BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

VAN HET

VAST TE STELLEN BESTEMMINGSPLAN

STEDELIJK GEBIED

GEMEENTE DRUTEN

Opdrachtnummer	: 77.17
IDnr.	: NL.IMRO.0225.BPperiodiekstb04-2003
Datum	: dec. 2019
Versie	: v5
Auteurs	: mRO b.v.
Vastgesteld d.d.	:

Inhoudsopgave

Bijlagen bij de toelichting **4**

Bijlage 1 **Ruimtelijke Onderbouwing Koningstraat ong te Afferden** **4**

Bijlage 2 **Ruimtelijke Onderbouwing Klapstraat 1a te Afferden** **303**

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Ruimtelijke Onderbouwing Koningstraat ong te Afferden

Oplegnotitie

adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

Analyse externe effecten Natura 2000

aan:	Megens Installaties
van:	SAB
projectnummer.:	180229
datum:	2 september 2019
betreft:	Afferden, Koningstraat 10

AANLEIDING EN METHODE

Aan de Koningstraat 10 te Afferden ligt een onbebouwd agrarisch grasland. De familie Nijhoff is voornemens om op deze locatie nieuwbouw te realiseren. Uit de omgevingsvergunningaanvraag moet blijken dat met de geplande ruimtelijke ontwikkeling geen sprake is van het overtreden van de nu geldende natuurwet- en regelgeving.

Voorliggende memo zet uiteen of met de ruimtelijke ontwikkeling bij voorbaat is uit te sluiten of er sprake kan zijn van het verstoren van natuurgebieden ten gevolgen van toegenomen stikstofuitstoot.

Gebiedsbeschrijving
Het besluitgebied ligt net buiten de kern van Afferden (gemeente Druten, provincie Gelderland). De omgeving van Afferden en kenmerkt zich door agrarische gronden en kleine dorpskernen. Afferden ligt ten zuiden van de Waal en ten noorden van de Maas.

Luchtfoto met de globale ligging van het besluitgebied (rood omkaderd). Bron: Google Earth. Bewerking: SAB.

correspondentieadres | Postbus 479 | 6800 AL Arnhem | contact | T: 026 357 69 11 | E: info@sab.nl | www.sab.nl | KvK Arnhem: 09122123
bezoekadres Arnhem | Frombergdwarsstraat 54 | 6814 DZ Arnhem | bezoekadres Amsterdam | Jacob Bontiusplaats 9 | 1018 LL Amsterdam

Het besluitgebied bestaat uit een kortgemaaid grasland dat is omheind met een hek. Er staan geen bomen of struiken in het besluitgebied. Langs de randen van het besluitgebied staan wel bomen. Deze bomen vallen buiten de plangrenzen en zullen behouden blijven. Ten oosten en ten westen van het perceel staan boerderijen met bomen en enkele schuren. Ten zuiden van het besluitgebied ligt een droge sloot. In de toekomstige situatie zal een enkele vrijstaande woning op het perceel zijn gerealiseerd.

Het besluitgebied ligt niet in een gebied dat in het kader van de Wet natuurbescherming is aangewezen (zie navolgende afbeelding). Wel ligt Natura-2000 gebied Rijntakken ongeveer 500 meter ten noorden van het besluitgebied.

Globale ligging van het besluitgebied (rood omkaderd) ten opzichte van Natura 2000-gebied Rijntakken (blauw) met hierin liggende stikstofgevoelige habitats (paars). Bron: Aerius. Bewerking: SAB.

Bovenstaande informatie is vastgesteld in de quick scan flora en fauna (SAB, 2018). Hierbij is geconcludeerd dat door de geringe toename van stikstofuitstoot is uit te sluiten dat een grotere stikstofdepositietoename dan 0,05 mol NOx/ha/j teweeggebracht wordt door de voorgenomen realisatie van één woonhuis. Ten tijde van de quickscan flora en fauna (2018) hoefde hierdoor in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) geen verdere toetsing plaats te vinden en was er geen melding- of vergunningplicht. Op 29 mei 2019 is echter een uitspraak van de Raad van State geweest waarbij de PAS buiten gebruik is gesteld en de gerelateerde aannames niet meer van toepassing zijn. In de praktijk betekent dit dat een toename van meer dan 0,00 mol NOx/ha/j reeds vergunningsplichtig is. In het kader van deze uitspraak is voor dit project heroverwogen of op voorhand is uit te sluiten dat er een significante toename van

correspondentieadres | Postbus 479 | 6800 AL Arnhem | contact | T: 026 357 69 11 | E: info@sab.nl | www.sab.nl | KvK Arnhem: 09122123
bezoekadres Arnhem | Frombergdwarsstraat 54 | 6814 DZ Arnhem | bezoekadres Amsterdam | Jacob Bontiusplaats 9 | 1018 LL Amsterdam

stikstofdepositie op het nabijgelegen natuurgebied teweeg wordt gebracht door de voorgenomen plannen.

Wanneer door de voorgenomen plannen een toename van < 0,00 mol NOx/ha/j depositie op de Natura 2000 komt is dit een niet meetbare toename en kan derhalve als niet significant worden gezien. Ten tijde van het opstellen van de Memo-rapportage, kan geen gebruik gemaakt worden van de AERIUS-calculator, waardoor geen kwantitatieve analyse van de verwachte stikstofdepositie gedaan kan worden. Uit eerdere projecten is echter gebleken dat de realisatie van één woonhuis pas een meetbaar effect op de stikstofdepositie kan hebben wanneer dit op minder dan 100 meter van een Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats gedaan wordt. Dit is niet het geval. Tevens loopt de belangrijkste ontsluiting van en naar het plangebied niet direct langs de grens van het Natura 2000-gebied, waardoor de minimale toename van verkeer door de voorgenomen plannen tevens geen effect zal hebben op de stikstofdepositie.

Met inachtneming van de recente uitspraken van de Raad van State omtrent vergunningsplicht bij toename van stikstofdepositie, is nog steeds op voorhand uit te sluiten dat er door de voorgenomen plannen een meetbare toename van stikstofdepositie op het nabijgelegen Natura 2000-gebied teweeg wordt gebracht.

correspondentieadres | Postbus 479 | 6800 AL Arnhem | contact | T: 026 357 69 11 | E: info@sab.nl | www.sab.nl | KvK Arnhem: 09122123
bezoekadres Arnhem | Frombergdwarsstraat 54 | 6814 DZ Arnhem | bezoekadres Amsterdam | Jacob Bontiusplaats 9 | 1018 LL Amsterdam

adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

Ruimtelijke onderbouwing

Koningstraat, Afferden

Gemeente Druten

Datum: 18 maart 2019

Projectnummer: 180229

INHOUD

1	**Inleiding**	**3**
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging besluitgebied	3
1.3	Vigerend bestemmingsplan	4
1.4	Leeswijzer	6
2	**Het project**	**7**
2.1	Huidige situatie	7
2.2	Toekomstige situatie	8
3	**Beleid en regelgeving**	**12**
3.1	Rijksbeleid	12
3.2	Provinciaal beleid	13
3.3	Regionaal beleid	16
3.4	Gemeentelijk beleid	17
4	**Milieu- en omgevingsaspecten**	**24**
4.1	Milieueffectrapportage	24
4.2	Bodem	24
4.3	Geluid	25
4.4	Luchtkwaliteit	27
4.5	Bedrijven en milieuzonering	28
4.6	Externe veiligheid	31
4.7	Water	32
4.8	Natuur	37
4.9	Archeologie	41
4.10	Cultuurhistorie	41
4.11	Verkeer en parkeren	44
4.12	Kabels, leidingen	45
5	**Economische haalbaarheid**	**47**

Bijlagen:

- Bijlage 1: Verkennend bodemonderzoek
- Bijlage 2: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
- Bijlage 3: Digitale watertoets
- Bijlage 4: Quick scan natuur
- Bijlage 5: Waternotitie

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Druten heeft het voornemen om een medewerking te verlenen aan de realisatie van één vrijstaande woning op het perceel ten westen van de Koningstraat 10 te Afferden. Hierbij wil de gemeente de ontwikkeling mee nemen in het volgende periodieke bestemmingsplan. Aan de hand van een goede ruimtelijke onderbouwing en onderzoeken moet aangetoond worden dat de aanvraag niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Voorliggend document voorziet hierin.

1.2 Ligging besluitgebied

Het besluitgebied ligt in Afferden binnen de gemeente Druten in de provincie Gelderland. Het besluitgebied betreft het onbebouwde perceel aan de westzijde van de Koningstraat 10. Op de navolgende afbeeldingen zijn de globale ligging in Afferden en de globale begrenzing van het besluitgebied zelf weergegeven. Voor de exacte begrenzing wordt verwezen naar de kaart met het besluitgebied, behorende bij deze ruimtelijke onderbouwing.

Ligging besluitgebied, globaal rood omkaderd, in relatie tot de kern Afferden (Bron: pdokviewer.nl, bewerking SAB)

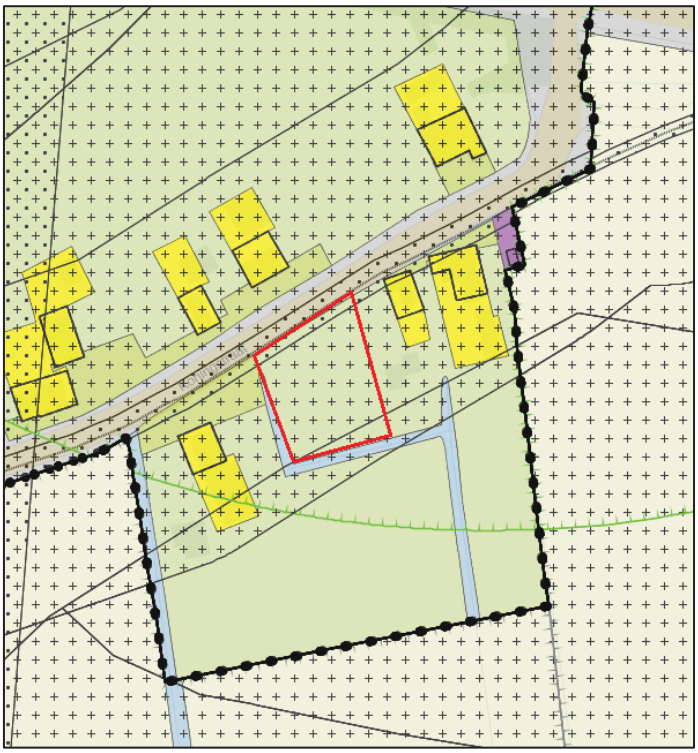
Het besluitgebied bij benadering rood omlijnd (Bron: pdokviewer.nl, bewerking SAB).

1.3 Vigerend bestemmingsplan

Kom Afferden

Ter plaatse van het besluitgebied geldt het bestemmingsplan Kom Afferden, zoals dat is vastgesteld op 16 februari 2012.

Op grond van het geldende bestemmingsplan geldt op deze locatie de bestemming ‘Agrarisch met waarden’ en voor bijna de gehele locatie de dubbelbestemming ‘Waarde - Archeologie 3’. Tevens geldt de gebiedsaanduiding ‘vrijwaringszone – molenbiotoop’ voor het besluitgebied. Op de noordelijke rand van het gebied, parallel aan de Koningstraat, ligt de dubbelbestemming ‘Leiding – Riool’.



Uitsnede uit verbeelding van de vigerend bestemmingsplannen met daarop het besluitgebied bij benadering rood omlijnd (Bron: Ruimtelijkeplannen.nl).

De bestemming 'Agrarisch met waarden' is bedoeld voor agrarische doeleinden in de vorm van weide- en grasland, behoud, herstel en ontwikkeling van landschappelijke, cultuurhistorische en ecologische waarden. Op of in deze gronden mogen geen gebouwen worden gebouwd.
De voor 'Waarde – Archeologie 3' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud en de bescherming van de archeologische waarden van de gronden. Bouwen is alleen onder voorwaarden toegestaan.
De gronden ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone – molenbiotoop' zijn tevens bestemd voor het beschermen van de functie van de in het aanliggend gebied gesitueerde molen als werktuig en zijn waarde als landschapsbepalend element. Hieruit volgt dat er beperkingen voor de bouwhoogte van bouwwerken gelden: op een afstand tussen de 200 m en 400 m tot de molen mag de bouwhoogte van bouwwerken niet meer bedragen dan 8 m + 0,019 x (de afstand tot de molen - 200 m).
De dubbelbestemming 'Leiding – Riool' is bedoelt ter instandhouding en/of bescherming van de leiding, zodat er geen onevenredige afbreuk gedaan aan het veilig en doelmatig functioneren van de leiding. Het bouwen van bouwwerken is in zekere mate niet toegestaan, tenzij er geen onevenredige afbreuk gedaan aan het veilig en doelmatig functioneren van de leiding en vooraf schriftelijk advies wordt ingewonnen bij de betreffende leidingbeheerder.

Tweede periodieke herziening stedelijk gebied
De '2e periodieke herziening stedelijk gebied' is vastgesteld op 29 juni 2017. Op grond van dit plan is aan het gehele besluitgebied de dubbelbestemming 'Waarde – Cultuurhistorische waardevol gebied toegekend.

Toetsing
Het project past niet binnen de kaders van het bestemmingsplan Kom Afferden, omdat (de nieuwbouw van) een woning niet binnen de bestemming 'Agrarisch met Waarden' is toegestaan.

Wat betreft de molenbiotoop is de afstand van de grens van besluitgebied tot de molen circa 320 meter. Wanneer de berekening uit het bestemmingsplan wordt ingevuld ziet die er voor de locatie als volgt uit: 8 m + 0,019 x (320 - 200 m)= 10,28 m. Hieruit volgt dat de bebouwing voor de locatie maximaal 10,28 meter hoog mag zijn.

1.4 Leeswijzer

Deze ruimtelijke onderbouwing bestaat uit vijf hoofdstukken. Na het inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de huidige en toekomstige situatie van het besluitgebied. Hoofdstuk 3 geeft een overzicht van het ruimtelijke beleidskader van de verschillende overheden waaraan het project moet voldoen. Hoofdstuk 4 bespreekt de haalbaarheid voor wat betreft de milieu- en omgevingsaspecten. De economische uitvoerbaarheid komt aan bod in hoofdstuk 5.

2 Het project

2.1 Huidige situatie

Het besluitgebied ligt aan de Koningstraat ten oosten van de kern Afferden. De Koningstraat bestaat uit lintbebouwing en vormt via de Van Heemstraweg de verbinding van Afferden met de oostelijk gelegen kernen. Ter hoogte van het besluitgebied is sprake van een afwisseling van woningen met een overwegend agrarische oorsprong. De bebouwing bestaat voornamelijk uit vrijstaande woningen die door de variatie van kapconstructies, rooilijnen en bouwmassa's geen eenduidige stedenbouwkundige uitstraling kennen. Wel zijn de hoofdgebouwen van de woningen voornamelijk gericht op het bebouwingslint van de Koningstraat.

Gelet op de diversiteit aan woningen die de Koningstraat kent, wordt gesteld dat sprake is van dorpse lintbebouwing. Het besluitgebied ligt ten westen van de Koningstraat 10 en is momenteel een onbebouwd perceel dat is ingericht als agrarisch grasland. Dankzij het onbebouwde karakter voorziet het perceel in zichtlijnen naar het achterliggende landschap. Deels wordt deze zichtlijn geblokkeerd door een drietal bomen, die zich aan de zuidzijde tussen het open landschap en het besluitgebied in bevinden.
De navolgende afbeelding geeft een impressie van de huidige situatie van het besluitgebied.

Huidige situatie besluitgebied, gezien vanaf de Koningstraat

2.2 Toekomstige situatie

Algemeen

Het voornemen bestaat om ter plaatse van het besluitgebied, ten westen van de Koningstraat 10, een vrijstaande woning te ontwikkelen. De woning aan de Koningstraat 10 wordt in de huidige bewoond door de (schoon)ouders van de initiatiefnemers. Door de situering van de voorziene woning bestaat tevens het voornemen om in de toekomst een mantelzorg functie te vervullen.

Op voorhand is door het college van burgemeester en wethouders enkele voorwaarden meegegeven wat betreft de uitstraling van de woning: Het uiterlijk en positionering van de woning dient qua architectuur en positionering van de woning aansluiting te krijgen bij de bestaande bouwmassa van het pand Koningstraat 10. De nieuwe woning dient hierbij de uitstraling van een 'bijgebouw' bij het reeds bestaande pand Koningstraat 10 te krijgen en hiermee een nieuwe ensemble dienen te vormen.

De aanwezige bebouwing aan de Koningstraat 10 betreft een van oorsprong ruim tweehonderd jaar oud voorhuis (drievenster) van anderhalve bouwlaag met zadeldak met topgevels en een in de jaren 80 van de vorige eeuw herbouwd achterhuis (T-vorm) met afgeknot dak(wolfseind). Op het achtererf staat een garage met aangebouwde kleine paardenstal beide met een flauwhellend zadeldak.

Bestaande bebouwing Koningstraat 10

Bestaande bebouwing achtererf Koningstraat 10

Ontwerp woning

De nieuwe woning zal bestaan uit twee verdiepingen afgedekt met een zadeldak, waarbij het gebouw maximaal 9,2 meter hoog wordt. De woning zal voorzien worden van een warmtepomp, diverse zonnepanelen en hemel(s)water (een systeem waarbij regenwater wordt opgevangen en omgezet wordt in 'drinkwater').

Architectonisch dient de nieuwe woning de uitstraling van een bijgebouw te krijgen. Hierdoor zal de nieuwe woning onderdeel worden van de stal/schuur op het achtererf van de Koningstraat 10. De volgende uitgangspunten dienen daarbij als leidraad:

- De positie op de kavel zal terugliggend zijn ten opzichte van de aanwezige hoofdbebouwing in de nabijheid van de bijgebouwen rondom een denkbeeldige binnenplaats.
- Door de beplanting (heg) zal de woning een geheel vormen met de huidige Koningstraat 10.
- Alle woonfuncties zijn ondergebracht in één volume wat de eenduidigheid van het bouwwerk versterkt en daarmee de inpassing op het erf vergroot. Hierdoor is er sprake is van één bijgebouw.
- De gevels vanaf de straatzijde hebben een voor een oude schuur karakteristieke symmetrische gevelopbouw met een grote opening in het midden en enkele kleinere openingen voor het daglicht.
- De materialen zullen gekozen worden passend bij de uitstraling van een bijgebouw in een landelijke dan wel agrarische omgeving, zoals baksteen, hout en riet dan wel keramische pannen als dakbedekking.
- De entree is terugliggend in de massa aangebracht waardoor het als woonfunctie minder herkenbaar zal zijn.
- Raamopeningen en andere voor een woonfunctie noodzakelijke ingrepen zullen minimalistisch worden ontworpen en gedetailleerd.
- De grotere insnedes in de westelijke zijgevel zullen worden voorzien van half transparante en beweegbare luiken.

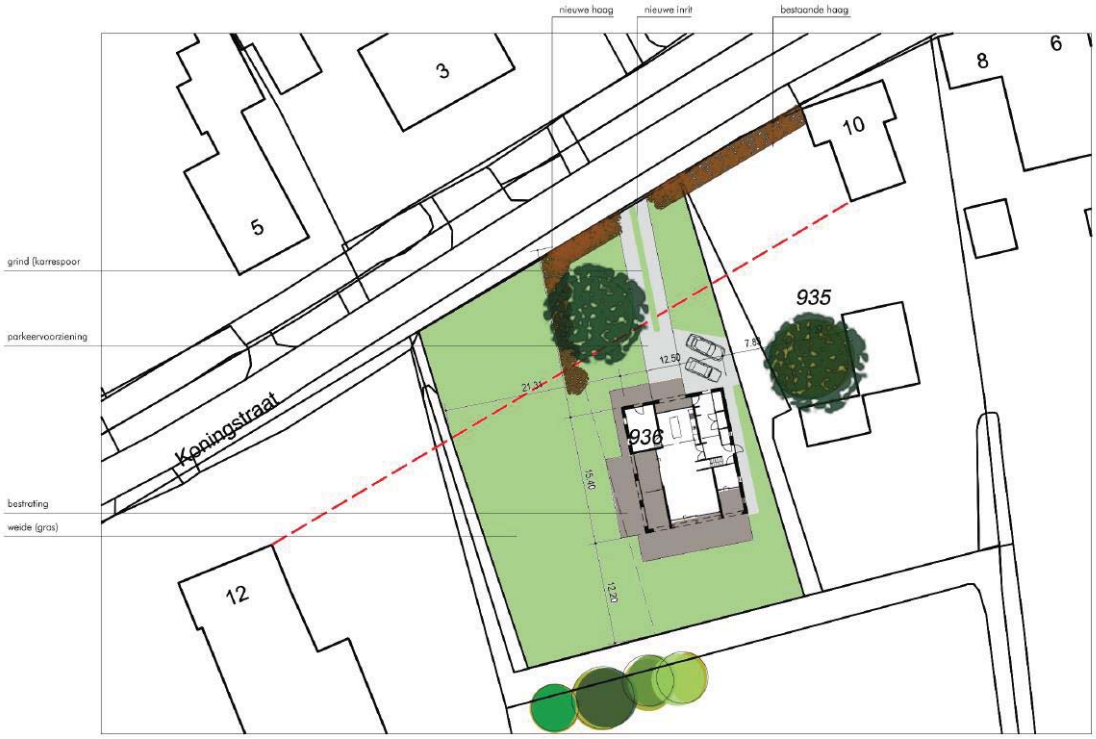
- De openingen aan de zuidzijde richting het weiland blijven open. Doordat ze vanaf de straat niet zichtbaar zijn, doen de openingen geen afbreuk aan het beeld van een bijgebouw.

Bovenstaande ontwerpkenmerken hebben geleidt tot een bouwmassa die aansluit bij zijn omgeving en toch alle woonfuncties bevat en een mooie leefomgeving vormt.

Door de landschappelijke inrichting van het perceel en de situering van de woning bij de bestaande bebouwing aan de Koningstraat 10, ontstaat er samenhang met deze woning. De reeds bestaande haag voor de Koningstraat 10 wordt doorgetrokken en zorgt voor een afronding van het nieuwe perceel. De aanleg van de haag in combinatie met de positionering van de woning zorgt ervoor dat een nieuw ensemble en binnenplaats ontstaat. Tevens zorgt deze situering ervoor dat de westzijde van het perceel onbebouwd en onbeplant blijft. Dit behoudt de doorkijk naar de achtergelegen agrarische gronden en het kenmerkende halfopen landschap aan de Koningstraat.

Op de navolgende afbeeldingen is het nieuwe ontwerp van de woning weergegeven. Tevens is een verbeelding toegevoegd waarop wordt aangetoond op welke manier de situering van de woning aansluiting vindt bij de bebouwing aan de Koningstraat 10.

Impressie van de woning (Bron: Rob Schoutsen Architect).



Positie van de woning in het besluitgebied (Bron: Rob Schoutsen Architect).

Conclusie

De nieuwbouw is zorgvuldig op het kavel ingepast, waarbij rekening is gehouden met de omliggende bebouwing en de uitstraling als bijgebouw bij het pand aan de Koningstraat 10. Zo krijgt de woning haar oriëntatie op de openbare weg (de Koningstraat) en is sprake van een positionering, uitstraling en karakter die aansluit bij het pand aan de Koningstraat 10. Het bouwplan sluit dan ook aan bij de voorwaarden van het college. In paragraaf 4.10 wordt verder aangetoond dat de woning aansluiting vindt op de cultuurhistorische waarden in het gebied.

Naast het feit dat het bouwplan ruimtelijk gezien goed inpasbaar is binnen het besluitgebied en haar omgeving, sluit de woonfunctie ter plaatse ook functioneel goed aan bij de omgeving. Langs de Koningstraat en direct rondom het besluitgebied zijn immers veelvuldig woningen aanwezig.

3 Beleid en regelgeving

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) en Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) bepaalt welke kaderstellende uitspraken van het kabinet bedoeld zijn om beperkingen te stellen aan de ruimtelijke besluitvormingsmogelijkheden op lokaal niveau. Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) bevestigt in juridische zin die kaderstellende uitspraken. Het gaat onder meer om nationale belangen als Rijksvaarwegen, Defensie, Ecologische hoofdstructuur, Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde, Hoofdwegen en hoofdspoorwegen, Elektriciteitsvoorziening, Buisleidingen van nationaal belang voor vervoer van gevaarlijke stoffen en Primaire waterkeringen.

Slechts daar waar een directe doorwerking niet mogelijk is, bij de Ecologische Hoofdstructuur en bij de Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde, is gekozen voor indirecte doorwerking via provinciaal medebewind. Ten aanzien van de begrenzing van de EHS is bepaald dat niet het rijk, maar de provincies die grenzen (nader) bepalen.

Door de nationale belangen vooraf in bestemmingsplannen te borgen, wordt met het Barro bijgedragen aan versnelling van de besluitvorming bij ruimtelijke ontwikkelingen en vermindering van de bestuurlijke drukte.

Toetsing
Voorgenomen project raakt geen van de nationale belangen en is niet in strijd met het bepaalde in de SVIR en het Barro.

3.1.2 Ladder voor duurzame verstedelijking (Bro 3.1.6 tweede lid)

Vanuit het rijk wordt een zorgvuldig gebruik van de schaarse ruimte bevorderd. Hiervoor is de ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd en als procesvereiste opgenomen in artikel 3.1.6 lid 2 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Het doel dat hiermee wordt beoogd is het stimuleren van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik en het bewerkstelligen van een goede ruimtelijke ordening, onder meer door een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden, het bevorderen van vraaggerichte programmering en het voorkomen van overprogrammering. Met de ladder wordt een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke besluiten nagestreefd. Een nieuwe stedelijke ontwikkeling moet daarom altijd worden afgewogen en gemotiveerd. Daarbij moet een beschrijving worden gegeven van de behoefte aan de betreffende ontwikkeling. Indien de ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied mogelijk wordt gemaakt, dient te worden gemotiveerd waarom de ontwikkeling niet binnen bestaand stedelijk gebied wordt voorzien.

Toetsing
Wat onder stedelijke ontwikkeling wordt verstaan is in het Bro opgenomen. Een stedelijke ontwikkeling is volgens het besluit ‘een ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijven-

terrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen'. Uit jurisprudentie[1] blijkt dat een woningbouwplan dat voorziet in de realisatie van één nieuwbouwwoning niet voorziet in een stedelijke ontwikkeling als bedoeld in het Bro. De ontwikkeling is daarmee niet in strijd met de ladder voor duurzame verstedelijking.

Conclusie
Voorliggend project is niet in strijd met het rijksbeleid.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie en –verordening Gelderland

Op 11 november 2015 hebben Provinciale Staten de Omgevingsvisie Gelderland gewijzigd vastgesteld. De Omgevingsvisie Gelderland richt zich formeel op de komende tien jaar, maar kijkt ook naar de langere termijn. De provincie heeft in de Omgevingsvisie twee doelen gedefinieerd. Het zijn doelen die de rol en kerntaken van de provincie als middenbestuur benadrukken.

1. Een duurzame economische structuurversterking: Een gezonde economie met een aantrekkelijk vestigingsklimaat vraagt om sterke steden en een vitaal landelijk gebied met voldoende werkgelegenheid. Het streven is om de concurrentiekracht van Gelderland te vergroten door het duurzaam versterken van de ruimtelijk-economische structuur. De komende jaren zullen minder in het teken staan van denken in termen van 'groei' en meer in termen van 'beheer en ontwikkeling van het bestaande'.
2. Het borgen van de kwaliteit en veiligheid van onze leefomgeving. Dit doel betekent vooral:
   - ontwikkelen met kwaliteit, recht doen aan de ruimtelijke, landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten van de plek; uitgaan van doelen, niet van regels;
   - zorg dragen voor een compact en hoogwaardig stelsel van onderling verbonden natuurgebieden en behoud en versterking van de kwaliteit van het landschap;
   - een robuust en toekomstbestendig water- en bodemsysteem voor alle gebruiksfuncties; bij droogte, hitte en wateroverloed;
   - een gezonde en veilige leefomgeving.

Om deze doelen in beleid te vertalen, hanteert de provincie drie aandachtsgebieden: Dynamisch, Mooi en Divers Gelderland. Ontwikkelingen in Gelderland wil de provincie benaderen vanuit elk van deze drie perspectieven, die elkaar aanvullen:

- Dynamisch: de (ruimtelijk-economische) ontwikkelingen en de geleiding daarvan op provinciaal niveau.
- Mooi: de Gelderse kwaliteiten die bescherming nodig hebben en ruimte voor behoud door ontwikkeling.
- Divers: het herkennen van de regionale verschillen in maatschappelijke vraagstukken en opgaven en het koesteren van de regionale identiteiten.

[1] Zie hiervoor de uitspraak van de ABRvS d.d.14 januari 2014 (ECLI:NL:RVS:2014:156).

De provincie beschikt over verschillende instrumenten waarmee zij haar ambities realiseert. De Omgevingsverordening wordt ingezet voor die onderwerpen waarvoor de provincie eraan hecht dat de doorwerking van het beleid van de Omgevingsvisie juridisch gewaarborgd is. De verordening voorziet ten opzichte van de Omgevingsvisie niet in nieuw beleid en is daarmee dus beleidsneutraal. De inzet van de verordening als juridisch instrument om de doorwerking van het provinciaal beleid af te dwingen is beperkt tot die onderdelen van het beleid waarvoor de inzet van algemene regels noodzakelijk is om provinciale belangen veilig te stellen of om uitvoering te geven aan wettelijke verplichtingen.

De Omgevingsverordening richt zich net zo breed als de Omgevingsvisie op de fysieke leefomgeving in de Provincie Gelderland. Dit betekent dat vrijwel alle regels die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving opgenomen zijn in de Omgevingsverordening. Het gaat hierbij om regels op het gebied van ruimtelijke ordening, milieu, water, mobiliteit en bodem. De verwachting is dat de Omgevingsverordening op termijn alle regels zal gaan bevatten die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving.

Toetsing
Een van de doelstellingen uit de Omgevingsvisie en –verordening betreft het borgen van de kwaliteit en veiligheid van de leefomgeving. Daarbij is het van belang om te ontwikkelen met kwaliteit en recht te doen aan de kwaliteiten van het gebied. Onderhavig initiatief voorziet in de realisatie van een vrijstaande woning. Met dit project wordt gezorgd voor een zorgvuldige inpassing. Hiermee wordt de kwaliteit van de leefomgeving gewaarborgd.

<u>Intrekgebied</u>
Raadpleging van de digitale versie van de Omgevingsvisie en -verordening wijst uit dat de gronden van het plangebied zijn aangewezen als ‘intrekgebied’. De provincie streeft ernaar het grondwater als bron voor de drinkwatervoorziening te beschermen. Voor een effectieve en duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening maakt de provincie daardoor onder andere gebruik van regelgeving en vergunningverlening. De provincie wil niet dat fossiele energie (aardgas, aardolie, schaliegas of steenkoolgas) gewonnen wordt in de intrekgebieden voor de drinkwatervoorziening. De Omgevingsverordening regelt dan ook dat een bestemmingsplan ter plaatse van een intrekgebied niet mag voorzien in een bestemming die de winning van fossiele energie mogelijk maakt. Aangezien voorliggend plan enkel de realisatie van een woningbouwlocatie mogelijk maakt, is er geen sprake van de winning van fossiele energie en vormt dit verder geen probleem ten aanzien van de drinkwatervoorziening.

<u>Molenbiotoop</u>
In de Omgevingsvisie en –verordening van de provincie Gelderland wordt gestreefd naar het in stand houden van de molens in Gelderland. De molens zijn namelijk een identiteitsbepalend onderdeel van Gelderland. De provincie heeft dan ook als ambitie dat de omgeving van de molens zodanig wordt ingericht dat de molens kunnen blijven draaien. Daartoe beschermt de provincie de ruimte rond de molens tegen ongewenste ingrepen. In de Omgevingsverordening is daarom geregeld dat op gronden die zijn aangewezen als Molenbiotoop geen nieuwe bebouwing en/of beplanting is toegestaan, tenzij is aangetoond dat het functioneren van de molen door middel van windvang niet wordt beperkt.

De molenbiotoop is vertaald in een regeling in het vigerende bestemmingsplan (zie paragraaf 1.3) waaruit blijkt dat gebouwen maximaal 10,28 hoog mogen zijn ter plaatse van het plangebied. Met de realisatie van de beoogde woning (9,2 meter hoog) wordt geen bebouwing en/of beplanting mogelijk gemaakt die een dusdanige hoogte hebben dat die het functioneren van de molen beperkt. De molenbiotoop vormt hiermee geen belemmering voor onderhavig plan en onderhavig plan zorgt niet voor verstoring van de molenbiotoop en de nagestreefde vrije windvang.

Conclusie
Uit het voorgaande blijkt dat de Omgevingsvisie en –verordening geen belemmering vormen voor de uitvoerbaarheid van onderhavig project.

3.2.2 Gelderse ladder voor duurzaam ruimtegebruik

Het accent van stedelijke ontwikkelingen verschuift van nieuwbouw naar het vitaliseren van bestaande gebieden en gebouwen. Voor een goede afweging van keuzes voor locaties van nieuwe gebouwen staat de Gelderse ladder voor duurzaam ruimtegebruik centraal. Met deze ladder wordt een transparante besluitvorming en een zorgvuldige ruimtelijke afweging nagestreefd. Het gaat om het tijdig afwegen van kansen en mogelijkheden om bestaande gebouwen te benutten bij overwegingen van nieuwe bebouwing. Een goede afweging volgens de ladder vraagt om kennis van de bestaande voorraad. Gekoppeld daaraan zijn er vragen over de opgaven en kwaliteiten in een gebied:
- Past de ontwikkeling bij de doelen in Gelderland? Zo ja:
- Hoe voegt de ontwikkeling extra kwaliteit toe aan een gebied?

Als juridische basis gebruikt de provincie de ladder voor duurzame verstedelijking die het Rijk heeft vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Elke ruimtelijke ontwikkeling dat voorziet in een nieuwe stedelijke ontwikkeling dienen gemeenten volgens de rijksladder aan de hand van drie stappen de locatiekeuze te motiveren. Deze rijksladder is van provinciaal belang. Aangezien de juridische borging van de ladder al geregeld is in het Bro, heeft de provincie de ladder niet nogmaals opgenomen in de provinciale omgevingsverordening. De Gelderse ladder is daarentegen wel opgenomen in de Omgevingsvisie en biedt op enkele aspecten een aanvulling op de rijksladder.

Toetsing
Voorliggend project is in paragraaf 3.1.2 reeds getoetst aan de rijksladder. Daaruit is gebleken dat er geen sprake is van een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling en dat het doorlopen van de treden van de ladder daardoor niet noodzakelijk is. Ten aanzien van de rijksladder geeft de provincie Gelderland met haar Gelderse ladder extra richting op het gebied van duurzaam ruimtegebruik. Daarbij vraagt de provincie om extra aandacht voor het toevoegen van kwaliteit aan de leefomgeving. De provincie acht het van belang dat er een goede match ontstaat tussen de kwaliteiten van het ruimtelijk initiatief en de kwaliteiten van de locatie en het omliggende gebied.

Vanuit stedenbouwkundig oogpunt past de ontwikkeling van de vrijstaande woning binnen het lint van de Koningstraat. Het bouwplan voorziet immers in een woning die qua aard, schaal, detaillering en karakteristieken bij de omliggende bebouwing. Verder vindt het project plaats binnen bestaand stedelijk gebied. Daarmee wordt gesteld dat

onderhavige ontwikkeling past binnen de doeleinden van de Gelderse ladder voor duurzaam ruimtegebruik en het extra kwaliteit toevoegt aan het gebied.

Conclusie
Voorgenomen project is niet in strijd met het provinciale beleid.

3.3 Regionaal beleid

3.3.1 Woonagenda Subregio Nijmegen en omstreken 2017 – 2027

Met het uitkomen van de regionale woningmarktanalyse 2017 en de provinciale doorrekening van de Primos huishoudensprognoses 2016 zijn er nieuwe inzichten ontstaan over de ontwikkeling van de bevolking en de woningmarkt in de subregio. Derhalve is voor de subregio een nieuwe woonagenda tot 2017 opgesteld. De gemeenten hebben samen in de regio afspraken gemaakt. Deze zijn in verschillende thema's opgedeeld.

De bestaande woningvoorraad
De huidige woningvoorraad binnen de regio vormt de grootste uitdaging. De woningvoorraad is aan het verouderen en de grote voorraad aan eengezinswoningen begint steeds meer uit de pas te lopen met de vergrijzende bevolking. Er lopen wel de nodige projecten en regelingen om de woningvoorraad kwalitatief te verbeteren, maar gezien het zeer grote aantal woningen kan hiermee maar een beperkt deel van de voorraad aangepakt worden. Deze problematiek speelt vooral in de particuliere koopsector. Een goede oplossing is nog niet voorhanden.

Duurzaam en flexibel
Duurzaamheid is een must, een maatschappelijke opgave ook in de regio. Ambities zijn vaak al geformuleerd en gemeenten en partijen sorteren voor op grootschaliger ingrepen in de bebouwde omgeving. Binnen de woonagenda zijn de volgende relevante duurzaamheidsafspraken gemaakt:

- Alle nieuwbouwwoningen in nieuwe woningbouwprojecten dienen gasloos te worden ontwikkeld;
- De regio hanteert de regionale Routekaart als basis voor onze lokale inspanningen en afspraken (lokaal werken we aan de uitvoering);
- Voldoende levensloopgeschikte woningen in de stad, wijk en dorp.

Diversiteit aan woonmilieus
Om de kracht van de regio te behouden en te versterken wordt een diversiteit in wonen/woonmilieus, bestaand en nieuw, binnen de regio beoogd.

'Verantwoord versnellen': programmering en afstemming
In de woonagenda is afgesproken dat nieuwe woningbouwplannen zoveel mogelijk bijdragen aan de volgende vijf kwalitatieve uitgangspunten:

1. Inspelen op de kwalitatieve woningbehoefte (sociale woningbouw goedkoop, middeldure huur, levensloopbestendig, woningen voor kleine huishoudens)
2. Transformatie- en herstructureringsopgaven van overtollig of verouderd vastgoed;
3. Inbreiding gaat voor uitbreiding;

4. Innovatieve en flexibele woonvormen en woonmilieus;
5. Versterking ruimtelijk-maatschappelijke kwaliteit (behoud van cultureel erfgoed, versterking van het openbaar groen of natuur en landschap in de bebouwde kom, bijzondere architectonische kwaliteit).

Ten slotte is er een nieuwe indicatieve verdeling voor de toevoeging van woningen binnen de subregio Nijmegen e.o. opgesteld. Binnen deze verdeling krijgt de gemeente Druten de toevoeging van 800 woningen van 2017 tot 2027 als richtlijn mee.

Toetsing
De ontwikkeling van de woning past binnen de kaders en afspraken van de regionale woonagenda. Voorliggende ontwikkeling sluit namelijk aan bij de woonwensen van de consument in het hogere woonsegment. Verder zal er bij de ontwikkeling van de woningen rekening gehouden worden met de actuele duurzaamheidseisen. Zo zal de woning bijvoorbeeld gasloos worden gebouwd. Verder sluit de woning aan bij de kwalitatieve woningbouwbehoefte en wordt er in hoge mate rekening gehouden met de culturele landschappelijke en architectonische waarden in en om het gebied. Voor een uitgebreide toetsing van deze aspecten wordt verwezen naar de paragrafen planbeschrijving (2.2), archeologie (4.9) en cultuurhistorie (4.10). Ten slotte blijkt dat er voldoende plancapaciteit is binnen de gemeente Druten voor het toevoegen van één woning. Daarmee vormt de Woonagenda Subregio Nijmegen geen belemmering voor de uitvoering van het plan.

Conclusie
Voorgenomen project is niet in strijd met het regionale beleid.

3.4 Gemeentelijk beleid

3.4.1 Structuurvisie 2012

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening is elke gemeente verplicht om voor het gehele grondgebied een structuurvisie op te stellen. De gemeente Druten heeft op 16 februari 2012 haar structuurvisie vastgesteld. De structuurvisie vormt voor de gemeente Druten het kader waarbinnen de gemeente, samen met anderen, ontwikkelingen initieert en projecten (van anderen) beoordeelt. Het beleid, zoals opgenomen in de structuurvisie, wordt op termijn doorvertaald naar de verschillende bestemmingsplannen.

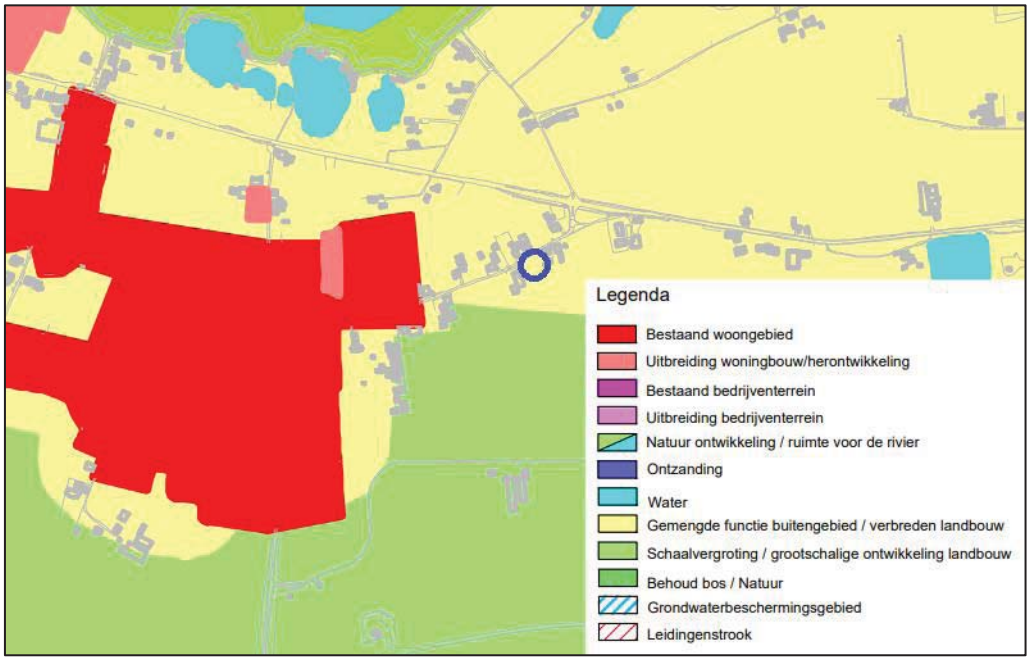
Wonen en woonomgeving
Ingezet wordt op het realiseren van woningen ten behoeve van de eigen behoefte in alle kernen. De groei door de aantrekkingskracht van de gemeente wordt gebundeld in de kern Druten.

De volgende doelen worden gesteld:
Realiseren voldoende woningen voor eigen inwoners: Voor alle kernen zijn locaties aangewezen waar tot 2020 de woningbehoefte wordt ingevuld. Zoveel mogelijk wordt daarbij voorkeur gegeven aan inbreidingslocaties en invulling van open plekken in lintbebouwing. Alleen aan de oostzijde van Druten, de oostzijde van Horssen en de zuidzijde van Deest wordt de behoefte op een uitleglocatie ingevuld.

Bouwen voor de juiste doelgroepen op de juiste locatie: Insteek van de invulling van de woonbehoefte is dat de woningen aan de wensen van de specifieke doelgroepen beantwoorden. Daartoe moet per invulling worden afgewogen welke woningen ter plaatse moeten en kunnen worden gerealiseerd.

Kwaliteit directe woonomgeving behouden / versterken: De kwaliteit van de directe omgeving in het centrum van Druten moet worden verbeterd.

Binnen de structuurvisie is het plangebied aangewezen als 'gemengde functie buitengebied / verbreden landbouw' (zie navolgende afbeelding).



Uitsnede uit structuurvisiekaart met aanduiding plangebied (blauwe cirkel)

Om de invulling van de woningbouwbehoefte vorm te geven wordt gekozen om per kern de eigen behoefte te realiseren. Het surplus boven de eigen behoefte wordt in de kern Druten gebundeld. Dat betekent dat in de kern Druten jaarlijks 45 woningen worden gerealiseerd en in de overige kernen, waaronder Afferden, ieder 5 woningen per jaar. Daarbij wordt ingestoken op inbreiding met de projecten Tichellande (250-400 woningen), Deest Zuid en Horssen Oost als stedelijke uitleglocaties.

In de toekomst kunnen er omstandigheden ontstaan die vragen om flexibiliteit. Indien een dergelijke omstandigheid zich voordoet, moet een eventuele ontwikkeling qua aantal en uitstraling aansluiten op de identiteit van de desbetreffende kern, de directe omgeving en het deelgebied waar het een onderdeel van moet worden.

3.4.2 Faseren en Doseren: integrale afweging

In 2010 is Druten gestart met het traject Faseren & Doseren. In het kader van de verslechterde marktomstandigheden en de (te) hoge woningbouwprogrammering zijn in samenwerking met de ontwikkelaars alle woningbouwplannen tegen het licht gehouden. De kwantitatieve woningbehoefte is toen vastgesteld op 65 woningen per jaar tot

2020, waarvan 45 voor de lokale woningbehoefte en 20 voor vestigers van buitenaf. Vervolgens is een prioritering gemaakt van de bestaande bouwplannen en schifting gemaakt tussen plannen die doorgang konden vinden en plannen die op de reservebank terecht kwamen.

Uiteindelijk zijn er in de periode 2010 t/m 2015 meer woningen gebouwd dan gepland, ruim 480 in plaats van de 390 geplande woningen. Dit komt neer op gemiddeld 80 woningen per jaar. Met name in de kernen Druten en Deest is meer gebouwd dan vooraf werd verwacht. Voor de periode tot 2020 is er nog een beschikbare plancapaciteit van ruim 400 woningen
In de plancapaciteit is rekening gehouden met een extra buffer om eventuele planvertraging of uitval op te kunnen vangen. Dit betekent dat de plancapaciteit ongeveer 30% hoger ligt dan de werkelijke behoefte.

3.4.3 Evaluatie faseren en doseren (2016)

Door het beleidsdocument Faseren en doseren is een integraal afwegingskader opgesteld. Hierdoor zijn er de afgelopen jaren niet alleen veel nieuwe woningen gebouwd in de gemeente, maar bleven vraag en aanbod ook goed in balans. De woningmarkt is echter de laatste jaren flink veranderd. De economische vooruitzichten zijn positiever en dat stimuleert de woningverkoop, zowel in de nieuwbouw als bestaande voorraad. Daarnaast zetten de demografische tendensen, zoals vergrijzing, zich voort. Hierdoor verloopt de bevolkingsgroei minder sterk dan voorheen. Dit heeft consequenties voor de woningbehoefte en de woningvoorraad. Daarnaast heeft de gemeente Druten zich in 2016 aangesloten bij de subregio Nijmegen als het gaat om het maken van woningbouwafspraken (daarvoor behoorde de gemeente tot de Regio Rivierenland). Dit betekent dat de gemeente met nieuwe partners afspraken moet maken over de verdeling van de toekomstige woningbouwopgave. Naar aanleiding hiervan is 'Faseren en Doseren' geëvalueerd. Dit document is op 1 november 2016 door het college van de gemeente Druten vastgesteld.

Allereerst kan geconcludeerd worden dat de belangrijkste demografische ontwikkeling is dat er in de periode 2010-2015 sprake van een verschuiving van een vertrek- naar vestigingsoverschot. Het zijn vooral gezinnen met kinderen voor wie de gemeente aantrekkelijk is. Mogelijk hebben de nieuwbouwontwikkelingen een bijdrage geleverd aan de positieve migratiecijfers. Het is nu zaak om deze positieve tendens vast te houden. Cijfers over 2015 zijn (nog) niet beschikbaar. Het is dus nog niet duidelijk of de gemeente hierin is geslaagd.

Daarnaast moet geconcludeerd worden dat gemeente Druten vooral aantrekkelijk is voor mensen uit de gemeenten West Maas en Waal gevolgd door Nijmegen en Beuningen. Het gaat met name om gezinnen met kinderen en in mindere mate ook 50-plussers die zich hebben gevestigd in Druten. Het aantal vertrekkers is met name hoog naar de gemeente Nijmegen en dit zijn met name jongeren. Wil de gemeente met nieuwbouw vestigers aantrekken, dan is het inspelen op de woningbehoefte van gezinnen het meest kansrijk.

Ten derde is een van de conclusies dat ten tijde van Faseren & Doseren (2011) een woningbehoefte werd van 390 woningen voorzien voor de periode 2010 t/m 2015. In

werkelijkheid zijn er ruim 480 woningen gerealiseerd. Met name in de kernen Druten en Deest zijn meer woningen gerealiseerd dan vooraf verwacht.

Op basis van bovenstaande conclusies is een herijking van de gemeentelijke woningbouwtaakstelling voor de komende jaren opgesteld. Hierbij is rekening gehouden met de woningbouwafspraken in de subregio Nijmegen en de demografische trends en Primosprognoses die hiervoor worden gebruikt. Op basis van deze gegevens valt voor de gemeente Druten een jaarlijkse woningbehoefte van 78 woningen te verwachten (ongeveer 310 woningen in de periode 2016 t/m 2019). Dat is hoger dan de woningbehoefte uit de afgelopen vijf jaar (+65 woningen), maar die werd in de praktijk dan ook ruimschoots gehaald. Deze woningbehoefte van 78 is, vooruitlopend op de nieuwe regionale afspraken, gedeeld en afgestemd met de subregio Nijmegen en provincie Gelderland.

3.4.4 Woonvisie 'Samen werken aan beter wonen'

Op 21 december 2016 heeft de gemeenteraad van Druten de Woonvisie 'Samen werken aan beter wonen' vastgesteld. De visie op opgesteld samen met de woningcorporaties, huurdersorganisaties en andere partners op het gebied van wonen. De visie is beschreven aan de hand van vijf speerpunten:

1. Faseren, doseren en samenwerken:
Omdat de groei van het aantal huishoudens in Druten de komende jaren doorzet, zetten we in op het vergroten van de woningvoorraad. Onze opgave bestaat uit het toevoegen van 310 woningen in de periode 2016 t/m 2019.

2. Invulling geven aan woonwensen:
Druten is een echte gezinsgemeente. Daarom wordt ingezet op het aanbod van betaalbare eengezinskoopwoningen. Daarmee worden de mogelijkheden vergroot voor jonge gezinnen, waarvoor het aanbod nu nog relatief beperkt is. Daarnaast vergrijst ook Druten. Daarom wordt er ook ingezet op de bouw van maximaal aanpasbare woningen, zodat deze levensloopgeschikt en flexibel zijn. Hiermee zijn de woningen geschikt voor meerdere doelgroepen. Naast het invulling geven aan de woonwensen van de grote groep woningzoekenden, wordt ook de bouw van onderscheidende woonconcepten (zoals innovatieve woonvormen op het vlak van wonen met zorg, herbestemming van karakteristiek vastgoed) gestimuleerd.

3. Betaalbaar wonen
Belangrijk is dat de totale sociale huurvoorraad voorziet in de toekomstige vraag en dat het mogelijk blijft om in elke kern van de gemeente Druten een sociale huurwoning te huren. Hiervoor moet de voorraad huurwoningen met 25 toenemen, maar is het vooral belangrijk dat er doorstroming komt op de huurmarkt. Daarvoor is het noodzakelijk dat er voldoende alternatieven op de woningmarkt zijn voor de middeninkomens. Daarom zet de gemeente zich in voor het vergroten van het aanbod huurwoningen boven de €711.

4. Leefbare wijken en dorpen
De gemeente is met name verantwoordelijk voor de leefbaarheid van de wijken en dorpen. Er worden echter wel afspraken gemaakt met de corporaties hoe hun leef-

baarheidsbudget wordt besteed. Voor Druten Zuid is de opgave groter dan gemiddeld in de gemeente. Hiervoor gaat de gemeente en Standvast Wonen de mogelijkheden onderzoeken om een Masterplan op te stellen voor een integrale aanpak van de woonomgeving op deze locatie.

5. Toekomstbestendig wonen

Toekomstbestendig wonen bestaat uit twee elementen; levensloopgeschiktheid en energiezuinigheid. De grootste opgave ligt in het vergroten van de levensloopgeschiktheid. Dit doet de gemeente door het aanpassen van de bestaande voorraad en door nieuwbouw. Met name in de particuliere voorraad ligt er nog een grote opgave. Met betrekking tot energiezuinig wonen ligt er ook een grote opgave, met name voor de bestaande particuliere voorraad. De particuliere woningbezitter is daarbij aanzet. Aan de gemeente de taak om hen het belang en de mogelijkheden van het aanpassen van de eigen woning in te laten zien.
In de huursector spreekt de gemeente met corporaties af dat in 2020 de huurvoorraad gemiddeld op label B niveau zit. Dit moet leiden tot lagere woonlasten voor de huurders.

3.4.5 Gemeentelijke planningslijst

De gemeente levert jaarlijks aan de regio en provincie Gelderland een gemeentelijke planningslijst. Hierin is opgenomen welke woningbouwprojecten de gemeente wil gaan uitvoeren, conform haar eigen woningbouwbeleid en de gemaakte regionale afspraken. Deze lijsten zijn dus een vertaling van de prioritering die de gemeente maakt op basis van Faseren en Doseren en de evaluatie hiervan.

Bij de vaststelling van Faseren en Doseren heeft de gemeenteraad van Druten bepaald dat woningbouwplannen van maximaal één woning mogelijk blijven. Indien wordt aangesloten bij bestaande structuren is ontwikkeling van separate woningen namelijk niet in alle gevallen ongewenst. In deze situaties moet van geval tot geval een integrale beoordeling en belangenafweging plaatsvinden. De belangenafweging die heeft plaatsgevonden, heeft opgeleverd dat dit een project is dat doorgang kan vinden. De integrale beoordeling vindt plaats in dit document.

3.4.6 Richtlijnen voor de realisatie van solitaire woningen'

Uit de voorgaand beschreven beleidsdocumenten blijkt dat de gemeente Druten de mogelijkheid heeft om medewerking te verlenen aan woningbouwplannen van maximaal één woning. In de periode 2017 tot en met 2019 zijn hiervoor jaarlijks - gemeentebreed- maximaal tien woningen gereserveerd. Het team S&B van de gemeente Druten behandelt verzoeken voor nieuwe woningen die niet in het ter plaatse geldende bestemmingsplan passen en ook niet op de planningslijst woningbouw staan. Als afwegingskader voor de beoordeling van deze verzoeken worden verder de volgende criteria gehanteerd:

- Wie het eerst komt, het eerst maalt.
- Een integrale beoordeling op alle relevante RO- en milieuhygiënische aspecten met een positieve uitkomst.
- In het in 2019, samen met de gemeente Wijchen, op te stellen `toetsingskader woningbouw' criteria formuleren voor de beoordeling van verzoeken om één solitaire woning te mogen bouwen.

- In de woningbouwprogrammering voor de periode 2020 tot en met 2024 jaarlijks een nader te bepalen aantal woningen reserveren om de bouw van solitaire woningen -gemeentebreed- mogelijk te maken.

Bij een positieve beoordeling van het verzoek (behalve op volkshuisvestelijke gronden) wordt het college geadviseerd om de definitieve inhoudelijke reactie -in overleg met de initiatiefnemer- aan te houden. Het initiatief wordt vervolgens op de lijst geplaatst en de initiatiefnemer wordt bericht dat een definitieve inhoudelijke reactie op het verzoek in de tweede helft van 2019 tegemoet kan worden gezien. Bij een negatieve beoordeling wordt het college geadviseerd om het verzoek af te wijzen.

3.4.7 Gemeentelijk Verkeers- en Vervoersplan

Het doel van het Gemeentelijk Verkeers- en Vervoersplan (GVVP) is om aan te sluiten op de gewenste ruimtelijke en economische ontwikkeling van de gemeente. In het GVVP zijn zowel de bestaande situatie als de gevolgen van diverse toekomstige ontwikkelingen in beeld gebracht.

In het GVVP zijn de volgende uitgangspunten opgenomen:
- Bereikbaarheid is een voorwaarde voor het functioneren van de gemeente. Ontwikkelingen in mogelijk toenemende intensiteit verdienen nader onderzoek;
- Het verkeers- en vervoerbeleid ondersteunt de ruimtelijke en economische ontwikkelingen in de gemeente. De ontsluiting bij nieuwe woningbouw en bedrijventerreinen moet uiteraard goed geregeld zijn;
- Het verkeers- en vervoerbeleid draagt bij aan de realisatie van een aantal projecten;
- Verbeteren van de leefbaarheid in het algemeen. Bij leefbaarheid gaat het om een veilige fysieke ruimte, maar ook om een geluidarme en schone leefruimte;
- Koesteren van de landelijke fijnmazige structuur van netwerken voor fiets, wandelen en auto. Geen grote doorgaande wegen, behalve de N322 en haar ontsluitingswegen;
- De gemeente is aantrekkelijk voor toerisme en recreatie. Dit punt benadrukken door wandel- en fietspadenstructuur en inrichting te verbeteren.

Voor alle wegen wordt een inrichting conform de wegcategorisering van Duurzaam Veilig voorgestaan. Het wegennet van de gemeente Druten is verdeeld in drie wegcategorieën: stroomwegen, gebiedsontsluitingswegen en erftoegangswegen. Op stroomwegen staat het doorstromen van verkeer centraal. Ook de kruispunten op stroomwegen zijn zodanig ingericht dat het verkeer zo min mogelijk vertraging ondervindt van het kruispunt. De provinciale Maas en Waalweg (N322) is de enige stroomweg op het grondgebied van de gemeente Druten. Deze weg is in eigendom van de provincie Gelderland.

3.4.8 Nota Parkeernormen gemeente Druten

Op 10 februari 2011 is de Nota Parkeernormen vastgesteld door de raad van de gemeente Druten. De Nota Parkeernormen is de leidraad voor de verkeerskundige toetsing van nieuwe plannen en heeft als doel het totale gemeentelijke parkeerareaal in evenwicht te houden en de bereikbaarheid en leefbaarheid binnen de gemeente te

waarborgen. Voor de verschillende functies wordt de parkeereis gegeven. Uitgangspunt is dat benodigde parkeerplaatsen op eigen terrein worden gerealiseerd.

3.4.9 Startnotitie Duurzaam Druten

Op 1 februari 2018 heeft de gemeenteraad van Druten de ‘Startnotitie Duurzaam Druten' vastgesteld. Deze startnotitie is een eerste stap en maakt duidelijk waar Druten nu staat, wat de opgave is om uiteindelijk in 2040 energieneutraal te zijn. Hiervoor zijn vijf speerpunten (energiebesparing, woningvoorraad, bedrijfsleven, zonne-energie en windenergie) geformuleerd om de energietransitie voor de gemeente verder uit te werken in een tweede stap: een routekaart. De routekaart geeft een beeld en inzicht in verschillende oplossingen om de energietransitie te kunnen maken. Deze zal de basis zijn voor duidelijkheid en consistent beleid, gericht op de lange termijn.

3.4.10 Toetsing aan gemeentelijk beleid

Met de realisatie van één vrijstaande woning in het plangebied wordt voorzien in de lokale en regionale woningbehoefte van Druten en de regio Arnhem-Nijmegen. De woning is opgenomen in de gemeentelijke woningbouwprogrammering die is afgestemd met de regio. Conform de uitgangspunten van Faseren en Doseren is de realisatie van één woning daarnaast altijd mogelijk.
Met de ontwikkeling wordt invulling gegeven aan een open plek in bestaand bebouwd gebied. Ontsluiting van het projectgebied gebeurt via de reeds aanwezige infrastructuur. Voor het project wordt parkeergelegenheid gerealiseerd op eigen terrein. Wat betreft duurzaamheid zal zoveel mogelijk rekening gehouden worden met de hedendaagse duurzaamheidsaspecten. De woning zal gebouwd worden met een EPC van nul. Dit zal gebeuren door middel van Triple Glas/Hoge isolatiewaarde Warmtepomp met WKO (Warmte Koude Opslag) of Lucht water warmtepomp, Zonneboiler en Zonnepanelen. Tevens zal de woning gasloos worden gebouwd.
Hiermee is de ontwikkeling passend binnen het gemeentelijk beleid.

4 Milieu- en omgevingsaspecten

4.1 Milieueffectrapportage

Algemeen
De milieueffectrapportage (m.e.r.) is een hulpmiddel om bij diverse procedures het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. Een m.e.r. is verplicht bij de voorbereiding van plannen en besluiten van de overheid over initiatieven en activiteiten van publieke en private partijen die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. De m.e.r. is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en het Besluit m.e.r.

Toetsing
Het project voorziet in de ontwikkeling van 1 vrijstaande woning, hiermee is het project qua aard en omvang zeer kleinschalig te noemen.
Gelet op de geringe omvang van het project, ruim onder de drempelwaarden (> 2.000 woningen), en de ligging van het project worden geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu verwacht. Het milieubelang wordt in deze ruimtelijke onderbouwing in navolgende paragrafen in voldoende mate afgewogen. Gelet op het kleinschalige karakter is uit te sluiten dat er significante gevolgen als gevolg van dit project plaatsvinden. Een passende beoordeling op basis van de Wet natuurbescherming is niet nodig waardoor het project om die reden geen m.e.r-plicht heeft. Ook een nadere beoordeling in een m.e.r-beoordeling of plan-m.e.r. is niet noodzakelijk.

4.2 Bodem

Algemeen
In het kader van de te verlenen omgevingsvergunning moet zijn aangetoond dat de bodem en het grondwater geschikt zijn voor het beoogde gebruik. Hiertoe is het uitvoeren van een verkennend milieukundig bodem- en grondwateronderzoek noodzakelijk.

Toetsing
In april 2018 heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek [2] verricht aan de Koningstraat (ong.) te Afferden (gemeente Druten).
Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In geen van de geanalyseerde parameters in zowel grond als grondwater is de waarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) en/of de interventiewaarde overschreden.
- De aangetroffen licht verhoogde gehalten in de grond en in het grondwater vormen geen belemmering voor het toekomstige gebruik.
- De hypothese “De gehele onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd” wordt grotendeels aangenomen.

[2] Montferland Milieu (2018), Verkennend bodemonderzoek Koningstraat (ong) te Afferden. Projectnummer MM18026, 23 april 2018.

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dan dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dan dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.

Conclusie
Op basis van de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken is de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van de locatie in voldoende mate vastgesteld. Er is geen aanleiding voor aanvullend of nader bodemonderzoek. Het aspect bodem vormt daarmee geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van onderhavig project.

4.3 Geluid

Algemeen
De mate waarin het geluid onder andere het woonmilieu mag belasten, is geregeld in de Wet geluidhinder (Wgh). In het kader van de te verlenen omgevingsvergunning moet volgens de Wgh worden aangetoond dat gevoelige functies, zoals een woning, een aanvaardbare geluidsbelasting hebben als gevolg van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen. Indien nieuwe geluidsgevoelige functies worden toegestaan, stelt de Wgh de verplichting akoestisch onderzoek te verrichten naar de geluidsbelasting ten gevolge van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen.

Toetsing
Door SAB is een akoestisch onderzoek[3] verricht om inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de woning in onderhavig project. Het besluitgebied ligt in de akoestische aandachtszone van de Van Heemstraweg. Tevens ligt het besluitgebied net in de akoestisch aandachtszone van de Molendam. Gezien de te verwachten intensiteiten over deze weg en de afstand tot deze weg kan worden gesteld dat deze weg akoestisch niet relevant is voor de geluidbelasting binnen het besluitgebied. Deze weg is daarom niet in dit onderzoek betrokken. Het besluitgebied is wel direct gelegen langs de Koningstraat een 30 km/uur weg. Formeel behoeft deze weg geen toetsing vanuit de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is deze weg wel meegenomen in de berekeningen

Er heeft derhalve onderzoek plaats gevonden naar de van Heemstraweg en de Koningstraat.

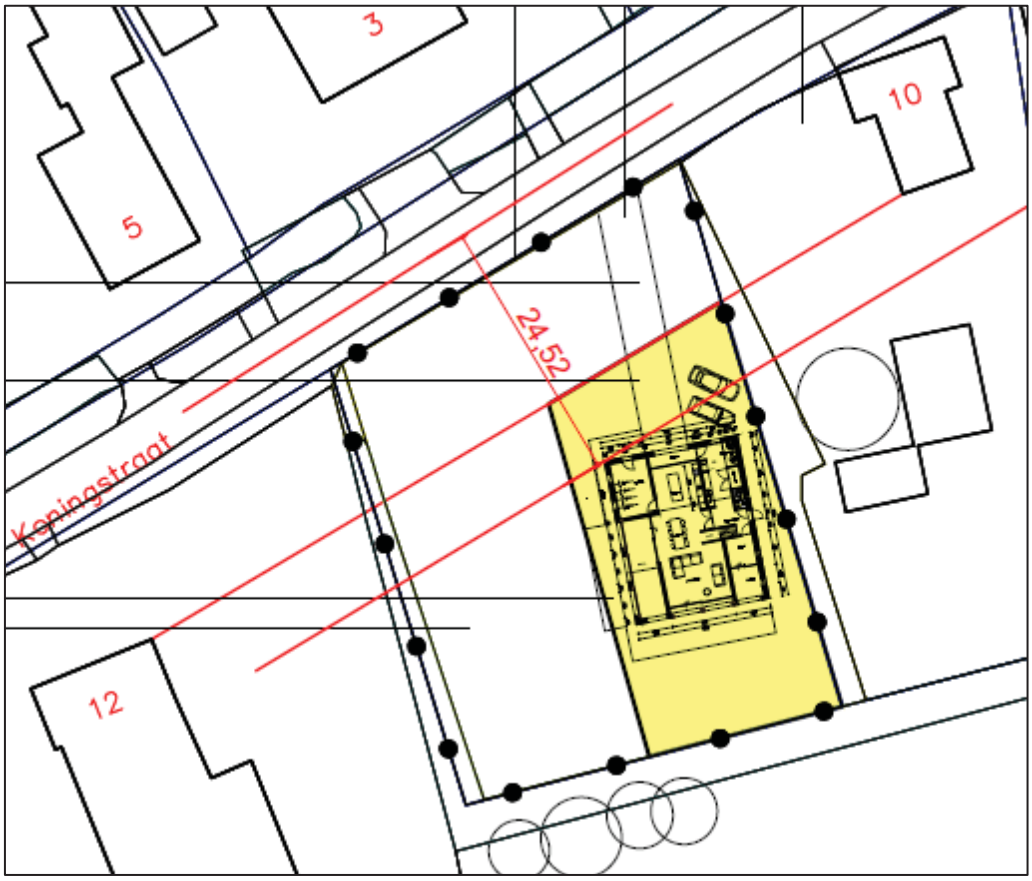
Op basis van onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:
1 De geluidbelasting vanwege de van Heemstraweg bedraagt maximaal 45 dB. Dit is lager dan de voorkeursgrenswaarde. Maatregelen zijn derhalve niet onderzocht;

[3] SAB (2018), Akoestisch onderzoek Koningstraat, Afferden. Projectnummer 180229. 16 april 2018.

2 De geluidbelasting vanwege de Koningstraat bedraagt maximaal 55 dB. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde. Aangezien het een 30 km/uur weg betreft is toetsing aan de Wet geluidhinder niet noodzakelijk. Wel zijn eventuele maatregelen beschouwd (zie punt 3). Tevens is de geluidbelasting betrokken in de cumulatie berekening ter bepaling van de benodigde gevelwering.
3 Onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen wijst uit dat kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde wanneer de afstand van de woning tot aan het hart van de Koningstraat minimaal 16 meter bedraagt. Overige maatregelen zullen financieel niet doelmatig zijn en stedenbouwkundig niet mogelijk zijn. Indien niet voldaan kan worden aan de minimaal benodigde afstand van 16 meter moeten mogelijk maatregelen aan de ontvanger zijde worden getroffen om zodoende de binnenwaarde van 33 dB te waarborgen. Een nader gevelwering onderzoek in het kader van de omgevingsvergunning bouwen dient dit dan te bevestigen.

Conclusie

De gevel van de woning zal op meer dan 24 meter afstand van het hart van de Koningstraat worden gesitueerd. Hiermee is er voldaan aan de in het akoestisch onderzoek gestelde afstand van 16 meter.



Afstand gevel woning tot hart Koningstraat (bron: SAB)

Voorgaande toont aan dat het aspect geluid en de daarmee samenhangende Wet geluidhinder onderhavige ontwikkeling niet in de weg staat (indien ontheffing wordt verleend op grond van de Wet geluidhinder).

4.4 Luchtkwaliteit

Algemeen

Eisen met betrekking tot luchtkwaliteit zijn verankerd in de Wet milieubeheer hoofdstuk 5, titel 5.2 en vormen een implementatie van diverse Europese richtlijnen omtrent luchtkwaliteit waarin onder andere grenswaarden voor vervuilende stoffen in de buitenlucht zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu. In Nederland zijn stikstofdioxide (NO_2) en zwevende deeltjes als PM_{10} (fijn stof) de maatgevende stoffen waar de concentratieniveaus het dichtst bij de grenswaarden liggen. Overschrijdingen van de grenswaarden komen, uitzonderlijke situaties daargelaten, bij andere stoffen niet voor. Vanaf 1 januari 2015 dient het bevoegd gezag de luchtkwaliteit ook te toetsen aan de grenswaarde voor $PM_{2,5.}$ Op basis van onderzoek door het Planbureau voor de Leefomgeving kan worden gesteld dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook aan de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ wordt voldaan.

Hoewel de luchtkwaliteit de afgelopen jaren flink is verbeterd kan Nederland niet voldoen aan de luchtkwaliteitseisen die in 2010 van kracht zijn geworden. De EU heeft Nederland derogatie (uitstel) verleend op grond van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Dit betreft een gemeenschappelijke aanpak van het Rijk en diverse regio's om samen te werken aan een schonere lucht waarbij ruimte wordt geboden aan noodzakelijke ruimtelijke ontwikkelingen. Plannen die in betekenende mate bijdragen aan luchtverontreiniging worden opgenomen in een gebiedsgericht programma van het NSL. Het maatregelenpakket in het NSL is hiermee in evenwicht en zodanig dat op termijn de luchtkwaliteit in heel Nederland onder de grenswaarden ligt. Plannen die 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan luchtverontreiniging hoeven niet langer individueel getoetst te worden aan de Europese grenswaarden aangezien deze niet leiden tot een significante verslechtering van de luchtkwaliteit. Deze grens is in de AMvB NIBM gelegd bij 3% van de grenswaarde van een stof: Voor NO_2 en PM_{10} betekent dit dat aannemelijk moeten worden gemaakt dat het project tot maximaal 1,2 µg/m³ verslechtering leidt. Voor een aantal functies (o.a. woningen, kantoren, tuin- en akkerbouw) is dit gekwantificeerd in de ministeriële regeling NIBM.

Uit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening wordt afgewogen of het aanvaardbaar is het project op deze plaats te realiseren. Hierbij kan de blootstelling aan luchtverontreiniging een rol spelen, ook als het project 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging. Er is sprake van een significante blootstellingsduur als de verblijfsduur die gemiddeld bij de functie te verwachten is een aanzienlijk deel van de dag betreft. Volgens de toelichting op de Regeling Beoordeling luchtkwaliteit is dit onder andere het geval bij een woning, school of sportterrein.

Gevoelige bestemmingen als scholen, kinderdagverblijven, bejaarden- en zorgtehuizen genieten op grond van de gelijknamige AMvB extra bescherming. Substantiële uitbreiding of nieuwsvestiging binnen 50 meter van een provinciale weg of 300 meter van een Rijksweg is alleen toegestaan als de concentraties luchtvervuilende stoffen zich onder de grenswaarden bevinden waardoor geen onacceptabele gezondheidsrisico's optreden.

Toetsing
Onderliggend project voorziet in de realisatie van 1 woning. Het project draagt daarom ‘niet in betekenende mate’ (NIBM) bij aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Raadpleging van de NSL-monitoringstool heeft aangetoond dat er geen sprake is van (dreigende) grenswaarde-overschrijdingen. De blootstelling aan luchtverontreiniging is hierdoor beperkt en leidt niet tot onaanvaardbare gezondheidsrisico’s. Vanuit zowel de Wet milieubeheer als vanuit een goede ruimtelijke ordening vormt het project op het gebied van luchtkwaliteit daarom geen belemmering.

Conclusie
Het aspect lucht vormt geen belemmering voor de uitvoering van dit project.

4.5 Bedrijven en milieuzonering

Algemeen
Indien door middel van een ruimtelijke ontwikkeling nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat een goed leefmilieu mogelijk kan worden gemaakt. 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.

Wat betreft de aanbevolen richtafstanden tussen bedrijvigheid en gevoelige functies is de VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' (2009) als leidraad voor milieuzonering gebruikt. In de VNG-publicatie zijn richtafstanden voor diverse omgevings- en gebiedstypen opgenomen. Het gaat onder andere om de volgende omgevings- en gebiedstypen: 'rustige woonwijk', 'rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'.

In een rustige woonwijk en een rustig buitengebied komen vrijwel geen andere functies dan de woonfunctie voor. Volgens de VNG-publicatie zijn deze omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting te vergelijken met een stiltegebied of een natuurgebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie). Gemengde gebieden betreffen gebieden die langs hoofdinfrastructuur liggen en/of gebieden met matige tot sterke functiemenging. In een dergelijk gebied komen direct naast woningen andere functies voor, zoals winkels, maatschappelijke voorzieningenhoreca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Voor gemengde gebieden kunnen de richtafstanden worden verminderd. De afstand wordt gemeten vanaf het op de verbeelding aangeduide deel voor de bedrijfsmatige activiteit tot aan de gevel van nieuwe of bestaande gevoelige functies gelegen buiten betreffend perceel.

Toetsing
Zoals voorgaand gesteld komen in een rustig buitengebied vrijwel geen andere functies dan de woonfunctie voor. Ten oosten van het besluitgebied, op circa 60 meter afstand, bevindt zich een nutsvoorziening. Verder ten oosten, op zo’n 150 meter afstand is een boerderij met een agrarische bestemming gevestigd. Omdat deze functies geen woonfunctie betreffen, kan gesteld worden dat er geen sprake is een rustig buitengebied wat in de VNG-publicatie wordt vergeleken met een stiltegebied of een natuurge-

bied. Derhalve is de omgeving van het besluitgebied aan te merken als gemengd gebied en kunnen de richtafstanden uit de VNG publicatie worden verminderd.

Hinder in het besluitgebied
Op de ontwikkelingslocatie worden geen hinderveroorzakende functies mogelijk gemaakt, aangezien ter plaatse uitsluitend in een nieuwe woonfunctie wordt voorzien.

Hinder in de omgeving van de ontwikkelingslocatie
Naast hinder in het besluitgebied moet onderzocht worden of de functies in het besluitgebied hinder ondervinden van hinderveroorzakende functies in de omgeving van het plangebied. De woning binnen het plangebied moeten worden aangeduid als milieuhindergevoelig.

Aan de Koningstraat 4, ten oosten van het besluitgebied, bevindt zich in de vorm van een agrarische bestemming een hinderveroorzakende functie. Volgens de milieuvergunning van 15 maart 2005 en milieucontroles die tot 2012 zijn uitgevoerd, heeft het bedrijf rechten op het houden van dieren. In de vergunning zijn 7 paarden (3 jaar en ouder) en 30 vleesstieren vergund. Derhalve is aangesloten op de functie akker-en/of tuinbouw in combinatie met het fokken en houden van dieren (niet intensief).
Op ruim 60 meter ten noordoosten van het besluitgebied bevindt zich een nutsvoorziening.
In de navolgende tabel is de richtafstand voor deze functie op basis van de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' weergegeven. Hierbij is rekening gehouden met het feit dat er vermindering van één stap van de richtafstand van toepassing is, omdat het plangebied zich in gemengd gebied bevindt.

Adres	Functie	Omschrijving VNG	Richtafstanden in meters (gemengd gebied)				Gemeten afstand
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	
Koningstraat 4	Agrarisch	Akker-en/of tuinbouw in combinatie met het fokken en houden van dieren (niet intensief)	100	30	10	0	150 m
	Nutsvoorziening	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: - < 10 MVA	0	0	10	0	60 m

Spuitzone
De VNG-brochure ‘Bedrijven en Milieuzonering’ doet geen uitspraken over de aan te houden afstanden met betrekking tot spuitzones. Er is in Nederland geen wettelijke regeling die ziet op de minimaal aan te houden afstanden tussen gronden waarop gewassen worden geteeld met daarbij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en in de buurt gelegen woningen. In de praktijk is daarom een vuistregel ontstaan die uitgaat van een afstand van 50 m tussen de betreffende agrarische gronden en woningen. Als die afstand wordt aangehouden wordt enerzijds het agrarische bedrijf niet belemmerd en anderzijds het woon- en leefklimaat bij de woningen gegarandeerd. In de vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrecht van de Raad van State is deze afstand geaccepteerd.

Ten zuiden van de beoogde locatie van de woning bevinden zich agrarische gronden. Volgens het bestemmingsplan Periodiek plan Gemeente Druten 2017 zijn deze gronden bestemd als 'Agrarisch met waarden' waardoor het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen ten behoeve van de open grondteelt, fruit-, boom- of sierteelt hier is toegestaan. Wel is hierbij opgenomen dat het niet is toegestaan om deze bestrijdingsmiddelen op minder dan 50 meter tot de bestemmingsvlakken van gevoelige functies (zoals wonen) te gebruiken. Uitzondering hierop is bestaand gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen ten behoeve van de open grondteelt, fruit-, boom- of sierteelt.
De meest dichtbijzijnde agrarische percelen zijn momenteel niet in gebruik voor de open grondteelt, fruit-, boom- of sierteelt.

Ten oosten en westen van de beoogde locatie van de woning bevinden zich in de huidige situatie al gevoelige functies (wonen). Deze woningen liggen dichterbij de agrarische gronden dan de beoogde woning en zijn daarmee maatgevend voor de eventuele spuitzones op de gronden ten zuiden van het besluitgebied. De bestaande woningen hebben tot gevolg dat het op een afstand van minder dan 50 m geen nieuwe teelt met chemische bestrijdingsmogelijkheden toegestaan is. Op onderstaande kaart is met de rode contouren (50 m) aangeduid voor welke agrarische gronden teelt met chemische bestrijdingsmogelijkheden uitgesloten is op grond van de bestaande situatie (deze percelen of delen van percelen zijn rood gehighlight). De percelen waar op grond van deze tekening theoretisch nog wel teelt met chemische bestrijdingsmogelijkheden mogelijk is zijn groen gehighlight.

Kaartbeeld met ligging contouren

Op voorgaande kaartbeeld is de onderhavige woning aangeduid met blauw. Ook hier is theoretisch een zone rondom uitgezet van 50 m. Zoals op de kaart is te zien zorgt de nieuwe woning niet tot reële belemmeringen voor omringende agrarische percelen.

Omdat teelt met betrijdingsmiddelen op deze aangrenzende percelen ook niet mogelijk is, kan ook hinder op de nieuwe woning van bestrijdingsmiddelen worden uitgesloten.

Conclusie
Er kan gesteld worden dat ter plaatse van de ontwikkelingslocatie sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Omliggende bedrijven worden niet onevenredig geschaad in hun ontwikkelingsmogelijkheden en een goed woon- en leefklimaat van de woningen is gewaarborgd. Daarmee is er geen nader onderzoek nodig in het kader van bedrijven en milieuzonering.

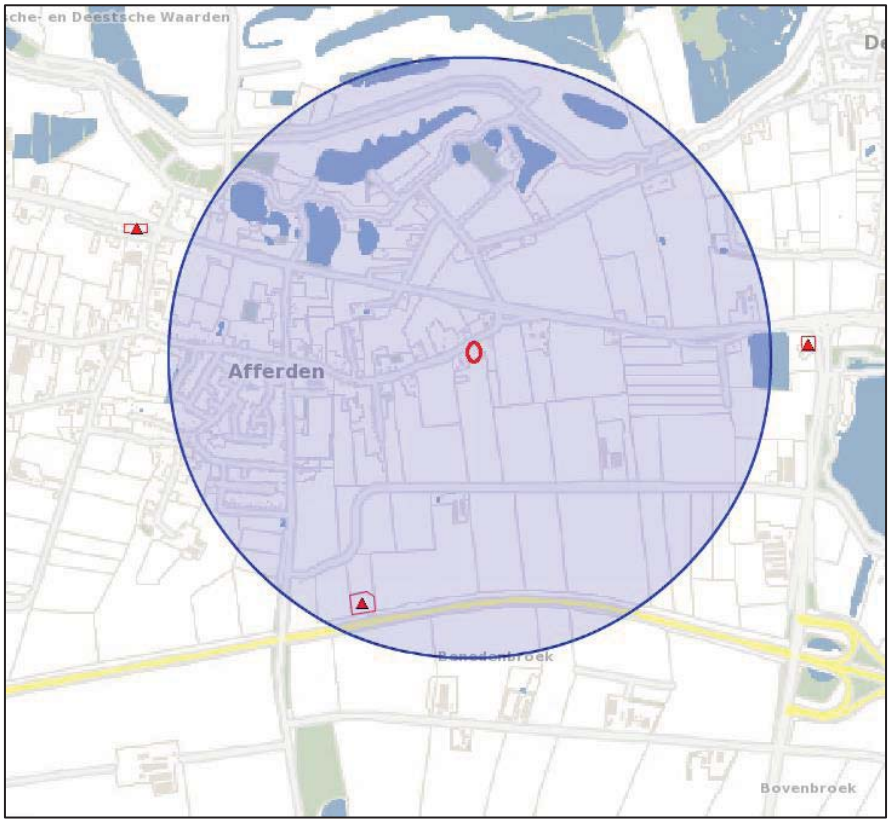
4.6 Externe veiligheid

Het aspect externe veiligheid betreft het risico op een ongeval waarbij een gevaarlijke stof aanwezig is. Deze gevaarlijke stoffen kennen twee verschillende bronnen. Dit zijn de stationaire bronnen (chemische fabriek, lpg-vulpunt) en de mobiele bronnen (route gevaarlijke stoffen). Er wordt onderscheid gemaakt tussen de kans op een ramp en het aantal mogelijk slachtoffers. Er wordt bij externe veiligheid onderscheid gemaakt in plaatsgebonden risico en groepsrisico. Het plaatsgebonden risico biedt burgers in hun woonomgeving een minimum beschermingsniveau tegen gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico heeft een oriënterende waarde en voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten.

Plaatsgebonden risico
Het plaatsgebonden risico mag in principe nergens groter zijn dan 1 op 1 miljoen (ofwel 10^{-6}). Dit is de kans dat een denkbeeldig persoon, die zich een jaar lang permanent op de betreffende plek bevindt (de plek waarvoor het risico is uitgerekend), dodelijk verongelukt door een ongeval. Deze kans mag niet groter zijn dan eens in de miljoen jaar. Elke ruimtelijke ontwikkeling wordt getoetst aan het plaatsgebonden risico van 10^{-6} als grenswaarde.

Groepsrisico
Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep mensen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, dodelijk door een ongeval wordt getroffen. Groepsrisico legt een relatie tussen de kans op een ramp en het aantal mogelijke slachtoffers. Bij groepsrisico is het dan ook niet een contour die bepalend is, maar het aantal mensen dat zich gedurende een bepaalde periode binnen de effectafstand van een risicovolle activiteit ophoudt. Welke kans nog acceptabel geacht wordt, is afhankelijk van de omvang van de ramp. Een ongeval met 100 doden leidt tot meer ontwrichting, leed en emoties, dan een ongeval met 10 dodelijke slachtoffers. Aan de kans op een ramp met 100 doden wordt dan ook een grens gesteld, die een factor honderd lager ligt dan voor een ramp met 10 doden. In het Bevi (stb. 250, 2004) wordt verder een verantwoordingsplicht (door de overheid) voor het groepsrisico rond inrichtingen wettelijk geregeld (art. 13). De verantwoording houdt in dat wordt aangegeven of risico's acceptabel zijn en welke maatregelen worden genomen om de risico's te verkleinen.

Onderzoek
Aan de hand van de provinciale risicokaart is de omgeving van het plangebied geïnventariseerd op het gebied van risicobronnen. De navolgende afbeelding bevat een fragment van de risicokaart Nederland met een cirkel van 1 kilometer rondom het besluitgebied. De globale ligging van het plangebied is aangeduid met een rode cirkel.



Uitsnede uit risicokaart met aanduiding projectgebied (rode cirkel)

Uit de risicokaart blijkt dat binnen de omgeving van 1 kilometer rondom het plangebied alleen ten zuidwesten van het besluitgebied zich een risicobron bevindt. Het betreft een LPG-vulpunt, op bijna 1 kilometer afstand, met een invloedsgebied van 150 meter. Onderhavig projectgebied ligt buiten het invloedsgebied van deze risicobron.

Conclusie
Het groepsrisico hoeft niet verder te worden verantwoord, omdat het plangebied buiten het invloedsgebied van de aangegeven risicobronnen ligt. De planontwikkeling heeft daardoor geen effect op het groepsrisico. Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor de ontwikkeling.

4.7 Water

Rijk – Nationaal Waterplan
Het Nationaal Waterplan 2016-2021 (NWP2) is 10 december 2015 vastgesteld en vervangt het Nationaal Waterplan 2009-2015. Het NWP2 geeft het integrale kader voor het waterbeleid van het Rijk voor de komende zes jaar en geeft uitvoering aan de Europese richtlijnen voor waterkwaliteit, de mariene strategie en de overstromingsrisico's. De Stroomgebiedbeheerplannen, het Programma van maatregelen mariene stra-

tegie, de Beleidsnota Noordzee en de Overstromingsrisicobeheerplannen maken onderdeel uit van het NWP2.

Provinciaal beleid – Omgevingsvisie Gelderland
Op 11 november 2015 hebben Provinciale Staten de Omgevingsvisie Gelderland gewijzigd vastgesteld. De omgevingsvisie vervangt de huidige omgevingsplannen zoals de Structuurvisie, het Gelders Milieuplan en het Waterplan Gelderland 2010-2015. De Omgevingsvisie richt zich formeel op de komende tien jaar, maar wil ook een doorkijk bieden aan Gelderland op een langere termijn.

In de omgevingsvisie wordt de ambitie en de rol van de provincie voor het aspect water aangegeven. De provincie stuurt op een veerkrachtig en duurzaam water- en bodemsysteem. Dit bestaat uit bodem en ondergrond, grondwater en oppervlaktewater. Een veerkrachtig en duurzaam water- en bodemsysteem helpt mee aan een optimale en duurzame driedimensionale inrichting van Gelderland.

Een systeem is veerkrachtig als het onder normale omstandigheden alle functies goed kan uitvoeren, (tijdelijke) over- en onderbelasting goed op kan vangen zonder dat maatschappelijke overlast of ecologische schade optreedt en hiervan snel kan herstellen zonder blijvende negatieve effecten. Een systeem is duurzaam als het ook in de toekomst kan blijven functioneren en in stand kan worden gehouden tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten. Om de veerkracht van het water- en bodemsysteem te vergroten is het belangrijk om meer ruimte te maken voor beken, te zorgen voor stedelijk waterbeheer en voor goed bodembeheer. Dat betekent bijvoorbeeld dat de bodem zodanig wordt beheerd en gebruikt dat de bodem meer water kan opnemen in perioden van regen en dus ook weer water kan afgeven in perioden van droogte. Zowel bewoonde gebieden, natuurgebieden als landbouwgronden zullen hieraan een bijdrage moeten leveren.

Daarnaast is het van belang om ervoor te zorgen dat het water- en bodemsysteem duurzaam is en ook in de toekomst kan blijven functioneren tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten. De provincie streeft naar een duurzaam gebruik van de ondergrond. Zij zoekt naar een balans tussen het benutten van de kansen die de ondergrond biedt en het behouden van de waarde van de ondergrond voor toekomstige generaties. Doel is te komen tot een integrale, efficiënte en duurzame benutting zonder onomkeerbare gevolgen voor de ondergrond. Dit betekent dat de provincie moet afwegen wat op een bepaalde plek in de ondergrond of bovengronds wel of niet mag.

Beleid Waterschap Rivierenland – Waterbeheerprogramma 2016-2021
Op 27 november 2015 heeft het bestuur van Waterschap Rivierenland het Waterbeheerprogramma 2016-2021 vastgesteld. Het waterbeheerprogramma richt zich op het veilig houden van het rivierengebied tegen overstromingen, om voldoende en schoon water te hebben en om het afvalwater effectief te zuiveren. Het plan is ingegaan op 22 december 2015 en heeft een looptijd van zes jaar.

Waterschap Rivierenland speelt bij het waterbeheer in op veranderingen in de omgeving zoals klimaatverandering. De doelen richten zich op de lange termijn. Zo moeten bijvoorbeeld de dijken in 2050 voldoen aan de nieuwe veiligheidsnormen en de waterkwaliteit moet in 2027 aansluiten bij de doelen uit de Kaderrichtlijn Water. Hogere

overheden als het rijk, de provincies en de Europese Unie hebben deze doelen voor het waterbeheer bepaald. Waterschappen hebben ook gezamenlijke doelen afgesproken, onder andere in het Bestuursakkoord Water en het Klimaatakkoord.
Waterschap Rivierenland trekt in het Waterbeheerprogramma 2016-2021 de lijn door van het vorige waterbeheerplan. De koers wordt niet gewijzigd, maar het werk wordt gecontinueerd. De doelen voor de lange termijn blijven het uitgangspunt. Om de inhoudelijke ambities te realiseren, wordt geanticipeerd op nieuwe ontwikkelingen en worden strategische allianties aangegaan. Het accent ligt in de periode 2016-2021 onder meer op:
- gebiedsgericht werken;
- waterbewustzijn;
- innovatie.

Waterveiligheid
Het beschermen van het rivierengebied tegen overstromingen is de hoogte prioriteit van dit programma. Veel rivierdijken zijn momenteel niet veilig genoeg op basis van de veiligheidsnormen. Overheden werken hard aan de waterveiligheid met als doel dat men hier veilig kan wonen en werken. Het beleid volgt het principe van 'meerlaagsveiligheid': preventie, ruimtelijke inrichting en crisisbeheersing. De komende 6 jaar zijn er forse verbeteringen nodig bij zowel de primaire keringen als de regionale keringen. Het waterschap gaat tot en met 2021 het volgende doen:
- verbetering van afgekeurde dijken;
- toepassing van innovatieve dijkverbeteringen;
- behoud van sterke dijken;
- deelname aan regionaal programma WaalWeelde;
- grensoverschrijdende samenwerking.

Watersysteem
Er zijn diverse maatregelen die wateroverlast moeten voorkomen. Deze maatregelen dragen bij aan een betere waterkwaliteit waardoor men in het hele watersysteem over voldoende en schoon water kan beschikken. Een goed waterpeil en goede grondwatercondities wordt bediend door aan- en afvoer van water. Een aandachtspunt hierbij is dat de belangen van de verschillende partijen in het gebied zo goed mogelijk nagestreefd worden. De ambitie is dat er in 2021 voldoende water van goede kwaliteit beschikbaar is voor stedelijk gebied, bedrijfsleven, landbouw, natuur en recreatie.

Waterketen
Afvalwater wordt in de waterketen ingezameld, getransporteerd en gezuiverd. De gemeenten zijn verantwoordelijk voor de inzameling en het transport tot aan een overnamepunt. Vanuit deze overnamepunten transporteert het waterschap het afvalwater naar de rioolwaterzuivering waar het wordt gezuiverd. Aandachtspunten hierbij zijn het doelmatig en duurzaam zuiveren, waarbij een goede samenwerking in de waterketen onontbeerlijk is. Het doel is dat in 2021 zuiveringen efficiënter werken en het gezuiverde afvalwater schoner is. Om dit te bereiken worden energie, grondstoffen en water hergebruikt.

Keur
Naast het beheerprogramma beschikt het Waterschap Rivierenland over een verordening: de Keur voor waterkeringen en wateren. Hierin staan de geboden en verboden

die betrekking hebben op watergangen en waterkeringen. Voor het uitvoeren van werkzaamheden kan een watervergunning nodig zijn. De werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden getoetst aan de beleidsregels. Deze watervergunning wordt vervolgens door het waterschap verleend of geweigerd. Ook is het mogelijk dat nadere eisen worden gesteld aan de vergunningverlening. Middels de watertoets, waarvan de resultaten navolgend worden beschreven, heeft toetsing aan het beleid van het waterschap plaatsgevonden.

Gemeentelijk beleid – Waterplan Druten
Om te komen tot een duurzaam waterbeheer en betere afstemming tussen het waterbeheer en ruimtelijke ontwikkelingen, heeft de gemeente Druten in 2009 samen met Waterschap Rivierenland een waterplan opgesteld. De belangrijkste opgaven die in het Waterplan zijn opgenomen richten zich op waterberging, het afkoppelen van hemelwater en het inspecteren van beduikerde watergangen.

In 2009 is een start gemaakt met het oplossen van de waterbergingsopgave voor Druten. Want om droge voeten te houden bij hevige regen, was meer ruimte voor water nodig. De gemeente heeft in 2010 een locatie aangekocht waar een bergingsvoorziening voor water is gerealiseerd en ingericht.

Gemeentelijk beleid – Verbrede Gemeentelijk rioleringsplan 2013-2017
Op 1 maart 2018 heeft de gemeenteraad van Druten het verbrede Gemeentelijk Rioleringsplan 2018-2022 (vGRP) vastgesteld. Het vGRP heeft tot doel de volksgezondheid en het milieu te beschermen tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten:
- Voorkomen van verontreiniging van bodem, grond- en oppervlaktewater;
- Voorkomen van letsel en schade door wateroverlast.

In het vGRP is opgenomen wat de gemeente wil bereiken op het gebied van afvalwater, hemelwater, grondwater en oppervlaktewater, wat ze er voor gaat doen en wat dit kost.

Het vGRP is de leidraad voor beleid en handelen bij:
- het inspelen op klimaatverandering;
- het vergroten van het waterbewustzijn van de samenleving;
- het anticiperen op de Omgevingswet.

Met het vaststellen van het vGRP is het Waterplan Druten afgesloten.

Watertoets
In het kader van de planontwikkeling is het proces van de digitale watertoets doorlopen. Aan de hand van de ingevulde gegevens is een automatisch opgestelde uitgangspuntennotitie verkregen. Op basis van de digitale procedure blijkt dat voor het plan de normale watertoetsprocedure doorlopen dient te worden. De samenvatting en de resultaten van de digitale watertoets zijn opgenomen in bijlage 4 en 5 van de waternotitie die hierna aan de orde komt.
Naar aanleiding van de resultaten van de digitale watertoets zijn de waterhuishoudkundige aspecten verder uitgewerkt in de waternotitie die hierna aan de orde komt. Middels deze waternotitie is tevens voldaan aan de opmerkingen die het waterschap in het kader van het vooroverleg heeft gegeven (zie de conclusie bij deze paragraaf).

Waternotitie
Om aan de eisen invulling te geven is een waternotitie opgesteld[4]. In deze notitie zijn de locatie, het relevante beleid en de beoogde toekomstige situatie besproken. Daarna is ingegaan op de planuitwerking voor wat betreft de waterhuishouding. Ten aanzien van het plan en de omgang met hemelwater zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- Toepassen voorkeursvolgorde waterkwantiteit (vasthouden, bergen en afvoeren).
- Toepassen voorkeursvolgorde waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren).
- Toekomstig verhard oppervlak 440 m^2. Dit is kleiner dan 500 m2 in stedelijk gebied en 1500 m^2 in landelijk gebied waarvoor geldt dat het waterschap een vrijsteling van de compensatieplicht.
- Hemelwater moet binnen het plangebied worden verwerkt (berging en infiltratie) en mag in beginsel niet buiten het plangebied worden afgevoerd of op de riolering worden aangesloten.
- Aanlegdiepte bergingsvoorzieningen boven de GHG.
- GHG is ingeschat op 5,9 m +NAP (0,7m -mv).
- Infiltreren niet mogelijk.
- Bouwen volgens Duurzaam Bouwen (DuBo) principe.

<u>Hemelwaterafvoer</u>
Wat betreft de hemelwaterafvoer geldt dat het toekomstige oppervlak van 440 m^2 kleiner is dan de ondergrenzen van 500 m^2 voor stedelijk gebied en 1500 m^2 voor landelijk gebied waarvoor geldt dat het waterschap een vrijsteling van de compensatieplicht geeft. Wel geldt dat in het beleid van de gemeente Druten staat omschreven dat perceeleigenaren in beginsel zelf verantwoordelijk zijn voor de verwerking van afstromend hemelwater op eigen terrein.

In de waternotitie zijn enkele mogelijke maatregelen beschreven ten aanzien van de omgang met hemelwater. De initiatiefnemer heeft gekozen voor één van de volgende maatregelen toe te passen:

- Regenwater (deels) opvangen en hergebruiken in regenton, schutting (Rainwinner) of regenwaterbuffertank (ACO EasyGarden).
- Regenwater bergen in de tuin door de aanleg van een vijver of waterpartij.
- Regenwater tijdelijk bergen in een laagte in de tuin of verlaagde borders.
- Toepassing bufferklinker als bestratingsmateriaal (bufferklinkernederland.nl) eventueel gecombineerd met een lavapakket als fundering.

Bij de verdere planuitwerking zal nader worden bepaald welke maatregel uit voorgaande opsomming specifiek wordt gerealiseerd.

<u>Vuilwaterafvoer</u>
Het vuilwater zal worden afgevoerd op het rioolsysteem; te verwachten is dat er in het bestaande systeem voldoende capaciteit is.

---

[4] Waternotitie Koningstraat (ong.) te Afferden, Econsultancy, kenmerk 9137.001, D1, 28 februari 2019

Uitgebreide beschrijving wateraspecten
Voor een uitgebreide beschrijving wordt verder verwezen naar de waternotitie.

Conclusie
Het aspect 'water' is uitgebreid besproken in de waternotitie. Aangezien sprake is van een normale watertoetsprocedure is een beoordeling door het waterschap benodigd.

Beoordeling door het waterschap
Deze beoordeling heeft plaatsvinden in het kader van het wettelijk vooroverleg, zoals vastgelegd in artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening. In het kader van dit vooroverleg is er d.d. 18 december 2018 een reactie gegeven op de concept-ruimtelijke onderbouwing door het waterschap Rivierenland (kenmerk 2018127379/2018151638).

Inhoud reactie
Gevraagd is om het aspect hemelwater verder uit te werken waarbij het aansluiten van het hemelwater op de riolering komt te vervallen of nader onderbouwd moet worden.

Beantwoording reactie
In de aangepaste ruimtelijke onderbouwing is een nieuwe waternotitie opgenomen waarin de waterhuishouding verder is uitgewerkt. Er zal geen hemelwater worden geloosd op het riool of het oppervlaktewater. Hiermee wordt volledig tegemoet gekomen aan de opmerkingen van het waterschap.

4.8 Natuur

Algemeen
Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet rekening gehouden worden met de aanwezige natuurwaarden in en om het besluitgebied. Vanaf 1 januari 2017 geldt hiervoor de Wet natuurbescherming. Deze wet beschermt bepaalde plant- en diersoorten, natuurgebieden en bossen. Voordat ontwikkelingen mogen plaatsvinden, moet worden aangetoond dat in het kader van de huidige natuurwet- en regelgeving van een negatief effect geen sprake is, dan wel dat daarvoor respectievelijk een vergunning of ontheffing kan worden verkregen.

Toetsing
Er is een quick scan natuur uitgevoerd in het kader van onderhavig plan[5]. In deze quick scan is onderzocht of er beschermde natuurwaarden, volgens de nu geldende natuurwet- en regelgeving, aan- of afwezig zijn in het plangebied. Ook is nagegaan of de ruimtelijke ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt, mogelijk negatieve effecten kan hebben op beschermde natuur buiten het plangebied. Navolgend worden de resultaten samengevat beschreven.

[5] Quick scan natuur, Afferden, Koningstraat, fam. Nijhoff, SAB, 26 april 2018

Gebiedsbescherming
Uit voorliggend onderzoek blijkt dat Natura 2000-gebied Rijntakken in de buurt van het besluitgebied ligt. Met de geplande ruimtelijke ontwikkeling is een toename in stikstofuitstoot en verstoring door bijvoorbeeld licht en geluid in het besluitgebied te verwachten. Door de beperkte schaal van de ontwikkeling en door reeds aanwezige verstoringen uit de kern van Afferden zijn negatieve effecten op de kernkwaliteiten en instandhoudingsdoelstellingen van Rijntakken niet te verwachten. Nader onderzoek in de vorm van een voortoets Wet natuurbescherming wordt niet noodzakelijk geacht.

Uit voorliggend onderzoek blijkt dat het besluitgebied niet in het Gelders natuurnetwerk of andere provinciaal beschermde natuur ligt. De bescherming van deze gebieden staat de uitvoering van het project niet in de weg.

Soortenbescherming
Volgens de verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna en verspreidingsatlassen komen er verschillende grondgebonden zoogdieren, amfibieën vleermuizen en vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten en vissen in de omgeving van het besluitgebied voor.

<u>Planten</u>
In het besluitgebied is sprake van voedselrijk en regelmatig gemaaid grasland. Enkel algemene, weinige veeleisende graslandsoorten zoals paardenbloem en klaver- en weegbreesoorten zijn in een dergelijke omgeving te verwachten. Beschermde planten worden in een dergelijk biotoop niet verwacht. Een nader onderzoek naar beschermde planten is daarom niet noodzakelijk.

<u>Grondgebonden zoogdieren</u>
Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komen de bever en de waterspitsmuis in de omgeving van het projectgebied voor. Daarnaast komt volgens algemene verspreidingsgegevens ook de das in de omgeving van Afferden voor.
In het besluitgebied liggen geen watergangen en er is geen bos aanwezig. Voor de bever ontbreekt het daarom aan het vereiste habitat. In het besluitgebied liggen geen watergangen en er is geen bos aanwezig. Derhalve zijn niet alle landschapselementen aanwezig om een geschikt leefgebied voor de das te bieden. In of in de directe omgeving van het besluitgebied liggen geen watergangen of oevers. Geschikt habitat voor de waterspitsmuis is niet in het besluitgebied aanwezig.

<u>Reptielen</u>
Geschikt biotoop voor reptielen is niet aanwezig. In het besluitgebied ligt geen heide- of bosgebied. Ook watergangen en ruigte dat door ringslangen als leefgebied wordt gebruikt is niet aanwezig. Ook volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komen er geen reptielen in de buurt van het besluitgebied voor. Reptielen zijn daarom niet in het besluitgebied te verwachten.

<u>Amfibieën</u>
Volgens de verpreidingsgegevens van de NDFF komende kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad in de omgeving van het besluitgebied voor. Ook de alpenwatersalamander en heikikker komen volgens algemene verspreidingsgegevens in de omge-

ving van Afferden voor. Geschikt biotoop voor amfibieën is niet in de omgeving aanwezig.
Tijdens de ontwikkeling moet vestiging van de rugstreeppad worden voorkomen. Geadviseerd wordt om te zorgen dat het besluitgebied zo kort mogelijk braak ligt en dat ontstane poelen zo snel mogelijk worden gedempt. Hiermee kan worden voorkomen dat de rugstreeppad het bouwterrein koloniseert. Ook wordt geadviseerd om een amfibiescherm te plaatsen wanneer het terrein voor langere tijd braak komt te liggen.

Insecten
In het betreffende besluitgebied is geen sprake van open water, bos, soortenrijk grasland, heide of veen. Leefgebied voor deze soorten is hierdoor niet aanwezig. Beschermde insecten en andere ongewervelden zijn daarom niet te verwachten in het besluitgebied.

Vleermuizen
Afhankelijk van de bouwkundige plannen kunnen bij de ontwikkeling verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen worden verstoord. Daarom moet bij de ontwikkeling rekening worden gehouden met mogelijk aanwezige vleermuizen. Daarbij moet een minimale bouwafstand van vijf meter tot de bomen worden aangehouden. Verlichting op het terrein moet worden aangepast om geen lichtbundels op de bomen te laten schijnen. Wanneer deze maatregelen worden getroffen zijn verstoringen van vleermuizen in hun verblijfplaats niet te verwachten. Wanneer deze werkwijze niet kan worden aangehouden is een veldbezoek noodzakelijk om vast te stellen of de bomen geschikt zijn als vleermuisverblijfplaats. Wanneer aan de hand van het veldbezoek vleermuizenverblijfplaatsen nog steeds niet kunnen worden uitgesloten is nader onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk om de gebruiksfuncties van deze soorten inzichtelijk te maken. Wanneer verblijfplaatsen in het besluitgebied worden vastgesteld, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd en moeten er mitigerende maatregelen worden getroffen.

Vissen
De grote modderkruiper komt in de omgeving van het besluitgebied voor. In het besluitgebied zijn echter geen permanent watervoerende elementen aanwezig. De aanwezigheid van beschermde vissen in het besluitgebied is daarmee uitgesloten.

Vogels
In het besluitgebied kunnen verschillende soorten beschermde vogels voorkomen zoals huismussen, steenuill, kerkuil, boomvalk buizerd, ransuil, roek, havik, sperwer, wespendief en zwarte wouw. Met de ontwikkeling is verstoring van dergelijke vogels of essentieel foerageergebied in de directe omgeving rondom het besluitgebied uitgesloten. Wel dient wel dient er rekening gehouden te worden met de broedperiode.

Broedperiode
Van alle van nature in Nederland in het wild levende vogels mag het nest tijdens het broeden (van start van nestbouw tot en met het uitvliegen van de jongen) niet worden beschadigd of vernield. De periode waarin de meeste vogelsoorten broeden, loopt globaal van half maart tot half augustus, maar ook broedgevallen buiten deze periode zijn gewoon beschermd.

Uit de quick scan blijkt dat in en direct rond het besluitgebied vogels kunnen gaan broeden. Wij adviseren daarom om de geplande ruimtelijke ontwikkeling buiten de broedperiode te starten. Op deze manier worden geen in gebruik zijnde nesten beschadigd of vernield. Ook zullen vogels in en direct rond het besluitgebied geen nest bouwen, omdat te veel verstoring aanwezig is.

Indien de werkzaamheden echt in de broedperiode gestart moeten worden, is nader onderzoek naar broedende vogels noodzakelijk. Kort voor de start van de werkzaamheden dient dan door een ecoloog met kennis van vogels door middel van één veldbezoek onderzocht te worden of broedende vogels in en direct rond het besluitgebied aanwezig zijn. Als deze niet aanwezig zijn, kunnen de werkzaamheden starten. Als wel een broedende vogel aanwezig is, mogen de werkzaamheden niet starten. Er dient dan met een ecoloog met kennis van vogels naar een oplossing gezocht te worden.

Bescherming houtopstanden
Bij deze ruimtelijke ontwikkeling wordt geen houtopstand geveld waarop de regels van de Wet natuurbescherming van toepassing zijn. De bescherming van houtopstanden vormt dan ook geen beperking voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling.

Zorgplicht
Iedereen dient voldoende zorg in acht te nemen voor alle natuur en in het wild levende dieren, planten en hun directe leefomgeving, overeenkomstig artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming. Dit houdt in elk geval in dat iedereen die weet dat hij schade aan natuur gaat veroorzaken door een bepaalde handeling, hij deze handeling daarom niet uitvoert, of maatregelen neemt om schade aan de natuur door de handeling zoveel mogelijk te voorkomen. Probeer bijvoorbeeld bij de ruimtelijke ingreep zoveel mogelijk bomen, struiken en overig groen te behouden. Werken buiten de winterperiode voorkomt dat dieren die in winterrust zijn verstoord of gedood worden. Wanneer verlichting wordt geplaatst, probeer uitstraling van licht naar de omgeving zoveel mogelijk te beperken, om verstoring van diersoorten te voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld door verlichting te beperken tot die plekken waar licht noodzakelijk is, lage en gericht armaturen te gebruiken in plaats van rondstralende armaturen en lampen goed te richten.

Conclusie
Het aspect ‘natuur’ is voldoende onderzocht. Negatieve effecten op beschermde natuurgebieden worden niet verwacht.
Wat betreft de soortenbescherming wordt voor de meeste beschermde soorten verwacht dat geen sprake zal zijn van negatieve effecten. Negatieve effecten op vleermuizen worden voorkomen door de bebouwing verder dan 5 meter van de bomen aan de achterzijde van het besluitgebied op te richten. Tevens zullen er geen lichtbundels op de bomen gericht worden. Hierdoor is ook verstoring van vleermuizen niet te verwachten.
Met inachtneming van het voorgaande vormt het aspect natuur geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

4.9 Archeologie

Algemeen
Door ondertekening van het verdrag van Valletta (1992) heeft Nederland zich verplicht om bij ruimtelijke planvorming nadrukkelijk rekening te houden met het niet-zichtbare deel van cultuurhistorisch erfgoed, te weten de archeologische waarden. In de Erfgoedwet is geregeld hoe met in de grond aanwezige dan wel te verwachten archeologische waarden moet worden omgegaan. Het streven is om deze belangen tijdig bij het plan te betrekken. Bij ingrepen waarbij de ondergrond wordt geroerd, dient te worden aangetoond dat de eventueel aanwezige archeologische waarden niet worden aangetast.

Toetsing
Voor het plangebied is in het vigerende bestemmingsplan een dubbelbestemming 'Waarde-Archeologie 3' opgenomen. Op gronden binnen deze dubbelbestemming moet bij de aanvraag van een omgevingsvergunning voor het bouwen, voor bouwwerken met een oppervlakte groter dan 5.000 m², een archeologisch onderzoek worden aangeleverd waarin de archeologische waarden van de gronden zijn vastgesteld. Onderhavig plan omvat geen werkzaamheden waarbij bodemingrepen groter dan 5000 m² worden gedaan. Een archeologisch onderzoek is in het kader van dit plan daarom niet nodig. Het is echter nooit uit te sluiten dat toch archeologische resten in het besluitgebied worden aangetroffen bij de graafwerkzaamheden. Eventuele archeologische resten is men verplicht te melden bij de Minister van OCW in overeenstemming met de Erfgoedwet uit 2015.

Conclusie
Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor onderhavig plan.

4.10 Cultuurhistorie

Algemeen
Op grond van artikel 3.1.6, vijfde lid, onderdeel a van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) moeten naast de in de grond aanwezige of te verwachten monumenten ook cultuurhistorische waarden worden meegewogen bij het vaststellen van bestemmingsplannen.

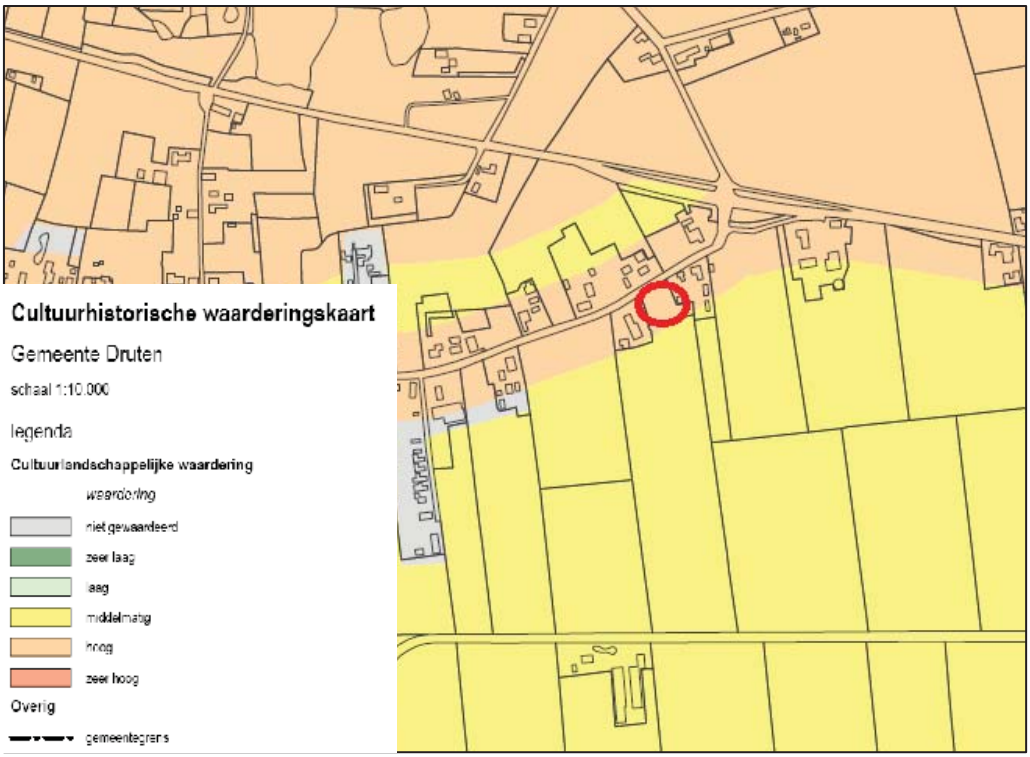
Nota Cultuurhistorie – Samen in Verscheidenheid
De gemeenten Heumen, Wijchen, Beuningen en Druten hebben de "Nota Cultuurhistorie – Samen in Verscheidenheid" opgesteld waarin in hoofdlijnen het cultuurhistorisch beleid is beschreven. Het beleid stelt dat de onderbouwing van een nieuwe ontwikkeling een beschrijving dient te bevatten van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden rekening is gehouden. De vraag die op dat moment centraal staat, is of de beoogde ruimtelijke ontwikkeling een onevenredige afbreuk doet aan de cultuurhistorische waarde van het betreffende gebied.

Onderdeel van deze nota zijn de cultuurhistorische beleidskaart en cultuurhistorische waarderingskaart, waarin de geïnventariseerde waardevolle gebieden en gebouwde objecten zijn opgenomen. Conform de nota zijn de cultuurhistorische waarden in de

gemeente Druten beschermd middels een dubbelstemming in nieuwe bestemmings- en periode plannen. Op deze wijze is geborgd dat ruimtelijke ontwikkelingen die gevolgen kunnen hebben voor de cultuurhistorische waarde van objecten of gebieden niet plaats kunnen vinden zodat de cultuurhistorische belangen niet onevenredig worden geschaad.

Besluitgebied

Het besluitgebied maakt onderdeel uit van het dorpslint van de Koningstraat. Dit lint, en daarmee ook het besluitgebied, is volgens de cultuurhistorische waarderingskaart uit de Nota Cultuurhistorie – Samen in Verscheidenheid gewaardeerd als 'hoog'.



Cultuurhistorische waarderingskaart met rode aanduiding besluitgebied

Verder blijkt uit de cultuurhistorische beleidskaart dat de locatie onderdeel uit maakt van een 'zone met planologische borging'. In het vigerende bestemmingsplan '2e Periodieke herziening stedelijk gebied' is een dubbelbestemming 'Waarde – Cultuurhistorisch waardevol gebied' opgenomen. Deze regeling zorgt voor de instandhouding, herstel en versterking van de cultuurhistorische waarden van gebieden met een zeer hoge of hoge cultuurlandschappelijke waardering. De cultuurhistorische waarden bestaan uit:

- de mate van visueel-ruimtelijke relatie met de (agrarische) percelen en het onderscheid daarin tussen de verschillende landschapstypen (open, half-open of gesloten);
- de overwegend agrarische oorsprong van de bebouwing in de linten;
- de maat en schaal van de bebouwing;
- de variatie van rooilijnen en bouwmassa's langs de linten;
- de compactheid van de bebouwingsensembles op de afzonderlijke percelen;
- hoofdgebouwen die gericht zijn op de bebouwingslinten;
- een herkenbaar onderscheid in situering en massa tussen hoofd- en bijgebouwen.

Tevens is in de regeling opgenomen dat Burgemeester en wethouders nadere eisen kunnen stellen aan de plaats, vorm en afmetingen van bouwwerken.

In het principebesluit van de gemeente Druten heeft het College van burgemeester en wethouders op voorhand enkele voorwaarden aan het uiterlijk van de beoogde woning richting de initiatiefnemer meegegeven. Hierin is opgenomen dat de nieuwe woning de uitstraling dient te hebben van een 'bijgebouw' bij het ten oosten gelegen bestaande pand aan de Koningstraat 10. Door de positionering van de woning en architectuur dient er aansluiting bij deze bestaande bouwmassa, waardoor een nieuw ensemble gevormd wordt.

Toetsing
Bij de stedenbouwkundige opzet en architectuur van de woning is rekening gehouden met de karakteristieken van het lint. De Koningstraat laat zich kenmerken door het halfopen landschap; bebouwing, bomen en hagen wisselen zich af met de doorkijk naar het achterliggende agrarische landschap. Door de smalle frontbreedte van de nieuwe woning (van 12,5 meter) en de situering van de woning met de voorzijde richting de Koningstraat en langs de oostelijke perceelsgrens, blijft de visueel-ruimtelijke relatie met de agrarische percelen behouden. Deze indeling zorgt ervoor dat aan de westzijde van het perceel een open doorkijk richting het achterliggende agrarische landschap gewaarborgd blijft. Deze zijde van het perceel blijft onbebouwd waardoor het halfopen landschap van het lint behouden blijft.

Wat betreft de uitstraling van de nieuwe woning zorgen de architectonische ingrepen als agrarisch bijgebouw voor aansluiting van de overwegend agrarische bebouwing in de Koningstraat. Het materiaalgebruik (rieten dak en bakstenen muren), hoogte, bouwmassa en uitstraling benadrukken dit. De woning wordt zo gesitueerd dat de gewenste variatie van de rooilijnen ontstaat. Verder zorgt de positionering van de woning vlakbij de bestaande bebouwing aan de Koningstraat voor een samenhang met deze woning. Dit wordt benadrukt door de beoogde haag langs de weg Koningstraat, aan de voorzijde van de woning. De reeds bestaande haag voor de Koningstraat 10 wordt doorgetrokken en zorgt voor een afronding van het perceel. Afgezien van de haag wordt er geen bebouwing geplaatst tussen de woning aan de Koningstraat 10 en de nieuwe woning. De aanleg van de haag in combinatie met de positionering van de woning zorgt ervoor dat een nieuw ensemble en binnenplaats ontstaat.

Door qua aard, beeld en schaal aan te sluiten bij de kenmerken van het pand aan de Koningstraat 10 past de woning binnen het straatbeeld van het lint en de eisen van het College. Voor een gedetailleerde beschrijving van de positionering en architectuur van de woning wordt verwezen naar de planbeschrijving in paragraaf 2.2. Hier is tevens een onderbouwing van de aansluiting bij de Koningstraat 10 beschreven. Daarmee wordt gesteld dat de ontwikkeling niet zorgt voor eventuele aantasting van aanwezige cultuurhistorische waarden.

Conclusie
Het aspect cultuurhistorie vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van onderhavig project.

4.11 Verkeer en parkeren

4.11.1 Verkeer

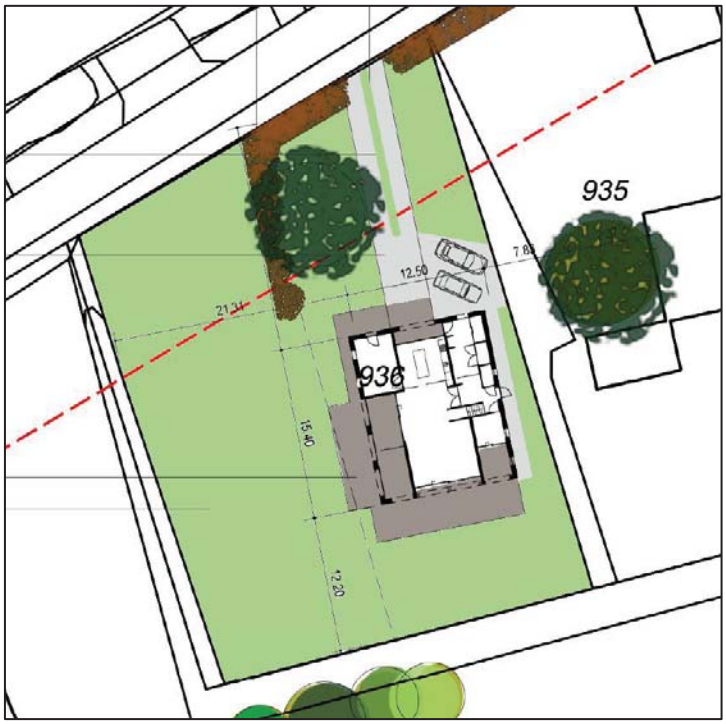
De bestaande verkeersstructuur in de omgeving van het plangebied blijft gehandhaafd. De nieuwe woning wordt op de Koningstraat ontsloten. Als gevolg van de realisatie van de woning, wordt een gering aantal extra verkeersbewegingen gegenereerd. De extra verkeersbewegingen kunnen zonder problemen worden opgenomen in het heersende verkeersbeeld op de Koningstraat.

4.11.2 Parkeren

Het aantal benodigde parkeerplaatsen wordt bepaald door de aard en omvang van de activiteit waarin het plan voorziet.

Om de parkeerbehoefte te bepalen is gebruik gemaakt van de Nota Parkeernormen van de gemeente Druten (vastgesteld op 10 februari 2011). De voorgenomen ontwikkeling bestaat uit de realisatie van één vrijstaande woning. De woning kan op grond van de Nota Parkeernormen worden aangemerkt als woning in de categorie 'Woning duur'. Voor een dergelijke woning geldt een parkeernorm van 2,0 parkeerplaats per woning. Deze 2 parkeerplaatsen dienen op eigen terrein te worden gesitueerd.

Onderhavig plan voorziet in twee parkeerplaatsen op eigen terrein. Zie voor de exacte situering van de parkeerplaatsen de navolgende afbeelding. Hiermee wordt voldaan aan de parkeerbehoefte.



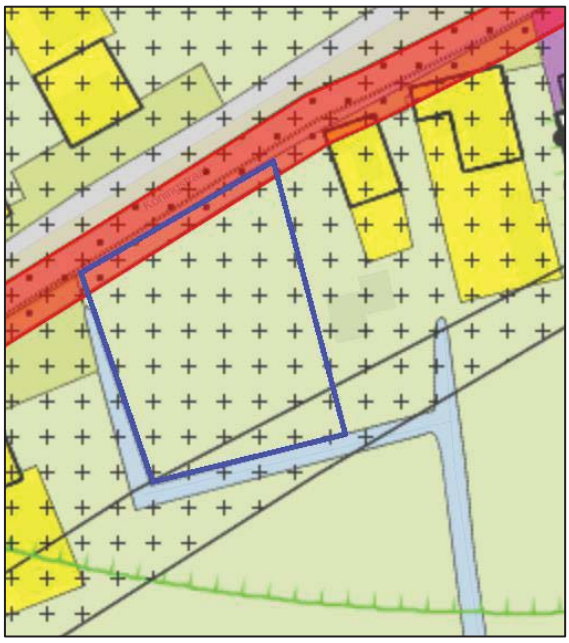
Situering parkeerplaatsen aan voorzijde woning (bron: Rob Schoutsen Architect)

4.11.3 Conclusie

De aspecten verkeer en parkeren vormen geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling.

4.12 Kabels, leidingen

Net buiten de noordrand van het besluitgebied ligt een rioolwaterpersleiding van het waterschap. In het geldende bestemmingsplan is het gebied rond deze leiding dan ook bestemd als “Leiding - Riool”. Dit maakt dat de gronden rondom de leiding tevens bestemd zijn voor de aanleg, instandhouding en/of bescherming van de rioolpersleiding. De woning wordt ruim buiten de beschermingszone van de leiding gerealiseerd.



Uitsnede vigerend bestemmingsplan, in het rood de dubbelbestemming ‘leiding – riool’ met globaal het besluitgebied blauw omkaderd.

Met onderhavig bouwplan wordt een weg over de beschermingszone van de leiding aangelegd. Tevens wordt er een heg op deze gronden geplant. Uit de regels van het geldende bestemmingsplan “Kom Afferden” volgt onder andere dat het verboden is om wegen of paden op de dubbelbestemming “Leiding – Riool” aan te leggen. Daarnaast is het aanbrengen van diepwortelende beplanting of het wijzigen van het maaiveld verboden. Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning voor de voorgaand benoemde werkzaamheden verstrekken. Hierbij dient in het kader van de werkzaamheden contact opgenomen te worden met de leidingbeheerder. Hiermee wordt voorkomen dat afbreuk wordt gedaan aan het veilig en doelmatig functioneren van de leiding.

Voor de aanleg van de weg/uitrit en de beplanting ter hoogte van de beschermingszone, zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd en daarmee wordt er contact opgenomen met de leidingbeheerder.

Naast de rioolwaterpersleiding zijn er verder geen planologisch relevante leidingen (in de omgeving van) het besluitgebied aanwezig waarmee rekening moet worden gehouden. Voorafgaand aan de werkzaamheden binnen het plangebied zal een KLIC-melding worden gedaan om inzicht te geven in de mogelijk aanwezige kabels en leidingen.

5 Economische haalbaarheid

Het voorliggende project wordt gerealiseerd op particulier initiatief. De kosten die gepaard gaan met de kosten voor ontwikkeling en inrichting van het plangebied zijn voor rekening van de initiatiefnemer. Door middel van een anterieure overeenkomst met de gemeente is vastgelegd dat de gemeentelijke kosten die verband houden met de ruimtelijke ontwikkeling en mogelijke planschade op de initiatiefnemer worden verhaald. Door de initiatiefnemer is een planschadeverhaalovereenkomst gesloten met de gemeente. Het vaststellen van een exploitatieplan is niet noodzakelijk.

Montferland Milieu

Bodemonderzoek & advies

2018

Verkennend bodemonderzoek

Koningstraat (ong.) te Afferden

Normec ISO 9001

Normec BRL SIKB 2000

A. Ellmann

Montferland Milieu B.V.

23-4-2018

Montferland Milieu B.V.
Lindestraat 11
7039 AW Stokkum (Gld)
Tel: 0314-640414
info@montferlandmilieu.nl
www.montferlandmilieu.nl

TITELBLAD

Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Projectnummer	MM18026

Opdrachtgever	SAB
Adres	Frombergdwarsstraat 54
Postcode en plaats	6814 DZ Arnhem

Versienummer	1
Status	Definitief
Datum	23-4-2018

Plaats	Stokkum
Opsteller	A. Ellmann
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
   1.1 Achtergrond 3
   1.2 Kwaliteit 3
   1.3 Betrouwbaarheid 3
   1.4 Onafhankelijkheid 3
   1.5 Leeswijzer 3
2. VOORONDERZOEK 4
   2.1 Geraadpleegde bronnen 4
   2.2 Huidige situatie 4
   2.3 Historie 5
   2.4 Asbest 6
   2.5 Voorgaande onderzoeken 6
   2.6 Geohydrologie 6
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET 7
   3.1 Hypothese 7
   3.2 Onderzoeksopzet 7
4. RESULTATEN 8
   4.1 Uitvoering veldwerk 8
   4.2 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses 8
   4.3 Interpretatie analyseresultaten 9
5. CONCLUSIE 10
   5.1 Algemeen 10
   5.2 Conclusie en aanbevelingen 10

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Topografische kaart
BIJLAGE 2	Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3	Situatietekening met monsternamepunten
BIJLAGE 4	Boorprofielen
BIJLAGE 5	Analysecertificaten grond
BIJLAGE 6	Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE 7	Toetsingstabellen
BIJLAGE 8	Projectfoto's
BIJLAGE 9	Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 10	Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 11	Toegepaste normen
BIJLAGE 12	Toelichting toetsingkader

1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van SAB heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek verricht aan de Koningstraat (ong.) te Afferden (gemeente Druten)

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bouwvergunning. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er een grond- of grondwaterverontreiniging aanwezig is, welke mogelijk een belemmering kan vormen.

1.2 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters) en 2002 (nemen van grondwatermonsters). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins te Barneveld.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm 5740 (NEN 5740). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze norm, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm 5725 (NEN 5725). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

1.4 Onafhankelijkheid

Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 10. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een erkende medewerker, de heer A. Ellmann.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Voor aanvang van het bodemonderzoek zijn de (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, verzameld. In bijlage 9 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- informatie van de opdrachtgever
- informatie van de gemeente/omgevingsdienst
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- locatie inspectie

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Koningstraat (ong.) te Afferden (gemeente Druten). De locatie is kadastraal bekend als gemeente DTN03, sectie E, nummer 936. De totale onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 1680 m^2. In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening met monsternamepunten weergegeven.

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Afferden. Het perceel is in gebruik ten behoeve van agrarische- /natuurdoeleinden. Men is voornemens om een vrijstaande woning te realiseren ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Het terrein is onverhard en niet opgehoogd.

Figuur 1: Overzichtsfoto

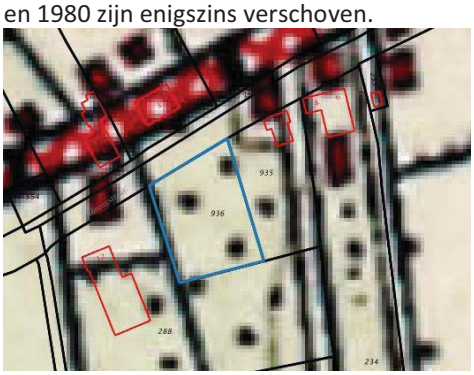
2.3 Historie

Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

Er zijn geen relevante gegevens van de historie van het terrein bekend welke van invloed zouden kunnen zijn op de onderzoeksstrategie. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

Informatie van de website topotijdreis.nl

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de locatie in het verleden altijd in gebruik is geweest ten behoeve van agrarische- /natuurdoeleinden. In de periode waarin DDT werd gebruikt (1945 tot 1973) is een boomgaard aanwezig geweest is. De onderzoekslocatie is nimmer bebouwd geweest. De topografische kaarten van 1920 en 1980 zijn enigszins verschoven.



Figuur 2: Historische kaart (1920)

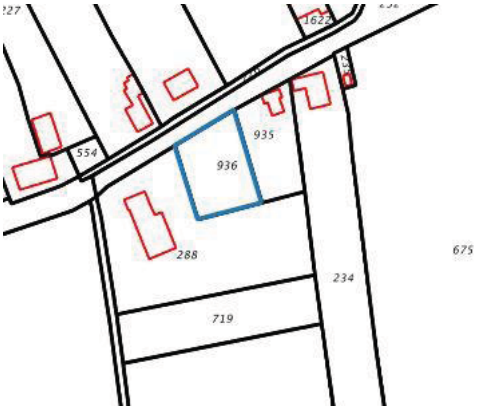
Figuur 3: Historische kaart (1980)

Figuur 4: Historische kaart (2000)

Figuur 5: Historische kaart (2016)

Informatie van de website bodemloket.nl

Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er geen historische activiteiten bekend zijn die van invloed kunnen zijn op de onderzoeksstrategie.



Figuur 6: Weergave bodemloket.nl

2.4 Asbest

Bij het vooronderzoek zijn geen gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie.

Volgens de asbestkansenkaart van de provincie Gelderland heeft de locatie een lage verwachtingskans op het voorkomen van asbest. Er is geen bebouwing op de onderzoekslocatie aanwezig. Tijdens de visuele inspectie zijn eveneens geen aanwijzingen aangetroffen dat de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest.

Derhalve is de locatie onverdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

Figuur 7: Weergave asbestkansenkaart

Figuur 8: Overzichtsfoto

Figuur 9: Overzichtsfoto

2.5 Voorgaande onderzoeken

Op en in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie hebben voorzover bekend geen voorgaande bodemonderzoeken plaatsgevonden.

2.6 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.
Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 15 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 13 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 2 m-mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting zuidelijk is gericht. Het grondwater is voor zover bekend niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Hypothese

De gehele onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) gehanteerd.
De bovengrond wordt aanvullend geanalyseerd op OCB i.v.m. de aanwezigheid van een boomgaard in de jaren 70.

3.2 Onderzoeksopzet

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
8 tot ± 0,5 m-mv 2 tot ± 2,0 m-mv	1	3 AS3000-pakket grond	1 AS3000-pakket grondwater

AS3000-pakket grond:

- Lutum en organische stof (volgens AS3010)(bovengrond en optioneel in de ondergrond)
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn) (volgens AS3010)
- PCB's (volgens AS3010 en AS3020)
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (10 PAK uit Leidraad Bodembescherming, volgens AS3010)
- Minerale olie (C10-40))(volgens AS3010)
- OCB (volgens AS3010 en AS3020) (bovengrond)

AS3000-pakket grondwater:

- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)(volgens AS3110)
- Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen) (volgens AS3110 en AS3130)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform) (volgens AS3110)
- Minerale olie (C10-40), (volgens AS3110)

4. RESULTATEN

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 03-04-2018 en op 11-04-2018 is de peilbuis bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op korrelgrootte (=textuur), kleur, geur, oliewaterreactie en andere bijzonderheden.

De bovengrond bestaat overwegend uit donkerbruin, klei zwak zandig. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit licht beige bruin, klei zwak siltig. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden
02	0,50	0,00 - 0,50	Sporen kolengruis
05	0,50	0,00 - 0,50	Sporen kolengruis
06	0,50	0,00 - 0,50	Sporen kolengruis
07	0,50	0,00 - 0,50	Sporen kolengruis
11	0,50	0,00 - 0,50	Sporen kolengruis

In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	1,90 - 2,90	0,98	7,2	890	31

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven.

Grond(meng)monster(s)	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
MM01	02, 05, 06, 07, 11	0,00 - 0,50	AS3000-pakket grond
MM02	01, 03, 04, 08, 09, 10	0,00 - 0,50	AS3000-pakket grond
MM03	01, 02, 03	0,50 - 1,50	AS3000-pakket grond
Grondwatermonster(s)		Filterstelling (m-mv)	
01		1,90 - 2,90	AS3000-pakket grondwater

Motivatie:

MM01 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond.
MM02 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond.
MM03 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 6 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 7. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse volgens het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven.

Grond (meng)monster(s)	Traject (m-mv)	Gehalte > AW/S	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
MM01	0,00 - 0,50	Kobalt, Kwik, Nikkel, Zink	-	-	Industrie
MM02	0,00 - 0,50	-	-	-	AW
MM03	0,50 - 1,50	Nikkel	-	-	AW
Grondwatermonster(s)					
01	1,90 - 2,90	Barium	-	-	N.v.t.

Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:
S = streefwaarde
AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
T = tussenwaarde (matig verontreinigd)
I = interventieaarde (sterk verontreinigd)
- = onder achtergrondwaarde of detectiegrens

Betekenis van de afkortingen BBK:
AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde
Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen)
Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie)
NT= niet toepasbaar

Toelichting:

Het is bekend dat in de grond en in het grondwater zware metalen in sterk fluctuerende gehalten kunnen voorkomen, zowel door natuurlijke bronnen als door menselijke activiteiten veroorzaakt. Het aangetoonde gehalte overschrijdt het criterium voor een nader bodemonderzoek niet.

5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van SAB heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek verricht aan de Koningstraat (ong.) te Afferden (gemeente Druten). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bouwvergunning.

5.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In geen van de geanalyseerde parameters in zowel grond als grondwater is de waarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) en/of de interventiewaarde overschreden.
- De aangetroffen licht verhoogde gehalten in de grond en in het grondwater vormen geen belemmering voor het toekomstige gebruik.
- De hypothese “De gehele onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd” wordt grotendeels aangenomen.

Opmerking

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.

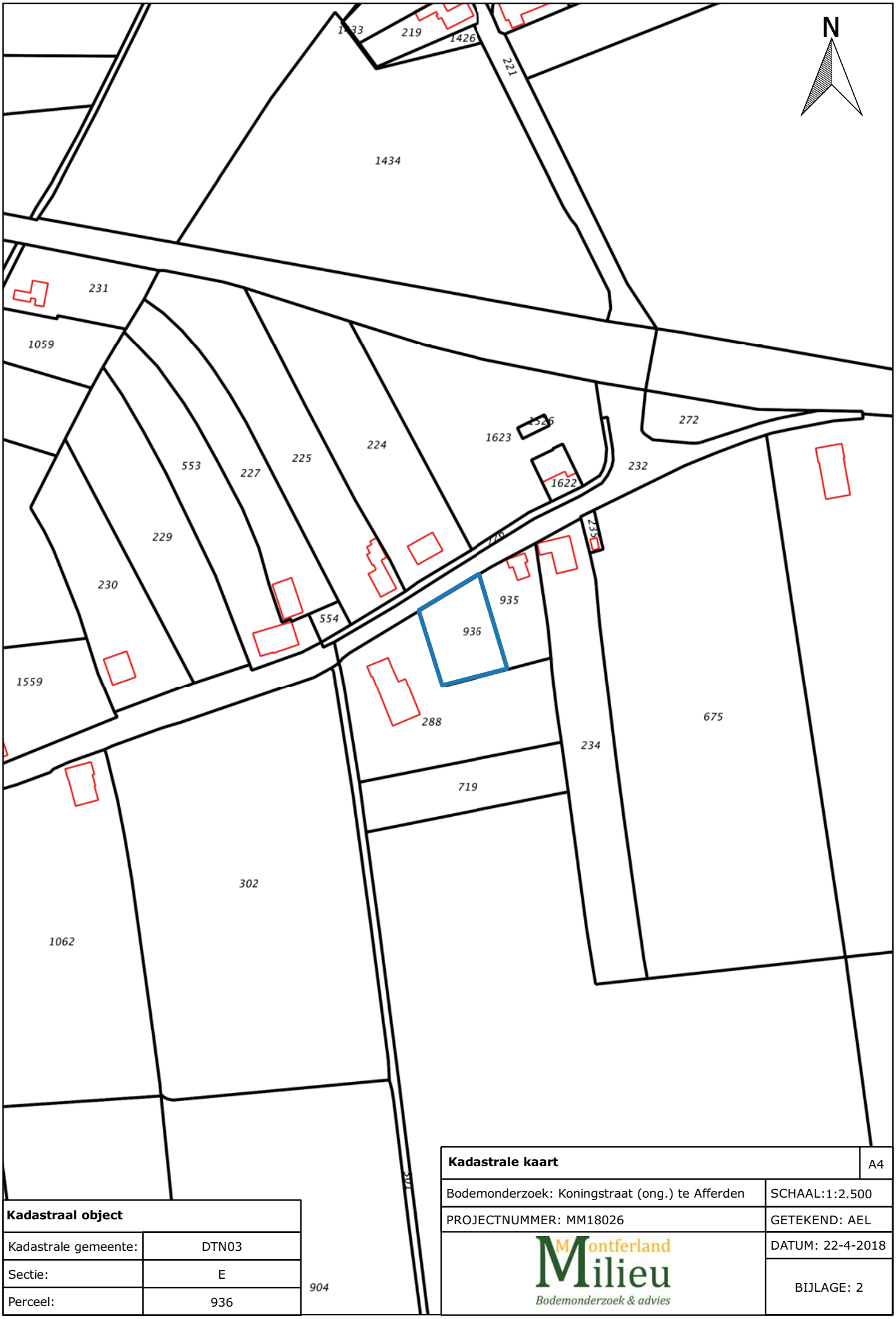
BIJLAGE 1:

Topografische kaart

Topografische kaart	A4
Bodemonderzoek: Koningstraat (ong.) te Afferden	SCHAAL:1:20.000
PROJECTNUMMER: MM18026	GETEKEND: AEL
Montferland Milieu – Bodemonderzoek & advies	DATUM: 23-4-2018
	BIJLAGE: 1

BIJLAGE 2:

Kadastrale kaart met gegevens

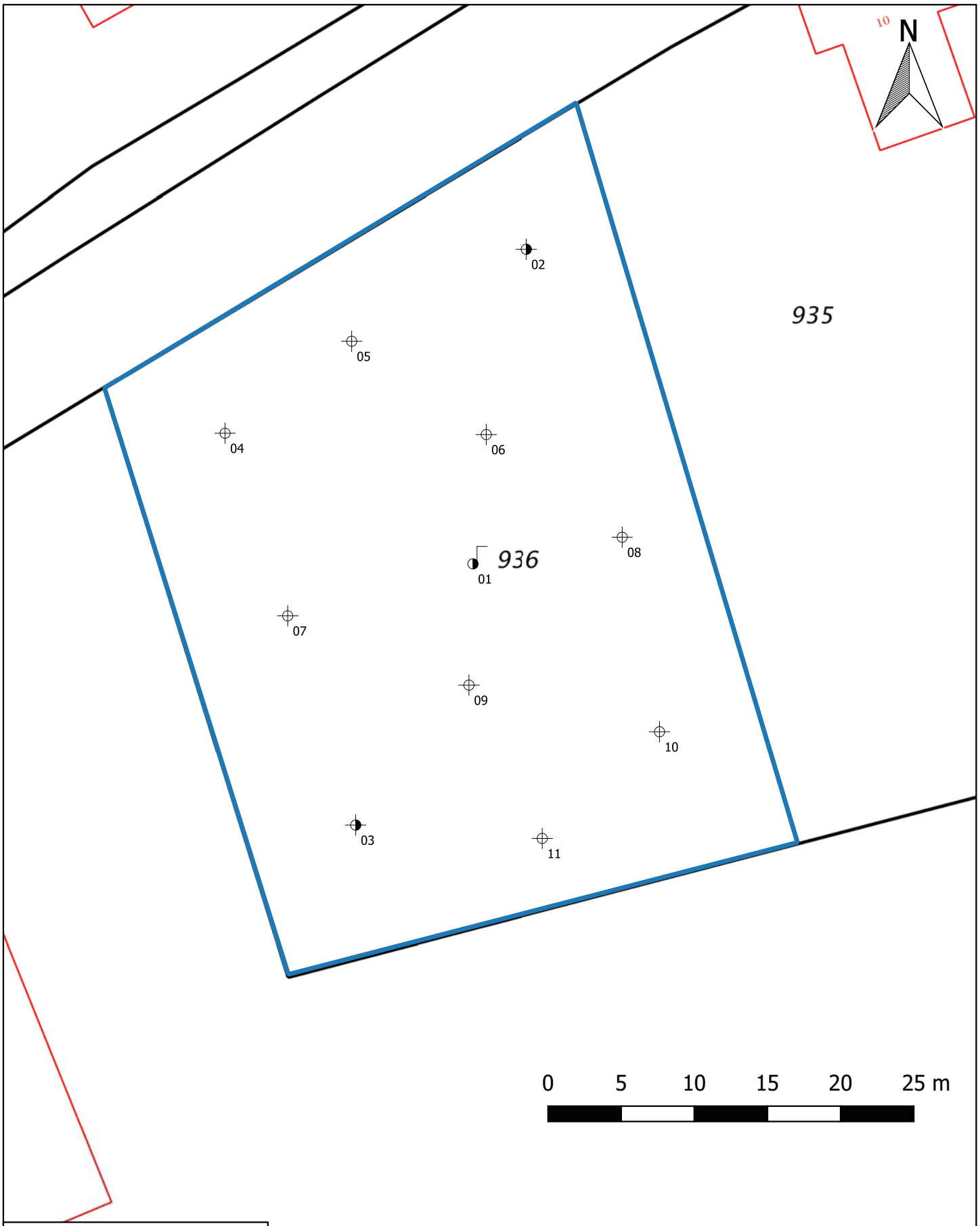


Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	DTN03
Sectie:	E
Perceel:	936

Kadastrale kaart	A4
Bodemonderzoek: Koningstraat (ong.) te Afferden	SCHAAL:1:2.500
PROJECTNUMMER: MM18026	GETEKEND: AEL
Montferland Milieu Bodemonderzoek & advies	DATUM: 22-4-2018
	BIJLAGE: 2

BIJLAGE 3:

Situatietekening met monsternamepunten



Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis

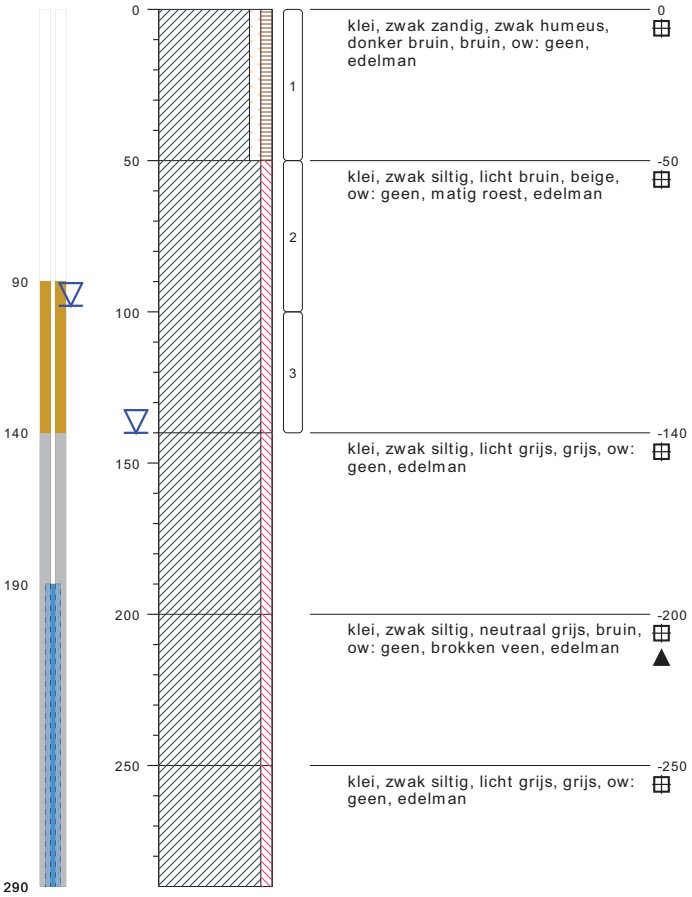
Situatietekening	A4
Bodemonderzoek: Koningstraat (ong.) te Afferden	SCHAAL:1:350
PROJECTNUMMER: MM18026	GETEKEND: AEL
Montferland Milieu – Bodemonderzoek & advies	DATUM:22-4-2018
	BIJLAGE

BIJLAGE 4:

Boorprofielen

01

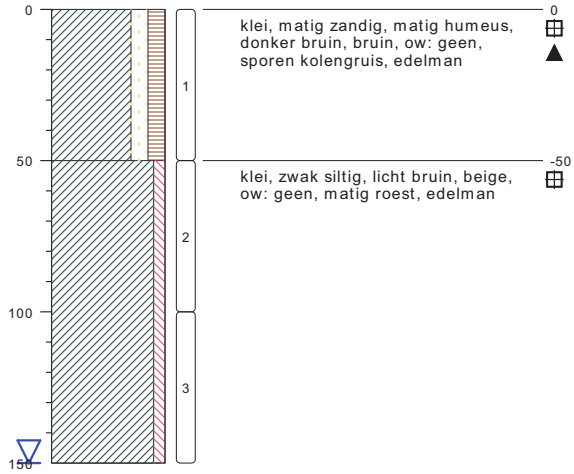
gras, maaiveld



type **peilbuis met 1 filter**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

02

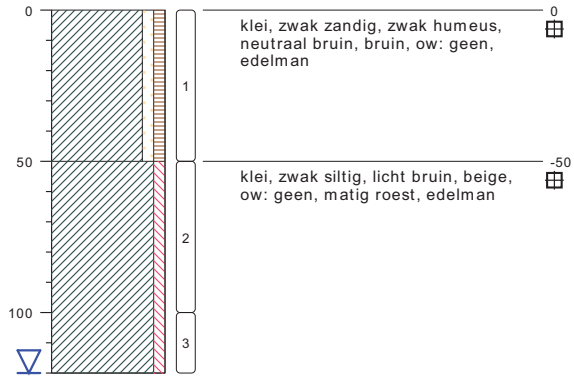
gras, maaiveld



type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

03

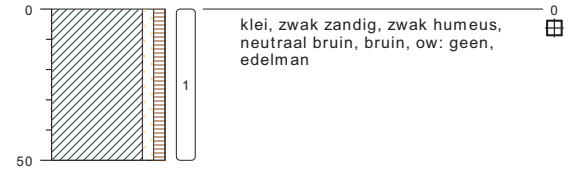
gras, maaiveld



type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

04

gras, maaiveld



type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

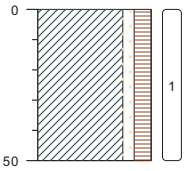
bodemprofielen **schaal 1:25**

onderzoek	**Koningstraat (ong.) te Afferden**
projectcode	**MM18026**
datum	**22-04-2018**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**1 van 3**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

05

gras, maaiveld

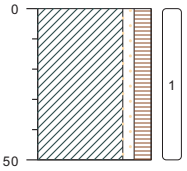


0 klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin, bruin, ow: geen, sporen kolengruis, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

06

gras, maaiveld

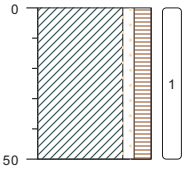


0 klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin, bruin, ow: geen, sporen kolengruis, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

07

gras, maaiveld

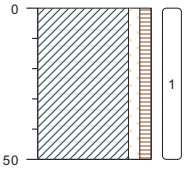


0 klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin, bruin, ow: geen, sporen kolengruis, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

08

gras, maaiveld

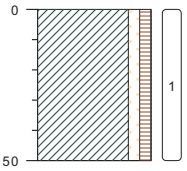


0 klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

09

gras, maaiveld

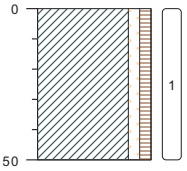


0 klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, zwak roest, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

10

gras, maaiveld

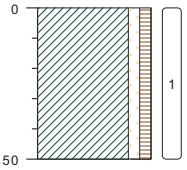


0 klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

11

gras, maaiveld



0 klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, sporen kolengruis, edelman

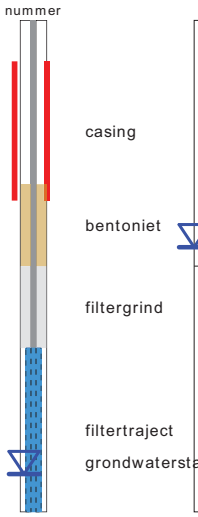
type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

bodemprofielen **schaal 1:25**

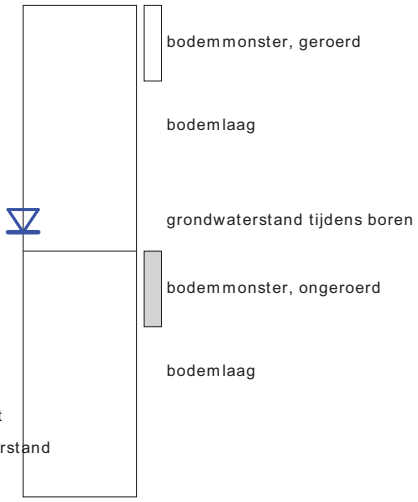
onderzoek	**Koningstraat (ong.) te Afferden**
projectcode	**MM18026**
datum	**22-04-2018**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**2 van 3**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

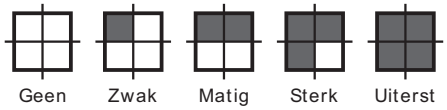
PEILBUIS



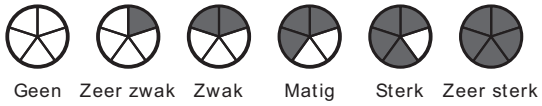
BORING



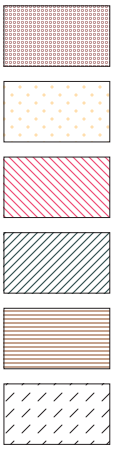
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

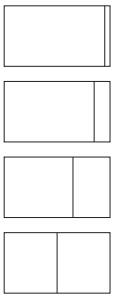
Leem, siltig (L,s)

Klei, kleiig (K,k)

Veen, humeus (V,h)

Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

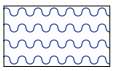
Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

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 = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 5:

Analysecertificaten grond

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018046931/1
Uw project/verslagnummer	MM18026
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Apr-2018

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM18026	Certificaatnummer/Versie	2018046931/1
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden	Startdatum	03-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Apr-2018/07:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Arjan Ellmann	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	81.6	80.5	75.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	4.0	2.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	94.7	95.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.9	17.7	29.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	110	200
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.41	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	8.3	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	17	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.066	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25	42
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	37	31	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	87	78	70
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 11: 0-50	03-Apr-2018	10031044
2	MM02, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50	03-Apr-2018	10031045
3	MM03, 01: 50-100, 01: 100-140, 02: 50-100, 02: 100-150, 03: 50-100, 03: 100-120	03-Apr-2018	10031046

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM18026	Certificaatnummer/Versie	2018046931/1
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden	Startdatum	03-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Apr-2018/07:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Arjan Ellmann	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.073	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.090	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.056	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.075	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	0.41	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 11: 0-50	03-Apr-2018	10031044
2	MM02, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50	03-Apr-2018	10031045
3	MM03, 01: 50-100, 01: 100-140, 02: 50-100, 02: 100-150, 03: 50-100, 03: 100-120	03-Apr-2018	10031046

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018046931/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10031044	02		0	50	0535204766	MM01, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0
10031044	05		0	50	0535204755	
10031044	06		0	50	0535204753	
10031044	07		0	50	0535205042	
10031044	11		0	50	0535204757	
10031045	01		0	50	0535204765	MM02, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0
10031045	03		0	50	0535204761	
10031045	04		0	50	0535204758	
10031045	08		0	50	0535205048	
10031045	09		0	50	0535204752	
10031045	10		0	50	0535204759	
10031046	01		50	100	0535204760	MM03, 01: 50-100, 01: 100-140,
10031046	01		100	140	0535204764	
10031046	02		50	100	0535204762	
10031046	02		100	150	0535204754	
10031046	03		50	100	0535204763	
10031046	03		100	120	0535204756	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018046931/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018046931/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018053479/1
Uw project/verslagnummer	MM18026
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Apr-2018

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM18026	Certificaatnummer/Versie	2018053479/1
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/15:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Arjan Ellmann	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.4	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	94.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.4	18.1
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0044	0.0029

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASMM01-1, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 11: 0-50	03-Apr-2018	10051879
2	ASMM02-1, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50	03-Apr-2018	10051880

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM18026	Certificaatnummer/Versie	2018053479/1
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden	Startdatum	13-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2018/15:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Arjan Ellmann	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.0036
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0087	0.0064
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.018

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASMM01-1, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 11: 0-50	03-Apr-2018	10051879
2	ASMM02-1, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50	03-Apr-2018	10051880

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018053479/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10051879	02		0	50	0535204766	ASMM01-1, 02: 0-50, 05: 0-50, 0
10051879	05		0	50	0535204755	
10051879	06		0	50	0535204753	
10051879	07		0	50	0535205042	
10051879	11		0	50	0535204757	
10051880	01		0	50	0535204765	ASMM02-1, 01: 0-50, 03: 0-50, 0
10051880	03		0	50	0535204761	
10051880	04		0	50	0535204758	
10051880	08		0	50	0535205048	
10051880	09		0	50	0535204752	
10051880	10		0	50	0535204759	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018053479/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018053479/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

BIJLAGE 6:

Analysecertificaten water

eurofins | analytico®

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018052109/1
Uw project/verslagnummer	MM18026
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2018

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM18026	Certificaatnummer/Versie	2018052109/1
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden	Startdatum	11-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2018/14:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Arjan Ellmann	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	210
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	33
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, 01-1: 190-290	11-Apr-2018	10047266

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM18026	Certificaatnummer/Versie	2018052109/1
Uw projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden	Startdatum	11-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2018/14:47
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Arjan Ellmann	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	trans 1,2-Dichloroetheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, 01-1: 190-290	11-Apr-2018	10047266

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018052109/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10047266	1		190	290	0691825112	1, 01-1: 190-290
10047266	1		190	290	0800698895	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018052109/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018052109/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

BIJLAGE 7:

Toetsingtabellen

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018046931
Startdatum	03-04-2018
Rapportagedatum	11-04-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,9	9,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	214,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,5817	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	18,67	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	27,76	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,2512	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	42,21	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	49,22	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	142,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,25					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,74	0,743	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10031044	MM01, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 11:0-50

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018053479
Startdatum	13-04-2018
Rapportagedatum	19-04-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,4	15,4					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0035					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0044	0,0112					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0016	0,0041					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0053	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	0,0058	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,013	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0087						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0494	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10051879	ASMM01-1, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50,11: 0-50

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018046931
Startdatum	03-04-2018
Rapportagedatum	11-04-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5	80,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,7	17,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	143,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,5294	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	10,74	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	21,84	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0746	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	31,59	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	36,75	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	100,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,25					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,409	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10031045	MM02, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 08: 0-50, 09:0-50, 10: 0-50

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018053479
Startdatum	13-04-2018
Rapportagedatum	19-04-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,7	79,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,1	18,1					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0036					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0029	0,0076					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0055	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0094	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0444	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10051880	ASMM02-1, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 08: 0-50,09: 0-50, 10: 0-50

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018046931
Startdatum	03-04-2018
Rapportagedatum	11-04-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,9	75,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,7	29,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	173,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,2817	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	12,21	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	18,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0345	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	37,03	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	20,58	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	68,32	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26,55					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10031046	MM03, 01: 50-100, 01: 100-140, 02: 50-100, 02: 100-150, 03: 50-100, 03: 100-120

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018046931
Startdatum	03-04-2018
Rapportagedatum	11-04-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,9	9,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	214,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,5817	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	18,67	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	27,76	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,2512	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	42,21	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	49,22	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	142,1	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,75						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,25						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,75						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,083	0,083						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09						
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,74	0,743	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10031044	MM01, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 11:0-50

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018053479
Startdatum	13-04-2018
Rapportagedatum	19-04-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,4	15,4						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0035						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0044	0,0112						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0016	0,0041						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0053	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	0,0058	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,013	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0087							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0494	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10051879	ASMM01-1, 02: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50,11: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018046931
Startdatum	03-04-2018
Rapportagedatum	11-04-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,5	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,7	17,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	143,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,5294	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	10,74	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	21,84	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0746	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	31,59	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	36,75	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	100,1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,75						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,25						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,75						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61,25	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,073	0,073						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,409	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10031045	MM02, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 08: 0-50, 09:0-50, 10: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018053479
Startdatum	13-04-2018
Rapportagedatum	19-04-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,7	79,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,1	18,1						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0036						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0029	0,0076						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0055	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0094	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0444	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10051880	ASMM02-1, 01: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 08: 0-50,09: 0-50, 10: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018046931
Startdatum	03-04-2018
Rapportagedatum	11-04-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,9	75,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,7	29,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	173,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,2817	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	12,21	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	18,75	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0345	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	37,03	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	20,58	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	68,32	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26,55						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10031046	MM03, 01: 50-100, 01: 100-140, 02: 50-100, 02: 100-150, 03: 50-100, 03: 100-120

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	MM18026
Projectnaam	Koningstraat (ong.) te Afferden
Ordernummer	
Datum monstername	11-04-2018
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2018052109
Startdatum	11-04-2018
Rapportagedatum	17-04-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	210	210	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	33	33	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10047266	1, 01-1: 190-290

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE 8:

Projectfoto’s

BIJLAGE 9:

Informatie vooronderzoek

Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Afdeling Vergunningverlening ODRN

Omgevingsdienst
Regio Nijmegen

Aan	: Montferland Milieu B.V.
T.a.v.	: de heer A. Ellmann
E-mail adres	: info@montferlandmilieu.nl
Van	: de heer ing. M.G.J. van Leeuwen
Telefoonnummer	: 024-7517762
Datum	: 13 april 2018
Onderwerp	: info bodemkwaliteit

Bodeminformatie
De onderstaande bodemrelevante informatie van bovengenoemde locatie is bekend bij de gemeente Druten/ODRN:

Onderzoekslocatie: Koningstraat ongenummer te Afferden
Kadastraal perceel: DTN03, sectie E, 936

Bodemonderzoeken
Voor de locatie zijn geen bodemonderzoeken bekend bij de gemeente Druten en de Omgevingsdienst Regio Nijmegen.

Ondergrondse tanks
Voor zover bekend bij de gemeente/ODRN is op de locatie geen ondergrondse olietank aanwezig (geweest).

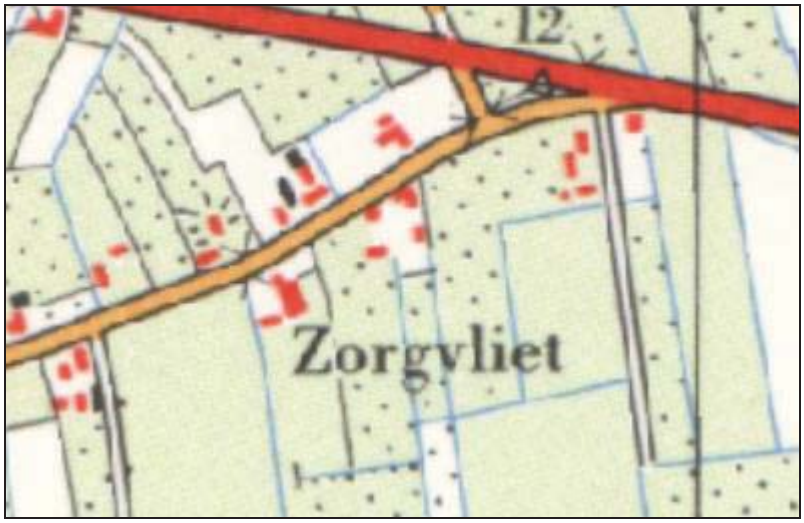
Bedrijvenbestand
Geen (voormalig) bedrijf bekend.

Bodemkwaliteitskaart
De locatie valt in de kwaliteitszone Wonen van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart. Dit geldt voor de bodemlaag van 0,0 tot 0,5 m-mv. De ondergrond heeft de kwaliteit Landbouw/natuur.

Voormalige mogelijk bodembedreigende activiteiten
Uit oude (topografische) kaarten blijkt dat op de locatie in de periode waarin DDT werd gebruikt (1945 tot 1973) is een boomgaard aanwezig geweest is. Hiermee moet rekening worden gehouden bij het bepalen van de onderzoeksstrategie.

Rond 1850 verschijn de eerste bebouwing op de topografische kaart.

Ook loopt op oude topografische kaarten een zwarte lijn door het perceel. Niet duidelijk is of dit bv een perceelgrens of een (gedempte) sloot betreft. Hierover moet duidelijkheid worden verkregen.



Boomgaard op de locatie

Zwarte lijn door onderzoekslocatie

Omgeving onderzoekslocatie binnen een straal van 50 meter

Bodemonderzoeken
In de directe omgeving van de locatie zijn geen bodemonderzoeken bekend .

Ondergrondse tanks
Voor zover bekend bij de gemeente zijn in de nabijheid van de locatie geen ondergrondse olietank aanwezig (geweest).

Bedrijvenbestand
Niet bekend.

BIJLAGE 10:

Onafhankelijkheidsverklaring

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

Onafhankelijkheidsverklaring

Kwaliteit:

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem).

Onafhankelijkheid:

Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Projectnaam:	Koningstraat (ong.) te Afferden
Projectnummer:	MM18026
Erkende veldwerker:	A. Ellmann

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:

- ☑ ***Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)***
- ☑ ***Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)***
- ☐ ***Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)***

Datum uitvoering 2001:	3-4-2018	Paraaf:
Datum uitvoering 2002:	11-4-2018	Paraaf:
Datum uitvoering 2018:		Paraaf:

Onafhankelijkheidsverklaring:
Ik verklaar dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.

Handtekening:

A. Ellmann

BIJLAGE 11:

Toegepaste normen

Toegepaste normen

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	*Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond*
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, orienterend en naderonderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	*Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek*
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	*Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische Verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.*
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	*Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen*
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen.
NEN 5751	Bodem	Voorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	*Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek*
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 56673	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

BIJLAGE 12:

Toelichting toetsingkader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Grond:
Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- **Achtergrondwaarden (AW)** In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term "Achtergrondwaarden" gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek "Achtergrondwaarden 2000" (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.
- **Criterium voor nader onderzoek (Tussenwaarde)** Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het criterium voor nader onderzoek (tussenwaarde) gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde wordt overschreden.
- **Interventiewaarden (I)** De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Grondwater Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- **Streefwaarden (S)** 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.
- **Criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I))** Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I); gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.
- **Interventiewaarden (I)** De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

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

Toetsingwaarden[1]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
Metalen				
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
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
Polychloorbifenylen				
Som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4.9
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	190	2595	5000	35

[1]

AW	achtergrondwaarde
½(AW/I)	gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde
I	interventiewaarde
RBK	tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

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

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingwaarden[1]	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Metalen				
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
Vluchtige aromaten				
Benzeen	0.20	26	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
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Naftaleen	0.01	35	70	0.020
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
Gehalogeneerde koolwaterstoffen				
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
Dichloomethaan som (cis, trans)	0.01	500	1000	0.20
1,2 dichloorethenen (0,7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
Som dichloorpropaan (0,7 factor)	0.80	40	80	0.42
Tetachlooretheen	0.01	20	40	0.10
Tetachloormethaan	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	2.2	5.0	0.20
Tribroommethaan			630	0.20
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	50	325	600	50

[1] *S* *streefwaarde*
½(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)*

Tabel: Toetsingwaarden voor asbestverdacht (I&M-toetsingskader).
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

Toetsingwaarden[1]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
Kwantitatief asbestonderzoek				
Gewogen asbestconcentratie			100	

[1]

AW	achtergrondwaarde
½(AW/I)	gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde
I	interventiewaarde
RBK	tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

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

adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Koningstraat, Afferden

Gemeente Druten

Datum: 2 juli 2018

Projectnummer: 180229

INHOUD

1	**Inleiding**	**3**
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging en begrenzing besluitgebied	3
1.3	Doel van het onderzoek	4
2	**Wet- en regelgeving**	**5**
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Hogere waarde procedure	6
2.3	Gecumuleerde geluidbelasting	7
2.4	Rekenmethodieken	7
3	**Onderzoeksgegevens**	**8**
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
4	**Onderzoek**	**10**
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	10
4.3	Geluidbelastingen	10
4.4	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	11
4.5	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	12
5	**Conclusie**	**13**

Bijlagen

Bijlage A Plan tekening
Bijlage B Grafisch overzicht rekenmodel
Bijlage C Rapportage van het rekenmodel
Bijlage C2 Afstand tot 48 dB contour

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Druten heeft het voornemen om een medewerking te verlenen voor de realisatie van 1 vrijstaande woning op het perceel ten westen van de Koningstraat 10 te Afferden. Hierbij wil de gemeente de ontwikkeling mee nemen in het volgende periodieke bestemmingsplan. Aan de hand van een goede ruimtelijke onderbouwing en onderzoeken moet aangetoond worden dat de aanvraag niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Voorliggend is een uitwerking van het onderzoek wegverkeerslawaai.

1.2 Ligging en begrenzing besluitgebied

Het besluitgebied ligt in Afferden binnen de gemeente Druten in de provincie Gelderland. Het besluitgebied betreft het onbebouwde perceel aan de westzijde van de Koningstraat 10 te Afferden. Op de navolgende afbeeldingen zijn de globale ligging in Afferden en de globale begrenzing van het besluitgebied zelf weergegeven. Voor de exacte begrenzing wordt verwezen naar de kaart met het besluitgebied, behorende bij de ruimtelijke onderbouwing.

Figuur 1 Ligging besluitgebied (rode cirkel) in relatie tot kern Afferden (Bron: Pdokviewer.nl, bewerking SAB)

Figuur 2 Ligging besluitgebied (rood omlijnd) (Bron: pdokviewer.nl, bewerking SAB).

1.3 Doel van het onderzoek

Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 *Zones*

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Wegverkeer
De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg: stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeten vanuit de rand van de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Aantal rijstroken	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Tabel 1 Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig[1].

2.1.2 *Grenswaarden*

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:
- *Voorkeursgrenswaarde:* Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enzovoort).
- *Hoogst toelaatbare geluidbelasting:* Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (wegverkeer-, railverkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de volgende tabel zijn voor geluidgevoelige bestemmingen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogst toelaatbare geluidbelasting uit de Wgh weergeven.

---

[1] Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het project aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de hoogst toelaatbare geluidbelasting op de gevel.

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Hoogst toelaatbare geluidbelasting	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Hoogst toelaatbare geluidbelasting	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde
In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting
In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

Een geluidbelasting hoger dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting
In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de hoogst toelaatbare geluidbelasting.

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting kan bij het college van burgemeester en wethouders (B en W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de voorkeursgrenswaarde worden aangevraagd.

Eén van de voorwaarden uit de Wgh is de aanwezigheid van een geluidluwe gevel. Daarnaast moet, indien aanwezig, voldaan worden aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid. Indien noodzakelijk wordt in deze rapportage getoetst aan dit eventueel aanwezige hogere waarden beleid.

Bij een aanvraag hogere grenswaarden is toetsing van de gevelwering vereist in verband met de binnenwaarde. De binnenwaarde mag de maximale waarde van 33 dB niet overschrijden. De eventuele toetsing van de binnenwaarde is niet in dit onderzoek beschouwd en hoeft pas plaats te vinden bij de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen en/of gebruik in strijd met het bestemmingsplan.

Indien een hogere grenswaarde wordt aangevraagd, mag B en W vragen naar de gecumuleerde geluidbelasting, waarbij ook andere bronnen zijn meegenomen, zoals railverkeer of industrie (art. 157 Wgh, Bgh Hoofdstuk 2, art. 2.2b, lid 1-5).

2.3 Gecumuleerde geluidbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld) die in meerdere geluidszones in de zin van de Wgh liggen. In het zesde lid van artikel 110a Wgh wordt aangegeven dat burgemeester en wethouders slechts hogere waarden vast kunnen stellen, wanneer de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een onacceptabele geluidbelasting.

De Wgh geeft geen grenswaarden voor de gecumuleerde geluidbelasting. Dit is derhalve ter beoordeling van het bevoegd gezag.

2.4 Rekenmethodieken

2.4.1 Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeer-, railverkeer- en industrielawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een spoorlijn is de rekenmethodiek beschreven in bijlage IV(hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een gezoneerd industrieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma WinHavik (versie 8.77).

2.4.2 Rekenmethodiek voor de gecumuleerde geluidbelasting

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt in het kader van de bepaling van de gevelwering berekend exclusief aftrek artikel 110 g Wgh.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Selectie van geluidbronnen

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke (spoor)wegen relevant zijn voor het besluitgebied.

In de directe omgeving van het besluitgebied liggen wegen. Er zijn geen nabijgelegen spoorwegen of gezoneerde industrieterreinen.

Het besluitgebied ligt in de akoestische aandachtszone van de Van Heemstraweg. Tevens ligt het besluitgebied net in de akoestisch aandachtszone van de Molendam. Gezien de te verwachten intensiteiten over deze weg en de afstand tot deze weg kan worden gesteld dat deze weg akoestisch niet relevant is voor de geluidbelasting binnen het besluitgebied. Deze weg is daarom niet in dit onderzoek betrokken. Het besluitgebied is wel direct gelegen langs de Koningstraat een 30 km/uur weg. Formeel behoeft deze weg geen toetsing vanuit de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is deze weg wel meegenomen in de berekeningen.

Er heeft derhalve onderzoek plaats gevonden naar de Van Heemstraweg en de Koningstraat.

3.1.1 Snelheid wegen

De volgende maximum snelheden gelden voor de in dit onderzoek betrokken wegen:
- 30 km/uur: Koningstraat;
- 60 km/uur: Van Heemstraweg.

3.1.2 Wegverharding

Op de wegen bestaat de wegverharding uit dicht asfaltbeton (referentiewegdek).

3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

In dit onderzoek zijn de verkeersgegevens afkomstig van de gemeente Druten. Het betreft telgegevens van het jaar 2013. Met een groeipercentage van 2,0% per jaar is deze opgehoogd naar het jaar 2028.

In de onderstaande tabel zijn de verkeersintensiteiten weergegeven voor het prognosejaar 2028.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit 2028
Van Heemstraweg	8894
Koningstraat	1645

Tabel 3 Verkeersintensiteiten

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven.

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
		LMV	MZMV	ZMV		LMV	MZMV	ZMV		LMV	MZMV	ZMV
	%/uur	%	%	%	%/uur	%	%	%	%/uur	%	%	%
Koningstraat	6.68	87.59	9.96	2.46	3.7	94.03	5.22	0.75	0.62	81.63	18.37	0.0
Van Heemstraweg	6.75	87.66	10.81	1.53	3.16	92.25	7.31	0.44	0.79	82.0	15.11	2.89

Tabel 4 Periode- en voertuigverdelingen

3.1.4 Bebouwing en waarneemhoogten

De waarneempunten zijn gesitueerd op 1,5 meter boven elke verdiepingsvloer, waarbij uitgegaan wordt van een verdiepingshoogte van 3 meter.

3.1.5 Aftrek ex artikel 110g Wgh

Voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur, wordt een correctie toegepast van 5 dB. Tot 1 juli 2018 geldt voor wegen waar de toegestane maximum snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur een aftrek afhankelijk van de berekende geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

In dit onderzoek wordt een correctie van 5 dB[2] toegepast aangezien de snelheid lager ligt dan 70 km/uur.

[2] Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km/uur wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is het aandeel motorgeluid hoger dan van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km/uur wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2).

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeer bedraagt 48 dB. De hoogst toelaatbare geluidbelasting 63 dB.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening.

Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per bron en dus per weg. De grafische weergave van het model is weergegeven in de overzichtstekening van bijlage B. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

4.3 Geluidbelastingen

4.3.1 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege Heemstraweg

Als gevolg van het verkeer over de Van Heemstraweg blijkt de maximaal berekend geluidbelasting binnen het plangebied 45 dB te bedragen. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden. Ten aanzien van de Van Heemstraweg is geen nader onderzoek nodig. De woning kan vanwege het geluid van de Van Heemstraweg zonder meer gerealiseerd worden.

4.3.2 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Koningstraat

Formeel gezien behoeft de Koningstraat geen toetsing onder de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is dit wel uitgevoerd. Uit de berekening blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Koningstraat binnen de grenzen van het besluitgebied maximaal 55 dB bedraagt inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh.

De 48 dB contour is op circa 16 meter uit het kart van de Koningstraat gelegen. De 48 dB contour is in navolgende figuur weergegeven.

Figuur 3 Berekende 48 dB contour (oranjebruin) voor de geluidbelasting vanwege de Koningstraat inclusief aftrek conform artikel 110 g Wgh

Uit de figuur kan worden geconcludeerd dat op circa 16 meter uit het hart van de Koningstraat de 48 dB geluidbelasting niet wordt overschreden. Indien de woning op deze of grotere afstand van de Koningstraat wordt gerealiseerd is zeker sprake van een goed woon en leefklimaat. In bijlage C2 is een verduidelijking van de 48 dB contour opgenomen.

4.4 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

Vanwege de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde door de Koningstraat is gekeken naar mogelijke maatregelen.

Er is onderzocht of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.4.1 Bronmaatregelen

Afstand vergroten
Een mogelijkheid om de geluidbelasting te reduceren is het vergroten van de afstand tussen het plan en de bron. Dit zou dan moeten plaatsvinden tot minimaal een afstand van 16 meter uit het hart van de Koningstraat.

Geluidstil asfalt
Geluidstilasfalt kan een bijdrage leveren aan het verminderen van de geluidemissie van de wegen. De Koningstraat is een 30 km/uur weg. Voor dit type weg is een DAB al te beschouwen als een stilwegdek. Een ander wegdektype biedt niet snel verbetering aangezien bij 30 km/uur met name het motorgeluid bepalend is voor de geluidemissie, en niet zozeer het bandengeluid. Deze maatregel is derhalve niet verder onderzocht.

4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de weg is niet mogelijk vanwege de aanliggende woningen en bedrijven die dan niet meer toegankelijk zijn. Tevens zal een schermmaatregel stuiten op bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard. Nader onderzoek naar overdrachtsmaatregelen is derhalve niet uitgevoerd.

4.4.3 Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger zijn erop gericht om de binnenwaarde te beperken tot een aanvaardbaar niveau. Het niveau van 33 dB binnenwaarde uit de Wgh kan hierbij als leidraad worden gehanteerd. Een goed woon- en leefklimaat kan daarmee worden gewaarborgd. De gevelwering wordt bepaald door uit te gaan van het gecumuleerde geluidniveau zonder aftrek conform artikel 110g Wgh. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 60 dB. Een geluidwering van maximaal 27 dB is daarom noodzakelijk om te kunnen voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Een geluidwering van 27 dB is goed realiseerbaar. Aangezien de woning naar alle waarschijnlijkheid niet direct aan de weg wordt gerealiseerd zal de geluidbelasting en dus de gevelwering lager zijn.

4.5 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante geluidbronnen. Voor het plan geldt dat de gecumuleerde geluidbelasting hoogstens 60 dB (excl. aftrek conform art. 110g Wgh) bedraagt. In een aanvullend onderzoek bij de aanvraag omgevingsvergunning voor bouwen dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden bepaald.

5 Conclusie

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Druten heeft het voornemen om een medewerking te verlenen voor de realisatie van 1 vrijstaande woning op het perceel ten westen van de Koningstraat 10 te Afferden. Hierbij wil de gemeente de ontwikkeling mee nemen in het volgende periodieke bestemmingsplan. Aan de hand van een goede ruimtelijke onderbouwing en onderzoeken moet aangetoond worden dat de aanvraag niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Voor deze onderbouwing is een onderzoek naar wegverkeerslawaai uitgevoerd.

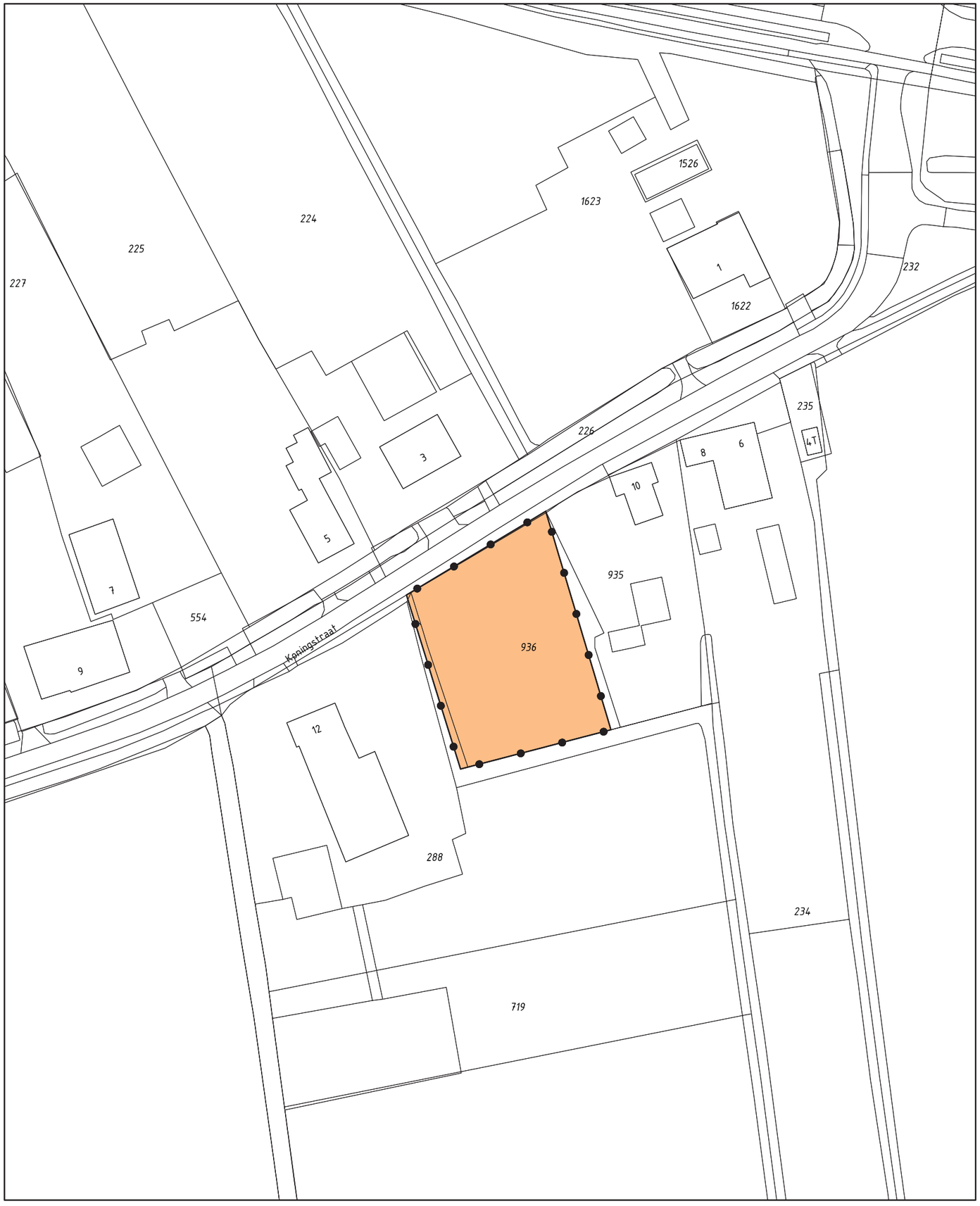
Op basis van onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1 De geluidbelasting vanwege de Van Heemstraweg bedraagt maximaal 45 dB. Dit is lager dan de voorkeursgrenswaarde. Maatregelen zijn derhalve niet onderzocht;
2 De geluidbelasting vanwege de Koningstraat bedraagt maximaal 55 dB. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde. Aangezien het een 30 km/uur weg betreft is toetsing aan de Wet geluidhinder niet noodzakelijk. Wel zijn eventuele maatregelen beschouwd (zie punt 3). Tevens is de geluidbelasting betrokken in de cumulatie berekening ter bepaling van de benodigde gevelwering.
3 Onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen wijst uit dat kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde wanneer de afstand van de woning tot aan het hart van de Koningstraat minimaal 16 meter bedraagt. Overige maatregelen zullen financieel niet doelmatig zijn en stedenbouwkundig niet mogelijk zijn. Indien niet voldaan kan worden aan de minimaal benodigde afstand van 16 meter moeten mogelijk maatregelen aan de ontvanger zijde worden getroffen om zodoende de binnenwaarde van 33 dB te waarborgen. Een nader gevelwering onderzoek in het kader van de omgevingsvergunning bouwen dient dit dan te bevestigen.

Geadviseerd wordt om voor de woning een afstand van minimaal 16 meter aan te houden tot aan de as van de Koningstraat.

Bijlage A

Plan tekening



LEGENDA

BESLUITGEBIED

besluitgebied Koningstraat, Afferden

VERKLARING

BGT- en kadastrale gegevens

omgevingsvergunning **Koningstraat, Afferden**

schaal :	1 : 1000	datum :	16-04-2018
formaat :	A3	datum ondergrond :	05-04-2018
projectnummer :	180229	voorontwerp :	-
bladnummer :	1	ontwerp :	-
aantal bladen :	1	vaststelling :	-
Identificatiecode :	NL.IMRO.yyyyyyyyyyyyyyyyyy-xxxx		

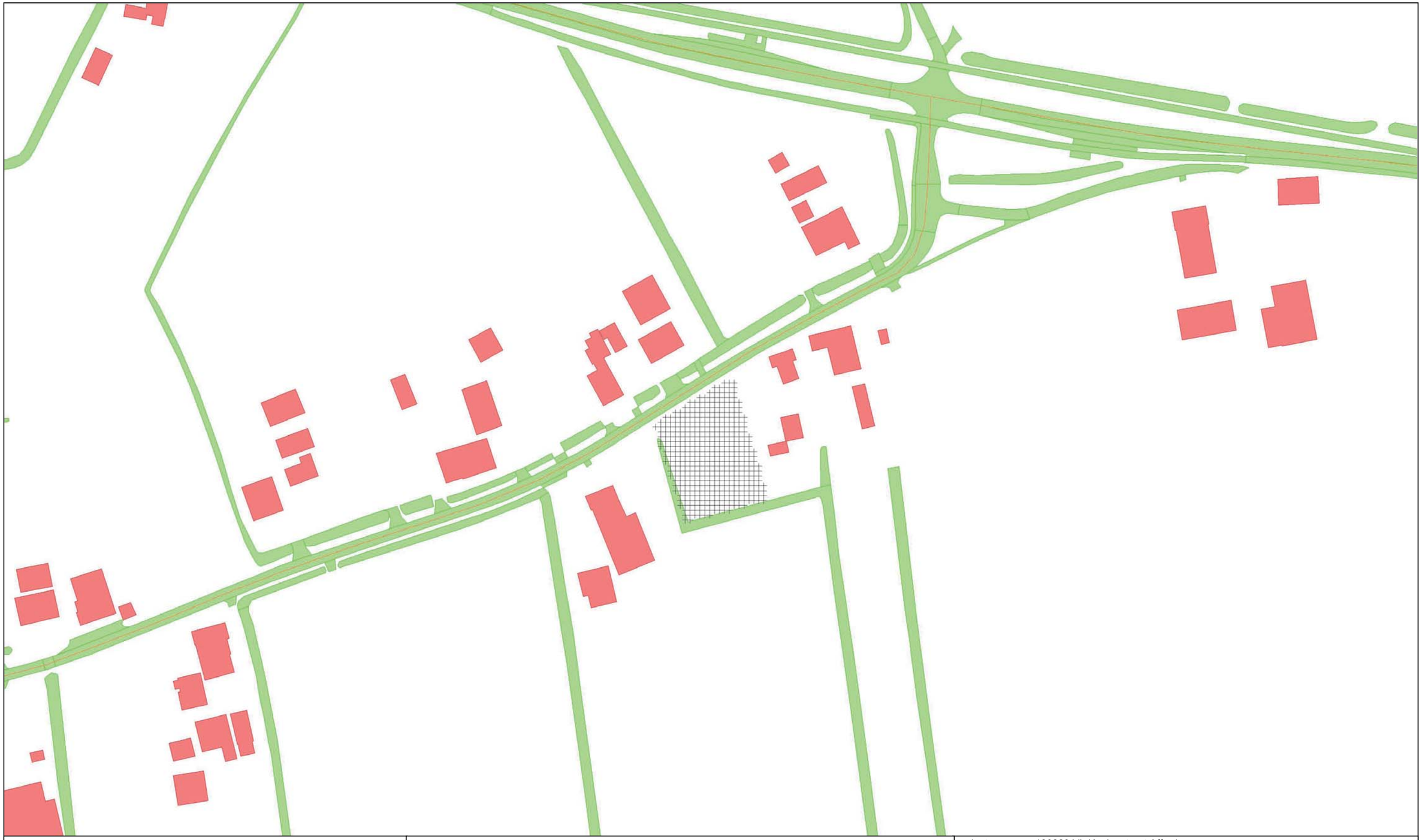
gemeente **DRUTEN**

adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling
Postbus 479, 6800 AL Arnhem I T 026 357 69 11 I www.sab.nl

Bijlage B

Grafisch overzicht rekenmodel

SAB, Arnhem



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
+ waarneempunt vrij

project 180229 VL Koningstraat Afferden
opdrachtgever

omschrijving
Overzicht rekenmodel

0 150 schaal: 1 : 1500

Bijlage C

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam:	180229 VL Koningstraat Afferden
opdrachtgever:	
adviseur:	ir D.A. Alkemade
databaseversie:	869
situatie:	eerste situatie
uitsnede:	basismodel

omschrijving	verkeerslawaai
rekenhart:	16.3.1 (build0)
	‹enhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☑
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☑
standaard bodemabsorptie:	50 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	16-04-2018
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	15:54
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2
methode aftrek110g:	per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.9	0.0	64		80	woonfunctie
2	8.0	0.0	50		80	woonfunctie
3	6.9	0.0	39		80	woonfunctie
4	8.5	0.0	38		80	
5	2.5	0.0	11		80	
6	7.1	0.0	44		80	woonfunctie
7	7.9	0.0	39		80	
8	8.1	0.0	45		80	
9	7.2	0.0	38		80	woonfunctie
10	22.6	0.0	43		80	
11	7.1	0.0	68		80	woonfunctie
12	5.4	0.0	37		80	
13	7.2	0.0	49		80	woonfunctie
14	5.2	0.0	36		80	
15	9.0	0.0	53		80	kantoorfunctie
16	6.5	0.0	48		80	woonfunctie
17	7.0	0.0	39		80	woonfunctie
18	6.5	0.0	41		80	
19	7.9	0.0	56		80	woonfunctie
20	7.1	0.0	53		80	woonfunctie
21	8.9	0.0	60		80	woonfunctie
22	7.6	0.0	33		80	
23	6.8	0.0	32		80	woonfunctie
24	6.7	0.0	43		80	woonfunctie
25	4.9	0.0	35		80	
26	3.1	0.0	32		80	
27	4.2	0.0	32		80	
28	6.7	0.0	46		80	woonfunctie
29	7.6	0.0	32		80	
30	6.8	0.0	54		80	
31	5.7	0.0	29		80	
32	6.7	0.0	30		80	woonfunctie
33	7.2	0.0	36		80	woonfunctie
34	6.5	0.0	48		80	woonfunctie
35	6.0	0.0	31		80	
36	6.7	0.0	39		80	woonfunctie
37	6.5	0.0	41		80	woonfunctie
38	6.8	0.0	42		80	woonfunctie
39	7.2	0.0	43		80	
40	3.2	0.0	30		80	
41	7.9	0.0	29		80	woonfunctie
42	8.1	0.0	32		80	woonfunctie
43	4.0	0.0	41		80	
44	17.2	0.0	33		80	
45	4.6	0.0	42		80	
46	7.9	0.0	38		80	woonfunctie
47	6.8	0.0	35		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	5.1	0.0	44		80	
49	6.2	0.0	37		80	woonfunctie
50	6.7	0.0	33		80	woonfunctie
51	3.7	0.0	24		80	
52	5.9	0.0	28		80	
53	3.2	0.0	31		80	
54	7.3	0.0	31		80	woonfunctie
55	2.5	0.0	33		80	
56	3.7	0.0	27		80	
57	7.0	0.0	30		80	woonfunctie
58	8.6	0.0	81		80	
59	9.8	0.0	87		80	woonfunctie
60	8.4	0.0	84		80	
61	6.4	0.0	21		80	
62	4.2	0.0	87		80	meervoudige f
63	3.1	0.0	19		80	
64	5.9	0.0	93		80	woonfunctie
65	2.5	0.0	25		80	
66	4.9	0.0	19		80	
67	10.8	0.0	70		80	meervoudige f
68	4.8	0.0	19		80	
69	9.3	0.0	54		80	woonfunctie
70	5.6	0.0	26		80	
71	8.7	0.0	57		80	woonfunctie
72	8.9	0.0	57		80	woonfunctie
73	7.8	0.0	60		80	woonfunctie
74	3.0	0.0	13		80	
75	3.8	0.0	12		80	
76	7.8	0.0	59		80	woonfunctie
77	4.6	0.0	15		80	overige gebrui
78	9.0	0.0	47		80	
79	9.1	0.0	62		80	woonfunctie
80	4.8	0.0	16		80	
81	9.1	0.0	65		80	woonfunctie
82	4.6	0.0	17		80	
83	5.6	0.0	67		80	
84	3.2	0.0	22		80	
85	4.3	0.0	45		80	
86	7.8	0.0	73		80	woonfunctie
87	8.3	0.0	75		80	woonfunctie
88	2.9	0.0	16		80	
89	8.3	0.0	59		80	woonfunctie
90	4.4	0.0	17		80	
91	8.3	0.0	49		80	woonfunctie
92	3.8	0.0	18		80	
93	6.8	0.0	57		80	woonfunctie
94	9.1	0.0	58		80	meervoudige f
95	6.4	0.0	44		80	woonfunctie
96	8.6	0.0	42		80	woonfunctie
97	5.8	0.0	42		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	9.0	0.0	59		80	
99	9.2	0.0	48		80	meervoudige
100	2.4	0.0	9		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
1	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.50	44.79	39.20	48.98		49	49.20		49	48.50	44.79	39.20
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.70	45.96	40.34	50.15		50	50.34		50	49.70	45.96	40.34
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.38	46.64	41.05	50.84		51	51.05		51	50.38	46.64	41.05
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.07	42.39	37.19	46.70	5	42	47.19	5	42	46.07	42.39	37.19
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.72	43.03	37.84	47.35	5	42	47.84	5	43	46.72	43.03	37.84
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.65	43.97	38.77	48.28	5	43	48.77	5	44	47.65	43.97	38.77
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.83	41.08	34.89	45.08	5	40	44.89	5	40	44.83	41.08	34.89
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.65	42.86	36.74	46.91	5	42	46.74	5	42	46.65	42.86	36.74
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.07	43.25	37.17	47.32	5	42	47.17	5	42	47.07	43.25	37.17
2	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.28	44.58	38.97	48.75		49	48.97		49	48.28	44.58	38.97
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.50	45.76	40.14	49.95		50	50.14		50	49.50	45.76	40.14
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.29	46.55	40.97	50.75		51	50.97		51	50.29	46.55	40.97
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.87	42.21	36.97	46.50	5	42	46.97	5	42	45.87	42.21	36.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.56	42.88	37.67	47.19	5	42	47.67	5	43	46.56	42.88	37.67
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.67	43.99	38.78	48.30	5	43	48.78	5	44	47.67	43.99	38.78
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.57	40.82	34.63	44.82	5	40	44.63	5	40	44.57	40.82	34.63
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.41	42.62	36.50	46.67	5	42	46.50	5	41	46.41	42.62	36.50
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.85	43.04	36.95	47.10	5	42	46.95	5	42	46.85	43.04	36.95
3	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.33	44.62	38.94	48.78		49	48.94		49	48.33	44.62	38.94
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.80	46.06	40.39	50.23		50	50.39		50	49.80	46.06	40.39
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.50	46.76	41.14	50.95		51	51.14		51	50.50	46.76	41.14
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.35	41.69	36.45	45.98	5	41	46.45	5	41	45.35	41.69	36.45
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.48	42.80	37.59	47.11	5	42	47.59	5	43	46.48	42.80	37.59
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.51	43.84	38.62	48.14	5	43	48.62	5	44	47.51	43.84	38.62
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.28	41.53	35.34	45.53	5	41	45.34	5	40	45.28	41.53	35.34
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.07	43.28	37.16	47.33	5	42	47.16	5	42	47.07	43.28	37.16
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.47	43.65	37.57	47.72	5	43	47.57	5	43	47.47	43.65	37.57
4	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.43	44.73	39.09	48.89		49	49.09		49	48.43	44.73	39.09
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.63	45.89	40.24	50.07		50	50.24		50	49.63	45.89	40.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.37	46.64	41.03	50.83		51	51.03		51	50.37	46.64	41.03
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.87	42.20	36.97	46.50	5	41	46.97	5	42	45.87	42.20	36.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.48	42.81	37.60	47.12	5	42	47.60	5	43	46.48	42.81	37.60
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.56	43.89	38.67	48.19	5	43	48.67	5	44	47.56	43.89	38.67
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.91	41.17	34.97	45.17	5	40	44.97	5	40	44.91	41.17	34.97
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.74	42.95	36.83	47.00	5	42	46.83	5	42	46.74	42.95	36.83
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.16	43.35	37.26	47.41	5	42	47.26	5	42	47.16	43.35	37.26
5	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.54	44.84	39.24	49.02		49	49.24		49	48.54	44.84	39.24
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.65	45.92	40.29	50.10		50	50.29		50	49.65	45.92	40.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.36	46.62	41.03	50.82		51	51.03		51	50.36	46.62	41.03
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.21	42.54	37.32	46.84	5	42	47.32	5	42	46.21	42.54	37.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.72	43.04	37.83	47.35	5	42	47.83	5	43	46.72	43.04	37.83
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.68	44.01	38.79	48.31	5	43	48.79	5	44	47.68	44.01	38.79
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.73	40.99	34.79	44.99	5	40	44.79	5	40	44.73	40.99	34.79
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.57	42.78	36.65	46.82	5	42	46.65	5	42	46.57	42.78	36.65
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.99	43.18	37.09	47.24	5	42	47.09	5	42	46.99	43.18	37.09
6	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.30	44.60	39.00	48.78		49	49.00		49	48.30	44.60	39.00
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.50	45.76	40.15	49.95		50	50.15		50	49.50	45.76	40.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.26	46.52	40.95	50.73		51	50.95		51	50.26	46.52	40.95
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.96	42.29	37.06	46.59	5	42	47.06	5	42	45.96	42.29	37.06

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.62	42.94	37.74	47.25	5	42	47.74	5	43	46.62	42.94	37.74
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.65	43.97	38.76	48.28	5	43	48.76	5	44	47.65	43.97	38.76
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.50	40.75	34.55	44.75	5	40	44.55	5	40	44.50	40.75	34.55
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.35	42.57	36.44	46.61	5	42	46.44	5	41	46.35	42.57	36.44
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.81	43.00	36.91	47.06	5	42	46.91	5	42	46.81	43.00	36.91
7	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.29	44.59	39.00	48.77		49	49.00		49	48.29	44.59	39.00
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.45	45.72	40.12	49.91		50	50.12		50	49.45	45.72	40.12
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.21	46.47	40.91	50.68		51	50.91		51	50.21	46.47	40.91
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.08	42.41	37.19	46.71	5	42	47.19	5	42	46.08	42.41	37.19
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.72	43.03	37.84	47.35	5	42	47.84	5	43	46.72	43.03	37.84
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.73	44.05	38.84	48.36	5	43	48.84	5	44	47.73	44.05	38.84
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.29	40.55	34.35	44.55	5	40	44.35	5	39	44.29	40.55	34.35
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.15	42.36	36.23	46.40	5	41	46.23	5	41	46.15	42.36	36.23
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.59	42.78	36.69	46.84	5	42	46.69	5	42	46.59	42.78	36.69
8	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.05	44.36	38.76	48.53		49	48.76		49	48.05	44.36	38.76
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.42	45.69	40.10	49.89		50	50.10		50	49.42	45.69	40.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.20	46.47	40.91	50.68		51	50.91		51	50.20	46.47	40.91
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.80	42.14	36.90	46.43	5	41	46.90	5	42	45.80	42.14	36.90
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.80	43.12	37.91	47.43	5	42	47.91	5	43	46.80	43.12	37.91
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.82	44.15	38.93	48.45	5	43	48.93	5	44	47.82	44.15	38.93
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.13	40.39	34.18	44.38	5	39	44.18	5	39	44.13	40.39	34.18
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.98	42.20	36.07	46.24	5	41	46.07	5	41	45.98	42.20	36.07
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.45	42.65	36.55	46.71	5	42	46.55	5	42	46.45	42.65	36.55
9	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.01	45.30	39.70	49.48		49	49.70		50	49.01	45.30	39.70
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.20	46.46	40.84	50.65		51	50.84		51	50.20	46.46	40.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.78	47.04	41.45	51.24		51	51.45		51	50.78	47.04	41.45
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.51	42.83	37.63	47.14	5	42	47.63	5	43	46.51	42.83	37.63
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.17	43.48	38.30	47.81	5	43	48.30	5	43	47.17	43.48	38.30
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.96	44.28	39.09	48.60	5	44	49.09	5	44	47.96	44.28	39.09
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.42	41.67	35.48	45.67	5	41	45.48	5	40	45.42	41.67	35.48
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.21	43.42	37.30	47.47	5	42	47.30	5	42	47.21	43.42	37.30
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.57	43.76	37.67	47.82	5	43	47.67	5	43	47.57	43.76	37.67
10	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.52	44.82	39.16	48.98		49	49.16		49	48.52	44.82	39.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.89	46.16	40.50	50.33		50	50.50		50	49.89	46.16	40.50
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.52	46.78	41.16	50.97		51	51.16		51	50.52	46.78	41.16
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.74	42.08	36.83	46.37	5	41	46.83	5	42	45.74	42.08	36.83
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.68	43.00	37.79	47.31	5	42	47.79	5	43	46.68	43.00	37.79
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.55	43.87	38.66	48.18	5	43	48.66	5	44	47.55	43.87	38.66
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.28	41.53	35.34	45.53	5	41	45.34	5	40	45.28	41.53	35.34
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.08	43.29	37.17	47.34	5	42	47.17	5	42	47.08	43.29	37.17
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.47	43.66	37.57	47.72	5	43	47.57	5	43	47.47	43.66	37.57
11	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.36	44.67	39.01	48.82		49	49.01		49	48.36	44.67	39.01
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.72	45.99	40.34	50.16		50	50.34		50	49.72	45.99	40.34
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.35	46.61	41.00	50.80		51	51.00		51	50.35	46.61	41.00
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.69	42.03	36.78	46.32	5	41	46.78	5	42	45.69	42.03	36.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.59	42.91	37.70	47.22	5	42	47.70	5	43	46.59	42.91	37.70
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.44	43.77	38.55	48.07	5	43	48.55	5	44	47.44	43.77	38.55
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.00	41.25	35.05	45.25	5	40	45.05	5	40	45.00	41.25	35.05
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.83	43.04	36.92	47.09	5	42	46.92	5	42	46.83	43.04	36.92
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.23	43.42	37.33	47.48	5	42	47.33	5	42	47.23	43.42	37.33
12	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.29	44.60	38.95	48.76		49	48.95		49	48.29	44.60	38.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.66	45.93	40.29	50.11		50	50.29		50	49.66	45.93	40.29

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.35	46.62	41.02	50.81		51	51.02		51	50.35	46.62	41.02
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.73	42.08	36.83	46.36	5	41	46.83	5	42	45.73	42.08	36.83
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.67	42.99	37.78	47.30	5	42	47.78	5	43	46.67	42.99	37.78
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.63	43.96	38.73	48.26	5	43	48.73	5	44	47.63	43.96	38.73
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.77	41.03	34.83	45.03	5	40	44.83	5	40	44.77	41.03	34.83
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.62	42.84	36.71	46.88	5	42	46.71	5	42	46.62	42.84	36.71
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.03	43.22	37.13	47.28	5	42	47.13	5	42	47.03	43.22	37.13
13	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.35	44.66	39.05	48.83		49	49.05		49	48.35	44.66	39.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.56	45.83	40.20	50.01		50	50.20		50	49.56	45.83	40.20
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.30	46.57	40.99	50.77		51	50.99		51	50.30	46.57	40.99
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.04	42.37	37.13	46.67	5	42	47.13	5	42	46.04	42.37	37.13
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.69	43.01	37.80	47.32	5	42	47.80	5	43	46.69	43.01	37.80
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.74	44.06	38.84	48.37	5	43	48.84	5	44	47.74	44.06	38.84
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.51	40.77	34.57	44.77	5	40	44.57	5	40	44.51	40.77	34.57
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.39	42.61	36.48	46.65	5	42	46.48	5	41	46.39	42.61	36.48
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.80	42.99	36.90	47.05	5	42	46.90	5	42	46.80	42.99	36.90
14	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.01	44.32	38.68	48.48		48	48.68		49	48.01	44.32	38.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.37	45.64	40.00	49.82		50	50.00		50	49.37	45.64	40.00
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.12	46.39	40.80	50.59		51	50.80		51	50.12	46.39	40.80
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.50	41.84	36.59	46.13	5	41	46.59	5	42	45.50	41.84	36.59
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.40	42.73	37.51	47.03	5	42	47.51	5	43	46.40	42.73	37.51
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.44	43.77	38.55	48.07	5	43	48.55	5	44	47.44	43.77	38.55
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.44	40.70	34.50	44.70	5	40	44.50	5	39	44.44	40.70	34.50
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.31	42.53	36.40	46.57	5	42	46.40	5	41	46.31	42.53	36.40
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.75	42.95	36.86	47.01	5	42	46.86	5	42	46.75	42.95	36.86
15	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.04	44.35	38.73	48.52		49	48.73		49	48.04	44.35	38.73
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.34	45.61	39.99	49.79		50	49.99		50	49.34	45.61	39.99
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.10	46.37	40.79	50.57		51	50.79		51	50.10	46.37	40.79
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.71	42.05	36.80	46.34	5	41	46.80	5	42	45.71	42.05	36.80
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.55	42.87	37.66	47.18	5	42	47.66	5	43	46.55	42.87	37.66
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.56	43.89	38.67	48.19	5	43	48.67	5	44	47.56	43.89	38.67
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.23	40.49	34.29	44.49	5	39	44.29	5	39	44.23	40.49	34.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.10	42.32	36.19	46.36	5	41	46.19	5	41	46.10	42.32	36.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.55	42.75	36.66	46.81	5	42	46.66	5	42	46.55	42.75	36.66
16	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.14	44.45	38.87	48.63		49	48.87		49	48.14	44.45	38.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.40	45.68	40.09	49.87		50	50.09		50	49.40	45.68	40.09
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.11	46.38	40.83	50.59		51	50.83		51	50.11	46.38	40.83
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.03	42.36	37.13	46.66	5	42	47.13	5	42	46.03	42.36	37.13
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.85	43.17	37.96	47.48	5	42	47.96	5	43	46.85	43.17	37.96
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.75	44.08	38.86	48.38	5	43	48.86	5	44	47.75	44.08	38.86
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.00	40.27	34.06	44.26	5	39	44.06	5	39	44.00	40.27	34.06
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.88	42.10	35.97	46.14	5	41	45.97	5	41	45.88	42.10	35.97
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.33	42.53	36.44	46.59	5	42	46.44	5	41	46.33	42.53	36.44
17	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.14	44.44	38.87	48.63		49	48.87		49	48.14	44.44	38.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.56	45.84	40.27	50.04		50	50.27		50	49.56	45.84	40.27
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.23	46.50	40.96	50.71		51	50.96		51	50.23	46.50	40.96
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.10	42.44	37.20	46.73	5	42	47.20	5	42	46.10	42.44	37.20
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.24	43.57	38.35	47.87	5	43	48.35	5	43	47.24	43.57	38.35
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.05	44.38	39.16	48.68	5	44	49.16	5	44	48.05	44.38	39.16
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.86	40.12	33.92	44.12	5	39	43.92	5	39	43.86	40.12	33.92
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.73	41.94	35.81	45.98	5	41	45.81	5	41	45.73	41.94	35.81
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.18	42.37	36.28	46.43	5	41	46.28	5	41	46.18	42.37	36.28

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
18	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.15	44.46	38.91	48.65	49	48.91	49	48.15	44.46	38.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.56	45.84	40.29	50.04	50	50.29	50	49.56	45.84	40.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.27	46.55	41.02	50.76	51	51.02	51	50.27	46.55	41.02
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.23	42.56	37.33	46.86	5 42	47.33	5 42	46.23	42.56	37.33
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.36	43.68	38.47	47.99	5 43	48.47	5 43	47.36	43.68	38.47
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.21	44.54	39.32	48.84	5 44	49.32	5 44	48.21	44.54	39.32
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.69	39.95	33.75	43.95	5 39	43.75	5 39	43.69	39.95	33.75
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.56	41.77	35.64	45.81	5 41	45.64	5 41	45.56	41.77	35.64
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.03	42.23	36.13	46.29	5 41	46.13	5 41	46.03	42.23	36.13
19	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.74	45.02	39.30	49.17	49	49.30	49	48.74	45.02	39.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.16	46.41	40.70	50.57	51	50.70	51	50.16	46.41	40.70
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.79	47.04	41.38	51.22	51	51.38	51	50.79	47.04	41.38
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.31	41.65	36.41	45.94	5 41	46.41	5 41	45.31	41.65	36.41
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.33	42.66	37.45	46.97	5 42	47.45	5 42	46.33	42.66	37.45
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.39	43.72	38.50	48.02	5 43	48.50	5 43	47.39	43.72	38.50
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.11	42.35	36.17	46.36	5 41	46.17	5 41	46.11	42.35	36.17
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.83	44.03	37.92	48.08	5 43	47.92	5 43	47.83	44.03	37.92
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.14	44.32	38.24	48.39	5 43	48.24	5 43	48.14	44.32	38.24
20	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.70	44.99	39.30	49.14	49	49.30	49	48.70	44.99	39.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.10	46.36	40.68	50.53	51	50.68	51	50.10	46.36	40.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.75	47.01	41.38	51.20	51	51.38	51	50.75	47.01	41.38
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.64	41.99	36.73	46.27	5 41	46.73	5 42	45.64	41.99	36.73
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.64	42.97	37.75	47.27	5 42	47.75	5 43	46.64	42.97	37.75
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.63	43.96	38.74	48.26	5 43	48.74	5 44	47.63	43.96	38.74
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.73	41.98	35.80	45.99	5 41	45.80	5 41	45.73	41.98	35.80
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.50	43.71	37.59	47.76	5 43	47.59	5 43	47.50	43.71	37.59
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.85	44.03	37.95	48.10	5 43	47.95	5 43	47.85	44.03	37.95
21	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.02	45.32	39.70	49.49	49	49.70	50	49.02	45.32	39.70
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.18	46.44	40.80	50.62	51	50.80	51	50.18	46.44	40.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.82	47.07	41.48	51.27	51	51.48	51	50.82	47.07	41.48
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.44	42.77	37.55	47.07	5 42	47.55	5 43	46.44	42.77	37.55
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.00	43.31	38.13	47.64	5 43	48.13	5 43	47.00	43.31	38.13
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.92	44.23	39.04	48.55	5 44	49.04	5 44	47.92	44.23	39.04
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.54	41.79	35.60	45.79	5 41	45.60	5 41	45.54	41.79	35.60
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.34	43.55	37.43	47.60	5 43	47.43	5 42	47.34	43.55	37.43
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.70	43.89	37.80	47.95	5 43	47.80	5 43	47.70	43.89	37.80
22	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.85	45.16	39.53	49.32	49	49.53	50	48.85	45.16	39.53
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.11	46.37	40.74	50.56	51	50.74	51	50.11	46.37	40.74
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.68	46.93	41.34	51.13	51	51.34	51	50.68	46.93	41.34
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.35	42.69	37.44	46.98	5 42	47.44	5 42	46.35	42.69	37.44
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.09	43.41	38.21	47.72	5 43	48.21	5 43	47.09	43.41	38.21
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.86	44.17	38.98	48.49	5 43	48.98	5 44	47.86	44.17	38.98
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.28	41.53	35.34	45.53	5 41	45.34	5 40	45.28	41.53	35.34
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.11	43.32	37.19	47.36	5 42	47.19	5 42	47.11	43.32	37.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.47	43.66	37.57	47.72	5 43	47.57	5 43	47.47	43.66	37.57
23	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.39	44.70	39.04	48.85	49	49.04	49	48.39	44.70	39.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.72	45.98	40.32	50.16	50	50.32	50	49.72	45.98	40.32
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.36	46.62	41.00	50.81	51	51.00	51	50.36	46.62	41.00
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.69	42.03	36.79	46.32	5 41	46.79	5 42	45.69	42.03	36.79
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.50	42.83	37.61	47.13	5 42	47.61	5 43	46.50	42.83	37.61
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.42	43.75	38.53	48.05	5 43	48.53	5 44	47.42	43.75	38.53
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.05	41.31	35.11	45.31	5 40	45.11	5 40	45.05	41.31	35.11

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.90	43.11	36.99	47.16	5	42	46.99	5	42	46.90	43.11	36.99
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.29	43.48	37.39	47.54	5	43	47.39	5	42	47.29	43.48	37.39
24	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.44	44.74	39.11	48.91		49	49.11		49	48.44	44.74	39.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.77	46.04	40.40	50.22		50	50.40		50	49.77	46.04	40.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.57	46.84	41.25	51.04		51	51.25		51	50.57	46.84	41.25
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.90	42.23	37.00	46.53	5	42	47.00	5	42	45.90	42.23	37.00
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.75	43.07	37.87	47.38	5	42	47.87	5	43	46.75	43.07	37.87
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.93	44.26	39.04	48.56	5	44	49.04	5	44	47.93	44.26	39.04
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.90	41.16	34.96	45.16	5	40	44.96	5	40	44.90	41.16	34.96
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.77	42.98	36.86	47.03	5	42	46.86	5	42	46.77	42.98	36.86
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.16	43.35	37.26	47.41	5	42	47.26	5	42	47.16	43.35	37.26
25	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.37	44.67	39.06	48.84		49	49.06		49	48.37	44.67	39.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.71	45.97	40.35	50.16		50	50.35		50	49.71	45.97	40.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.47	46.74	41.16	50.94		51	51.16		51	50.47	46.74	41.16
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.95	42.28	37.05	46.58	5	42	47.05	5	42	45.95	42.28	37.05
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.81	43.13	37.93	47.44	5	42	47.93	5	43	46.81	43.13	37.93
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.91	44.24	39.03	48.55	5	44	49.03	5	44	47.91	44.24	39.03
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.69	40.95	34.75	44.95	5	40	44.75	5	40	44.69	40.95	34.75
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.58	42.79	36.66	46.83	5	42	46.66	5	42	46.58	42.79	36.66
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.96	43.15	37.06	47.21	5	42	47.06	5	42	46.96	43.15	37.06
26	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.32	44.63	39.02	48.80		49	49.02		49	48.32	44.63	39.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.59	45.86	40.24	50.04		50	50.24		50	49.59	45.86	40.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.27	46.54	40.96	50.74		51	50.96		51	50.27	46.54	40.96
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.02	42.36	37.12	46.65	5	42	47.12	5	42	46.02	42.36	37.12
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.79	43.12	37.91	47.43	5	42	47.91	5	43	46.79	43.12	37.91
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.71	44.04	38.82	48.34	5	43	48.82	5	44	47.71	44.04	38.82
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.46	40.72	34.51	44.71	5	40	44.51	5	40	44.46	40.72	34.51
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.35	42.56	36.43	46.60	5	42	46.43	5	41	46.35	42.56	36.43
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.76	42.95	36.86	47.01	5	42	46.86	5	42	46.76	42.95	36.86
27	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.40	44.71	39.13	48.89		49	49.13		49	48.40	44.71	39.13
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.63	45.91	40.31	50.10		50	50.31		50	49.63	45.91	40.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.33	46.60	41.03	50.80		51	51.03		51	50.33	46.60	41.03
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.25	42.58	37.35	46.88	5	42	47.35	5	42	46.25	42.58	37.35
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.98	43.31	38.09	47.61	5	43	48.09	5	43	46.98	43.31	38.09
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.91	44.24	39.01	48.54	5	44	49.01	5	44	47.91	44.24	39.01
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.33	40.60	34.39	44.59	5	40	44.39	5	39	44.33	40.60	34.39
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.23	42.45	36.32	46.49	5	41	46.32	5	41	46.23	42.45	36.32
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.64	42.84	36.75	46.90	5	42	46.75	5	42	46.64	42.84	36.75
28	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.04	44.35	38.75	48.52		49	48.75		49	48.04	44.35	38.75
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.57	45.85	40.25	50.04		50	50.25		50	49.57	45.85	40.25
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.27	46.55	40.99	50.75		51	50.99		51	50.27	46.55	40.99
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.78	42.13	36.88	46.41	5	41	46.88	5	42	45.78	42.13	36.88
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.03	43.36	38.13	47.66	5	43	48.13	5	43	47.03	43.36	38.13
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.93	44.27	39.04	48.56	5	44	49.04	5	44	47.93	44.27	39.04
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.12	40.39	34.18	44.38	5	39	44.18	5	39	44.12	40.39	34.18
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.03	42.25	36.12	46.29	5	41	46.12	5	41	46.03	42.25	36.12
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.47	42.66	36.57	46.72	5	42	46.57	5	42	46.47	42.66	36.57
29	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.99	44.31	38.71	48.48		48	48.71		49	47.99	44.31	38.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.51	45.79	40.21	49.98		50	50.21		50	49.51	45.79	40.21
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.21	46.49	40.94	50.69		51	50.94		51	50.21	46.49	40.94
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.88	42.23	36.97	46.51	5	42	46.97	5	42	45.88	42.23	36.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.12	43.45	38.22	47.75	5	43	48.22	5	43	47.12	43.45	38.22

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.01	44.34	39.11	48.64	5	44	49.11	5	44	48.01	44.34	39.11
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.85	40.12	33.91	44.11	5	39	43.91	5	39	43.85	40.12	33.91
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.78	41.99	35.86	46.03	5	41	45.86	5	41	45.78	41.99	35.86
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.21	42.41	36.31	46.47	5	41	46.31	5	41	46.21	42.41	36.31
30	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.96	44.28	38.69	48.45		48	48.69		49	47.96	44.28	38.69
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.45	45.74	40.17	49.93		50	50.17		50	49.45	45.74	40.17
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.11	46.39	40.85	50.60		51	50.85		51	50.11	46.39	40.85
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.94	42.29	37.03	46.57	5	42	47.03	5	42	45.94	42.29	37.03
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.17	43.50	38.27	47.80	5	43	48.27	5	43	47.17	43.50	38.27
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.97	44.30	39.07	48.60	5	44	49.07	5	44	47.97	44.30	39.07
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.66	39.93	33.72	43.92	5	39	43.72	5	39	43.66	39.93	33.72
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.58	41.79	35.66	45.83	5	41	45.66	5	41	45.58	41.79	35.66
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.02	42.22	36.13	46.28	5	41	46.13	5	41	46.02	42.22	36.13
31	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.11	44.42	38.88	48.62		49	48.88		49	48.11	44.42	38.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.56	45.84	40.30	50.05		50	50.30		50	49.56	45.84	40.30
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.27	46.55	41.04	50.77		51	51.04		51	50.27	46.55	41.04
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.25	42.58	37.35	46.88	5	42	47.35	5	42	46.25	42.58	37.35
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.44	43.77	38.56	48.08	5	43	48.56	5	44	47.44	43.77	38.56
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.31	44.64	39.42	48.94	5	44	49.42	5	44	48.31	44.64	39.42
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.54	39.80	33.59	43.79	5	39	43.59	5	39	43.54	39.80	33.59
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.42	41.63	35.50	45.67	5	41	45.50	5	41	45.42	41.63	35.50
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.87	42.07	35.98	46.13	5	41	45.98	5	41	45.87	42.07	35.98
32	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.90	44.22	38.66	48.40		48	48.66		49	47.90	44.22	38.66
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.55	45.84	40.31	50.05		50	50.31		50	49.55	45.84	40.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.38	46.67	41.17	50.89		51	51.17		51	50.38	46.67	41.17
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.04	42.38	37.14	46.67	5	42	47.14	5	42	46.04	42.38	37.14
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.55	43.88	38.65	48.18	5	43	48.65	5	44	47.55	43.88	38.65
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.57	44.91	39.67	49.20	5	44	49.67	5	45	48.57	44.91	39.67
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.33	39.60	33.39	43.59	5	39	43.39	5	38	43.33	39.60	33.39
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.23	41.44	35.31	45.48	5	40	45.31	5	40	45.23	41.44	35.31
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.71	41.90	35.81	45.96	5	41	45.81	5	41	45.71	41.90	35.81
33	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.91	45.20	39.45	49.33		49	49.45		49	48.91	45.20	39.45
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.42	46.68	40.96	50.83		51	50.96		51	50.42	46.68	40.96
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.00	47.25	41.57	51.42		51	51.57		52	51.00	47.25	41.57
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.23	41.58	36.33	45.86	5	41	46.33	5	41	45.23	41.58	36.33
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.52	42.85	37.63	47.15	5	42	47.63	5	43	46.52	42.85	37.63
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.49	43.82	38.59	48.12	5	43	48.59	5	44	47.49	43.82	38.59
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.48	42.72	36.55	46.74	5	42	46.55	5	42	46.48	42.72	36.55
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.15	44.35	38.24	48.40	5	43	48.24	5	43	48.15	44.35	38.24
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.43	44.61	38.54	48.69	5	44	48.54	5	44	48.43	44.61	38.54
34	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.97	45.26	39.56	49.41		49	49.56		50	48.97	45.26	39.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.31	46.56	40.87	50.73		51	50.87		51	50.31	46.56	40.87
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.89	47.14	41.49	51.32		51	51.49		51	50.89	47.14	41.49
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.75	42.09	36.85	46.38	5	41	46.85	5	42	45.75	42.09	36.85
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.63	42.96	37.75	47.27	5	42	47.75	5	43	46.63	42.96	37.75
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.56	43.88	38.67	48.19	5	43	48.67	5	44	47.56	43.88	38.67
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.16	42.41	36.23	46.42	5	41	46.23	5	41	46.16	42.41	36.23
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.88	44.08	37.97	48.13	5	43	47.97	5	43	47.88	44.08	37.97
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.18	44.37	38.28	48.43	5	43	48.28	5	43	48.18	44.37	38.28
35	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.77	45.07	39.37	49.21		49	49.37		49	48.77	45.07	39.37
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.04	46.29	40.59	50.46		50	50.59		51	50.04	46.29	40.59
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.71	46.96	41.31	51.14		51	51.31		51	50.71	46.96	41.31

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.63	41.97	36.73	46.26	5	41	46.73	5	42	45.63	41.97	36.73
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.31	42.63	37.42	46.94	5	42	47.42	5	42	46.31	42.63	37.42
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.41	43.74	38.52	48.04	5	43	48.52	5	44	47.41	43.74	38.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.89	42.13	35.95	46.14	5	41	45.95	5	41	45.89	42.13	35.95
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.64	43.85	37.73	47.90	5	43	47.73	5	43	47.64	43.85	37.73
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.96	44.15	38.07	48.22	5	43	48.07	5	43	47.96	44.15	38.07
36	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.98	45.27	39.62	49.44		49	49.62		50	48.98	45.27	39.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.24	46.50	40.85	50.68		51	50.85		51	50.24	46.50	40.85
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.88	47.13	41.53	51.33		51	51.53		52	50.88	47.13	41.53
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.24	42.57	37.34	46.87	5	42	47.34	5	42	46.24	42.57	37.34
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.98	43.29	38.10	47.61	5	43	48.10	5	43	46.98	43.29	38.10
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.94	44.26	39.06	48.57	5	44	49.06	5	44	47.94	44.26	39.06
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.68	41.93	35.74	45.93	5	41	45.74	5	41	45.68	41.93	35.74
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.46	43.67	37.55	47.72	5	43	47.55	5	43	47.46	43.67	37.55
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.80	43.99	37.90	48.05	5	43	47.90	5	43	47.80	43.99	37.90
37	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.08	45.37	39.78	49.56		50	49.78		50	49.08	45.37	39.78
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.22	46.48	40.86	50.67		51	50.86		51	50.22	46.48	40.86
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.83	47.08	41.50	51.29		51	51.50		52	50.83	47.08	41.50
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.66	42.98	37.78	47.29	5	42	47.78	5	43	46.66	42.98	37.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.20	43.51	38.33	47.84	5	43	48.33	5	43	47.20	43.51	38.33
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.05	44.36	39.18	48.69	5	44	49.18	5	44	48.05	44.36	39.18
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.39	41.64	35.45	45.64	5	41	45.45	5	40	45.39	41.64	35.45
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.22	43.43	37.31	47.48	5	42	47.31	5	42	47.22	43.43	37.31
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.57	43.76	37.67	47.82	5	43	47.67	5	43	47.57	43.76	37.67
38	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.40	44.70	39.03	48.85		49	49.03		49	48.40	44.70	39.03
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.69	45.95	40.27	50.12		50	50.27		50	49.69	45.95	40.27
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.44	46.70	41.07	50.89		51	51.07		51	50.44	46.70	41.07
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.57	41.91	36.66	46.20	5	41	46.66	5	42	45.57	41.91	36.66
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.27	42.59	37.38	46.90	5	42	47.38	5	42	46.27	42.59	37.38
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.45	43.78	38.55	48.08	5	43	48.55	5	44	47.45	43.78	38.55
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.21	41.47	35.27	45.47	5	40	45.27	5	40	45.21	41.47	35.27
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.05	43.27	37.14	47.31	5	42	47.14	5	42	47.05	43.27	37.14
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.41	43.61	37.52	47.67	5	43	47.52	5	43	47.41	43.61	37.52
39	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.53	44.84	39.20	49.00		49	49.20		49	48.53	44.84	39.20
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.76	46.03	40.38	50.20		50	50.38		50	49.76	46.03	40.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.53	46.79	41.19	50.99		51	51.19		51	50.53	46.79	41.19
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.98	42.32	37.08	46.61	5	42	47.08	5	42	45.98	42.32	37.08
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.62	42.94	37.74	47.25	5	42	47.74	5	43	46.62	42.94	37.74
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.77	44.09	38.88	48.40	5	43	48.88	5	44	47.77	44.09	38.88
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.02	41.27	35.07	45.27	5	40	45.07	5	40	45.02	41.27	35.07
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.89	43.10	36.97	47.14	5	42	46.97	5	42	46.89	43.10	36.97
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.26	43.45	37.36	47.51	5	43	47.36	5	42	47.26	43.45	37.36
40	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.32	44.63	38.99	48.79		49	48.99		49	48.32	44.63	38.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.66	45.93	40.29	50.11		50	50.29		50	49.66	45.93	40.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.42	46.69	41.09	50.88		51	51.09		51	50.42	46.69	41.09
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.79	42.13	36.88	46.42	5	41	46.88	5	42	45.79	42.13	36.88
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.62	42.95	37.74	47.26	5	42	47.74	5	43	46.62	42.95	37.74
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.75	44.08	38.85	48.38	5	43	48.85	5	44	47.75	44.08	38.85
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.79	41.04	34.84	45.04	5	40	44.84	5	40	44.79	41.04	34.84
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.68	42.90	36.77	46.94	5	42	46.77	5	42	46.68	42.90	36.77
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.05	43.24	37.15	47.30	5	42	47.15	5	42	47.05	43.24	37.15
41	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.57	44.87	39.27	49.05		49	49.27		49	48.57	44.87	39.27

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.96	46.24	40.64	50.43	50	50.64	51	49.96	46.24	40.64
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.67	46.94	41.39	51.15	51	51.39	51	50.67	46.94	41.39
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.31	42.65	37.42	46.94	5 42	47.42	5 42	46.31	42.65	37.42
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.34	43.66	38.45	47.97	5 43	48.45	5 43	47.34	43.66	38.45
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.29	44.62	39.41	48.93	5 44	49.41	5 44	48.29	44.62	39.41
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.64	40.89	34.69	44.89	5 40	44.69	5 40	44.64	40.89	34.69
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.53	42.75	36.62	46.79	5 42	46.62	5 42	46.53	42.75	36.62
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.92	43.11	37.02	47.17	5 42	47.02	5 42	46.92	43.11	37.02
42	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.24	44.55	38.93	48.72	49	48.93	49	48.24	44.55	38.93
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.84	46.11	40.52	50.31	50	50.52	51	49.84	46.11	40.52
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.54	46.82	41.26	51.02	51	51.26	51	50.54	46.82	41.26
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.91	42.26	37.01	46.54	5 42	47.01	5 42	45.91	42.26	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.27	43.60	38.38	47.90	5 43	48.38	5 43	47.27	43.60	38.38
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.22	44.55	39.33	48.85	5 44	49.33	5 44	48.22	44.55	39.33
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.42	40.67	34.47	44.67	5 40	44.47	5 39	44.42	40.67	34.47
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.33	42.54	36.41	46.58	5 42	46.41	5 41	46.33	42.54	36.41
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.72	42.91	36.82	46.97	5 42	46.82	5 42	46.72	42.91	36.82
43	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.09	44.40	38.79	48.57	49	48.79	49	48.09	44.40	38.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.61	45.89	40.29	50.08	50	50.29	50	49.61	45.89	40.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.27	46.54	40.98	50.75	51	50.98	51	50.27	46.54	40.98
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.79	42.14	36.88	46.42	5 41	46.88	5 42	45.79	42.14	36.88
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.02	43.35	38.13	47.65	5 43	48.13	5 43	47.02	43.35	38.13
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.88	44.22	38.99	48.51	5 44	48.99	5 44	47.88	44.22	38.99
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.23	40.49	34.29	44.49	5 39	44.29	5 39	44.23	40.49	34.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.14	42.35	36.22	46.39	5 41	46.22	5 41	46.14	42.35	36.22
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.53	42.72	36.63	46.78	5 42	46.63	5 42	46.53	42.72	36.63
44	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.15	44.46	38.88	48.64	49	48.88	49	48.15	44.46	38.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.63	45.91	40.33	50.10	50	50.33	50	49.63	45.91	40.33
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.36	46.64	41.10	50.85	51	51.10	51	50.36	46.64	41.10
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.05	42.39	37.14	46.68	5 42	47.14	5 42	46.05	42.39	37.14
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.23	43.56	38.34	47.86	5 43	48.34	5 43	47.23	43.56	38.34
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.19	44.53	39.30	48.82	5 44	49.30	5 44	48.19	44.53	39.30
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.99	40.25	34.05	44.25	5 39	44.05	5 39	43.99	40.25	34.05
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.90	42.12	35.99	46.16	5 41	45.99	5 41	45.90	42.12	35.99
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.30	42.50	36.41	46.56	5 42	46.41	5 41	46.30	42.50	36.41
45	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.13	44.45	38.87	48.63	49	48.87	49	48.13	44.45	38.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.65	45.93	40.37	50.13	50	50.37	50	49.65	45.93	40.37
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.49	46.77	41.25	50.99	51	51.25	51	50.49	46.77	41.25
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.13	42.47	37.22	46.76	5 42	47.22	5 42	46.13	42.47	37.22
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.39	43.73	38.50	48.02	5 43	48.50	5 43	47.39	43.73	38.50
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.50	44.84	39.60	49.13	5 44	49.60	5 45	48.50	44.84	39.60
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.82	40.07	33.88	44.07	5 39	43.88	5 39	43.82	40.07	33.88
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.72	41.93	35.80	45.97	5 41	45.80	5 41	45.72	41.93	35.80
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.13	42.32	36.23	46.38	5 41	46.23	5 41	46.13	42.32	36.23
46	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.84	44.15	38.57	48.33	48	48.57	49	47.84	44.15	38.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.41	45.70	40.13	49.89	50	50.13	50	49.41	45.70	40.13
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.22	46.50	40.97	50.71	51	50.97	51	50.22	46.50	40.97
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.80	42.15	36.89	46.43	5 41	46.89	5 42	45.80	42.15	36.89
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.17	43.51	38.28	47.80	5 43	48.28	5 43	47.17	43.51	38.28
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.21	44.55	39.31	48.84	5 44	49.31	5 44	48.21	44.55	39.31
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.58	39.84	33.63	43.83	5 39	43.63	5 39	43.58	39.84	33.63
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.46	41.68	35.55	45.72	5 41	45.55	5 41	45.46	41.68	35.55

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.90	42.09	36.00	46.15	5	41	46.00	5	41	45.90	42.09	36.00
47	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.72	44.03	38.45	48.21		48	48.45		48	47.72	44.03	38.45
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.42	45.70	40.15	49.90		50	50.15		50	49.42	45.70	40.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.43	46.72	41.21	50.93		51	51.21		51	50.43	46.72	41.21
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.68	42.02	36.78	46.31	5	41	46.78	5	42	45.68	42.02	36.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.28	43.61	38.38	47.91	5	43	48.38	5	43	47.28	43.61	38.38
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.61	44.95	39.71	49.24	5	44	49.71	5	45	48.61	44.95	39.71
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.44	39.70	33.50	43.70	5	39	43.50	5	39	43.44	39.70	33.50
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.32	41.53	35.40	45.57	5	41	45.40	5	40	45.32	41.53	35.40
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.76	41.95	35.86	46.01	5	41	45.86	5	41	45.76	41.95	35.86
48	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.86	44.18	38.63	48.37		48	48.63		49	47.86	44.18	38.63
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.51	45.81	40.28	50.01		50	50.28		50	49.51	45.81	40.28
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.33	46.62	41.12	50.84		51	51.12		51	50.33	46.62	41.12
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.08	42.43	37.18	46.71	5	42	47.18	5	42	46.08	42.43	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.62	43.95	38.73	48.25	5	43	48.73	5	44	47.62	43.95	38.73
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.61	44.95	39.71	49.24	5	44	49.71	5	45	48.61	44.95	39.71
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.12	39.38	33.17	43.37	5	38	43.17	5	38	43.12	39.38	33.17
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	44.99	41.21	35.08	45.25	5	40	45.08	5	40	44.99	41.21	35.08
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.47	41.66	35.57	45.72	5	41	45.57	5	41	45.47	41.66	35.57
49	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.53	43.84	38.30	48.04		48	48.30		48	47.53	43.84	38.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.21	45.51	39.98	49.71		50	49.98		50	49.21	45.51	39.98
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.37	46.67	41.19	50.89		51	51.19		51	50.37	46.67	41.19
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.70	42.04	36.80	46.33	5	41	46.80	5	42	45.70	42.04	36.80
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.32	43.65	38.42	47.95	5	43	48.42	5	43	47.32	43.65	38.42
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.80	45.15	39.90	49.43	5	44	49.90	5	45	48.80	45.15	39.90
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	42.89	39.15	32.94	43.14	5	38	42.94	5	38	42.89	39.15	32.94
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	44.70	40.92	34.79	44.96	5	40	44.79	5	40	44.70	40.92	34.79
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.19	41.38	35.29	45.44	5	40	45.29	5	40	45.19	41.38	35.29
50	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.62	43.93	38.40	48.13		48	48.40		48	47.62	43.93	38.40
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.26	45.55	40.05	49.77		50	50.05		50	49.26	45.55	40.05
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.30	46.60	41.13	50.82		51	51.13		51	50.30	46.60	41.13
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.92	42.26	37.01	46.55	5	42	47.01	5	42	45.92	42.26	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.49	43.82	38.59	48.12	5	43	48.59	5	44	47.49	43.82	38.59
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.76	45.10	39.86	49.39	5	44	49.86	5	45	48.76	45.10	39.86
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	42.73	39.00	32.79	42.99	5	38	42.79	5	38	42.73	39.00	32.79
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	44.51	40.72	34.59	44.76	5	40	44.59	5	40	44.51	40.72	34.59
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.06	41.25	35.16	45.31	5	40	45.16	5	40	45.06	41.25	35.16
51	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.99	45.27	39.51	49.40		49	49.51		50	48.99	45.27	39.51
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.38	46.63	40.89	50.78		51	50.89		51	50.38	46.63	40.89
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.96	47.21	41.52	51.38		51	51.52		52	50.96	47.21	41.52
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.18	41.52	36.28	45.81	5	41	46.28	5	41	45.18	41.52	36.28
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.17	42.50	37.28	46.80	5	42	47.28	5	42	46.17	42.50	37.28
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.26	43.59	38.37	47.89	5	43	48.37	5	43	47.26	43.59	38.37
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.65	42.89	36.72	46.91	5	42	46.72	5	42	46.65	42.89	36.72
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.31	44.51	38.40	48.56	5	44	48.40	5	43	48.31	44.51	38.40
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.55	44.73	38.65	48.80	5	44	48.65	5	44	48.55	44.73	38.65
52	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.09	45.38	39.66	49.52		50	49.66		50	49.09	45.38	39.66
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.45	46.70	40.99	50.86		51	50.99		51	50.45	46.70	40.99
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.03	47.28	41.61	51.46		51	51.61		52	51.03	47.28	41.61
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.68	42.02	36.77	46.31	5	41	46.77	5	42	45.68	42.02	36.77
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.59	42.92	37.70	47.22	5	42	47.70	5	43	46.59	42.92	37.70
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.58	43.91	38.69	48.21	5	43	48.69	5	44	47.58	43.91	38.69

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.46	42.70	36.52	46.71	5	42	46.52	5	42	46.46	42.70	36.52
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.15	44.35	38.23	48.40	5	43	48.23	5	43	48.15	44.35	38.23
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.42	44.60	38.52	48.67	5	44	48.52	5	44	48.42	44.60	38.52
53	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.73	45.01	39.27	49.15		49	49.27		49	48.73	45.01	39.27
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.12	46.37	40.64	50.53		51	50.64		51	50.12	46.37	40.64
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.76	47.01	41.33	51.18		51	51.33		51	50.76	47.01	41.33
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.16	41.50	36.25	45.79	5	41	46.25	5	41	45.16	41.50	36.25
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.07	42.40	37.18	46.70	5	42	47.18	5	42	46.07	42.40	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.19	43.52	38.30	47.82	5	43	48.30	5	43	47.19	43.52	38.30
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.21	42.46	36.28	46.47	5	41	46.28	5	41	46.21	42.46	36.28
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.95	44.15	38.04	48.20	5	43	48.04	5	43	47.95	44.15	38.04
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.24	44.43	38.35	48.50	5	43	48.35	5	43	48.24	44.43	38.35
54	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.73	45.03	39.31	49.17		49	49.31		49	48.73	45.03	39.31
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.06	46.32	40.60	50.47		50	50.60		51	50.06	46.32	40.60
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.74	47.00	41.34	51.18		51	51.34		51	50.74	47.00	41.34
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.42	41.76	36.51	46.05	5	41	46.51	5	42	45.42	41.76	36.51
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.19	42.52	37.30	46.82	5	42	47.30	5	42	46.19	42.52	37.30
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.36	43.69	38.47	47.99	5	43	48.47	5	43	47.36	43.69	38.47
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.01	42.26	36.07	46.26	5	41	46.07	5	41	46.01	42.26	36.07
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.77	43.98	37.86	48.03	5	43	47.86	5	43	47.77	43.98	37.86
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.07	44.26	38.18	48.33	5	43	48.18	5	43	48.07	44.26	38.18
55	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.94	45.23	39.57	49.39		49	49.57		50	48.94	45.23	39.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.22	46.48	40.81	50.65		51	50.81		51	50.22	46.48	40.81
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.79	47.04	41.42	51.23		51	51.42		51	50.79	47.04	41.42
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.08	42.42	37.18	46.71	5	42	47.18	5	42	46.08	42.42	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.82	43.14	37.93	47.45	5	42	47.93	5	43	46.82	43.14	37.93
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.67	43.99	38.79	48.30	5	43	48.79	5	44	47.67	43.99	38.79
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.77	42.02	35.83	46.02	5	41	45.83	5	41	45.77	42.02	35.83
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.57	43.78	37.66	47.83	5	43	47.66	5	43	47.57	43.78	37.66
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.88	44.07	37.99	48.14	5	43	47.99	5	43	47.88	44.07	37.99
56	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.22	45.51	39.91	49.69		50	49.91		50	49.22	45.51	39.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.41	46.67	41.04	50.86		51	51.04		51	50.41	46.67	41.04
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.97	47.22	41.63	51.42		51	51.63		52	50.97	47.22	41.63
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.74	43.06	37.86	47.37	5	42	47.86	5	43	46.74	43.06	37.86
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.36	43.67	38.49	48.00	5	43	48.49	5	43	47.36	43.67	38.49
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.14	44.45	39.26	48.77	5	44	49.26	5	44	48.14	44.45	39.26
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.61	41.86	35.67	45.86	5	41	45.67	5	41	45.61	41.86	35.67
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.44	43.64	37.52	47.69	5	43	47.52	5	43	47.44	43.64	37.52
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.77	43.96	37.88	48.03	5	43	47.88	5	43	47.77	43.96	37.88
57	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.76	45.06	39.40	49.22		49	49.40		49	48.76	45.06	39.40
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.02	46.29	40.62	50.46		50	50.62		51	50.02	46.29	40.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.72	46.98	41.36	51.17		51	51.36		51	50.72	46.98	41.36
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.04	42.38	37.14	46.67	5	42	47.14	5	42	46.04	42.38	37.14
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.74	43.06	37.85	47.37	5	42	47.85	5	43	46.74	43.06	37.85
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.78	44.11	38.89	48.41	5	43	48.89	5	44	47.78	44.11	38.89
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.43	41.68	35.49	45.68	5	41	45.49	5	40	45.43	41.68	35.49
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.27	43.48	37.36	47.53	5	43	47.36	5	42	47.27	43.48	37.36
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.63	43.82	37.73	47.88	5	43	47.73	5	43	47.63	43.82	37.73
58	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.38	44.69	39.01	48.84		49	49.01		49	48.38	44.69	39.01
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.76	46.02	40.35	50.19		50	50.35		50	49.76	46.02	40.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.51	46.77	41.15	50.96		51	51.15		51	50.51	46.77	41.15
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.58	41.93	36.66	46.21	5	41	46.66	5	42	45.58	41.93	36.66

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.44	42.77	37.55	47.07	5	42	47.55	5	43	46.44	42.77	37.55
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.61	43.95	38.72	48.24	5	43	48.72	5	44	47.61	43.95	38.72
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.16	41.41	35.22	45.41	5	40	45.22	5	40	45.16	41.41	35.22
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.03	43.24	37.12	47.29	5	42	47.12	5	42	47.03	43.24	37.12
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.38	43.57	37.48	47.63	5	43	47.48	5	42	47.38	43.57	37.48
59	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.31	44.61	38.96	48.77		49	48.96		49	48.31	44.61	38.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.61	45.88	40.22	50.05		50	50.22		50	49.61	45.88	40.22
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.41	46.68	41.07	50.87		51	51.07		51	50.41	46.68	41.07
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.67	42.02	36.76	46.30	5	41	46.76	5	42	45.67	42.02	36.76
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.41	42.74	37.52	47.04	5	42	47.52	5	43	46.41	42.74	37.52
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.65	43.98	38.75	48.28	5	43	48.75	5	44	47.65	43.98	38.75
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.89	41.14	34.94	45.14	5	40	44.94	5	40	44.89	41.14	34.94
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.79	43.00	36.87	47.04	5	42	46.87	5	42	46.79	43.00	36.87
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.14	43.33	37.24	47.39	5	42	47.24	5	42	47.14	43.33	37.24
60	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.22	44.52	38.88	48.68		49	48.88		49	48.22	44.52	38.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.62	45.89	40.25	50.07		50	50.25		50	49.62	45.89	40.25
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.44	46.71	41.12	50.91		51	51.12		51	50.44	46.71	41.12
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.67	42.02	36.76	46.30	5	41	46.76	5	42	45.67	42.02	36.76
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.61	42.93	37.72	47.24	5	42	47.72	5	43	46.61	42.93	37.72
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.84	44.17	38.95	48.47	5	43	48.95	5	44	47.84	44.17	38.95
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.69	40.95	34.75	44.95	5	40	44.75	5	40	44.69	40.95	34.75
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.61	42.82	36.70	46.87	5	42	46.70	5	42	46.61	42.82	36.70
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.98	43.17	37.08	47.23	5	42	47.08	5	42	46.98	43.17	37.08
61	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.16	44.47	38.84	48.63		49	48.84		49	48.16	44.47	38.84
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.69	45.97	40.35	50.15		50	50.35		50	49.69	45.97	40.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.39	46.67	41.10	50.87		51	51.10		51	50.39	46.67	41.10
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.78	42.12	36.87	46.41	5	41	46.87	5	42	45.78	42.12	36.87
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.98	43.31	38.09	47.61	5	43	48.09	5	43	46.98	43.31	38.09
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.97	44.31	39.08	48.60	5	44	49.08	5	44	47.97	44.31	39.08
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.41	40.67	34.47	44.67	5	40	44.47	5	39	44.41	40.67	34.47
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.35	42.56	36.44	46.61	5	42	46.44	5	41	46.35	42.56	36.44
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.70	42.89	36.80	46.95	5	42	46.80	5	42	46.70	42.89	36.80
62	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.26	44.58	38.97	48.75		49	48.97		49	48.26	44.58	38.97
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.77	46.05	40.46	50.24		50	50.46		50	49.77	46.05	40.46
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.57	46.85	41.30	51.05		51	51.30		51	50.57	46.85	41.30
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.06	42.40	37.15	46.69	5	42	47.15	5	42	46.06	42.40	37.15
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.26	43.58	38.36	47.89	5	43	48.36	5	43	47.26	43.58	38.36
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.36	44.69	39.47	48.99	5	44	49.47	5	44	48.36	44.69	39.47
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.27	40.53	34.32	44.52	5	40	44.32	5	39	44.27	40.53	34.32
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.21	42.42	36.29	46.46	5	41	46.29	5	41	46.21	42.42	36.29
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.58	42.77	36.68	46.83	5	42	46.68	5	42	46.58	42.77	36.68
63	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.51	44.82	39.26	49.01		49	49.26		49	48.51	44.82	39.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.05	46.34	40.79	50.54		51	50.79		51	50.05	46.34	40.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.67	46.95	41.43	51.17		51	51.43		51	50.67	46.95	41.43
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.57	42.90	37.67	47.20	5	42	47.67	5	43	46.57	42.90	37.67
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.88	44.20	38.99	48.51	5	44	48.99	5	44	47.88	44.20	38.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.64	44.97	39.75	49.27	5	44	49.75	5	45	48.64	44.97	39.75
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.08	40.34	34.13	44.33	5	39	44.13	5	39	44.08	40.34	34.13
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.01	42.22	36.09	46.26	5	41	46.09	5	41	46.01	42.22	36.09
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.38	42.58	36.49	46.64	5	42	46.49	5	41	46.38	42.58	36.49
64	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.17	44.49	38.90	48.66		49	48.90		49	48.17	44.49	38.90
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.76	46.05	40.48	50.24		50	50.48		50	49.76	46.05	40.48

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.53	46.82	41.29	51.03		51	51.29		51	50.53	46.82	41.29
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.12	42.46	37.21	46.75	5	42	47.21	5	42	46.12	42.46	37.21
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.51	43.84	38.61	48.14	5	43	48.61	5	44	47.51	43.84	38.61
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.52	44.85	39.61	49.15	5	44	49.61	5	45	48.52	44.85	39.61
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.94	40.20	33.99	44.19	5	39	43.99	5	39	43.94	40.20	33.99
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.84	42.05	35.92	46.09	5	41	45.92	5	41	45.84	42.05	35.92
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.23	42.42	36.33	46.48	5	41	46.33	5	41	46.23	42.42	36.33
65	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.94	44.25	38.67	48.43		48	48.67		49	47.94	44.25	38.67
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.64	45.93	40.37	50.13		50	50.37		50	49.64	45.93	40.37
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.52	46.81	41.30	51.02		51	51.30		51	50.52	46.81	41.30
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.92	42.27	37.01	46.55	5	42	47.01	5	42	45.92	42.27	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.48	43.82	38.59	48.11	5	43	48.59	5	44	47.48	43.82	38.59
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.66	45.01	39.76	49.29	5	44	49.76	5	45	48.66	45.01	39.76
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.64	39.90	33.69	43.89	5	39	43.69	5	39	43.64	39.90	33.69
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.56	41.77	35.64	45.81	5	41	45.64	5	41	45.56	41.77	35.64
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.94	42.13	36.04	46.19	5	41	46.04	5	41	45.94	42.13	36.04
66	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.93	44.24	38.68	48.43		48	48.68		49	47.93	44.24	38.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.61	45.90	40.36	50.10		50	50.36		50	49.61	45.90	40.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.52	46.81	41.31	51.03		51	51.31		51	50.52	46.81	41.31
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.01	42.35	37.10	46.64	5	42	47.10	5	42	46.01	42.35	37.10
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.58	43.91	38.68	48.21	5	43	48.68	5	44	47.58	43.91	38.68
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.76	45.10	39.85	49.39	5	44	49.85	5	45	48.76	45.10	39.85
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.45	39.72	33.51	43.71	5	39	43.51	5	39	43.45	39.72	33.51
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.33	41.55	35.42	45.59	5	41	45.42	5	40	45.33	41.55	35.42
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.74	41.93	35.84	45.99	5	41	45.84	5	41	45.74	41.93	35.84
67	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.56	43.87	38.30	48.05		48	48.30		48	47.56	43.87	38.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.34	45.63	40.09	49.83		50	50.09		50	49.34	45.63	40.09
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.41	46.71	41.21	50.92		51	51.21		51	50.41	46.71	41.21
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.60	41.94	36.69	46.23	5	41	46.69	5	42	45.60	41.94	36.69
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.31	43.65	38.41	47.94	5	43	48.41	5	43	47.31	43.65	38.41
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.73	45.07	39.82	49.36	5	44	49.82	5	45	48.73	45.07	39.82
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.16	39.42	33.22	43.42	5	38	43.22	5	38	43.16	39.42	33.22
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.05	41.26	35.13	45.30	5	40	45.13	5	40	45.05	41.26	35.13
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.49	41.69	35.59	45.75	5	41	45.59	5	41	45.49	41.69	35.59
68	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.74	44.06	38.51	48.25		48	48.51		49	47.74	44.06	38.51
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.36	45.65	40.12	49.86		50	50.12		50	49.36	45.65	40.12
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.27	46.57	41.07	50.78		51	51.07		51	50.27	46.57	41.07
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.94	42.29	37.03	46.57	5	42	47.03	5	42	45.94	42.29	37.03
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.45	43.78	38.55	48.08	5	43	48.55	5	44	47.45	43.78	38.55
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.59	44.94	39.69	49.22	5	44	49.69	5	45	48.59	44.94	39.69
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.05	39.31	33.11	43.31	5	38	43.11	5	38	43.05	39.31	33.11
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	44.87	41.09	34.96	45.13	5	40	44.96	5	40	44.87	41.09	34.96
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.33	41.52	35.43	45.58	5	41	45.43	5	40	45.33	41.52	35.43
69	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.58	45.85	40.07	49.98		50	50.07		50	49.58	45.85	40.07
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.94	47.18	41.43	51.33		51	51.43		51	50.94	47.18	41.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.53	47.77	42.08	51.94		52	52.08		52	51.53	47.77	42.08
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.40	41.74	36.49	46.03	5	41	46.49	5	41	45.40	41.74	36.49
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.47	42.79	37.58	47.10	5	42	47.58	5	43	46.47	42.79	37.58
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.67	44.00	38.78	48.30	5	43	48.78	5	44	47.67	44.00	38.78
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.49	43.72	37.56	47.74	5	43	47.56	5	43	47.49	43.72	37.56
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.02	45.21	39.11	49.27	5	44	49.11	5	44	49.02	45.21	39.11
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.23	45.41	39.34	49.49	5	44	49.34	5	44	49.23	45.41	39.34

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
70	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.23	45.50	39.71	49.63	50	49.71	50	49.23	45.50	39.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.61	46.85	41.09	51.00	51	51.09	51	50.61	46.85	41.09
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.18	47.42	41.71	51.59	52	51.71	52	51.18	47.42	41.71
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.00	41.34	36.10	45.63	5 41	46.10	5 41	45.00	41.34	36.10
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.01	42.34	37.13	46.65	5 42	47.13	5 42	46.01	42.34	37.13
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.16	43.49	38.27	47.79	5 43	48.27	5 43	47.16	43.49	38.27
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.16	43.40	37.23	47.42	5 42	47.23	5 42	47.16	43.40	37.23
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.76	44.96	38.86	49.02	5 44	48.86	5 44	48.76	44.96	38.86
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.98	45.16	39.09	49.24	5 44	49.09	5 44	48.98	45.16	39.09
71	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.09	45.37	39.61	49.50	50	49.61	50	49.09	45.37	39.61
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.47	46.72	40.97	50.87	51	50.97	51	50.47	46.72	40.97
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.06	47.31	41.62	51.48	51	51.62	52	51.06	47.31	41.62
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.20	41.54	36.29	45.83	5 41	46.29	5 41	45.20	41.54	36.29
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.12	42.45	37.24	46.76	5 42	47.24	5 42	46.12	42.45	37.24
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.28	43.61	38.39	47.91	5 43	48.39	5 43	47.28	43.61	38.39
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.81	43.05	36.88	47.07	5 42	46.88	5 42	46.81	43.05	36.88
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.49	44.68	38.58	48.74	5 44	48.58	5 44	48.49	44.68	38.58
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.71	44.89	38.81	48.96	5 44	48.81	5 44	48.71	44.89	38.81
72	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.83	45.11	39.34	49.24	49	49.34	49	48.83	45.11	39.34
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.27	46.52	40.76	50.67	51	50.76	51	50.27	46.52	40.76
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.92	47.17	41.48	51.34	51	51.48	51	50.92	47.17	41.48
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.97	41.31	36.06	45.60	5 41	46.06	5 41	44.97	41.31	36.06
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.97	42.30	37.08	46.60	5 42	47.08	5 42	45.97	42.30	37.08
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.22	43.56	38.33	47.85	5 43	48.33	5 43	47.22	43.56	38.33
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.53	42.77	36.59	46.78	5 42	46.59	5 42	46.53	42.77	36.59
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.25	44.45	38.34	48.50	5 44	48.34	5 43	48.25	44.45	38.34
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.50	44.69	38.61	48.76	5 44	48.61	5 44	48.50	44.69	38.61
73	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.08	45.37	39.66	49.51	50	49.66	50	49.08	45.37	39.66
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.39	46.64	40.94	50.81	51	50.94	51	50.39	46.64	40.94
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.05	47.30	41.65	51.48	51	51.65	52	51.05	47.30	41.65
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.83	42.16	36.93	46.46	5 41	46.93	5 42	45.83	42.16	36.93
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.59	42.91	37.70	47.22	5 42	47.70	5 43	46.59	42.91	37.70
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.74	44.07	38.86	48.38	5 43	48.86	5 44	47.74	44.07	38.86
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.29	42.54	36.36	46.55	5 42	46.36	5 41	46.29	42.54	36.36
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.05	44.26	38.14	48.31	5 43	48.14	5 43	48.05	44.26	38.14
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.32	44.50	38.42	48.57	5 44	48.42	5 43	48.32	44.50	38.42
74	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.01	45.30	39.61	49.45	49	49.61	50	49.01	45.30	39.61
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.31	46.57	40.87	50.73	51	50.87	51	50.31	46.57	40.87
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.98	47.23	41.59	51.42	51	51.59	52	50.98	47.23	41.59
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.94	42.28	37.03	46.57	5 42	47.03	5 42	45.94	42.28	37.03
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.67	43.00	37.79	47.31	5 42	47.79	5 43	46.67	43.00	37.79
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.80	44.13	38.91	48.43	5 43	48.91	5 44	47.80	44.13	38.91
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.06	42.31	36.12	46.31	5 41	46.12	5 41	46.06	42.31	36.12
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.85	44.05	37.93	48.10	5 43	47.93	5 43	47.85	44.05	37.93
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.13	44.32	38.23	48.38	5 43	48.23	5 43	48.13	44.32	38.23
75	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.95	45.25	39.59	49.41	49	49.59	50	48.95	45.25	39.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.22	46.48	40.80	50.65	51	50.80	51	50.22	46.48	40.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.85	47.10	41.48	51.29	51	51.48	51	50.85	47.10	41.48
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.12	42.46	37.22	46.75	5 42	47.22	5 42	46.12	42.46	37.22
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.78	43.11	37.90	47.42	5 42	47.90	5 43	46.78	43.11	37.90
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.78	44.10	38.89	48.41	5 43	48.89	5 44	47.78	44.10	38.89
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.76	42.01	35.82	46.01	5 41	45.82	5 41	45.76	42.01	35.82

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.60	43.80	37.68	47.85	5	43	47.68	5	43	47.60	43.80	37.68
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.89	44.08	37.99	48.14	5	43	47.99	5	43	47.89	44.08	37.99
76	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.83	45.13	39.47	49.29		49	49.47		49	48.83	45.13	39.47
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.12	46.38	40.72	50.56		51	50.72		51	50.12	46.38	40.72
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.74	46.99	41.38	51.19		51	51.38		51	50.74	46.99	41.38
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.07	42.41	37.17	46.70	5	42	47.17	5	42	46.07	42.41	37.17
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.79	43.10	37.91	47.42	5	42	47.91	5	43	46.79	43.10	37.91
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.73	44.05	38.85	48.36	5	43	48.85	5	44	47.73	44.05	38.85
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.55	41.80	35.61	45.80	5	41	45.61	5	41	45.55	41.80	35.61
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.42	43.63	37.51	47.68	5	43	47.51	5	43	47.42	43.63	37.51
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.73	43.92	37.83	47.98	5	43	47.83	5	43	47.73	43.92	37.83
77	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.77	45.07	39.42	49.23		49	49.42		49	48.77	45.07	39.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.17	46.44	40.80	50.62		51	50.80		51	50.17	46.44	40.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.84	47.10	41.51	51.30		51	51.51		52	50.84	47.10	41.51
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.14	42.48	37.23	46.77	5	42	47.23	5	42	46.14	42.48	37.23
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.10	43.42	38.22	47.73	5	43	48.22	5	43	47.10	43.42	38.22
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.10	44.42	39.21	48.73	5	44	49.21	5	44	48.10	44.42	39.21
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.34	41.59	35.40	45.59	5	41	45.40	5	40	45.34	41.59	35.40
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.23	43.44	37.31	47.48	5	42	47.31	5	42	47.23	43.44	37.31
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.55	43.74	37.65	47.80	5	43	47.65	5	43	47.55	43.74	37.65
78	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.29	44.59	38.91	48.74		49	48.91		49	48.29	44.59	38.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.67	45.93	40.24	50.10		50	50.24		50	49.67	45.93	40.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.48	46.74	41.11	50.93		51	51.11		51	50.48	46.74	41.11
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.39	41.74	36.48	46.02	5	41	46.48	5	41	45.39	41.74	36.48
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.18	42.51	37.29	46.81	5	42	47.29	5	42	46.18	42.51	37.29
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.49	43.83	38.59	48.12	5	43	48.59	5	44	47.49	43.83	38.59
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.16	41.42	35.22	45.42	5	40	45.22	5	40	45.16	41.42	35.22
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.09	43.30	37.17	47.34	5	42	47.17	5	42	47.09	43.30	37.17
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.44	43.64	37.55	47.70	5	43	47.55	5	43	47.44	43.64	37.55
79	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.27	44.58	38.92	48.73		49	48.92		49	48.27	44.58	38.92
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.64	45.91	40.24	50.08		50	50.24		50	49.64	45.91	40.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.45	46.72	41.11	50.91		51	51.11		51	50.45	46.72	41.11
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.60	41.95	36.68	46.23	5	41	46.68	5	42	45.60	41.95	36.68
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.39	42.72	37.50	47.02	5	42	47.50	5	43	46.39	42.72	37.50
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.66	44.00	38.76	48.29	5	43	48.76	5	44	47.66	44.00	38.76
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.90	41.16	34.96	45.16	5	40	44.96	5	40	44.90	41.16	34.96
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.85	43.07	36.94	47.11	5	42	46.94	5	42	46.85	43.07	36.94
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.21	43.40	37.31	47.46	5	42	47.31	5	42	47.21	43.40	37.31
80	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.43	44.73	39.11	48.90		49	49.11		49	48.43	44.73	39.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.72	45.99	40.34	50.16		50	50.34		50	49.72	45.99	40.34
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.43	46.70	41.10	50.89		51	51.10		51	50.43	46.70	41.10
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.96	42.30	37.06	46.59	5	42	47.06	5	42	45.96	42.30	37.06
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.69	43.02	37.80	47.32	5	42	47.80	5	43	46.69	43.02	37.80
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.73	44.06	38.84	48.36	5	43	48.84	5	44	47.73	44.06	38.84
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.80	41.05	34.86	45.05	5	40	44.86	5	40	44.80	41.05	34.86
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.73	42.94	36.81	46.98	5	42	46.81	5	42	46.73	42.94	36.81
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.09	43.28	37.19	47.34	5	42	47.19	5	42	47.09	43.28	37.19
81	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.22	44.53	38.89	48.69		49	48.89		49	48.22	44.53	38.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.69	45.96	40.33	50.14		50	50.33		50	49.69	45.96	40.33
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.59	46.86	41.29	51.06		51	51.29		51	50.59	46.86	41.29
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.72	42.07	36.81	46.35	5	41	46.81	5	42	45.72	42.07	36.81
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.79	43.12	37.90	47.42	5	42	47.90	5	43	46.79	43.12	37.90

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.15	44.48	39.25	48.78	5	44	49.25	5	44	48.15	44.48	39.25
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.64	40.89	34.70	44.89	5	40	44.70	5	40	44.64	40.89	34.70
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.57	42.78	36.65	46.82	5	42	46.65	5	42	46.57	42.78	36.65
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.92	43.11	37.02	47.17	5	42	47.02	5	42	46.92	43.11	37.02
82	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.39	44.70	39.10	48.87		49	49.10		49	48.39	44.70	39.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.97	46.25	40.66	50.44		50	50.66		51	49.97	46.25	40.66
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.79	47.07	41.53	51.28		51	51.53		52	50.79	47.07	41.53
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.19	42.54	37.29	46.82	5	42	47.29	5	42	46.19	42.54	37.29
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.51	43.83	38.61	48.14	5	43	48.61	5	44	47.51	43.83	38.61
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.65	44.98	39.75	49.28	5	44	49.75	5	45	48.65	44.98	39.75
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.39	40.64	34.45	44.64	5	40	44.45	5	39	44.39	40.64	34.45
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.34	42.55	36.42	46.59	5	42	46.42	5	41	46.34	42.55	36.42
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.70	42.89	36.80	46.95	5	42	46.80	5	42	46.70	42.89	36.80
83	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.17	44.48	38.87	48.65		49	48.87		49	48.17	44.48	38.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.76	46.04	40.45	50.23		50	50.45		50	49.76	46.04	40.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.63	46.91	41.37	51.12		51	51.37		51	50.63	46.91	41.37
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.94	42.29	37.03	46.57	5	42	47.03	5	42	45.94	42.29	37.03
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.29	43.62	38.39	47.92	5	43	48.39	5	43	47.29	43.62	38.39
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.52	44.86	39.62	49.15	5	44	49.62	5	45	48.52	44.86	39.62
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.20	40.46	34.26	44.46	5	39	44.26	5	39	44.20	40.46	34.26
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.14	42.35	36.22	46.39	5	41	46.22	5	41	46.14	42.35	36.22
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.48	42.68	36.59	46.74	5	42	46.59	5	42	46.48	42.68	36.59
84	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.06	44.36	38.76	48.54		49	48.76		49	48.06	44.36	38.76
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.82	46.10	40.53	50.30		50	50.53		51	49.82	46.10	40.53
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.80	47.08	41.56	51.30		51	51.56		52	50.80	47.08	41.56
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.81	42.15	36.90	46.44	5	41	46.90	5	42	45.81	42.15	36.90
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.50	43.83	38.60	48.13	5	43	48.60	5	44	47.50	43.83	38.60
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.85	45.19	39.95	49.48	5	44	49.95	5	45	48.85	45.19	39.95
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.12	40.37	34.18	44.37	5	39	44.18	5	39	44.12	40.37	34.18
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.99	42.20	36.08	46.25	5	41	46.08	5	41	45.99	42.20	36.08
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.37	42.56	36.47	46.62	5	42	46.47	5	41	46.37	42.56	36.47
85	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.14	44.45	38.89	48.64		49	48.89		49	48.14	44.45	38.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.87	46.16	40.62	50.36		50	50.62		51	49.87	46.16	40.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.68	46.96	41.46	51.18		51	51.46		51	50.68	46.96	41.46
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.20	42.54	37.29	46.83	5	42	47.29	5	42	46.20	42.54	37.29
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.83	44.16	38.93	48.46	5	43	48.93	5	44	47.83	44.16	38.93
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.86	45.19	39.96	49.49	5	44	49.96	5	45	48.86	45.19	39.96
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.71	39.96	33.77	43.96	5	39	43.77	5	39	43.71	39.96	33.77
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.63	41.84	35.71	45.88	5	41	45.71	5	41	45.63	41.84	35.71
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.02	42.21	36.12	46.27	5	41	46.12	5	41	46.02	42.21	36.12
86	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.07	44.38	38.82	48.57		49	48.82		49	48.07	44.38	38.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.70	45.99	40.45	50.19		50	50.45		50	49.70	45.99	40.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.62	46.92	41.42	51.13		51	51.42		51	50.62	46.92	41.42
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.20	42.55	37.29	46.83	5	42	47.29	5	42	46.20	42.55	37.29
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.69	44.02	38.79	48.32	5	43	48.79	5	44	47.69	44.02	38.79
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.90	45.24	40.00	49.53	5	45	50.00	5	45	48.90	45.24	40.00
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.49	39.75	33.55	43.75	5	39	43.55	5	39	43.49	39.75	33.55
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.39	41.60	35.47	45.64	5	41	45.47	5	40	45.39	41.60	35.47
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.77	41.96	35.88	46.03	5	41	45.88	5	41	45.77	41.96	35.88
87	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.83	44.15	38.60	48.34		48	48.60		49	47.83	44.15	38.60
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.44	45.73	40.20	49.94		50	50.20		50	49.44	45.73	40.20
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.52	46.82	41.33	51.04		51	51.33		51	50.52	46.82	41.33

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.03	42.38	37.12	46.66	5	42	47.12	5	42	46.03	42.38	37.12
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.48	43.81	38.58	48.11	5	43	48.58	5	44	47.48	43.81	38.58
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.89	45.24	39.99	49.52	5	45	49.99	5	45	48.89	45.24	39.99
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.15	39.40	33.21	43.40	5	38	43.21	5	38	43.15	39.40	33.21
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.04	41.25	35.13	45.30	5	40	45.13	5	40	45.04	41.25	35.13
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.48	41.67	35.59	45.74	5	41	45.59	5	41	45.48	41.67	35.59
88	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.67	45.93	40.10	50.05		50	50.10		50	49.67	45.93	40.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.03	47.26	41.46	51.40		51	51.46		51	51.03	47.26	41.46
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.56	47.80	42.06	51.96		52	52.06		52	51.56	47.80	42.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.76	41.10	35.86	45.39	5	40	45.86	5	41	44.76	41.10	35.86
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.93	42.26	37.04	46.56	5	42	47.04	5	42	45.93	42.26	37.04
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.18	43.51	38.29	47.81	5	43	48.29	5	43	47.18	43.51	38.29
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.97	44.20	38.05	48.23	5	43	48.05	5	43	47.97	44.20	38.05
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.42	45.61	39.51	49.67	5	45	49.51	5	45	49.42	45.61	39.51
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.59	45.77	39.70	49.85	5	45	49.70	5	45	49.59	45.77	39.70
89	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.56	45.83	40.04	49.96		50	50.04		50	49.56	45.83	40.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.87	47.11	41.33	51.25		51	51.33		51	50.87	47.11	41.33
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.43	47.67	41.95	51.83		52	51.95		52	51.43	47.67	41.95
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.20	41.53	36.30	45.83	5	41	46.30	5	41	45.20	41.53	36.30
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.12	42.44	37.23	46.75	5	42	47.23	5	42	46.12	42.44	37.23
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.32	43.65	38.43	47.95	5	43	48.43	5	43	47.32	43.65	38.43
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.58	43.82	37.65	47.84	5	43	47.65	5	43	47.58	43.82	37.65
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.11	45.30	39.20	49.36	5	44	49.20	5	44	49.11	45.30	39.20
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.30	45.48	39.40	49.55	5	45	49.40	5	44	49.30	45.48	39.40
90	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.48	45.76	39.99	49.89		50	49.99		50	49.48	45.76	39.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.82	47.07	41.31	51.22		51	51.31		51	50.82	47.07	41.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.37	47.61	41.91	51.78		52	51.91		52	51.37	47.61	41.91
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.48	41.82	36.58	46.11	5	41	46.58	5	42	45.48	41.82	36.58
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.43	42.75	37.54	47.06	5	42	47.54	5	43	46.43	42.75	37.54
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.49	43.82	38.60	48.12	5	43	48.60	5	44	47.49	43.82	38.60
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.27	43.51	37.34	47.53	5	43	47.34	5	42	47.27	43.51	37.34
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.86	45.06	38.95	49.11	5	44	48.95	5	44	48.86	45.06	38.95
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.07	45.26	39.18	49.33	5	44	49.18	5	44	49.07	45.26	39.18
91	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.43	45.70	39.96	49.84		50	49.96		50	49.43	45.70	39.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.76	47.01	41.28	51.17		51	51.28		51	50.76	47.01	41.28
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.33	47.57	41.89	51.75		52	51.89		52	51.33	47.57	41.89
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.66	41.99	36.77	46.29	5	41	46.77	5	42	45.66	41.99	36.77
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.57	42.88	37.69	47.20	5	42	47.69	5	43	46.57	42.88	37.69
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.62	43.94	38.73	48.25	5	43	48.73	5	44	47.62	43.94	38.73
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.06	43.30	37.12	47.31	5	42	47.12	5	42	47.06	43.30	37.12
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.68	44.89	38.77	48.94	5	44	48.77	5	44	48.68	44.89	38.77
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.92	45.10	39.02	49.17	5	44	49.02	5	44	48.92	45.10	39.02
92	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.34	45.62	39.90	49.77		50	49.90		50	49.34	45.62	39.90
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.56	46.81	41.08	50.97		51	51.08		51	50.56	46.81	41.08
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.19	47.44	41.77	51.62		52	51.77		52	51.19	47.44	41.77
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.84	42.17	36.94	46.47	5	41	46.94	5	42	45.84	42.17	36.94
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.41	42.73	37.53	47.04	5	42	47.53	5	43	46.41	42.73	37.53
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.59	43.91	38.70	48.22	5	43	48.70	5	44	47.59	43.91	38.70
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.77	43.02	36.84	47.03	5	42	46.84	5	42	46.77	43.02	36.84
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.45	44.66	38.54	48.71	5	44	48.54	5	44	48.45	44.66	38.54
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.71	44.89	38.81	48.96	5	44	48.81	5	44	48.71	44.89	38.81
93	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.22	45.52	39.80	49.66		50	49.80		50	49.22	45.52	39.80

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.50	46.76	41.04	50.91	51	51.04	51	50.50	46.76	41.04
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.13	47.38	41.72	51.56	52	51.72	52	51.13	47.38	41.72
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.90	42.24	36.99	46.53	5 42	46.99	5 42	45.90	42.24	36.99
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.60	42.92	37.71	47.23	5 42	47.71	5 43	46.60	42.92	37.71
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.71	44.04	38.82	48.34	5 43	48.82	5 44	47.71	44.04	38.82
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.51	42.76	36.57	46.76	5 42	46.57	5 42	46.51	42.76	36.57
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.24	44.44	38.32	48.49	5 43	48.32	5 43	48.24	44.44	38.32
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.50	44.68	38.60	48.75	5 44	48.60	5 44	48.50	44.68	38.60
94	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.99	45.28	39.56	49.42	49	49.56	50	48.99	45.28	39.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.40	46.65	40.94	50.81	51	50.94	51	50.40	46.65	40.94
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.98	47.23	41.58	51.41	51	51.58	52	50.98	47.23	41.58
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.70	42.04	36.79	46.33	5 41	46.79	5 42	45.70	42.04	36.79
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.64	42.97	37.76	47.28	5 42	47.76	5 43	46.64	42.97	37.76
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.62	43.95	38.73	48.25	5 43	48.73	5 44	47.62	43.95	38.73
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.23	42.48	36.30	46.49	5 41	46.30	5 41	46.23	42.48	36.30
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.02	44.22	38.11	48.27	5 43	48.11	5 43	48.02	44.22	38.11
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.29	44.48	38.40	48.55	5 44	48.40	5 43	48.29	44.48	38.40
95	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.84	45.14	39.43	49.28	49	49.43	49	48.84	45.14	39.43
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.18	46.44	40.72	50.59	51	50.72	51	50.18	46.44	40.72
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.83	47.08	41.42	51.26	51	51.42	51	50.83	47.08	41.42
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.65	41.99	36.74	46.28	5 41	46.74	5 42	45.65	41.99	36.74
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.39	42.72	37.50	47.02	5 42	47.50	5 43	46.39	42.72	37.50
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.48	43.81	38.59	48.11	5 43	48.59	5 44	47.48	43.81	38.59
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.01	42.26	36.07	46.26	5 41	46.07	5 41	46.01	42.26	36.07
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.83	44.03	37.91	48.08	5 43	47.91	5 43	47.83	44.03	37.91
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.13	44.32	38.23	48.38	5 43	48.23	5 43	48.13	44.32	38.23
96	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.07	45.37	39.72	49.53	50	49.72	50	49.07	45.37	39.72
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.32	46.58	40.92	50.76	51	50.92	51	50.32	46.58	40.92
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.95	47.21	41.60	51.40	51	51.60	52	50.95	47.21	41.60
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.35	42.69	37.45	46.98	5 42	47.45	5 42	46.35	42.69	37.45
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.00	43.31	38.12	47.63	5 43	48.12	5 43	47.00	43.31	38.12
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.97	44.29	39.09	48.60	5 44	49.09	5 44	47.97	44.29	39.09
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.75	42.00	35.81	46.00	5 41	45.81	5 41	45.75	42.00	35.81
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.61	43.81	37.69	47.86	5 43	47.69	5 43	47.61	43.81	37.69
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.92	44.11	38.02	48.17	5 43	48.02	5 43	47.92	44.11	38.02
97	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.94	45.23	39.61	49.41	49	49.61	50	48.94	45.23	39.61
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.12	46.38	40.73	50.56	51	50.73	51	50.12	46.38	40.73
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.87	47.13	41.53	51.33	51	51.53	52	50.87	47.13	41.53
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.34	42.67	37.46	46.98	5 42	47.46	5 42	46.34	42.67	37.46
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.85	43.16	37.98	47.49	5 42	47.98	5 43	46.85	43.16	37.98
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.03	44.35	39.15	48.66	5 44	49.15	5 44	48.03	44.35	39.15
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.47	41.72	35.53	45.72	5 41	45.53	5 41	45.47	41.72	35.53
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.36	43.57	37.45	47.62	5 43	47.45	5 42	47.36	43.57	37.45
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.68	43.87	37.78	47.93	5 43	47.78	5 43	47.68	43.87	37.78
98	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.38	44.68	39.00	48.83	49	49.00	49	48.38	44.68	39.00
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.75	46.01	40.33	50.18	50	50.33	50	49.75	46.01	40.33
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.58	46.84	41.23	51.03	51	51.23	51	50.58	46.84	41.23
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.54	41.89	36.63	46.17	5 41	46.63	5 42	45.54	41.89	36.63
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.34	42.66	37.45	46.97	5 42	47.45	5 42	46.34	42.66	37.45
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.71	44.04	38.81	48.34	5 43	48.81	5 44	47.71	44.04	38.81
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.18	41.43	35.25	45.44	5 40	45.25	5 40	45.18	41.43	35.25
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.10	43.31	37.19	47.36	5 42	47.19	5 42	47.10	43.31	37.19

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.43	43.62	37.53	47.68	5	43	47.53	5	43	47.43	43.62	37.53
99	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.31	44.61	38.95	48.77		49	48.95		49	48.31	44.61	38.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.83	46.10	40.45	50.27		50	50.45		50	49.83	46.10	40.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.62	46.89	41.29	51.08		51	51.29		51	50.62	46.89	41.29
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.62	41.97	36.71	46.25	5	41	46.71	5	42	45.62	41.97	36.71
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.75	43.08	37.85	47.38	5	42	47.85	5	43	46.75	43.08	37.85
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.97	44.30	39.07	48.60	5	44	49.07	5	44	47.97	44.30	39.07
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.95	41.20	35.01	45.20	5	40	45.01	5	40	44.95	41.20	35.01
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.90	43.11	36.99	47.16	5	42	46.99	5	42	46.90	43.11	36.99
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.22	43.41	37.32	47.47	5	42	47.32	5	42	47.22	43.41	37.32
100	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.61	44.92	39.31	49.09		49	49.31		49	48.61	44.92	39.31
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.80	46.07	40.43	50.25		50	50.43		50	49.80	46.07	40.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.63	46.90	41.32	51.10		51	51.32		51	50.63	46.90	41.32
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.34	42.68	37.43	46.97	5	42	47.43	5	42	46.34	42.68	37.43
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.88	43.21	37.98	47.51	5	43	47.98	5	43	46.88	43.21	37.98
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.14	44.48	39.25	48.77	5	44	49.25	5	44	48.14	44.48	39.25
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.70	40.96	34.76	44.96	5	40	44.76	5	40	44.70	40.96	34.76
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.69	42.90	36.78	46.95	5	42	46.78	5	42	46.69	42.90	36.78
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.02	43.21	37.12	47.27	5	42	47.12	5	42	47.02	43.21	37.12
101	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.41	44.71	39.10	48.88		49	49.10		49	48.41	44.71	39.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.81	46.08	40.46	50.26		50	50.46		50	49.81	46.08	40.46
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.77	47.04	41.49	51.25		51	51.49		51	50.77	47.04	41.49
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.07	42.41	37.17	46.70	5	42	47.17	5	42	46.07	42.41	37.17
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.00	43.33	38.11	47.63	5	43	48.11	5	43	47.00	43.33	38.11
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.47	44.80	39.57	49.10	5	44	49.57	5	45	48.47	44.80	39.57
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.60	40.85	34.66	44.85	5	40	44.66	5	40	44.60	40.85	34.66
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.58	42.80	36.67	46.84	5	42	46.67	5	42	46.58	42.80	36.67
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.90	43.09	37.00	47.15	5	42	47.00	5	42	46.90	43.09	37.00
102	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.42	44.73	39.13	48.90		49	49.13		49	48.42	44.73	39.13
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.82	46.09	40.49	50.28		50	50.49		50	49.82	46.09	40.49
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.67	46.95	41.40	51.15		51	51.40		51	50.67	46.95	41.40
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.20	42.54	37.30	46.83	5	42	47.30	5	42	46.20	42.54	37.30
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.18	43.50	38.29	47.81	5	43	48.29	5	43	47.18	43.50	38.29
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.42	44.75	39.52	49.05	5	44	49.52	5	45	48.42	44.75	39.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.45	40.70	34.51	44.70	5	40	44.51	5	40	44.45	40.70	34.51
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.40	42.61	36.49	46.66	5	42	46.49	5	41	46.40	42.61	36.49
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.74	42.93	36.84	46.99	5	42	46.84	5	42	46.74	42.93	36.84
103	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.19	44.50	38.90	48.67		49	48.90		49	48.19	44.50	38.90
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.69	45.97	40.37	50.16		50	50.37		50	49.69	45.97	40.37
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.67	46.95	41.41	51.16		51	51.41		51	50.67	46.95	41.41
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.95	42.30	37.04	46.58	5	42	47.04	5	42	45.95	42.30	37.04
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.12	43.45	38.22	47.75	5	43	48.22	5	43	47.12	43.45	38.22
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.57	44.90	39.67	49.20	5	44	49.67	5	45	48.57	44.90	39.67
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.24	40.50	34.30	44.50	5	39	44.30	5	39	44.24	40.50	34.30
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.19	42.40	36.28	46.45	5	41	46.28	5	41	46.19	42.40	36.28
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.51	42.70	36.61	46.76	5	42	46.61	5	42	46.51	42.70	36.61
104	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.07	44.39	38.79	48.56		49	48.79		49	48.07	44.39	38.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.66	45.94	40.36	50.13		50	50.36		50	49.66	45.94	40.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.65	46.94	41.41	51.15		51	51.41		51	50.65	46.94	41.41
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.91	42.26	37.00	46.54	5	42	47.00	5	42	45.91	42.26	37.00
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.24	43.58	38.35	47.87	5	43	48.35	5	43	47.24	43.58	38.35
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.67	45.01	39.77	49.30	5	44	49.77	5	45	48.67	45.01	39.77

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.00	40.26	34.06	44.26	5	39	44.06	5	39	44.00	40.26	34.06
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.96	42.17	36.05	46.22	5	41	46.05	5	41	45.96	42.17	36.05
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.29	42.48	36.39	46.54	5	42	46.39	5	41	46.29	42.48	36.39
105	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.06	44.37	38.80	48.55		49	48.80		49	48.06	44.37	38.80
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.67	45.96	40.40	50.16		50	50.40		50	49.67	45.96	40.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.58	46.87	41.35	51.08		51	51.35		51	50.58	46.87	41.35
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.06	42.41	37.16	46.69	5	42	47.16	5	42	46.06	42.41	37.16
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.46	43.80	38.57	48.09	5	43	48.57	5	44	47.46	43.80	38.57
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.71	45.05	39.80	49.34	5	44	49.80	5	45	48.71	45.05	39.80
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.73	39.99	33.79	43.99	5	39	43.79	5	39	43.73	39.99	33.79
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.68	41.89	35.76	45.93	5	41	45.76	5	41	45.68	41.89	35.76
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.02	42.21	36.12	46.27	5	41	46.12	5	41	46.02	42.21	36.12
106	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	47.84	44.15	38.58	48.33		48	48.58		49	47.84	44.15	38.58
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.67	45.96	40.43	50.17		50	50.43		50	49.67	45.96	40.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.68	46.98	41.49	51.20		51	51.49		51	50.68	46.98	41.49
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.89	42.24	36.98	46.52	5	42	46.98	5	42	45.89	42.24	36.98
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.68	44.01	38.78	48.31	5	43	48.78	5	44	47.68	44.01	38.78
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.03	45.37	40.13	49.66	5	45	50.13	5	45	49.03	45.37	40.13
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	43.42	39.67	33.48	43.67	5	39	43.48	5	38	43.42	39.67	33.48
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	45.33	41.55	35.42	45.59	5	41	45.42	5	40	45.33	41.55	35.42
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	45.69	41.88	35.80	45.95	5	41	45.80	5	41	45.69	41.88	35.80
107	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.88	46.13	40.28	50.25		50	50.28		50	49.88	46.13	40.28
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.18	47.41	41.59	51.54		52	51.59		52	51.18	47.41	41.59
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.76	47.99	42.24	52.15		52	52.24		52	51.76	47.99	42.24
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.51	40.84	35.62	45.14	5	40	45.62	5	41	44.51	40.84	35.62
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.64	41.96	36.76	46.27	5	41	46.76	5	42	45.64	41.96	36.76
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.16	43.49	38.27	47.79	5	43	48.27	5	43	47.16	43.49	38.27
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.39	44.61	38.46	48.64	5	44	48.46	5	43	48.39	44.61	38.46
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.76	45.95	39.86	50.01	5	45	49.86	5	45	49.76	45.95	39.86
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.92	46.10	40.02	50.17	5	45	50.02	5	45	49.92	46.10	40.02
108	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.72	45.98	40.17	50.10		50	50.17		50	49.72	45.98	40.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.05	47.28	41.49	51.42		51	51.49		51	51.05	47.28	41.49
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.63	47.87	42.15	52.03		52	52.15		52	51.63	47.87	42.15
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.00	41.33	36.10	45.63	5	41	46.10	5	41	45.00	41.33	36.10
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.06	42.38	37.18	46.69	5	42	47.18	5	42	46.06	42.38	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.44	43.77	38.56	48.08	5	43	48.56	5	44	47.44	43.77	38.56
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.93	44.16	38.00	48.18	5	43	48.00	5	43	47.93	44.16	38.00
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.39	45.59	39.48	49.64	5	45	49.48	5	44	49.39	45.59	39.48
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.55	45.73	39.66	49.81	5	45	49.66	5	45	49.55	45.73	39.66
109	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.56	45.83	40.01	49.95		50	50.01		50	49.56	45.83	40.01
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.93	47.16	41.38	51.31		51	51.38		51	50.93	47.16	41.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.53	47.77	42.06	51.94		52	52.06		52	51.53	47.77	42.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.00	41.33	36.10	45.63	5	41	46.10	5	41	45.00	41.33	36.10
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.06	42.38	37.18	46.69	5	42	47.18	5	42	46.06	42.38	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.42	43.75	38.53	48.05	5	43	48.53	5	44	47.42	43.75	38.53
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.68	43.92	37.75	47.94	5	43	47.75	5	43	47.68	43.92	37.75
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.21	45.41	39.30	49.46	5	44	49.30	5	44	49.21	45.41	39.30
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.40	45.58	39.51	49.66	5	45	49.51	5	45	49.40	45.58	39.51
110	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.59	45.86	40.09	49.99		50	50.09		50	49.59	45.86	40.09
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.93	47.17	41.42	51.32		51	51.42		51	50.93	47.17	41.42
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.50	47.74	42.04	51.91		52	52.04		52	51.50	47.74	42.04
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.53	41.86	36.63	46.16	5	41	46.63	5	42	45.53	41.86	36.63

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.48	42.80	37.59	47.11	5	42	47.59	5	43	46.48	42.80	37.59
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.62	43.95	38.73	48.25	5	43	48.73	5	44	47.62	43.95	38.73
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.42	43.66	37.49	47.68	5	43	47.49	5	42	47.42	43.66	37.49
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.00	45.20	39.09	49.25	5	44	49.09	5	44	49.00	45.20	39.09
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.21	45.39	39.31	49.46	5	44	49.31	5	44	49.21	45.39	39.31
111	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.26	45.54	39.77	49.67		50	49.77		50	49.26	45.54	39.77
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.57	46.81	41.05	50.96		51	51.05		51	50.57	46.81	41.05
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.24	47.48	41.79	51.65		52	51.79		52	51.24	47.48	41.79
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.31	41.65	36.40	45.94	5	41	46.40	5	41	45.31	41.65	36.40
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.06	42.38	37.17	46.69	5	42	47.17	5	42	46.06	42.38	37.17
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.46	43.79	38.57	48.09	5	43	48.57	5	44	47.46	43.79	38.57
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.03	43.27	37.09	47.28	5	42	47.09	5	42	47.03	43.27	37.09
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.67	44.87	38.76	48.92	5	44	48.76	5	44	48.67	44.87	38.76
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.88	45.06	38.98	49.13	5	44	48.98	5	44	48.88	45.06	38.98
112	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.40	45.68	39.95	49.82		50	49.95		50	49.40	45.68	39.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.65	46.90	41.17	51.06		51	51.17		51	50.65	46.90	41.17
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.24	47.49	41.81	51.66		52	51.81		52	51.24	47.49	41.81
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.87	42.21	36.97	46.50	5	42	46.97	5	42	45.87	42.21	36.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.56	42.88	37.67	47.19	5	42	47.67	5	43	46.56	42.88	37.67
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.65	43.97	38.76	48.28	5	43	48.76	5	44	47.65	43.97	38.76
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.85	43.09	36.91	47.10	5	42	46.91	5	42	46.85	43.09	36.91
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.51	44.71	38.60	48.76	5	44	48.60	5	44	48.51	44.71	38.60
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.74	44.93	38.85	49.00	5	44	48.85	5	44	48.74	44.93	38.85
113	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.07	45.35	39.61	49.49		49	49.61		50	49.07	45.35	39.61
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.42	46.67	40.94	50.83		51	50.94		51	50.42	46.67	40.94
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.10	47.35	41.68	51.53		52	51.68		52	51.10	47.35	41.68
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.44	41.78	36.54	46.07	5	41	46.54	5	42	45.44	41.78	36.54
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.29	42.61	37.40	46.92	5	42	47.40	5	42	46.29	42.61	37.40
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.57	43.90	38.68	48.20	5	43	48.68	5	44	47.57	43.90	38.68
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.60	42.84	36.66	46.85	5	42	46.66	5	42	46.60	42.84	36.66
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.30	44.51	38.39	48.56	5	44	48.39	5	43	48.30	44.51	38.39
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.55	44.74	38.66	48.81	5	44	48.66	5	44	48.55	44.74	38.66
114	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.25	45.55	39.84	49.69		50	49.84		50	49.25	45.55	39.84
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.47	46.72	41.01	50.88		51	51.01		51	50.47	46.72	41.01
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.11	47.36	41.71	51.54		52	51.71		52	51.11	47.36	41.71
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.11	42.45	37.20	46.74	5	42	47.20	5	42	46.11	42.45	37.20
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.67	42.99	37.78	47.30	5	42	47.78	5	43	46.67	42.99	37.78
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.78	44.10	38.89	48.41	5	43	48.89	5	44	47.78	44.10	38.89
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.37	42.62	36.43	46.62	5	42	46.43	5	41	46.37	42.62	36.43
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.12	44.33	38.21	48.38	5	43	48.21	5	43	48.12	44.33	38.21
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.39	44.58	38.50	48.65	5	44	48.50	5	43	48.39	44.58	38.50
115	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.12	45.41	39.72	49.56		50	49.72		50	49.12	45.41	39.72
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.42	46.68	40.99	50.85		51	50.99		51	50.42	46.68	40.99
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.06	47.32	41.68	51.50		52	51.68		52	51.06	47.32	41.68
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.09	42.43	37.18	46.72	5	42	47.18	5	42	46.09	42.43	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.84	43.16	37.95	47.47	5	42	47.95	5	43	46.84	43.16	37.95
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.89	44.21	39.00	48.52	5	44	49.00	5	44	47.89	44.21	39.00
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.12	42.37	36.19	46.38	5	41	46.19	5	41	46.12	42.37	36.19
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.92	44.13	38.01	48.18	5	43	48.01	5	43	47.92	44.13	38.01
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.21	44.40	38.32	48.47	5	43	48.32	5	43	48.21	44.40	38.32
116	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.15	45.45	39.79	49.61		50	49.79		50	49.15	45.45	39.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.46	46.72	41.05	50.89		51	51.05		51	50.46	46.72	41.05

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.14	47.40	41.78	51.59	52	51.78	52	51.14	47.40	41.78
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.36	42.70	37.45	46.99	5 42	47.45	5 42	46.36	42.70	37.45
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.13	43.45	38.24	47.76	5 43	48.24	5 43	47.13	43.45	38.24
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.20	44.52	39.31	48.83	5 44	49.31	5 44	48.20	44.52	39.31
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.92	42.17	35.98	46.17	5 41	45.98	5 41	45.92	42.17	35.98
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.75	43.95	37.83	48.00	5 43	47.83	5 43	47.75	43.95	37.83
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.06	44.25	38.16	48.31	5 43	48.16	5 43	48.06	44.25	38.16
117	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.41	45.70	40.12	49.89	50	50.12	50	49.41	45.70	40.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.55	46.80	41.19	51.00	51	51.19	51	50.55	46.80	41.19
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.24	47.50	41.92	51.70	52	51.92	52	51.24	47.50	41.92
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.03	43.35	38.15	47.66	5 43	48.15	5 43	47.03	43.35	38.15
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.54	43.85	38.67	48.18	5 43	48.67	5 44	47.54	43.85	38.67
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.58	44.90	39.70	49.21	5 44	49.70	5 45	48.58	44.90	39.70
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.67	41.92	35.73	45.92	5 41	45.73	5 41	45.67	41.92	35.73
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.53	43.73	37.62	47.78	5 43	47.62	5 43	47.53	43.73	37.62
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.85	44.04	37.95	48.10	5 43	47.95	5 43	47.85	44.04	37.95
118	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.72	45.02	39.35	49.17	49	49.35	49	48.72	45.02	39.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.09	46.35	40.68	50.52	51	50.68	51	50.09	46.35	40.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.84	47.11	41.49	51.29	51	51.49	51	50.84	47.11	41.49
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.93	42.27	37.01	46.55	5 42	47.01	5 42	45.93	42.27	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.78	43.11	37.89	47.41	5 42	47.89	5 43	46.78	43.11	37.89
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.96	44.30	39.07	48.59	5 44	49.07	5 44	47.96	44.30	39.07
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.48	41.73	35.54	45.73	5 41	45.54	5 41	45.48	41.73	35.54
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.36	43.57	37.45	47.62	5 43	47.45	5 42	47.36	43.57	37.45
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.69	43.88	37.80	47.95	5 43	47.80	5 43	47.69	43.88	37.80
119	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.58	44.89	39.23	49.04	49	49.23	49	48.58	44.89	39.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.90	46.16	40.50	50.34	50	50.50	50	49.90	46.16	40.50
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.77	47.03	41.43	51.23	51	51.43	51	50.77	47.03	41.43
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.92	42.27	37.01	46.55	5 42	47.01	5 42	45.92	42.27	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.66	42.99	37.76	47.29	5 42	47.76	5 43	46.66	42.99	37.76
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.06	44.39	39.16	48.69	5 44	49.16	5 44	48.06	44.39	39.16
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.19	41.44	35.25	45.44	5 40	45.25	5 40	45.19	41.44	35.25
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.10	43.31	37.19	47.36	5 42	47.19	5 42	47.10	43.31	37.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.43	43.62	37.54	47.69	5 43	47.54	5 43	47.43	43.62	37.54
120	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.54	44.85	39.21	49.01	49	49.21	49	48.54	44.85	39.21
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.93	46.20	40.56	50.38	50	50.56	51	49.93	46.20	40.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.84	47.11	41.54	51.31	51	51.54	52	50.84	47.11	41.54
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.06	42.41	37.14	46.69	5 42	47.14	5 42	46.06	42.41	37.14
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.95	43.28	38.06	47.58	5 43	48.06	5 43	46.95	43.28	38.06
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.38	44.72	39.48	49.01	5 44	49.48	5 44	48.38	44.72	39.48
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.94	41.19	35.00	45.19	5 40	45.00	5 40	44.94	41.19	35.00
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.88	43.09	36.97	47.14	5 42	46.97	5 42	46.88	43.09	36.97
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.20	43.39	37.30	47.45	5 42	47.30	5 42	47.20	43.39	37.30
121	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.46	44.77	39.14	48.93	49	49.14	49	48.46	44.77	39.14
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.85	46.12	40.50	50.30	50	50.50	50	49.85	46.12	40.50
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.77	47.05	41.48	51.25	51	51.48	51	50.77	47.05	41.48
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.06	42.41	37.15	46.69	5 42	47.15	5 42	46.06	42.41	37.15
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.99	43.32	38.10	47.62	5 43	48.10	5 43	46.99	43.32	38.10
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.40	44.74	39.51	49.03	5 44	49.51	5 45	48.40	44.74	39.51
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.73	40.99	34.80	44.99	5 40	44.80	5 40	44.73	40.99	34.80
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.69	42.90	36.77	46.94	5 42	46.77	5 42	46.69	42.90	36.77
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.01	43.20	37.12	47.27	5 42	47.12	5 42	47.01	43.20	37.12

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
122	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.26	44.57	38.95	48.74	49	48.95	49	48.26	44.57	38.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.79	46.07	40.46	50.25	50	50.46	50	49.79	46.07	40.46
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.66	46.95	41.39	51.15	51	51.39	51	50.66	46.95	41.39
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.95	42.30	37.04	46.58	5 42	47.04	5 42	45.95	42.30	37.04
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.13	43.46	38.24	47.76	5 43	48.24	5 43	47.13	43.46	38.24
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.44	44.78	39.54	49.07	5 44	49.54	5 45	48.44	44.78	39.54
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.41	40.67	34.47	44.67	5 40	44.47	5 39	44.41	40.67	34.47
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.41	42.62	36.49	46.66	5 42	46.49	5 41	46.41	42.62	36.49
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.70	42.89	36.80	46.95	5 42	46.80	5 42	46.70	42.89	36.80
123	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.22	44.53	38.92	48.70	49	48.92	49	48.22	44.53	38.92
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.80	46.08	40.48	50.27	50	50.48	50	49.80	46.08	40.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.78	47.06	41.53	51.27	51	51.53	52	50.78	47.06	41.53
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.98	42.33	37.07	46.61	5 42	47.07	5 42	45.98	42.33	37.07
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.27	43.60	38.38	47.90	5 43	48.38	5 43	47.27	43.60	38.38
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.73	45.07	39.83	49.36	5 44	49.83	5 45	48.73	45.07	39.83
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.26	40.52	34.31	44.51	5 40	44.31	5 39	44.26	40.52	34.31
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.24	42.46	36.33	46.50	5 41	46.33	5 41	46.24	42.46	36.33
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.52	42.72	36.63	46.78	5 42	46.63	5 42	46.52	42.72	36.63
124	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.12	44.43	38.83	48.60	49	48.83	49	48.12	44.43	38.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.68	45.96	40.37	50.15	50	50.37	50	49.68	45.96	40.37
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.59	46.88	41.34	51.08	51	51.34	51	50.59	46.88	41.34
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.97	42.32	37.05	46.60	5 42	47.05	5 42	45.97	42.32	37.05
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.23	43.57	38.34	47.86	5 43	48.34	5 43	47.23	43.57	38.34
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.57	44.91	39.66	49.20	5 44	49.66	5 45	48.57	44.91	39.66
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.03	40.30	34.09	44.29	5 39	44.09	5 39	44.03	40.30	34.09
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.02	42.23	36.11	46.28	5 41	46.11	5 41	46.02	42.23	36.11
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.30	42.49	36.40	46.55	5 42	46.40	5 41	46.30	42.49	36.40
125	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.56	46.81	40.91	50.91	51	50.91	51	50.56	46.81	40.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.74	47.97	42.11	52.09	52	52.11	52	51.74	47.97	42.11
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.19	48.42	42.62	52.56	53	52.62	53	52.19	48.42	42.62
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.51	40.85	35.60	45.14	5 40	45.60	5 41	44.51	40.85	35.60
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.69	42.02	36.81	46.33	5 41	46.81	5 42	45.69	42.02	36.81
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	46.96	43.29	38.07	47.59	5 43	48.07	5 43	46.96	43.29	38.07
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.32	45.54	39.39	49.57	5 45	49.39	5 44	49.32	45.54	39.39
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.50	46.69	40.60	50.75	5 46	50.60	5 46	50.50	46.69	40.60
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.64	46.82	40.75	50.90	5 46	50.75	5 46	50.64	46.82	40.75
126	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.09	46.34	40.44	50.44	50	50.44	50	50.09	46.34	40.44
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.38	47.61	41.75	51.73	52	51.75	52	51.38	47.61	41.75
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.95	48.18	42.40	52.33	52	52.40	52	51.95	48.18	42.40
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.01	40.35	35.11	44.64	5 40	45.11	5 40	44.01	40.35	35.11
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.34	41.66	36.45	45.97	5 41	46.45	5 41	45.34	41.66	36.45
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	46.97	43.30	38.07	47.60	5 43	48.07	5 43	46.97	43.30	38.07
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.86	45.09	38.93	49.11	5 44	48.93	5 44	48.86	45.09	38.93
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.14	46.33	40.23	50.39	5 45	50.23	5 45	50.14	46.33	40.23
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.29	46.47	40.39	50.54	5 46	50.39	5 45	50.29	46.47	40.39
127	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.01	46.27	40.42	50.38	50	50.42	50	50.01	46.27	40.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.28	47.51	41.69	51.64	52	51.69	52	51.28	47.51	41.69
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.86	48.09	42.34	52.25	52	52.34	52	51.86	48.09	42.34
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.77	41.09	35.88	45.40	5 40	45.88	5 41	44.77	41.09	35.88
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.82	42.13	36.94	46.45	5 41	46.94	5 42	45.82	42.13	36.94
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.28	43.61	38.39	47.91	5 43	48.39	5 43	47.28	43.61	38.39
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.47	44.70	38.54	48.72	5 44	48.54	5 44	48.47	44.70	38.54

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.83	46.03	39.93	50.09	5	45	49.93	5	45	49.83	46.03	39.93
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.00	46.18	40.10	50.25	5	45	50.10	5	45	50.00	46.18	40.10
128	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.82	46.09	40.26	50.20		50	50.26		50	49.82	46.09	40.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.13	47.37	41.56	51.50		52	51.56		52	51.13	47.37	41.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.73	47.96	42.23	52.13		52	52.23		52	51.73	47.96	42.23
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.94	41.28	36.04	45.57	5	41	46.04	5	41	44.94	41.28	36.04
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.96	42.28	37.07	46.59	5	42	47.07	5	42	45.96	42.28	37.07
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.38	43.71	38.49	48.01	5	43	48.49	5	43	47.38	43.71	38.49
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.12	44.35	38.18	48.37	5	43	48.18	5	43	48.12	44.35	38.18
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.56	45.76	39.65	49.81	5	45	49.65	5	45	49.56	45.76	39.65
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.73	45.92	39.84	49.99	5	45	49.84	5	45	49.73	45.92	39.84
129	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.65	45.93	40.11	50.04		50	50.11		50	49.65	45.93	40.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.98	47.22	41.43	51.36		51	51.43		51	50.98	47.22	41.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.62	47.86	42.14	52.02		52	52.14		52	51.62	47.86	42.14
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.10	41.43	36.20	45.73	5	41	46.20	5	41	45.10	41.43	36.20
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.06	42.38	37.18	46.69	5	42	47.18	5	42	46.06	42.38	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.51	43.84	38.62	48.14	5	43	48.62	5	44	47.51	43.84	38.62
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.78	44.02	37.85	48.04	5	43	47.85	5	43	47.78	44.02	37.85
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.30	45.49	39.39	49.55	5	45	49.39	5	44	49.30	45.49	39.39
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.49	45.67	39.59	49.74	5	45	49.59	5	45	49.49	45.67	39.59
130	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.54	45.82	40.02	49.94		50	50.02		50	49.54	45.82	40.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.86	47.11	41.32	51.25		51	51.32		51	50.86	47.11	41.32
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.47	47.71	41.99	51.87		52	51.99		52	51.47	47.71	41.99
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.22	41.56	36.33	45.85	5	41	46.33	5	41	45.22	41.56	36.33
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.10	42.42	37.22	46.73	5	42	47.22	5	42	46.10	42.42	37.22
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.40	43.73	38.51	48.03	5	43	48.51	5	44	47.40	43.73	38.51
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.54	43.78	37.60	47.79	5	43	47.60	5	43	47.54	43.78	37.60
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.10	45.30	39.19	49.35	5	44	49.19	5	44	49.10	45.30	39.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.30	45.49	39.41	49.56	5	45	49.41	5	44	49.30	45.49	39.41
131	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.62	45.90	40.16	50.04		50	50.16		50	49.62	45.90	40.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.82	47.06	41.31	51.21		51	51.31		51	50.82	47.06	41.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.45	47.70	42.01	51.87		52	52.01		52	51.45	47.70	42.01
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.89	42.22	37.00	46.52	5	42	47.00	5	42	45.89	42.22	37.00
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.43	42.75	37.56	47.07	5	42	47.56	5	43	46.43	42.75	37.56
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.72	44.04	38.83	48.35	5	43	48.83	5	44	47.72	44.04	38.83
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.22	43.47	37.29	47.48	5	42	47.29	5	42	47.22	43.47	37.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.85	45.05	38.94	49.10	5	44	48.94	5	44	48.85	45.05	38.94
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.07	45.25	39.17	49.32	5	44	49.17	5	44	49.07	45.25	39.17
132	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.46	45.75	39.99	49.88		50	49.99		50	49.46	45.75	39.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.79	47.04	41.29	51.19		51	51.29		51	50.79	47.04	41.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.41	47.65	41.96	51.82		52	51.96		52	51.41	47.65	41.96
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.68	42.02	36.78	46.31	5	41	46.78	5	42	45.68	42.02	36.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.49	42.82	37.61	47.13	5	42	47.61	5	43	46.49	42.82	37.61
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.67	44.00	38.78	48.30	5	43	48.78	5	44	47.67	44.00	38.78
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.11	43.35	37.17	47.36	5	42	47.17	5	42	47.11	43.35	37.17
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.77	44.97	38.86	49.02	5	44	48.86	5	44	48.77	44.97	38.86
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.01	45.20	39.12	49.27	5	44	49.12	5	44	49.01	45.20	39.12
133	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.27	45.56	39.81	49.69		50	49.81		50	49.27	45.56	39.81
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.62	46.87	41.14	51.03		51	51.14		51	50.62	46.87	41.14
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.30	47.55	41.88	51.73		52	51.88		52	51.30	47.55	41.88
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.72	42.06	36.81	46.35	5	41	46.81	5	42	45.72	42.06	36.81
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.55	42.88	37.66	47.18	5	42	47.66	5	43	46.55	42.88	37.66

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.80	44.13	38.91	48.43	5	43	48.91	5	44	47.80	44.13	38.91
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.74	42.98	36.80	46.99	5	42	46.80	5	42	46.74	42.98	36.80
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.46	44.66	38.55	48.71	5	44	48.55	5	44	48.46	44.66	38.55
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.73	44.91	38.83	48.98	5	44	48.83	5	44	48.73	44.91	38.83
134	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.24	45.53	39.82	49.67		50	49.82		50	49.24	45.53	39.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.57	46.82	41.11	50.98		51	51.11		51	50.57	46.82	41.11
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.14	47.40	41.74	51.58		52	51.74		52	51.14	47.40	41.74
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.98	42.33	37.07	46.61	5	42	47.07	5	42	45.98	42.33	37.07
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.77	43.10	37.88	47.40	5	42	47.88	5	43	46.77	43.10	37.88
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.74	44.07	38.85	48.37	5	43	48.85	5	44	47.74	44.07	38.85
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.46	42.71	36.52	46.71	5	42	46.52	5	42	46.46	42.71	36.52
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.22	44.42	38.31	48.47	5	43	48.31	5	43	48.22	44.42	38.31
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.49	44.68	38.59	48.74	5	44	48.59	5	44	48.49	44.68	38.59
135	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.96	45.26	39.54	49.40		49	49.54		50	48.96	45.26	39.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.27	46.53	40.81	50.68		51	50.81		51	50.27	46.53	40.81
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.01	47.27	41.62	51.45		51	51.62		52	51.01	47.27	41.62
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.74	42.09	36.83	46.37	5	41	46.83	5	42	45.74	42.09	36.83
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.41	42.74	37.52	47.04	5	42	47.52	5	43	46.41	42.74	37.52
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.76	44.09	38.86	48.39	5	43	48.86	5	44	47.76	44.09	38.86
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.16	42.41	36.22	46.41	5	41	46.22	5	41	46.16	42.41	36.22
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.97	44.18	38.06	48.23	5	43	48.06	5	43	47.97	44.18	38.06
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.24	44.43	38.34	48.49	5	43	48.34	5	43	48.24	44.43	38.34
136	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.13	45.43	39.76	49.58		50	49.76		50	49.13	45.43	39.76
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.39	46.65	40.98	50.82		51	50.98		51	50.39	46.65	40.98
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.21	47.48	41.87	51.67		52	51.87		52	51.21	47.48	41.87
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.35	42.70	37.44	46.98	5	42	47.44	5	42	46.35	42.70	37.44
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.02	43.34	38.13	47.65	5	43	48.13	5	43	47.02	43.34	38.13
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.39	44.71	39.49	49.02	5	44	49.49	5	44	48.39	44.71	39.49
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.87	42.12	35.93	46.12	5	41	45.93	5	41	45.87	42.12	35.93
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.72	43.93	37.81	47.98	5	43	47.81	5	43	47.72	43.93	37.81
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.01	44.20	38.12	48.27	5	43	48.12	5	43	48.01	44.20	38.12
137	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.99	45.30	39.64	49.45		49	49.64		50	48.99	45.30	39.64
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.40	46.66	41.02	50.84		51	51.02		51	50.40	46.66	41.02
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.19	47.46	41.87	51.66		52	51.87		52	51.19	47.46	41.87
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.29	42.63	37.38	46.92	5	42	47.38	5	42	46.29	42.63	37.38
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.24	43.56	38.36	47.87	5	43	48.36	5	43	47.24	43.56	38.36
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.50	44.82	39.61	49.13	5	44	49.61	5	45	48.50	44.82	39.61
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.66	41.91	35.72	45.91	5	41	45.72	5	41	45.66	41.91	35.72
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.54	43.75	37.63	47.80	5	43	47.63	5	43	47.54	43.75	37.63
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.84	44.03	37.95	48.10	5	43	47.95	5	43	47.84	44.03	37.95
138	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.01	45.31	39.68	49.48		49	49.68		50	49.01	45.31	39.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.31	46.57	40.94	50.76		51	50.94		51	50.31	46.57	40.94
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.16	47.43	41.85	51.63		52	51.85		52	51.16	47.43	41.85
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.50	42.84	37.59	47.13	5	42	47.59	5	43	46.50	42.84	37.59
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.24	43.56	38.36	47.87	5	43	48.36	5	43	47.24	43.56	38.36
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.57	44.89	39.68	49.20	5	44	49.68	5	45	48.57	44.89	39.68
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.44	41.69	35.50	45.69	5	41	45.50	5	41	45.44	41.69	35.50
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.36	43.57	37.45	47.62	5	43	47.45	5	42	47.36	43.57	37.45
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.69	43.88	37.79	47.94	5	43	47.79	5	43	47.69	43.88	37.79
139	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.60	44.91	39.24	49.06		49	49.24		49	48.60	44.91	39.24
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.06	46.32	40.66	50.50		50	50.66		51	50.06	46.32	40.66
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.94	47.21	41.62	51.41		51	51.62		52	50.94	47.21	41.62

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.89	42.24	36.98	46.52	5	42	46.98	5	42	45.89	42.24	36.98
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.86	43.19	37.97	47.49	5	42	47.97	5	43	46.86	43.19	37.97
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.28	44.62	39.39	48.91	5	44	49.39	5	44	48.28	44.62	39.39
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.27	41.52	35.33	45.52	5	41	45.33	5	40	45.27	41.52	35.33
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.22	43.43	37.31	47.48	5	42	47.31	5	42	47.22	43.43	37.31
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.55	43.74	37.65	47.80	5	43	47.65	5	43	47.55	43.74	37.65
140	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.80	45.11	39.50	49.28		49	49.50		50	48.80	45.11	39.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.15	46.42	40.80	50.60		51	50.80		51	50.15	46.42	40.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.92	47.19	41.61	51.39		51	51.61		52	50.92	47.19	41.61
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.47	42.81	37.57	47.10	5	42	47.57	5	43	46.47	42.81	37.57
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.30	43.62	38.41	47.93	5	43	48.41	5	43	47.30	43.62	38.41
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.42	44.76	39.53	49.05	5	44	49.53	5	45	48.42	44.76	39.53
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.00	41.25	35.06	45.25	5	40	45.06	5	40	45.00	41.25	35.06
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.99	43.20	37.07	47.24	5	42	47.07	5	42	46.99	43.20	37.07
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.32	43.51	37.42	47.57	5	43	47.42	5	42	47.32	43.51	37.42
141	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.56	44.87	39.25	49.04		49	49.25		49	48.56	44.87	39.25
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.91	46.18	40.56	50.36		50	50.56		51	49.91	46.18	40.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.83	47.10	41.54	51.31		51	51.54		52	50.83	47.10	41.54
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.22	42.57	37.31	46.85	5	42	47.31	5	42	46.22	42.57	37.31
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.04	43.37	38.16	47.68	5	43	48.16	5	43	47.04	43.37	38.16
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.46	44.79	39.56	49.09	5	44	49.56	5	45	48.46	44.79	39.56
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.75	41.01	34.81	45.01	5	40	44.81	5	40	44.75	41.01	34.81
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.76	42.97	36.84	47.01	5	42	46.84	5	42	46.76	42.97	36.84
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.07	43.26	37.17	47.32	5	42	47.17	5	42	47.07	43.26	37.17
142	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.33	44.64	39.03	48.81		49	49.03		49	48.33	44.64	39.03
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.85	46.13	40.52	50.31		50	50.52		51	49.85	46.13	40.52
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.83	47.11	41.56	51.31		51	51.56		52	50.83	47.11	41.56
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.01	42.35	37.11	46.64	5	42	47.11	5	42	46.01	42.35	37.11
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.15	43.47	38.25	47.78	5	43	48.25	5	43	47.15	43.47	38.25
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.63	44.97	39.73	49.26	5	44	49.73	5	45	48.63	44.97	39.73
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.50	40.76	34.56	44.76	5	40	44.56	5	40	44.50	40.76	34.56
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.52	42.73	36.60	46.77	5	42	46.60	5	42	46.52	42.73	36.60
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.81	43.00	36.91	47.06	5	42	46.91	5	42	46.81	43.00	36.91
143	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.19	44.50	38.88	48.67		49	48.88		49	48.19	44.50	38.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.71	45.99	40.38	50.17		50	50.38		50	49.71	45.99	40.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.72	47.01	41.46	51.21		51	51.46		51	50.72	47.01	41.46
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.93	42.28	37.01	46.56	5	42	47.01	5	42	45.93	42.28	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.08	43.42	38.19	47.71	5	43	48.19	5	43	47.08	43.42	38.19
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.63	44.97	39.72	49.26	5	44	49.72	5	45	48.63	44.97	39.72
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.28	40.53	34.33	44.53	5	40	44.33	5	39	44.28	40.53	34.33
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.28	42.49	36.36	46.53	5	42	46.36	5	41	46.28	42.49	36.36
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.55	42.74	36.65	46.80	5	42	46.65	5	42	46.55	42.74	36.65
144	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.13	47.37	41.47	51.47		51	51.47		51	51.13	47.37	41.47
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.18	48.40	42.55	52.53		53	52.55		53	52.18	48.40	42.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.63	48.85	43.06	53.00		53	53.06		53	52.63	48.85	43.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.82	41.14	35.93	45.45	5	40	45.93	5	41	44.82	41.14	35.93
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.99	42.31	37.11	46.62	5	42	47.11	5	42	45.99	42.31	37.11
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.30	43.63	38.41	47.93	5	43	48.41	5	43	47.30	43.63	38.41
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.97	46.19	40.05	50.22	5	45	50.05	5	45	49.97	46.19	40.05
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.99	47.18	41.08	51.24	5	46	51.08	5	46	50.99	47.18	41.08
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.13	47.30	41.23	51.38	5	46	51.23	5	46	51.13	47.30	41.23
145	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.67	46.92	41.03	51.02		51	51.03		51	50.67	46.92	41.03

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.83	48.06	42.21	52.18	52	52.21	52	51.83	48.06	42.21
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.37	48.59	42.81	52.74	53	52.81	53	52.37	48.59	42.81
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.62	40.95	35.73	45.25	5 40	45.73	5 41	44.62	40.95	35.73
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.80	42.12	36.92	46.43	5 41	46.92	5 42	45.80	42.12	36.92
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.30	43.63	38.41	47.93	5 43	48.41	5 43	47.30	43.63	38.41
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.43	45.66	39.51	49.69	5 45	49.51	5 45	49.43	45.66	39.51
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.59	46.78	40.68	50.84	5 46	50.68	5 46	50.59	46.78	40.68
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.75	46.92	40.85	51.00	5 46	50.85	5 46	50.75	46.92	40.85
146	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.43	46.69	40.80	50.79	51	50.80	51	50.43	46.69	40.80
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.65	47.89	42.04	52.01	52	52.04	52	51.65	47.89	42.04
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.19	48.42	42.65	52.57	53	52.65	53	52.19	48.42	42.65
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.77	41.11	35.86	45.40	5 40	45.86	5 41	44.77	41.11	35.86
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.96	42.29	37.07	46.59	5 42	47.07	5 42	45.96	42.29	37.07
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.39	43.72	38.49	48.02	5 43	48.49	5 43	47.39	43.72	38.49
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.05	45.28	39.12	49.30	5 44	49.12	5 44	49.05	45.28	39.12
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.29	46.48	40.38	50.54	5 46	50.38	5 45	50.29	46.48	40.38
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.45	46.63	40.55	50.70	5 46	50.55	5 46	50.45	46.63	40.55
147	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.18	46.44	40.56	50.54	51	50.56	51	50.18	46.44	40.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.43	47.66	41.82	51.79	52	51.82	52	51.43	47.66	41.82
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.96	48.19	42.41	52.34	52	52.41	52	51.96	48.19	42.41
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.68	41.02	35.77	45.31	5 40	45.77	5 41	44.68	41.02	35.77
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.74	42.07	36.85	46.37	5 41	46.85	5 42	45.74	42.07	36.85
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.10	43.42	38.20	47.73	5 43	48.20	5 43	47.10	43.42	38.20
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.74	44.97	38.81	48.99	5 44	48.81	5 44	48.74	44.97	38.81
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.06	46.26	40.15	50.31	5 45	50.15	5 45	50.06	46.26	40.15
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.24	46.42	40.34	50.49	5 45	50.34	5 45	50.24	46.42	40.34
148	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.88	46.15	40.27	50.25	50	50.27	50	49.88	46.15	40.27
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.17	47.41	41.57	51.53	52	51.57	52	51.17	47.41	41.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.75	47.98	42.22	52.13	52	52.22	52	51.75	47.98	42.22
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.54	40.88	35.63	45.17	5 40	45.63	5 41	44.54	40.88	35.63
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.59	41.92	36.70	46.22	5 41	46.70	5 42	45.59	41.92	36.70
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.06	43.39	38.16	47.69	5 43	48.16	5 43	47.06	43.39	38.16
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.38	44.61	38.45	48.63	5 44	48.45	5 43	48.38	44.61	38.45
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.76	45.96	39.85	50.01	5 45	49.85	5 45	49.76	45.96	39.85
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.94	46.13	40.05	50.20	5 45	50.05	5 45	49.94	46.13	40.05
149	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.07	46.34	40.54	50.46	50	50.54	51	50.07	46.34	40.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.30	47.54	41.76	51.68	52	51.76	52	51.30	47.54	41.76
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.86	48.10	42.38	52.26	52	52.38	52	51.86	48.10	42.38
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.68	42.02	36.78	46.31	5 41	46.78	5 42	45.68	42.02	36.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.50	42.82	37.62	47.13	5 42	47.62	5 43	46.50	42.82	37.62
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.71	44.04	38.83	48.35	5 43	48.83	5 44	47.71	44.04	38.83
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.10	44.34	38.17	48.36	5 43	48.17	5 43	48.10	44.34	38.17
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.55	45.75	39.64	49.80	5 45	49.64	5 45	49.55	45.75	39.64
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.75	45.94	39.86	50.01	5 45	49.86	5 45	49.75	45.94	39.86
150	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.75	46.03	40.21	50.14	50	50.21	50	49.75	46.03	40.21
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.01	47.25	41.45	51.39	51	51.45	51	51.01	47.25	41.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.69	47.93	42.21	52.09	52	52.21	52	51.69	47.93	42.21
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.31	41.66	36.40	45.94	5 41	46.40	5 41	45.31	41.66	36.40
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.07	42.39	37.18	46.70	5 42	47.18	5 42	46.07	42.39	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.59	43.92	38.70	48.22	5 43	48.70	5 44	47.59	43.92	38.70
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.81	44.06	37.88	48.07	5 43	47.88	5 43	47.81	44.06	37.88
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.33	45.53	39.42	49.58	5 45	49.42	5 44	49.33	45.53	39.42

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.55	45.73	39.65	49.80	5	45	49.65	5	45	49.55	45.73	39.65
151	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.78	46.07	40.31	50.20		50	50.31		50	49.78	46.07	40.31
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.93	47.17	41.40	51.32		51	51.40		51	50.93	47.17	41.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.62	47.87	42.17	52.04		52	52.17		52	51.62	47.87	42.17
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.96	42.29	37.05	46.59	5	42	47.05	5	42	45.96	42.29	37.05
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.38	42.70	37.49	47.01	5	42	47.49	5	42	46.38	42.70	37.49
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.81	44.14	38.92	48.44	5	43	48.92	5	44	47.81	44.14	38.92
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.46	43.71	37.53	47.72	5	43	47.53	5	43	47.46	43.71	37.53
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.05	45.26	39.14	49.31	5	44	49.14	5	44	49.05	45.26	39.14
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.28	45.47	39.38	49.53	5	45	49.38	5	44	49.28	45.47	39.38
152	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.53	45.82	40.05	49.94		50	50.05		50	49.53	45.82	40.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.76	47.01	41.24	51.15		51	51.24		51	50.76	47.01	41.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.44	47.69	41.99	51.86		52	51.99		52	51.44	47.69	41.99
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.74	42.08	36.83	46.37	5	41	46.83	5	42	45.74	42.08	36.83
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.32	42.65	37.43	46.95	5	42	47.43	5	42	46.32	42.65	37.43
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.69	44.03	38.80	48.32	5	43	48.80	5	44	47.69	44.03	38.80
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.19	43.44	37.25	47.44	5	42	47.25	5	42	47.19	43.44	37.25
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.82	45.03	38.91	49.08	5	44	48.91	5	44	48.82	45.03	38.91
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.06	45.25	39.16	49.31	5	44	49.16	5	44	49.06	45.25	39.16
153	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.44	45.73	39.98	49.86		50	49.98		50	49.44	45.73	39.98
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.72	46.97	41.22	51.12		51	51.22		51	50.72	46.97	41.22
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.44	47.70	42.02	51.87		52	52.02		52	51.44	47.70	42.02
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.84	42.19	36.92	46.47	5	41	46.92	5	42	45.84	42.19	36.92
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.54	42.87	37.65	47.17	5	42	47.65	5	43	46.54	42.87	37.65
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.91	44.25	39.02	48.54	5	44	49.02	5	44	47.91	44.25	39.02
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.95	43.20	37.01	47.20	5	42	47.01	5	42	46.95	43.20	37.01
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.63	44.83	38.71	48.88	5	44	48.71	5	44	48.63	44.83	38.71
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.90	45.09	39.00	49.15	5	44	49.00	5	44	48.90	45.09	39.00
154	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.55	45.84	40.14	49.99		50	50.14		50	49.55	45.84	40.14
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.77	47.03	41.31	51.18		51	51.31		51	50.77	47.03	41.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.43	47.68	42.02	51.86		52	52.02		52	51.43	47.68	42.02
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.31	42.64	37.41	46.94	5	42	47.41	5	42	46.31	42.64	37.41
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.90	43.22	38.02	47.53	5	43	48.02	5	43	46.90	43.22	38.02
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.05	44.37	39.16	48.68	5	44	49.16	5	44	48.05	44.37	39.16
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.77	43.02	36.83	47.02	5	42	46.83	5	42	46.77	43.02	36.83
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.48	44.68	38.57	48.73	5	44	48.57	5	44	48.48	44.68	38.57
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.76	44.95	38.86	49.01	5	44	48.86	5	44	48.76	44.95	38.86
155	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.44	45.73	40.03	49.88		50	50.03		50	49.44	45.73	40.03
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.64	46.90	41.19	51.06		51	51.19		51	50.64	46.90	41.19
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.39	47.65	42.00	51.83		52	52.00		52	51.39	47.65	42.00
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.31	42.65	37.40	46.94	5	42	47.40	5	42	46.31	42.65	37.40
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.84	43.16	37.96	47.47	5	42	47.96	5	43	46.84	43.16	37.96
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.15	44.48	39.26	48.78	5	44	49.26	5	44	48.15	44.48	39.26
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.55	42.80	36.61	46.80	5	42	46.61	5	42	46.55	42.80	36.61
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.30	44.50	38.38	48.55	5	44	48.38	5	43	48.30	44.50	38.38
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.59	44.78	38.70	48.85	5	44	48.70	5	44	48.59	44.78	38.70
156	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.16	45.45	39.77	49.61		50	49.77		50	49.16	45.45	39.77
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.44	46.69	41.01	50.86		51	51.01		51	50.44	46.69	41.01
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.25	47.51	41.89	51.70		52	51.89		52	51.25	47.51	41.89
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.18	42.52	37.29	46.81	5	42	47.29	5	42	46.18	42.52	37.29
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.86	43.18	37.98	47.49	5	42	47.98	5	43	46.86	43.18	37.98
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.25	44.58	39.36	48.88	5	44	49.36	5	44	48.25	44.58	39.36

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.11	42.36	36.17	46.36	5	41	46.17	5	41	46.11	42.36	36.17
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.92	44.13	38.01	48.18	5	43	48.01	5	43	47.92	44.13	38.01
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.23	44.42	38.33	48.48	5	43	48.33	5	43	48.23	44.42	38.33
157	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.21	45.51	39.86	49.67		50	49.86		50	49.21	45.51	39.86
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.52	46.78	41.12	50.96		51	51.12		51	50.52	46.78	41.12
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.31	47.58	41.97	51.77		52	51.97		52	51.31	47.58	41.97
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.49	42.84	37.59	47.12	5	42	47.59	5	43	46.49	42.84	37.59
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.26	43.58	38.37	47.89	5	43	48.37	5	43	47.26	43.58	38.37
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.53	44.86	39.64	49.16	5	44	49.64	5	45	48.53	44.86	39.64
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.89	42.14	35.95	46.14	5	41	45.95	5	41	45.89	42.14	35.95
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.74	43.95	37.83	48.00	5	43	47.83	5	43	47.74	43.95	37.83
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.06	44.25	38.16	48.31	5	43	48.16	5	43	48.06	44.25	38.16
158	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.19	45.49	39.88	49.66		50	49.88		50	49.19	45.49	39.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.50	46.77	41.14	50.95		51	51.14		51	50.50	46.77	41.14
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.31	47.57	42.00	51.78		52	52.00		52	51.31	47.57	42.00
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.69	43.01	37.80	47.32	5	42	47.80	5	43	46.69	43.01	37.80
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.48	43.79	38.60	48.11	5	43	48.60	5	44	47.48	43.79	38.60
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.71	45.04	39.83	49.35	5	44	49.83	5	45	48.71	45.04	39.83
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.62	41.87	35.68	45.87	5	41	45.68	5	41	45.62	41.87	35.68
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.51	43.72	37.60	47.77	5	43	47.60	5	43	47.51	43.72	37.60
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.84	44.03	37.94	48.09	5	43	47.94	5	43	47.84	44.03	37.94
159	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.73	45.04	39.36	49.19		49	49.36		49	48.73	45.04	39.36
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.20	46.47	40.80	50.64		51	50.80		51	50.20	46.47	40.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.98	47.25	41.64	51.44		51	51.64		52	50.98	47.25	41.64
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.95	42.30	37.03	46.58	5	42	47.03	5	42	45.95	42.30	37.03
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.96	43.29	38.06	47.59	5	43	48.06	5	43	46.96	43.29	38.06
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.20	44.54	39.30	48.83	5	44	49.30	5	44	48.20	44.54	39.30
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.48	41.74	35.54	45.74	5	41	45.54	5	41	45.48	41.74	35.54
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.41	43.62	37.49	47.66	5	43	47.49	5	42	47.41	43.62	37.49
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.73	43.92	37.83	47.98	5	43	47.83	5	43	47.73	43.92	37.83
160	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.67	44.98	39.33	49.14		49	49.33		49	48.67	44.98	39.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.12	46.39	40.75	50.57		51	50.75		51	50.12	46.39	40.75
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.99	47.26	41.67	51.46		51	51.67		52	50.99	47.26	41.67
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.08	42.43	37.17	46.71	5	42	47.17	5	42	46.08	42.43	37.17
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.07	43.40	38.18	47.70	5	43	48.18	5	43	47.07	43.40	38.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.42	44.75	39.52	49.05	5	44	49.52	5	45	48.42	44.75	39.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.20	41.46	35.26	45.46	5	40	45.26	5	40	45.20	41.46	35.26
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.16	43.37	37.25	47.42	5	42	47.25	5	42	47.16	43.37	37.25
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.49	43.68	37.59	47.74	5	43	47.59	5	43	47.49	43.68	37.59
161	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.53	44.84	39.20	49.00		49	49.20		49	48.53	44.84	39.20
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.98	46.25	40.62	50.43		50	50.62		51	49.98	46.25	40.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.04	47.32	41.75	51.52		52	51.75		52	51.04	47.32	41.75
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.05	42.40	37.14	46.68	5	42	47.14	5	42	46.05	42.40	37.14
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.03	43.36	38.14	47.66	5	43	48.14	5	43	47.03	43.36	38.14
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.70	45.04	39.80	49.33	5	44	49.80	5	45	48.70	45.04	39.80
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.91	41.17	34.97	45.17	5	40	44.97	5	40	44.91	41.17	34.97
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.91	43.12	37.00	47.17	5	42	47.00	5	42	46.91	43.12	37.00
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.23	43.42	37.34	47.49	5	42	47.34	5	42	47.23	43.42	37.34
162	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.40	44.71	39.07	48.87		49	49.07		49	48.40	44.71	39.07
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.90	46.17	40.55	50.35		50	50.55		51	49.90	46.17	40.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.93	47.21	41.65	51.41		51	51.65		52	50.93	47.21	41.65
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.97	42.32	37.06	46.60	5	42	47.06	5	42	45.97	42.32	37.06

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.07	43.40	38.18	47.70	5	43	48.18	5	43	47.07	43.40	38.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.68	45.02	39.78	49.31	5	44	49.78	5	45	48.68	45.02	39.78
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	44.71	40.97	34.77	44.97	5	40	44.77	5	40	44.71	40.97	34.77
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	46.69	42.90	36.78	46.95	5	42	46.78	5	42	46.69	42.90	36.78
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	46.99	43.18	37.10	47.25	5	42	47.10	5	42	46.99	43.18	37.10
163	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.75	47.99	42.08	52.09		52	52.08		52	51.75	47.99	42.08
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.64	48.86	43.00	52.99		53	53.00		53	52.64	48.86	43.00
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.04	49.26	43.46	53.41		53	53.46		53	53.04	49.26	43.46
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.32	41.65	36.42	45.95	5	41	46.42	5	41	45.32	41.65	36.42
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.41	42.73	37.52	47.04	5	42	47.52	5	43	46.41	42.73	37.52
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.64	43.97	38.74	48.27	5	43	48.74	5	44	47.64	43.97	38.74
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.63	46.84	40.71	50.88	5	46	50.71	5	46	50.63	46.84	40.71
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.46	47.65	41.56	51.71	5	47	51.56	5	47	51.46	47.65	41.56
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.56	47.74	41.67	51.82	5	47	51.67	5	47	51.56	47.74	41.67
164	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.05	47.29	41.35	51.38		51	51.35		51	51.05	47.29	41.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.10	48.32	42.43	52.44		52	52.43		52	52.10	48.32	42.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.61	48.83	43.02	52.97		53	53.02		53	52.61	48.83	43.02
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.11	40.44	35.21	44.74	5	40	45.21	5	40	44.11	40.44	35.21
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.39	41.71	36.50	46.02	5	41	46.50	5	41	45.39	41.71	36.50
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.08	43.42	38.19	47.71	5	43	48.19	5	43	47.08	43.42	38.19
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.06	46.29	40.14	50.32	5	45	50.14	5	45	50.06	46.29	40.14
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.06	47.25	41.15	51.31	5	46	51.15	5	46	51.06	47.25	41.15
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.18	47.36	41.28	51.43	5	46	51.28	5	46	51.18	47.36	41.28
165	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.89	47.15	41.22	51.23		51	51.22		51	50.89	47.15	41.22
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.99	48.21	42.34	52.33		52	52.34		52	51.99	48.21	42.34
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.54	48.76	42.97	52.91		53	52.97		53	52.54	48.76	42.97
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.56	40.89	35.66	45.19	5	40	45.66	5	41	44.56	40.89	35.66
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.73	42.05	36.84	46.36	5	41	46.84	5	42	45.73	42.05	36.84
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.37	43.71	38.48	48.00	5	43	48.48	5	43	47.37	43.71	38.48
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.74	45.97	39.81	49.99	5	45	49.81	5	45	49.74	45.97	39.81
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.81	47.01	40.91	51.07	5	46	50.91	5	46	50.81	47.01	40.91
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.96	47.14	41.06	51.21	5	46	51.06	5	46	50.96	47.14	41.06
166	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.74	47.00	41.12	51.10		51	51.12		51	50.74	47.00	41.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.85	48.07	42.24	52.21		52	52.24		52	51.85	48.07	42.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.44	48.67	42.91	52.82		53	52.91		53	52.44	48.67	42.91
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.19	41.53	36.29	45.82	5	41	46.29	5	41	45.19	41.53	36.29
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.12	42.45	37.23	46.75	5	42	47.23	5	42	46.12	42.45	37.23
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.69	44.02	38.80	48.32	5	43	48.80	5	44	47.69	44.02	38.80
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.32	45.55	39.39	49.57	5	45	49.39	5	44	49.32	45.55	39.39
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.49	46.69	40.59	50.75	5	46	50.59	5	46	50.49	46.69	40.59
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.67	46.85	40.77	50.92	5	46	50.77	5	46	50.67	46.85	40.77
167	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.45	46.71	40.83	50.81		51	50.83		51	50.45	46.71	40.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.66	47.89	42.06	52.02		52	52.06		52	51.66	47.89	42.06
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.21	48.44	42.67	52.59		53	52.67		53	52.21	48.44	42.67
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.96	41.30	36.05	45.59	5	41	46.05	5	41	44.96	41.30	36.05
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.05	42.38	37.16	46.68	5	42	47.16	5	42	46.05	42.38	37.16
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.41	43.74	38.52	48.04	5	43	48.52	5	44	47.41	43.74	38.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.01	45.24	39.07	49.26	5	44	49.07	5	44	49.01	45.24	39.07
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.26	46.46	40.36	50.52	5	46	50.36	5	45	50.26	46.46	40.36
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.46	46.64	40.56	50.71	5	46	50.56	5	46	50.46	46.64	40.56
168	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.36	46.63	40.78	50.74		51	50.78		51	50.36	46.63	40.78
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.56	47.80	41.99	51.93		52	51.99		52	51.56	47.80	41.99

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.14	48.37	42.63	52.53	53	52.63	53	52.14	48.37	42.63
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.41	41.75	36.51	46.04	5 41	46.51	5 42	45.41	41.75	36.51
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.36	42.68	37.47	46.99	5 42	47.47	5 42	46.36	42.68	37.47
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.67	43.99	38.77	48.30	5 43	48.77	5 44	47.67	43.99	38.77
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.68	44.92	38.75	48.94	5 44	48.75	5 44	48.68	44.92	38.75
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.00	46.20	40.10	50.26	5 45	50.10	5 45	50.00	46.20	40.10
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.22	46.40	40.32	50.47	5 45	50.32	5 45	50.22	46.40	40.32
169	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.11	46.38	40.55	50.49	50	50.55	51	50.11	46.38	40.55
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.28	47.52	41.71	51.65	52	51.71	52	51.28	47.52	41.71
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.90	48.14	42.40	52.30	52	52.40	52	51.90	48.14	42.40
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.38	41.72	36.48	46.01	5 41	46.48	5 41	45.38	41.72	36.48
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.07	42.40	37.18	46.70	5 42	47.18	5 42	46.07	42.40	37.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.51	43.84	38.62	48.14	5 43	48.62	5 44	47.51	43.84	38.62
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.32	44.56	38.39	48.58	5 44	48.39	5 43	48.32	44.56	38.39
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.73	45.93	39.82	49.98	5 45	49.82	5 45	49.73	45.93	39.82
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.94	46.13	40.04	50.19	5 45	50.04	5 45	49.94	46.13	40.04
170	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.04	46.31	40.52	50.44	50	50.52	51	50.04	46.31	40.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.21	47.45	41.66	51.59	52	51.66	52	51.21	47.45	41.66
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.87	48.11	42.40	52.28	52	52.40	52	51.87	48.11	42.40
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.72	42.06	36.82	46.35	5 41	46.82	5 42	45.72	42.06	36.82
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.37	42.69	37.48	47.00	5 42	47.48	5 42	46.37	42.69	37.48
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.81	44.14	38.92	48.44	5 43	48.92	5 44	47.81	44.14	38.92
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.03	44.27	38.10	48.29	5 43	48.10	5 43	48.03	44.27	38.10
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.49	45.69	39.57	49.74	5 45	49.57	5 45	49.49	45.69	39.57
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.70	45.89	39.81	49.96	5 45	49.81	5 45	49.70	45.89	39.81
171	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.92	46.20	40.42	50.33	50	50.42	50	49.92	46.20	40.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.10	47.34	41.57	51.49	51	51.57	52	51.10	47.34	41.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.79	48.04	42.33	52.20	52	52.33	52	51.79	48.04	42.33
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.84	42.17	36.94	46.47	5 41	46.94	5 42	45.84	42.17	36.94
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.45	42.77	37.57	47.08	5 42	47.57	5 43	46.45	42.77	37.57
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.90	44.23	39.01	48.53	5 44	49.01	5 44	47.90	44.23	39.01
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.77	44.01	37.83	48.02	5 43	47.83	5 43	47.77	44.01	37.83
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.27	45.47	39.36	49.52	5 45	49.36	5 44	49.27	45.47	39.36
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.51	45.70	39.62	49.77	5 45	49.62	5 45	49.51	45.70	39.62
172	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.79	46.08	40.32	50.21	50	50.32	50	49.79	46.08	40.32
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.00	47.25	41.50	51.40	51	51.50	52	51.00	47.25	41.50
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.73	47.99	42.30	52.16	52	52.30	52	51.73	47.99	42.30
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.01	42.35	37.10	46.64	5 42	47.10	5 42	46.01	42.35	37.10
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.66	42.99	37.77	47.29	5 42	47.77	5 43	46.66	42.99	37.77
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.12	44.45	39.22	48.75	5 44	49.22	5 44	48.12	44.45	39.22
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.44	43.69	37.51	47.70	5 43	47.51	5 43	47.44	43.69	37.51
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.01	45.21	39.10	49.26	5 44	49.10	5 44	49.01	45.21	39.10
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.26	45.44	39.36	49.51	5 45	49.36	5 44	49.26	45.44	39.36
173	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.43	45.72	39.95	49.84	50	49.95	50	49.43	45.72	39.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.76	47.01	41.26	51.16	51	51.26	51	50.76	47.01	41.26
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.48	47.73	42.04	51.90	52	52.04	52	51.48	47.73	42.04
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.61	41.96	36.70	46.24	5 41	46.70	5 42	45.61	41.96	36.70
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.49	42.82	37.59	47.12	5 42	47.59	5 43	46.49	42.82	37.59
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.88	44.22	38.98	48.51	5 44	48.98	5 44	47.88	44.22	38.98
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.10	43.35	37.16	47.35	5 42	47.16	5 42	47.10	43.35	37.16
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.73	44.93	38.82	48.98	5 44	48.82	5 44	48.73	44.93	38.82
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.98	45.17	39.08	49.23	5 44	49.08	5 44	48.98	45.17	39.08

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
174	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.60	45.89	40.16	50.03	50	50.16	50	49.60	45.89	40.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.80	47.06	41.32	51.21	51	51.32	51	50.80	47.06	41.32
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.55	47.80	42.13	51.98	52	52.13	52	51.55	47.80	42.13
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.16	42.51	37.26	46.79	5 42	47.26	5 42	46.16	42.51	37.26
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.77	43.10	37.88	47.40	5 42	47.88	5 43	46.77	43.10	37.88
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.13	44.46	39.23	48.76	5 44	49.23	5 44	48.13	44.46	39.23
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.98	43.23	37.04	47.23	5 42	47.04	5 42	46.98	43.23	37.04
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.62	44.82	38.71	48.87	5 44	48.71	5 44	48.62	44.82	38.71
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.91	45.10	39.01	49.16	5 44	49.01	5 44	48.91	45.10	39.01
175	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.29	45.59	39.83	49.71	50	49.83	50	49.29	45.59	39.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.59	46.85	41.10	50.99	51	51.10	51	50.59	46.85	41.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.47	47.73	42.06	51.90	52	52.06	52	51.47	47.73	42.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.69	42.04	36.78	46.32	5 41	46.78	5 42	45.69	42.04	36.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.45	42.78	37.56	47.08	5 42	47.56	5 43	46.45	42.78	37.56
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.10	44.43	39.20	48.73	5 44	49.20	5 44	48.10	44.43	39.20
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.80	43.06	36.86	47.06	5 42	46.86	5 42	46.80	43.06	36.86
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.48	44.69	38.57	48.74	5 44	48.57	5 44	48.48	44.69	38.57
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.79	44.98	38.89	49.04	5 44	48.89	5 44	48.79	44.98	38.89
176	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.45	45.76	40.05	49.90	50	50.05	50	49.45	45.76	40.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.69	46.95	41.24	51.11	51	51.24	51	50.69	46.95	41.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.56	47.82	42.19	52.01	52	52.19	52	51.56	47.82	42.19
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.37	42.72	37.45	47.00	5 42	47.45	5 42	46.37	42.72	37.45
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.98	43.31	38.09	47.61	5 43	48.09	5 43	46.98	43.31	38.09
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.51	44.84	39.61	49.14	5 44	49.61	5 45	48.51	44.84	39.61
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.52	42.77	36.58	46.77	5 42	46.58	5 42	46.52	42.77	36.58
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.28	44.48	38.36	48.53	5 44	48.36	5 43	48.28	44.48	38.36
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.59	44.78	38.69	48.84	5 44	48.69	5 44	48.59	44.78	38.69
177	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.57	45.87	40.22	50.03	50	50.22	50	49.57	45.87	40.22
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.84	47.10	41.45	51.28	51	51.45	51	50.84	47.10	41.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.55	47.82	42.22	52.01	52	52.22	52	51.55	47.82	42.22
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.91	43.26	38.01	47.54	5 43	48.01	5 43	46.91	43.26	38.01
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.69	44.01	38.80	48.32	5 43	48.80	5 44	47.69	44.01	38.80
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.78	45.11	39.89	49.41	5 44	49.89	5 45	48.78	45.11	39.89
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.18	42.43	36.24	46.43	5 41	46.24	5 41	46.18	42.43	36.24
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.96	44.17	38.05	48.22	5 43	48.05	5 43	47.96	44.17	38.05
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.29	44.48	38.39	48.54	5 44	48.39	5 43	48.29	44.48	38.39
178	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.65	45.94	40.35	50.13	50	50.35	50	49.65	45.94	40.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.92	47.18	41.57	51.37	51	51.57	52	50.92	47.18	41.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.60	47.87	42.29	52.07	52	52.29	52	51.60	47.87	42.29
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.25	43.57	38.37	47.88	5 43	48.37	5 43	47.25	43.57	38.37
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.04	44.35	39.17	48.68	5 44	49.17	5 44	48.04	44.35	39.17
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.03	45.35	40.15	49.66	5 45	50.15	5 45	49.03	45.35	40.15
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.93	42.18	35.99	46.18	5 41	45.99	5 41	45.93	42.18	35.99
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.76	43.97	37.85	48.02	5 43	47.85	5 43	47.76	43.97	37.85
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.11	44.30	38.21	48.36	5 43	48.21	5 43	48.11	44.30	38.21
179	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.13	45.43	39.78	49.59	50	49.78	50	49.13	45.43	39.78
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.42	46.68	41.02	50.86	51	51.02	51	50.42	46.68	41.02
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.29	47.56	41.96	51.75	52	51.96	52	51.29	47.56	41.96
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.44	42.78	37.53	47.07	5 42	47.53	5 43	46.44	42.78	37.53
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.16	43.48	38.27	47.79	5 43	48.27	5 43	47.16	43.48	38.27
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.56	44.90	39.66	49.19	5 44	49.66	5 45	48.56	44.90	39.66
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.77	42.03	35.83	46.03	5 41	45.83	5 41	45.77	42.03	35.83

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.64	43.85	37.73	47.90	5	43	47.73	5	43	47.64	43.85	37.73
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.99	44.18	38.09	48.24	5	43	48.09	5	43	47.99	44.18	38.09
180	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.84	45.14	39.50	49.30		49	49.50		50	48.84	45.14	39.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.30	46.56	40.92	50.74		51	50.92		51	50.30	46.56	40.92
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.22	47.49	41.91	51.69		52	51.91		52	51.22	47.49	41.91
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.22	42.56	37.32	46.85	5	42	47.32	5	42	46.22	42.56	37.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.25	43.58	38.36	47.88	5	43	48.36	5	43	47.25	43.58	38.36
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.70	45.04	39.80	49.33	5	44	49.80	5	45	48.70	45.04	39.80
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.39	41.65	35.45	45.65	5	41	45.45	5	40	45.39	41.65	35.45
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.32	43.53	37.41	47.58	5	43	47.41	5	42	47.32	43.53	37.41
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.65	43.84	37.75	47.90	5	43	47.75	5	43	47.65	43.84	37.75
181	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	48.64	44.95	39.30	49.11		49	49.30		49	48.64	44.95	39.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.06	46.33	40.68	50.50		51	50.68		51	50.06	46.33	40.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.08	47.36	41.78	51.55		52	51.78		52	51.08	47.36	41.78
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.09	42.44	37.17	46.72	5	42	47.17	5	42	46.09	42.44	37.17
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.01	43.34	38.12	47.64	5	43	48.12	5	43	47.01	43.34	38.12
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.68	45.02	39.77	49.31	5	44	49.77	5	45	48.68	45.02	39.77
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	45.12	41.38	35.18	45.38	5	40	45.18	5	40	45.12	41.38	35.18
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.08	43.29	37.17	47.34	5	42	47.17	5	42	47.08	43.29	37.17
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.37	43.56	37.47	47.62	5	43	47.47	5	42	47.37	43.56	37.47
182	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.32	48.54	42.58	52.63		53	52.58		53	52.32	48.54	42.58
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.14	49.35	43.45	53.47		53	53.45		53	53.14	49.35	43.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.52	49.73	43.90	53.87		54	53.90		54	53.52	49.73	43.90
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.42	40.75	35.53	45.05	5	40	45.53	5	41	44.42	40.75	35.53
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.92	42.25	37.04	46.56	5	42	47.04	5	42	45.92	42.25	37.04
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.50	43.83	38.61	48.13	5	43	48.61	5	44	47.50	43.83	38.61
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.55	47.75	41.63	51.80	5	47	51.63	5	47	51.55	47.75	41.63
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.23	48.41	42.33	52.48	5	47	52.33	5	47	52.23	48.41	42.33
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.26	48.43	42.37	52.51	5	48	52.37	5	47	52.26	48.43	42.37
183	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.04	48.28	42.33	52.37		52	52.33		52	52.04	48.28	42.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.88	49.10	43.20	53.21		53	53.20		53	52.88	49.10	43.20
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.27	49.48	43.66	53.62		54	53.66		54	53.27	49.48	43.66
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.77	41.11	35.87	45.40	5	40	45.87	5	41	44.77	41.11	35.87
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.94	42.26	37.05	46.57	5	42	47.05	5	42	45.94	42.26	37.05
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.40	43.73	38.50	48.03	5	43	48.50	5	43	47.40	43.73	38.50
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.14	47.36	41.22	51.39	5	46	51.22	5	46	51.14	47.36	41.22
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.90	48.09	42.00	52.15	5	47	52.00	5	47	51.90	48.09	42.00
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.97	48.14	42.08	52.22	5	47	52.08	5	47	51.97	48.14	42.08
184	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.61	47.85	41.89	51.93		52	51.89		52	51.61	47.85	41.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.53	48.75	42.85	52.86		53	52.85		53	52.53	48.75	42.85
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.97	49.19	43.37	53.33		53	53.37		53	52.97	49.19	43.37
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.34	40.68	35.44	44.97	5	40	45.44	5	40	44.34	40.68	35.44
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.58	41.91	36.70	46.22	5	41	46.70	5	42	45.58	41.91	36.70
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.19	43.52	38.29	47.82	5	43	48.29	5	43	47.19	43.52	38.29
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.71	46.93	40.78	50.96	5	46	50.78	5	46	50.71	46.93	40.78
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.55	47.74	41.65	51.80	5	47	51.65	5	47	51.55	47.74	41.65
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.64	47.82	41.75	51.90	5	47	51.75	5	47	51.64	47.82	41.75
185	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.32	47.57	41.62	51.65		52	51.62		52	51.32	47.57	41.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.28	48.50	42.61	52.62		53	52.61		53	52.28	48.50	42.61
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.78	49.00	43.19	53.14		53	53.19		53	52.78	49.00	43.19
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.44	40.77	35.54	45.07	5	40	45.54	5	41	44.44	40.77	35.54
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.55	41.88	36.67	46.19	5	41	46.67	5	42	45.55	41.88	36.67

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.24	43.58	38.35	47.87	5	43	48.35	5	43	47.24	43.58	38.35
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.32	46.55	40.39	50.57	5	46	50.39	5	45	50.32	46.55	40.39
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.25	47.44	41.34	51.50	5	47	51.34	5	46	51.25	47.44	41.34
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.36	47.53	41.46	51.61	5	47	51.46	5	46	51.36	47.53	41.46
186	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.14	47.39	41.47	51.48		51	51.47		51	51.14	47.39	41.47
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.17	48.39	42.52	52.51		53	52.52		53	52.17	48.39	42.52
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.74	48.96	43.17	53.11		53	53.17		53	52.74	48.96	43.17
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.65	40.98	35.76	45.28	5	40	45.76	5	41	44.65	40.98	35.76
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.78	42.10	36.90	46.41	5	41	46.90	5	42	45.78	42.10	36.90
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.59	43.92	38.69	48.22	5	43	48.69	5	44	47.59	43.92	38.69
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.04	46.26	40.11	50.29	5	45	50.11	5	45	50.04	46.26	40.11
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.03	47.22	41.13	51.28	5	46	51.13	5	46	51.03	47.22	41.13
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.15	47.33	41.26	51.41	5	46	51.26	5	46	51.15	47.33	41.26
187	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.84	47.10	41.18	51.19		51	51.18		51	50.84	47.10	41.18
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.96	48.19	42.32	52.31		52	52.32		52	51.96	48.19	42.32
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.54	48.76	42.97	52.91		53	52.97		53	52.54	48.76	42.97
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.52	40.85	35.62	45.15	5	40	45.62	5	41	44.52	40.85	35.62
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.67	41.99	36.79	46.30	5	41	46.79	5	42	45.67	41.99	36.79
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.40	43.73	38.51	48.03	5	43	48.51	5	44	47.40	43.73	38.51
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.69	45.92	39.76	49.94	5	45	49.76	5	45	49.69	45.92	39.76
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.80	46.99	40.89	51.05	5	46	50.89	5	46	50.80	46.99	40.89
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.95	47.12	41.05	51.20	5	46	51.05	5	46	50.95	47.12	41.05
188	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.57	46.84	40.95	50.93		51	50.95		51	50.57	46.84	40.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.77	48.00	42.16	52.13		52	52.16		52	51.77	48.00	42.16
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.38	48.62	42.86	52.77		53	52.86		53	52.38	48.62	42.86
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.95	41.30	36.05	45.58	5	41	46.05	5	41	44.95	41.30	36.05
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.08	42.41	37.19	46.71	5	42	47.19	5	42	46.08	42.41	37.19
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.71	44.04	38.81	48.34	5	43	48.81	5	44	47.71	44.04	38.81
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.18	45.42	39.25	49.44	5	44	49.25	5	44	49.18	45.42	39.25
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.40	46.60	40.49	50.65	5	46	50.49	5	45	50.40	46.60	40.49
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.57	46.76	40.68	50.83	5	46	50.68	5	46	50.57	46.76	40.68
189	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.43	46.70	40.82	50.80		51	50.82		51	50.43	46.70	40.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.56	47.80	41.95	51.92		52	51.95		52	51.56	47.80	41.95
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.23	48.47	42.71	52.62		53	52.71		53	52.23	48.47	42.71
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.10	41.45	36.20	45.73	5	41	46.20	5	41	45.10	41.45	36.20
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.88	42.21	36.99	46.51	5	42	46.99	5	42	45.88	42.21	36.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.62	43.96	38.73	48.25	5	43	48.73	5	44	47.62	43.96	38.73
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.92	45.16	38.99	49.18	5	44	48.99	5	44	48.92	45.16	38.99
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.20	46.39	40.29	50.45	5	45	50.29	5	45	50.20	46.39	40.29
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.39	46.57	40.49	50.64	5	46	50.49	5	45	50.39	46.57	40.49
190	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.31	46.58	40.74	50.69		51	50.74		51	50.31	46.58	40.74
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.42	47.65	41.83	51.78		52	51.83		52	51.42	47.65	41.83
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.12	48.36	42.62	52.52		53	52.62		53	52.12	48.36	42.62
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.46	41.79	36.56	46.09	5	41	46.56	5	42	45.46	41.79	36.56
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.03	42.35	37.14	46.66	5	42	47.14	5	42	46.03	42.35	37.14
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.75	44.08	38.86	48.38	5	43	48.86	5	44	47.75	44.08	38.86
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.58	44.82	38.65	48.84	5	44	48.65	5	44	48.58	44.82	38.65
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.93	46.13	40.02	50.18	5	45	50.02	5	45	49.93	46.13	40.02
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.15	46.33	40.25	50.40	5	45	50.25	5	45	50.15	46.33	40.25
191	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.11	46.39	40.57	50.50		51	50.57		51	50.11	46.39	40.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.26	47.49	41.69	51.63		52	51.69		52	51.26	47.49	41.69
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.05	48.29	42.57	52.45		52	52.57		53	52.05	48.29	42.57

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.53	41.87	36.63	46.16	5	41	46.63	5	42	45.53	41.87	36.63
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.13	42.45	37.24	46.76	5	42	47.24	5	42	46.13	42.45	37.24
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.96	44.29	39.06	48.59	5	44	49.06	5	44	47.96	44.29	39.06
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.25	44.50	38.32	48.51	5	44	48.32	5	43	48.25	44.50	38.32
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.66	45.86	39.75	49.91	5	45	49.75	5	45	49.66	45.86	39.75
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.91	46.09	40.01	50.16	5	45	50.01	5	45	49.91	46.09	40.01
192	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.09	46.37	40.57	50.49		50	50.57		51	50.09	46.37	40.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.23	47.48	41.69	51.62		52	51.69		52	51.23	47.48	41.69
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.98	48.23	42.53	52.40		52	52.53		53	51.98	48.23	42.53
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.87	42.22	36.97	46.50	5	42	46.97	5	42	45.87	42.22	36.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.50	42.83	37.61	47.13	5	42	47.61	5	43	46.50	42.83	37.61
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.11	44.45	39.22	48.74	5	44	49.22	5	44	48.11	44.45	39.22
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.02	44.26	38.08	48.27	5	43	48.08	5	43	48.02	44.26	38.08
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.45	45.65	39.54	49.70	5	45	49.54	5	45	49.45	45.65	39.54
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.69	45.88	39.79	49.94	5	45	49.79	5	45	49.69	45.88	39.79
193	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.66	45.95	40.14	50.06		50	50.14		50	49.66	45.95	40.14
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.01	47.26	41.48	51.40		51	51.48		51	51.01	47.26	41.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.79	48.04	42.34	52.21		52	52.34		52	51.79	48.04	42.34
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.40	41.75	36.48	46.03	5	41	46.48	5	41	45.40	41.75	36.48
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.42	42.76	37.53	47.05	5	42	47.53	5	43	46.42	42.76	37.53
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.05	44.39	39.15	48.68	5	44	49.15	5	44	48.05	44.39	39.15
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.62	43.87	37.69	47.88	5	43	47.69	5	43	47.62	43.87	37.69
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.16	45.36	39.25	49.41	5	44	49.25	5	44	49.16	45.36	39.25
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.41	45.60	39.51	49.66	5	45	49.51	5	45	49.41	45.60	39.51
194	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.79	46.08	40.32	50.21		50	50.32		50	49.79	46.08	40.32
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.99	47.24	41.49	51.39		51	51.49		51	50.99	47.24	41.49
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.71	47.97	42.28	52.14		52	52.28		52	51.71	47.97	42.28
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.06	42.41	37.15	46.69	5	42	47.15	5	42	46.06	42.41	37.15
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.70	43.03	37.80	47.33	5	42	47.80	5	43	46.70	43.03	37.80
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.09	44.43	39.19	48.72	5	44	49.19	5	44	48.09	44.43	39.19
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.40	43.65	37.46	47.65	5	43	47.46	5	42	47.40	43.65	37.46
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.97	45.17	39.06	49.22	5	44	49.06	5	44	48.97	45.17	39.06
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.24	45.43	39.34	49.49	5	44	49.34	5	44	49.24	45.43	39.34
195	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.63	45.93	40.18	50.06		50	50.18		50	49.63	45.93	40.18
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.81	47.06	41.31	51.21		51	51.31		51	50.81	47.06	41.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.67	47.93	42.26	52.10		52	52.26		52	51.67	47.93	42.26
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.07	42.42	37.16	46.70	5	42	47.16	5	42	46.07	42.42	37.16
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.63	42.96	37.73	47.26	5	42	47.73	5	43	46.63	42.96	37.73
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.29	44.63	39.39	48.92	5	44	49.39	5	44	48.29	44.63	39.39
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.11	43.36	37.17	47.36	5	42	47.17	5	42	47.11	43.36	37.17
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.72	44.92	38.80	48.97	5	44	48.80	5	44	48.72	44.92	38.80
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.00	45.19	39.10	49.25	5	44	49.10	5	44	49.00	45.19	39.10
196	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.55	45.85	40.10	49.98		50	50.10		50	49.55	45.85	40.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.84	47.10	41.37	51.25		51	51.37		51	50.84	47.10	41.37
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.63	47.89	42.23	52.07		52	52.23		52	51.63	47.89	42.23
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.07	42.42	37.16	46.70	5	42	47.16	5	42	46.07	42.42	37.16
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.90	43.23	38.00	47.53	5	43	48.00	5	43	46.90	43.23	38.00
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.36	44.70	39.46	48.99	5	44	49.46	5	44	48.36	44.70	39.46
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.97	43.22	37.03	47.22	5	42	47.03	5	42	46.97	43.22	37.03
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.60	44.80	38.68	48.85	5	44	48.68	5	44	48.60	44.80	38.68
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.86	45.05	38.96	49.11	5	44	48.96	5	44	48.86	45.05	38.96
197	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.41	45.71	39.98	49.84		50	49.98		50	49.41	45.71	39.98

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.70	46.96	41.24	51.11	51	51.24	51	50.70	46.96	41.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.52	47.78	42.13	51.96	52	52.13	52	51.52	47.78	42.13
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.11	42.46	37.19	46.74	5 42	47.19	5 42	46.11	42.46	37.19
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.89	43.22	37.99	47.52	5 43	47.99	5 43	46.89	43.22	37.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.38	44.72	39.48	49.01	5 44	49.48	5 44	48.38	44.72	39.48
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.67	42.93	36.73	46.93	5 42	46.73	5 42	46.67	42.93	36.73
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.37	44.58	38.46	48.63	5 44	48.46	5 43	48.37	44.58	38.46
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.62	44.81	38.72	48.87	5 44	48.72	5 44	48.62	44.81	38.72
198	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.57	45.87	40.20	50.02	50	50.20	50	49.57	45.87	40.20
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.88	47.14	41.48	51.32	51	51.48	51	50.88	47.14	41.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.67	47.93	42.33	52.13	52	52.33	52	51.67	47.93	42.33
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.75	43.09	37.84	47.38	5 42	47.84	5 43	46.75	43.09	37.84
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.61	43.93	38.72	48.24	5 43	48.72	5 44	47.61	43.93	38.72
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.92	45.25	40.02	49.55	5 45	50.02	5 45	48.92	45.25	40.02
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.37	42.62	36.43	46.62	5 42	46.43	5 41	46.37	42.62	36.43
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.11	44.32	38.20	48.37	5 43	48.20	5 43	48.11	44.32	38.20
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.38	44.57	38.48	48.63	5 44	48.48	5 43	48.38	44.57	38.48
199	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.51	45.82	40.15	49.97	50	50.15	50	49.51	45.82	40.15
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.87	47.13	41.48	51.31	51	51.48	51	50.87	47.13	41.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.64	47.91	42.33	52.11	52	52.33	52	51.64	47.91	42.33
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.76	43.11	37.85	47.39	5 42	47.85	5 43	46.76	43.11	37.85
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.73	44.05	38.84	48.36	5 43	48.84	5 44	47.73	44.05	38.84
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.07	45.40	40.18	49.70	5 45	50.18	5 45	49.07	45.40	40.18
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.23	42.48	36.29	46.48	5 41	46.29	5 41	46.23	42.48	36.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.99	44.19	38.07	48.24	5 43	48.07	5 43	47.99	44.19	38.07
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.15	44.34	38.25	48.40	5 43	48.25	5 43	48.15	44.34	38.25
200	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.33	45.64	39.97	49.79	50	49.97	50	49.33	45.64	39.97
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.72	46.99	41.34	51.16	51	51.34	51	50.72	46.99	41.34
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.50	47.77	42.19	51.97	52	52.19	52	51.50	47.77	42.19
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.56	42.91	37.65	47.19	5 42	47.65	5 43	46.56	42.91	37.65
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.55	43.88	38.67	48.19	5 43	48.67	5 44	47.55	43.88	38.67
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.96	45.29	40.06	49.59	5 45	50.06	5 45	48.96	45.29	40.06
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.07	42.33	36.13	46.33	5 41	46.13	5 41	46.07	42.33	36.13
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	47.87	44.08	37.95	48.12	5 43	47.95	5 43	47.87	44.08	37.95
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	47.96	44.15	38.07	48.22	5 43	48.07	5 43	47.96	44.15	38.07
201	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.88	49.10	43.12	53.19	53	53.12	53	52.88	49.10	43.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.60	49.81	43.89	53.92	54	53.89	54	53.60	49.81	43.89
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.89	50.09	44.24	54.23	54	54.24	54	53.89	50.09	44.24
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.52	40.85	35.62	45.15	5 40	45.62	5 41	44.52	40.85	35.62
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.85	42.18	36.96	46.48	5 41	46.96	5 42	45.85	42.18	36.96
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.33	43.66	38.44	47.96	5 43	48.44	5 43	47.33	43.66	38.44
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.19	48.39	42.27	52.44	5 47	52.27	5 47	52.19	48.39	42.27
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.81	48.98	42.91	53.06	5 48	52.91	5 48	52.81	48.98	42.91
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.80	48.97	42.91	53.05	5 48	52.91	5 48	52.80	48.97	42.91
202	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.36	48.59	42.62	52.67	53	52.62	53	52.36	48.59	42.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.15	49.35	43.44	53.47	53	53.44	53	53.15	49.35	43.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.47	49.68	43.83	53.81	54	53.83	54	53.47	49.68	43.83
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.36	40.69	35.46	44.99	5 40	45.46	5 40	44.36	40.69	35.46
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.58	41.90	36.69	46.21	5 41	46.69	5 42	45.58	41.90	36.69
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.10	43.43	38.21	47.73	5 43	48.21	5 43	47.10	43.43	38.21
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.61	47.83	41.69	51.86	5 47	51.69	5 47	51.61	47.83	41.69
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.31	48.49	42.41	52.56	5 48	52.41	5 47	52.31	48.49	42.41

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.34	48.51	42.44	52.59	5	48	52.44	5	47	52.34	48.51	42.44
203	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.09	48.33	42.38	52.42		52	52.38		52	52.09	48.33	42.38
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.94	49.16	43.27	53.28		53	53.27		53	52.94	49.16	43.27
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.32	49.53	43.71	53.67		54	53.71		54	53.32	49.53	43.71
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.85	41.19	35.95	45.48	5	40	45.95	5	41	44.85	41.19	35.95
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.10	42.42	37.21	46.73	5	42	47.21	5	42	46.10	42.42	37.21
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.57	43.90	38.67	48.20	5	43	48.67	5	44	47.57	43.90	38.67
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.18	47.40	41.26	51.43	5	46	51.26	5	46	51.18	47.40	41.26
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.94	48.12	42.03	52.19	5	47	52.03	5	47	51.94	48.12	42.03
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.97	48.15	42.08	52.23	5	47	52.08	5	47	51.97	48.15	42.08
204	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.74	47.99	42.04	52.07		52	52.04		52	51.74	47.99	42.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.65	48.86	42.98	52.98		53	52.98		53	52.65	48.86	42.98
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.09	49.31	43.49	53.45		53	53.49		53	53.09	49.31	43.49
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.60	40.94	35.70	45.23	5	40	45.70	5	41	44.60	40.94	35.70
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.85	42.17	36.97	46.48	5	41	46.97	5	42	45.85	42.17	36.97
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.49	43.82	38.60	48.12	5	43	48.60	5	44	47.49	43.82	38.60
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.81	47.03	40.89	51.06	5	46	50.89	5	46	50.81	47.03	40.89
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.63	47.82	41.72	51.88	5	47	51.72	5	47	51.63	47.82	41.72
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.69	47.86	41.79	51.94	5	47	51.79	5	47	51.69	47.86	41.79
205	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.48	47.73	41.79	51.82		52	51.79		52	51.48	47.73	41.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.40	48.62	42.74	52.74		53	52.74		53	52.40	48.62	42.74
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.93	49.15	43.35	53.30		53	53.35		53	52.93	49.15	43.35
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.69	41.03	35.79	45.32	5	40	45.79	5	41	44.69	41.03	35.79
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.79	42.12	36.91	46.43	5	41	46.91	5	42	45.79	42.12	36.91
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.57	43.90	38.67	48.20	5	43	48.67	5	44	47.57	43.90	38.67
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.46	46.68	40.53	50.71	5	46	50.53	5	46	50.46	46.68	40.53
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.33	47.52	41.43	51.58	5	47	51.43	5	46	51.33	47.52	41.43
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.44	47.61	41.54	51.69	5	47	51.54	5	47	51.44	47.61	41.54
206	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.22	47.47	41.53	51.56		52	51.53		52	51.22	47.47	41.53
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.27	48.49	42.62	52.61		53	52.62		53	52.27	48.49	42.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.83	49.06	43.26	53.20		53	53.26		53	52.83	49.06	43.26
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.59	40.93	35.69	45.22	5	40	45.69	5	41	44.59	40.93	35.69
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.88	42.21	36.99	46.51	5	42	46.99	5	42	45.88	42.21	36.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.65	43.98	38.75	48.28	5	43	48.75	5	44	47.65	43.98	38.75
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.15	46.38	40.22	50.40	5	45	50.22	5	45	50.15	46.38	40.22
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.14	47.33	41.23	51.39	5	46	51.23	5	46	51.14	47.33	41.23
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.26	47.44	41.37	51.52	5	47	51.37	5	46	51.26	47.44	41.37
207	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.94	47.19	41.27	51.28		51	51.27		51	50.94	47.19	41.27
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.02	48.25	42.38	52.37		52	52.38		52	52.02	48.25	42.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.61	48.83	43.05	52.98		53	53.05		53	52.61	48.83	43.05
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.67	41.01	35.76	45.30	5	40	45.76	5	41	44.67	41.01	35.76
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.77	42.10	36.88	46.40	5	41	46.88	5	42	45.77	42.10	36.88
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.55	43.89	38.65	48.18	5	43	48.65	5	44	47.55	43.89	38.65
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.77	46.00	39.84	50.02	5	45	49.84	5	45	49.77	46.00	39.84
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.85	47.04	40.94	51.10	5	46	50.94	5	46	50.85	47.04	40.94
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.98	47.16	41.09	51.24	5	46	51.09	5	46	50.98	47.16	41.09
208	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.02	47.28	41.41	51.38		51	51.41		51	51.02	47.28	41.41
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.98	48.21	42.36	52.33		52	52.36		52	51.98	48.21	42.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.59	48.82	43.05	52.97		53	53.05		53	52.59	48.82	43.05
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.59	41.92	36.70	46.22	5	41	46.70	5	42	45.59	41.92	36.70
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.10	42.42	37.22	46.73	5	42	47.22	5	42	46.10	42.42	37.22
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.81	44.13	38.92	48.44	5	43	48.92	5	44	47.81	44.13	38.92

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.55	45.78	39.62	49.80	5	45	49.62	5	45	49.55	45.78	39.62
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.68	46.88	40.78	50.94	5	46	50.78	5	46	50.68	46.88	40.78
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.83	47.01	40.94	51.09	5	46	50.94	5	46	50.83	47.01	40.94
209	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.61	46.87	40.99	50.97		51	50.99		51	50.61	46.87	40.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.73	47.96	42.11	52.08		52	52.11		52	51.73	47.96	42.11
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.39	48.63	42.86	52.78		53	52.86		53	52.39	48.63	42.86
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.07	41.41	36.16	45.70	5	41	46.16	5	41	45.07	41.41	36.16
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.90	42.23	37.01	46.53	5	42	47.01	5	42	45.90	42.23	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.69	44.02	38.79	48.32	5	43	48.79	5	44	47.69	44.02	38.79
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.19	45.42	39.26	49.44	5	44	49.26	5	44	49.19	45.42	39.26
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.41	46.61	40.51	50.67	5	46	50.51	5	46	50.41	46.61	40.51
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.60	46.78	40.70	50.85	5	46	50.70	5	46	50.60	46.78	40.70
210	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.44	46.71	40.87	50.82		51	50.87		51	50.44	46.71	40.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.59	47.82	42.01	51.96		52	52.01		52	51.59	47.82	42.01
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.25	48.49	42.75	52.65		53	52.75		53	52.25	48.49	42.75
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.54	41.88	36.63	46.17	5	41	46.63	5	42	45.54	41.88	36.63
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.32	42.65	37.43	46.95	5	42	47.43	5	42	46.32	42.65	37.43
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.91	44.25	39.02	48.54	5	44	49.02	5	44	47.91	44.25	39.02
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.74	44.98	38.81	49.00	5	44	48.81	5	44	48.74	44.98	38.81
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.06	46.25	40.15	50.31	5	45	50.15	5	45	50.06	46.25	40.15
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.25	46.43	40.35	50.50	5	46	50.35	5	45	50.25	46.43	40.35
211	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.28	46.55	40.71	50.66		51	50.71		51	50.28	46.55	40.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.42	47.65	41.84	51.79		52	51.84		52	51.42	47.65	41.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.16	48.40	42.67	52.56		53	52.67		53	52.16	48.40	42.67
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.47	41.82	36.56	46.10	5	41	46.56	5	42	45.47	41.82	36.56
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.20	42.53	37.30	46.83	5	42	47.30	5	42	46.20	42.53	37.30
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.95	44.29	39.05	48.58	5	44	49.05	5	44	47.95	44.29	39.05
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.53	44.77	38.60	48.79	5	44	48.60	5	44	48.53	44.77	38.60
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.86	46.06	39.96	50.12	5	45	49.96	5	45	49.86	46.06	39.96
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.08	46.26	40.19	50.34	5	45	50.19	5	45	50.08	46.26	40.19
212	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.20	46.48	40.67	50.60		51	50.67		51	50.20	46.48	40.67
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.35	47.60	41.81	51.74		52	51.81		52	51.35	47.60	41.81
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.08	48.32	42.61	52.49		52	52.61		53	52.08	48.32	42.61
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.83	42.19	36.92	46.46	5	41	46.92	5	42	45.83	42.19	36.92
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.54	42.87	37.64	47.17	5	42	47.64	5	43	46.54	42.87	37.64
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.10	44.44	39.20	48.73	5	44	49.20	5	44	48.10	44.44	39.20
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.22	44.46	38.29	48.48	5	43	48.29	5	43	48.22	44.46	38.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.61	45.81	39.71	49.87	5	45	49.71	5	45	49.61	45.81	39.71
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.85	46.04	39.96	50.11	5	45	49.96	5	45	49.85	46.04	39.96
213	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.06	46.34	40.54	50.46		50	50.54		51	50.06	46.34	40.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.23	47.48	41.70	51.62		52	51.70		52	51.23	47.48	41.70
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.00	48.24	42.55	52.41		52	52.55		53	52.00	48.24	42.55
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.86	42.20	36.96	46.49	5	41	46.96	5	42	45.86	42.20	36.96
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.54	42.87	37.65	47.17	5	42	47.65	5	43	46.54	42.87	37.65
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.22	44.55	39.32	48.85	5	44	49.32	5	44	48.22	44.55	39.32
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.98	44.22	38.04	48.23	5	43	48.04	5	43	47.98	44.22	38.04
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.43	45.63	39.52	49.68	5	45	49.52	5	45	49.43	45.63	39.52
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.64	45.82	39.74	49.89	5	45	49.74	5	45	49.64	45.82	39.74
214	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.06	46.35	40.59	50.48		50	50.59		51	50.06	46.35	40.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.21	47.46	41.71	51.61		52	51.71		52	51.21	47.46	41.71
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.03	48.28	42.61	52.46		52	52.61		53	52.03	48.28	42.61
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.28	42.62	37.38	46.91	5	42	47.38	5	42	46.28	42.62	37.38

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.92	43.25	38.03	47.55	5	43	48.03	5	43	46.92	43.25	38.03
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.56	44.89	39.66	49.19	5	44	49.66	5	45	48.56	44.89	39.66
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.70	43.95	37.77	47.96	5	43	47.77	5	43	47.70	43.95	37.77
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.20	45.40	39.28	49.45	5	44	49.28	5	44	49.20	45.40	39.28
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.43	45.62	39.53	49.68	5	45	49.53	5	45	49.43	45.62	39.53
215	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.73	46.03	40.25	50.15		50	50.25		50	49.73	46.03	40.25
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.91	47.17	41.40	51.31		51	51.40		51	50.91	47.17	41.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.77	48.02	42.34	52.19		52	52.34		52	51.77	48.02	42.34
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.94	42.29	37.02	46.57	5	42	47.02	5	42	45.94	42.29	37.02
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.56	42.89	37.66	47.19	5	42	47.66	5	43	46.56	42.89	37.66
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.30	44.63	39.39	48.93	5	44	49.39	5	44	48.30	44.63	39.39
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.39	43.64	37.45	47.64	5	43	47.45	5	42	47.39	43.64	37.45
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.93	45.13	39.02	49.18	5	44	49.02	5	44	48.93	45.13	39.02
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.17	45.36	39.27	49.42	5	44	49.27	5	44	49.17	45.36	39.27
216	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.71	46.00	40.24	50.13		50	50.24		50	49.71	46.00	40.24
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.98	47.23	41.49	51.38		51	51.49		51	50.98	47.23	41.49
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.79	48.05	42.38	52.22		52	52.38		52	51.79	48.05	42.38
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.03	42.39	37.12	46.66	5	42	47.12	5	42	46.03	42.39	37.12
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.84	43.18	37.95	47.47	5	42	47.95	5	43	46.84	43.18	37.95
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.44	44.78	39.53	49.07	5	44	49.53	5	45	48.44	44.78	39.53
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.28	43.52	37.34	47.53	5	43	47.34	5	42	47.28	43.52	37.34
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.86	45.06	38.95	49.11	5	44	48.95	5	44	48.86	45.06	38.95
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.10	45.28	39.20	49.35	5	44	49.20	5	44	49.10	45.28	39.20
217	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.60	45.89	40.16	50.03		50	50.16		50	49.60	45.89	40.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.94	47.20	41.48	51.35		51	51.48		51	50.94	47.20	41.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.76	48.02	42.39	52.21		52	52.39		52	51.76	48.02	42.39
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.18	42.53	37.27	46.81	5	42	47.27	5	42	46.18	42.53	37.27
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.17	43.50	38.28	47.80	5	43	48.28	5	43	47.17	43.50	38.28
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.73	45.07	39.83	49.36	5	44	49.83	5	45	48.73	45.07	39.83
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.96	43.21	37.02	47.21	5	42	47.02	5	42	46.96	43.21	37.02
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.57	44.78	38.66	48.83	5	44	48.66	5	44	48.57	44.78	38.66
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.77	44.96	38.87	49.02	5	44	48.87	5	44	48.77	44.96	38.87
218	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.53	45.83	40.12	49.97		50	50.12		50	49.53	45.83	40.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.82	47.08	41.38	51.24		51	51.38		51	50.82	47.08	41.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.68	47.95	42.34	52.14		52	52.34		52	51.68	47.95	42.34
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.37	42.72	37.45	47.00	5	42	47.45	5	42	46.37	42.72	37.45
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.21	43.54	38.32	47.84	5	43	48.32	5	43	47.21	43.54	38.32
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.89	45.23	39.99	49.52	5	45	49.99	5	45	48.89	45.23	39.99
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.68	42.93	36.74	46.93	5	42	46.74	5	42	46.68	42.93	36.74
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.33	44.54	38.42	48.59	5	44	48.42	5	43	48.33	44.54	38.42
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.44	44.63	38.54	48.69	5	44	48.54	5	44	48.44	44.63	38.54
219	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.46	45.76	40.05	49.90		50	50.05		50	49.46	45.76	40.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.81	47.07	41.39	51.24		51	51.39		51	50.81	47.07	41.39
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.66	47.93	42.34	52.13		52	52.34		52	51.66	47.93	42.34
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.32	42.67	37.41	46.95	5	42	47.41	5	42	46.32	42.67	37.41
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.30	43.63	38.42	47.94	5	43	48.42	5	43	47.30	43.63	38.42
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.05	45.38	40.15	49.68	5	45	50.15	5	45	49.05	45.38	40.15
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.57	42.82	36.63	46.82	5	42	46.63	5	42	46.57	42.82	36.63
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.25	44.45	38.33	48.50	5	43	48.33	5	43	48.25	44.45	38.33
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.22	44.41	38.32	48.47	5	43	48.32	5	43	48.22	44.41	38.32
220	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.27	49.49	43.50	53.57		54	53.50		54	53.27	49.49	43.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.96	50.16	44.23	54.27		54	54.23		54	53.96	50.16	44.23

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.21	50.41	44.54	54.54	55	54.54	55	54.21	50.41	44.54
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.28	40.62	35.38	44.91	5 40	45.38	5 40	44.28	40.62	35.38
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.79	42.12	36.90	46.42	5 41	46.90	5 42	45.79	42.12	36.90
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.33	43.66	38.43	47.96	5 43	48.43	5 43	47.33	43.66	38.43
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.69	48.89	42.77	52.94	5 48	52.77	5 48	52.69	48.89	42.77
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.24	49.42	43.34	53.49	5 48	53.34	5 48	53.24	49.42	43.34
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.21	49.37	43.32	53.46	5 48	53.32	5 48	53.21	49.37	43.32
221	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.88	49.11	43.12	53.19	53	53.12	53	52.88	49.11	43.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.63	49.83	43.91	53.95	54	53.91	54	53.63	49.83	43.91
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.94	50.14	44.29	54.28	54	54.29	54	53.94	50.14	44.29
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.31	40.65	35.41	44.94	5 40	45.41	5 40	44.31	40.65	35.41
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.73	42.06	36.84	46.36	5 41	46.84	5 42	45.73	42.06	36.84
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.41	43.75	38.52	48.04	5 43	48.52	5 44	47.41	43.75	38.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.23	48.44	42.31	52.48	5 47	52.31	5 47	52.23	48.44	42.31
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.86	49.04	42.96	53.11	5 48	52.96	5 48	52.86	49.04	42.96
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.84	49.01	42.95	53.09	5 48	52.95	5 48	52.84	49.01	42.95
222	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.62	48.85	42.90	52.94	53	52.90	53	52.62	48.85	42.90
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.37	49.57	43.67	53.69	54	53.67	54	53.37	49.57	43.67
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.68	49.88	44.05	54.03	54	54.05	54	53.68	49.88	44.05
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.00	41.33	36.11	45.63	5 41	46.11	5 41	45.00	41.33	36.11
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.00	42.32	37.11	46.63	5 42	47.11	5 42	46.00	42.32	37.11
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.49	43.82	38.60	48.12	5 43	48.60	5 44	47.49	43.82	38.60
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.80	48.01	41.88	52.05	5 47	51.88	5 47	51.80	48.01	41.88
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.49	48.67	42.58	52.74	5 48	52.58	5 48	52.49	48.67	42.58
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.48	48.65	42.59	52.73	5 48	52.59	5 48	52.48	48.65	42.59
223	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.30	48.54	42.59	52.63	53	52.59	53	52.30	48.54	42.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.11	49.33	43.43	53.44	53	53.43	53	53.11	49.33	43.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.46	49.67	43.84	53.81	54	53.84	54	53.46	49.67	43.84
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.01	41.34	36.11	45.64	5 41	46.11	5 41	45.01	41.34	36.11
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.08	42.40	37.19	46.71	5 42	47.19	5 42	46.08	42.40	37.19
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.53	43.85	38.63	48.16	5 43	48.63	5 44	47.53	43.85	38.63
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.40	47.62	41.48	51.65	5 47	51.48	5 46	51.40	47.62	41.48
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.16	48.34	42.25	52.41	5 47	52.25	5 47	52.16	48.34	42.25
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.18	48.35	42.29	52.43	5 47	52.29	5 47	52.18	48.35	42.29
224	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.00	48.25	42.29	52.33	52	52.29	52	52.00	48.25	42.29
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.89	49.11	43.22	53.23	53	53.22	53	52.89	49.11	43.22
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.29	49.51	43.69	53.65	54	53.69	54	53.29	49.51	43.69
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.80	41.14	35.90	45.43	5 40	45.90	5 41	44.80	41.14	35.90
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.04	42.37	37.14	46.67	5 42	47.14	5 42	46.04	42.37	37.14
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.57	43.91	38.68	48.20	5 43	48.68	5 44	47.57	43.91	38.68
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.09	47.31	41.16	51.34	5 46	51.16	5 46	51.09	47.31	41.16
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.89	48.07	41.98	52.14	5 47	51.98	5 47	51.89	48.07	41.98
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.93	48.10	42.04	52.18	5 47	52.04	5 47	51.93	48.10	42.04
225	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.81	48.05	42.12	52.14	52	52.12	52	51.81	48.05	42.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.69	48.91	43.04	53.03	53	53.04	53	52.69	48.91	43.04
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.13	49.35	43.55	53.50	53	53.55	54	53.13	49.35	43.55
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.11	41.44	36.22	45.74	5 41	46.22	5 41	45.11	41.44	36.22
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.17	42.50	37.29	46.81	5 42	47.29	5 42	46.17	42.50	37.29
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.76	44.09	38.86	48.39	5 43	48.86	5 44	47.76	44.09	38.86
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.76	46.98	40.83	51.01	5 46	50.83	5 46	50.76	46.98	40.83
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.60	47.79	41.69	51.85	5 47	51.69	5 47	51.60	47.79	41.69
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.65	47.82	41.75	51.90	5 47	51.75	5 47	51.65	47.82	41.75

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
226	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.37	47.62	41.67	51.70	52	51.67	52	51.37	47.62	41.67
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.34	48.56	42.68	52.68	53	52.68	53	52.34	48.56	42.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.89	49.11	43.31	53.26	53	53.31	53	52.89	49.11	43.31
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.56	40.90	35.66	45.19	5 40	45.66	5 41	44.56	40.90	35.66
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.76	42.09	36.87	46.39	5 41	46.87	5 42	45.76	42.09	36.87
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.57	43.90	38.67	48.20	5 43	48.67	5 44	47.57	43.90	38.67
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.35	46.57	40.42	50.60	5 46	50.42	5 45	50.35	46.57	40.42
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.27	47.46	41.36	51.52	5 47	51.36	5 46	51.27	47.46	41.36
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.38	47.55	41.48	51.63	5 47	51.48	5 46	51.38	47.55	41.48
227	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.22	47.48	41.57	51.57	52	51.57	52	51.22	47.48	41.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.25	48.48	42.62	52.60	53	52.62	53	52.25	48.48	42.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.81	49.04	43.26	53.19	53	53.26	53	52.81	49.04	43.26
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.18	41.52	36.26	45.80	5 41	46.26	5 41	45.18	41.52	36.26
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.25	42.58	37.36	46.88	5 42	47.36	5 42	46.25	42.58	37.36
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.91	44.25	39.01	48.54	5 44	49.01	5 44	47.91	44.25	39.01
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.98	46.21	40.05	50.23	5 45	50.05	5 45	49.98	46.21	40.05
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.99	47.19	41.09	51.25	5 46	51.09	5 46	50.99	47.19	41.09
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.11	47.29	41.21	51.36	5 46	51.21	5 46	51.11	47.29	41.21
228	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.89	47.15	41.24	51.24	51	51.24	51	50.89	47.15	41.24
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.94	48.17	42.30	52.29	52	52.30	52	51.94	48.17	42.30
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.60	48.83	43.05	52.98	53	53.05	53	52.60	48.83	43.05
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.91	41.25	36.00	45.54	5 41	46.00	5 41	44.91	41.25	36.00
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.79	42.12	36.90	46.42	5 41	46.90	5 42	45.79	42.12	36.90
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.74	44.07	38.84	48.37	5 43	48.84	5 44	47.74	44.07	38.84
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.63	45.86	39.70	49.88	5 45	49.70	5 45	49.63	45.86	39.70
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.73	46.93	40.83	50.99	5 46	50.83	5 46	50.73	46.93	40.83
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.88	47.06	40.98	51.13	5 46	50.98	5 46	50.88	47.06	40.98
229	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.97	47.24	41.41	51.35	51	51.41	51	50.97	47.24	41.41
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.92	48.16	42.33	52.29	52	52.33	52	51.92	48.16	42.33
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.57	48.80	43.06	52.96	53	53.06	53	52.57	48.80	43.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.10	42.43	37.20	46.73	5 42	47.20	5 42	46.10	42.43	37.20
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.51	42.84	37.62	47.14	5 42	47.62	5 43	46.51	42.84	37.62
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.15	44.49	39.26	48.78	5 44	49.26	5 44	48.15	44.49	39.26
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.26	45.50	39.33	49.52	5 45	49.33	5 44	49.26	45.50	39.33
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.45	46.65	40.54	50.70	5 46	50.54	5 46	50.45	46.65	40.54
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.61	46.80	40.72	50.87	5 46	50.72	5 46	50.61	46.80	40.72
230	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.69	46.96	41.11	51.07	51	51.11	51	50.69	46.96	41.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.74	47.97	42.15	52.10	52	52.15	52	51.74	47.97	42.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.41	48.65	42.91	52.81	53	52.91	53	52.41	48.65	42.91
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.75	42.10	36.84	46.38	5 41	46.84	5 42	45.75	42.10	36.84
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.39	42.72	37.50	47.02	5 42	47.50	5 43	46.39	42.72	37.50
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.08	44.42	39.19	48.71	5 44	49.19	5 44	48.08	44.42	39.19
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.01	45.24	39.08	49.26	5 44	49.08	5 44	49.01	45.24	39.08
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.24	46.43	40.33	50.49	5 45	50.33	5 45	50.24	46.43	40.33
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.41	46.59	40.52	50.67	5 46	50.52	5 46	50.41	46.59	40.52
231	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.59	46.87	41.05	50.98	51	51.05	51	50.59	46.87	41.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.59	47.83	42.03	51.97	52	52.03	52	51.59	47.83	42.03
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.32	48.56	42.84	52.72	53	52.84	53	52.32	48.56	42.84
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.14	42.49	37.24	46.77	5 42	47.24	5 42	46.14	42.49	37.24
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.53	42.86	37.64	47.16	5 42	47.64	5 43	46.53	42.86	37.64
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.24	44.58	39.34	48.87	5 44	49.34	5 44	48.24	44.58	39.34
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.65	44.89	38.72	48.91	5 44	48.72	5 44	48.65	44.89	38.72

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.97	46.17	40.06	50.22	5	45	50.06	5	45	49.97	46.17	40.06
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.16	46.35	40.27	50.42	5	45	50.27	5	45	50.16	46.35	40.27
232	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.16	46.45	40.61	50.55		51	50.61		51	50.16	46.45	40.61
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.34	47.58	41.78	51.72		52	51.78		52	51.34	47.58	41.78
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.11	48.36	42.64	52.52		53	52.64		53	52.11	48.36	42.64
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.57	41.92	36.66	46.20	5	41	46.66	5	42	45.57	41.92	36.66
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.32	42.65	37.42	46.95	5	42	47.42	5	42	46.32	42.65	37.42
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.09	44.43	39.19	48.72	5	44	49.19	5	44	48.09	44.43	39.19
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.31	44.56	38.38	48.57	5	44	48.38	5	43	48.31	44.56	38.38
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.70	45.90	39.79	49.95	5	45	49.79	5	45	49.70	45.90	39.79
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.92	46.11	40.03	50.18	5	45	50.03	5	45	49.92	46.11	40.03
233	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.23	46.52	40.73	50.64		51	50.73		51	50.23	46.52	40.73
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.36	47.61	41.84	51.75		52	51.84		52	51.36	47.61	41.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.14	48.39	42.69	52.56		53	52.69		53	52.14	48.39	42.69
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.13	42.48	37.22	46.76	5	42	47.22	5	42	46.13	42.48	37.22
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.81	43.14	37.91	47.44	5	42	47.91	5	43	46.81	43.14	37.91
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.44	44.77	39.54	49.07	5	44	49.54	5	45	48.44	44.77	39.54
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.09	44.33	38.16	48.35	5	43	48.16	5	43	48.09	44.33	38.16
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.49	45.68	39.58	49.74	5	45	49.58	5	45	49.49	45.68	39.58
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.72	45.91	39.83	49.98	5	45	49.83	5	45	49.72	45.91	39.83
234	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.86	46.15	40.35	50.26		50	50.35		50	49.86	46.15	40.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.06	47.30	41.53	51.45		51	51.53		52	51.06	47.30	41.53
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.97	48.22	42.54	52.39		52	52.54		53	51.97	48.22	42.54
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.75	42.10	36.84	46.38	5	41	46.84	5	42	45.75	42.10	36.84
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.45	42.78	37.56	47.08	5	42	47.56	5	43	46.45	42.78	37.56
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.40	44.73	39.49	49.03	5	44	49.49	5	44	48.40	44.73	39.49
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.73	43.97	37.79	47.98	5	43	47.79	5	43	47.73	43.97	37.79
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.21	45.41	39.30	49.46	5	44	49.30	5	44	49.21	45.41	39.30
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.46	45.64	39.56	49.71	5	45	49.56	5	45	49.46	45.64	39.56
235	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.94	46.23	40.47	50.36		50	50.47		50	49.94	46.23	40.47
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.12	47.37	41.63	51.52		52	51.63		52	51.12	47.37	41.63
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.97	48.23	42.56	52.40		52	52.56		53	51.97	48.23	42.56
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.24	42.59	37.32	46.87	5	42	47.32	5	42	46.24	42.59	37.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.93	43.26	38.04	47.56	5	43	48.04	5	43	46.93	43.26	38.04
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.64	44.97	39.74	49.27	5	44	49.74	5	45	48.64	44.97	39.74
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.53	43.77	37.59	47.78	5	43	47.59	5	43	47.53	43.77	37.59
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.04	45.24	39.13	49.29	5	44	49.13	5	44	49.04	45.24	39.13
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.26	45.44	39.36	49.51	5	45	49.36	5	44	49.26	45.44	39.36
236	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.80	46.09	40.35	50.22		50	50.35		50	49.80	46.09	40.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.08	47.34	41.62	51.49		51	51.62		52	51.08	47.34	41.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.86	48.12	42.47	52.30		52	52.47		52	51.86	48.12	42.47
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.30	42.65	37.39	46.93	5	42	47.39	5	42	46.30	42.65	37.39
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.22	43.56	38.33	47.85	5	43	48.33	5	43	47.22	43.56	38.33
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.72	45.06	39.82	49.35	5	44	49.82	5	45	48.72	45.06	39.82
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.22	43.47	37.29	47.48	5	42	47.29	5	42	47.22	43.47	37.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.78	44.98	38.87	49.03	5	44	48.87	5	44	48.78	44.98	38.87
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.97	45.15	39.07	49.22	5	44	49.07	5	44	48.97	45.15	39.07
237	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.67	45.96	40.23	50.10		50	50.23		50	49.67	45.96	40.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.95	47.20	41.48	51.36		51	51.48		51	50.95	47.20	41.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.80	48.07	42.43	52.25		52	52.43		52	51.80	48.07	42.43
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.23	42.58	37.32	46.86	5	42	47.32	5	42	46.23	42.58	37.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.10	43.43	38.21	47.73	5	43	48.21	5	43	47.10	43.43	38.21

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.81	45.15	39.91	49.44	5	44	49.91	5	45	48.81	45.15	39.91
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.05	43.30	37.11	47.30	5	42	47.11	5	42	47.05	43.30	37.11
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.64	44.84	38.72	48.89	5	44	48.72	5	44	48.64	44.84	38.72
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.78	44.97	38.88	49.03	5	44	48.88	5	44	48.78	44.97	38.88
238	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.49	45.78	40.03	49.91		50	50.03		50	49.49	45.78	40.03
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.82	47.08	41.35	51.23		51	51.35		51	50.82	47.08	41.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.78	48.04	42.42	52.23		52	52.42		52	51.78	48.04	42.42
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.94	42.29	37.03	46.57	5	42	47.03	5	42	45.94	42.29	37.03
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.92	43.25	38.03	47.55	5	43	48.03	5	43	46.92	43.25	38.03
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.91	45.25	40.01	49.54	5	45	50.01	5	45	48.91	45.25	40.01
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	46.95	43.21	37.01	47.21	5	42	47.01	5	42	46.95	43.21	37.01
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.55	44.75	38.64	48.80	5	44	48.64	5	44	48.55	44.75	38.64
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	48.61	44.80	38.72	48.87	5	44	48.72	5	44	48.61	44.80	38.72
239	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.29	50.50	44.49	54.58		55	54.49		54	54.29	50.50	44.49
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.86	51.04	45.10	55.16		55	55.10		55	54.86	51.04	45.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.00	51.19	45.30	55.32		55	55.30		55	55.00	51.19	45.30
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.24	40.57	35.35	44.87	5	40	45.35	5	40	44.24	40.57	35.35
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.92	42.25	37.03	46.55	5	42	47.03	5	42	45.92	42.25	37.03
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.49	43.82	38.60	48.12	5	43	48.60	5	44	47.49	43.82	38.60
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.84	50.03	43.93	54.09	5	49	53.93	5	49	53.84	50.03	43.93
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.26	50.43	44.37	54.51	5	50	54.37	5	49	54.26	50.43	44.37
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.15	50.31	44.26	54.40	5	49	54.26	5	49	54.15	50.31	44.26
240	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.86	50.08	44.08	54.16		54	54.08		54	53.86	50.08	44.08
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.52	50.72	44.79	54.83		55	54.79		55	54.52	50.72	44.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.71	50.91	45.04	55.04		55	55.04		55	54.71	50.91	45.04
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.61	40.95	35.70	45.24	5	40	45.70	5	41	44.61	40.95	35.70
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.23	42.57	37.34	46.86	5	42	47.34	5	42	46.23	42.57	37.34
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.67	44.01	38.78	48.30	5	43	48.78	5	44	47.67	44.01	38.78
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.31	49.51	43.40	53.56	5	49	53.40	5	48	53.31	49.51	43.40
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.82	50.00	43.92	54.07	5	49	53.92	5	49	53.82	50.00	43.92
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.75	49.92	43.86	54.00	5	49	53.86	5	49	53.75	49.92	43.86
241	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.63	49.85	43.85	53.93		54	53.85		54	53.63	49.85	43.85
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.30	50.50	44.55	54.61		55	54.55		55	54.30	50.50	44.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.53	50.73	44.84	54.86		55	54.84		55	54.53	50.73	44.84
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.38	40.72	35.47	45.01	5	40	45.47	5	40	44.38	40.72	35.47
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.83	42.16	36.93	46.46	5	41	46.93	5	42	45.83	42.16	36.93
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.24	43.57	38.34	47.87	5	43	48.34	5	43	47.24	43.57	38.34
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.08	49.29	43.17	53.34	5	48	53.17	5	48	53.08	49.29	43.17
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.63	49.81	43.73	53.88	5	49	53.73	5	49	53.63	49.81	43.73
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.64	49.80	43.75	53.89	5	49	53.75	5	49	53.64	49.80	43.75
242	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.35	49.58	43.59	53.66		54	53.59		54	53.35	49.58	43.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.00	50.20	44.28	54.32		54	54.28		54	54.00	50.20	44.28
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.27	50.47	44.60	54.60		55	54.60		55	54.27	50.47	44.60
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.77	41.10	35.87	45.40	5	40	45.87	5	41	44.77	41.10	35.87
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.91	42.24	37.02	46.54	5	42	47.02	5	42	45.91	42.24	37.02
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.40	43.73	38.51	48.03	5	43	48.51	5	44	47.40	43.73	38.51
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.70	48.91	42.79	52.96	5	48	52.79	5	48	52.70	48.91	42.79
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.27	49.45	43.37	53.52	5	49	53.37	5	48	53.27	49.45	43.37
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.27	49.44	43.38	53.52	5	49	53.38	5	48	53.27	49.44	43.38
243	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.74	48.97	43.01	53.06		53	53.01		53	52.74	48.97	43.01
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.49	49.70	43.79	53.81		54	53.79		54	53.49	49.70	43.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.77	49.98	44.14	54.12		54	54.14		54	53.77	49.98	44.14

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.90	41.23	36.00	45.53	5	41	46.00	5	41	44.90	41.23	36.00
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.05	42.37	37.16	46.68	5	42	47.16	5	42	46.05	42.37	37.16
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.48	43.81	38.59	48.11	5	43	48.59	5	44	47.48	43.81	38.59
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.96	48.17	42.04	52.21	5	47	52.04	5	47	51.96	48.17	42.04
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.63	48.81	42.73	52.88	5	48	52.73	5	48	52.63	48.81	42.73
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.61	48.78	42.72	52.86	5	48	52.72	5	48	52.61	48.78	42.72
244	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.44	48.68	42.71	52.76		53	52.71		53	52.44	48.68	42.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.23	49.44	43.53	53.55		54	53.53		54	53.23	49.44	43.53
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.61	49.82	43.99	53.96		54	53.99		54	53.61	49.82	43.99
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.88	41.22	35.97	45.51	5	41	45.97	5	41	44.88	41.22	35.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.98	42.31	37.10	46.62	5	42	47.10	5	42	45.98	42.31	37.10
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.68	44.02	38.79	48.31	5	43	48.79	5	44	47.68	44.02	38.79
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.60	47.82	41.68	51.85	5	47	51.68	5	47	51.60	47.82	41.68
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.32	48.50	42.42	52.57	5	48	52.42	5	47	52.32	48.50	42.42
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.32	48.49	42.43	52.57	5	48	52.43	5	47	52.32	48.49	42.43
245	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.15	48.39	42.45	52.48		52	52.45		52	52.15	48.39	42.45
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.97	49.18	43.29	53.30		53	53.29		53	52.97	49.18	43.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.40	49.61	43.80	53.76		54	53.80		54	53.40	49.61	43.80
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.11	41.45	36.21	45.74	5	41	46.21	5	41	45.11	41.45	36.21
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.09	42.41	37.20	46.72	5	42	47.20	5	42	46.09	42.41	37.20
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.79	44.12	38.90	48.42	5	43	48.90	5	44	47.79	44.12	38.90
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.19	47.41	41.26	51.44	5	46	51.26	5	46	51.19	47.41	41.26
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.97	48.15	42.07	52.22	5	47	52.07	5	47	51.97	48.15	42.07
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.00	48.17	42.10	52.25	5	47	52.10	5	47	52.00	48.17	42.10
246	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.80	48.04	42.10	52.13		52	52.10		52	51.80	48.04	42.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.69	48.90	43.02	53.02		53	53.02		53	52.69	48.90	43.02
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.13	49.34	43.53	53.49		53	53.53		54	53.13	49.34	43.53
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.77	41.11	35.87	45.40	5	40	45.87	5	41	44.77	41.11	35.87
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.85	42.17	36.96	46.48	5	41	46.96	5	42	45.85	42.17	36.96
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.56	43.89	38.66	48.19	5	43	48.66	5	44	47.56	43.89	38.66
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.84	47.06	40.92	51.09	5	46	50.92	5	46	50.84	47.06	40.92
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.68	47.87	41.78	51.93	5	47	51.78	5	47	51.68	47.87	41.78
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.71	47.89	41.82	51.97	5	47	51.82	5	47	51.71	47.89	41.82
247	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.55	47.80	41.86	51.89		52	51.86		52	51.55	47.80	41.86
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.47	48.70	42.81	52.81		53	52.81		53	52.47	48.70	42.81
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.00	49.22	43.42	53.37		53	53.42		53	53.00	49.22	43.42
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.87	41.21	35.96	45.50	5	40	45.96	5	41	44.87	41.21	35.96
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.88	42.21	36.99	46.51	5	42	46.99	5	42	45.88	42.21	36.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.72	44.06	38.83	48.35	5	43	48.83	5	44	47.72	44.06	38.83
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.50	46.73	40.57	50.75	5	46	50.57	5	46	50.50	46.73	40.57
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.40	47.59	41.49	51.65	5	47	51.49	5	46	51.40	47.59	41.49
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.46	47.64	41.57	51.72	5	47	51.57	5	47	51.46	47.64	41.57
248	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.34	47.60	41.69	51.69		52	51.69		52	51.34	47.60	41.69
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.26	48.48	42.61	52.60		53	52.61		53	52.26	48.48	42.61
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.87	49.10	43.32	53.25		53	53.32		53	52.87	49.10	43.32
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.23	41.58	36.32	45.86	5	41	46.32	5	41	45.23	41.58	36.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.98	42.31	37.09	46.61	5	42	47.09	5	42	45.98	42.31	37.09
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.91	44.24	39.01	48.54	5	44	49.01	5	44	47.91	44.24	39.01
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.12	46.35	40.19	50.37	5	45	50.19	5	45	50.12	46.35	40.19
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.09	47.28	41.19	51.34	5	46	51.19	5	46	51.09	47.28	41.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.20	47.37	41.30	51.45	5	46	51.30	5	46	51.20	47.37	41.30
249	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.34	47.61	41.75	51.71		52	51.75		52	51.34	47.61	41.75

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.25	48.48	42.65	52.61	53	52.65	53	52.25	48.48	42.65
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.82	49.05	43.30	53.21	53	53.30	53	52.82	49.05	43.30
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.12	42.45	37.22	46.75	5 42	47.22	5 42	46.12	42.45	37.22
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.62	42.94	37.74	47.25	5 42	47.74	5 43	46.62	42.94	37.74
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.17	44.50	39.28	48.80	5 44	49.28	5 44	48.17	44.50	39.28
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.79	46.02	39.86	50.04	5 45	49.86	5 45	49.79	46.02	39.86
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.87	47.06	40.96	51.12	5 46	50.96	5 46	50.87	47.06	40.96
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.00	47.18	41.10	51.25	5 46	51.10	5 46	51.00	47.18	41.10
250	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.93	47.19	41.31	51.29	51	51.31	51	50.93	47.19	41.31
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.95	48.18	42.33	52.30	52	52.33	52	51.95	48.18	42.33
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.60	48.83	43.07	52.98	53	53.07	53	52.60	48.83	43.07
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.42	41.76	36.51	46.05	5 41	46.51	5 42	45.42	41.76	36.51
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.15	42.48	37.25	46.78	5 42	47.25	5 42	46.15	42.48	37.25
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.95	44.29	39.05	48.58	5 44	49.05	5 44	47.95	44.29	39.05
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.49	45.72	39.56	49.74	5 45	49.56	5 45	49.49	45.72	39.56
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.62	46.82	40.72	50.88	5 46	50.72	5 46	50.62	46.82	40.72
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.78	46.96	40.88	51.03	5 46	50.88	5 46	50.78	46.96	40.88
251	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.89	47.16	41.32	51.27	51	51.32	51	50.89	47.16	41.32
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.92	48.16	42.34	52.29	52	52.34	52	51.92	48.16	42.34
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.62	48.86	43.13	53.02	53	53.13	53	52.62	48.86	43.13
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.02	42.36	37.10	46.64	5 42	47.10	5 42	46.02	42.36	37.10
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.66	42.99	37.76	47.29	5 42	47.76	5 43	46.66	42.99	37.76
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.39	44.73	39.49	49.02	5 44	49.49	5 44	48.39	44.73	39.49
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.18	45.42	39.25	49.44	5 44	49.25	5 44	49.18	45.42	39.25
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.39	46.59	40.48	50.64	5 46	50.48	5 45	50.39	46.59	40.48
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.56	46.74	40.66	50.81	5 46	50.66	5 46	50.56	46.74	40.66
252	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.67	46.95	41.11	51.05	51	51.11	51	50.67	46.95	41.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.73	47.97	42.16	52.10	52	52.16	52	51.73	47.97	42.16
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.43	48.68	42.95	52.84	53	52.95	53	52.43	48.68	42.95
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.96	42.31	37.05	46.59	5 42	47.05	5 42	45.96	42.31	37.05
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.63	42.96	37.74	47.26	5 42	47.74	5 43	46.63	42.96	37.74
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.37	44.71	39.46	49.00	5 44	49.46	5 44	48.37	44.71	39.46
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.88	45.11	38.95	49.13	5 44	48.95	5 44	48.88	45.11	38.95
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.13	46.32	40.22	50.38	5 45	50.22	5 45	50.13	46.32	40.22
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.27	46.45	40.37	50.52	5 46	50.37	5 45	50.27	46.45	40.37
253	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.49	46.77	40.96	50.89	51	50.96	51	50.49	46.77	40.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.59	47.83	42.05	51.97	52	52.05	52	51.59	47.83	42.05
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.35	48.60	42.91	52.77	53	52.91	53	52.35	48.60	42.91
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.17	42.51	37.26	46.80	5 42	47.26	5 42	46.17	42.51	37.26
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.86	43.19	37.97	47.49	5 42	47.97	5 43	46.86	43.19	37.97
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.63	44.97	39.73	49.26	5 44	49.73	5 45	48.63	44.97	39.73
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.48	44.72	38.55	48.74	5 44	48.55	5 44	48.48	44.72	38.55
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.80	46.00	39.89	50.05	5 45	49.89	5 45	49.80	46.00	39.89
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.95	46.13	40.05	50.20	5 45	50.05	5 45	49.95	46.13	40.05
254	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.25	46.53	40.72	50.65	51	50.72	51	50.25	46.53	40.72
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.39	47.63	41.84	51.77	52	51.84	52	51.39	47.63	41.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.18	48.43	42.73	52.60	53	52.73	53	52.18	48.43	42.73
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.85	42.20	36.94	46.48	5 41	46.94	5 42	45.85	42.20	36.94
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.61	42.94	37.71	47.24	5 42	47.71	5 43	46.61	42.94	37.71
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.38	44.72	39.48	49.01	5 44	49.48	5 44	48.38	44.72	39.48
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.29	44.53	38.36	48.55	5 44	48.36	5 43	48.29	44.53	38.36
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.63	45.83	39.72	49.88	5 45	49.72	5 45	49.63	45.83	39.72

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.84	46.02	39.94	50.09	5	45	49.94	5	45	49.84	46.02	39.94
255	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.12	46.41	40.62	50.53		51	50.62		51	50.12	46.41	40.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.32	47.58	41.81	51.72		52	51.81		52	51.32	47.58	41.81
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.14	48.40	42.71	52.57		53	52.71		53	52.14	48.40	42.71
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.14	42.49	37.23	46.77	5	42	47.23	5	42	46.14	42.49	37.23
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.98	43.31	38.08	47.61	5	43	48.08	5	43	46.98	43.31	38.08
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.63	44.97	39.72	49.26	5	44	49.72	5	45	48.63	44.97	39.72
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.90	44.15	37.97	48.16	5	43	47.97	5	43	47.90	44.15	37.97
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.34	45.54	39.43	49.59	5	45	49.43	5	44	49.34	45.54	39.43
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.58	45.77	39.68	49.83	5	45	49.68	5	45	49.58	45.77	39.68
256	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	49.91	46.20	40.42	50.32		50	50.42		50	49.91	46.20	40.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.23	47.48	41.74	51.63		52	51.74		52	51.23	47.48	41.74
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.97	48.23	42.56	52.40		52	52.56		53	51.97	48.23	42.56
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.04	42.39	37.13	46.67	5	42	47.13	5	42	46.04	42.39	37.13
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.11	43.44	38.21	47.74	5	43	48.21	5	43	47.11	43.44	38.21
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.59	44.93	39.69	49.22	5	44	49.69	5	45	48.59	44.93	39.69
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.61	43.86	37.68	47.87	5	43	47.68	5	43	47.61	43.86	37.68
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.10	45.30	39.19	49.35	5	44	49.19	5	44	49.10	45.30	39.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.31	45.49	39.41	49.56	5	45	49.41	5	44	49.31	45.49	39.41
257	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.02	46.31	40.58	50.45		50	50.58		51	50.02	46.31	40.58
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.15	47.40	41.68	51.56		52	51.68		52	51.15	47.40	41.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.02	48.28	42.64	52.46		52	52.64		53	52.02	48.28	42.64
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.61	42.96	37.71	47.24	5	42	47.71	5	43	46.61	42.96	37.71
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.25	43.58	38.36	47.88	5	43	48.36	5	43	47.25	43.58	38.36
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.92	45.26	40.02	49.55	5	45	50.02	5	45	48.92	45.26	40.02
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.36	43.61	37.43	47.62	5	43	47.43	5	42	47.36	43.61	37.43
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	48.87	45.08	38.96	49.13	5	44	48.96	5	44	48.87	45.08	38.96
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.10	45.29	39.20	49.35	5	44	49.20	5	44	49.10	45.29	39.20
258	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.99	51.19	45.18	55.28		55	55.18		55	54.99	51.19	45.18
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.43	51.62	45.66	55.73		56	55.66		56	55.43	51.62	45.66
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.52	51.70	45.80	55.83		56	55.80		56	55.52	51.70	45.80
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.48	40.82	35.58	45.11	5	40	45.58	5	41	44.48	40.82	35.58
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.94	42.27	37.05	46.57	5	42	47.05	5	42	45.94	42.27	37.05
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.48	43.81	38.58	48.11	5	43	48.58	5	44	47.48	43.81	38.58
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.58	50.77	44.68	54.83	5	50	54.68	5	50	54.58	50.77	44.68
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.91	51.08	45.02	55.16	5	50	55.02	5	50	54.91	51.08	45.02
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.77	50.93	44.89	55.02	5	50	54.89	5	50	54.77	50.93	44.89
259	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.45	50.66	44.65	54.74		55	54.65		55	54.45	50.66	44.65
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.98	51.17	45.21	55.28		55	55.21		55	54.98	51.17	45.21
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.09	51.28	45.39	55.41		55	55.39		55	55.09	51.28	45.39
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.48	40.82	35.57	45.11	5	40	45.57	5	41	44.48	40.82	35.57
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.87	42.20	36.98	46.50	5	42	46.98	5	42	45.87	42.20	36.98
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.45	43.78	38.55	48.08	5	43	48.55	5	44	47.45	43.78	38.55
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.99	50.18	44.08	54.24	5	49	54.08	5	49	53.99	50.18	44.08
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.41	50.58	44.51	54.66	5	50	54.51	5	50	54.41	50.58	44.51
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.27	50.43	44.38	54.52	5	50	54.38	5	49	54.27	50.43	44.38
260	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.04	50.25	44.25	54.33		54	54.25		54	54.04	50.25	44.25
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.61	50.81	44.86	54.92		55	54.86		55	54.61	50.81	44.86
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.77	50.97	45.08	55.10		55	55.08		55	54.77	50.97	45.08
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.71	41.05	35.81	45.34	5	40	45.81	5	41	44.71	41.05	35.81
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.89	42.22	37.00	46.52	5	42	47.00	5	42	45.89	42.22	37.00
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.39	43.72	38.50	48.02	5	43	48.50	5	43	47.39	43.72	38.50

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.50	49.70	43.58	53.75	5	49	53.58	5	49	53.50	49.70	43.58
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.99	50.16	44.09	54.24	5	49	54.09	5	49	53.99	50.16	44.09
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.89	50.06	44.00	54.14	5	49	54.00	5	49	53.89	50.06	44.00
261	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.57	49.79	43.79	53.87		54	53.79		54	53.57	49.79	43.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.20	50.40	44.46	54.51		55	54.46		54	54.20	50.40	44.46
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.42	50.62	44.75	54.75		55	54.75		55	54.42	50.62	44.75
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.48	40.82	35.58	45.11	5	40	45.58	5	41	44.48	40.82	35.58
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.77	42.10	36.88	46.40	5	41	46.88	5	42	45.77	42.10	36.88
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.44	43.77	38.54	48.07	5	43	48.54	5	44	47.44	43.77	38.54
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.00	49.20	43.08	53.25	5	48	53.08	5	48	53.00	49.20	43.08
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.53	49.71	43.63	53.78	5	49	53.63	5	49	53.53	49.71	43.63
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.45	49.62	43.56	53.70	5	49	53.56	5	49	53.45	49.62	43.56
262	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.27	49.49	43.51	53.58		54	53.51		54	53.27	49.49	43.51
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.98	50.18	44.26	54.30		54	54.26		54	53.98	50.18	44.26
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.22	50.43	44.57	54.56		55	54.57		55	54.22	50.43	44.57
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.79	41.14	35.88	45.42	5	40	45.88	5	41	44.79	41.14	35.88
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.17	42.50	37.27	46.80	5	42	47.27	5	42	46.17	42.50	37.27
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.66	44.00	38.76	48.29	5	43	48.76	5	44	47.66	44.00	38.76
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.60	48.80	42.68	52.85	5	48	52.68	5	48	52.60	48.80	42.68
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.19	49.37	43.29	53.44	5	48	53.29	5	48	53.19	49.37	43.29
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.14	49.30	43.25	53.39	5	48	53.25	5	48	53.14	49.30	43.25
263	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.16	49.40	43.42	53.48		53	53.42		53	53.16	49.40	43.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.90	50.10	44.18	54.22		54	54.18		54	53.90	50.10	44.18
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.24	50.45	44.59	54.58		55	54.59		55	54.24	50.45	44.59
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.99	41.34	36.09	45.62	5	41	46.09	5	41	44.99	41.34	36.09
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.19	42.52	37.30	46.82	5	42	47.30	5	42	46.19	42.52	37.30
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.81	44.14	38.91	48.44	5	43	48.91	5	44	47.81	44.14	38.91
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.45	48.66	42.53	52.70	5	48	52.53	5	48	52.45	48.66	42.53
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.09	49.27	43.19	53.34	5	48	53.19	5	48	53.09	49.27	43.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.12	49.29	43.23	53.37	5	48	53.23	5	48	53.12	49.29	43.23
264	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.89	49.12	43.15	53.20		53	53.15		53	52.89	49.12	43.15
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.59	49.79	43.88	53.91		54	53.88		54	53.59	49.79	43.88
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.96	50.17	44.33	54.31		54	54.33		54	53.96	50.17	44.33
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.00	41.34	36.10	45.63	5	41	46.10	5	41	45.00	41.34	36.10
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.03	42.36	37.14	46.66	5	42	47.14	5	42	46.03	42.36	37.14
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.83	44.17	38.94	48.46	5	43	48.94	5	44	47.83	44.17	38.94
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.12	48.33	42.20	52.37	5	47	52.20	5	47	52.12	48.33	42.20
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.75	48.93	42.85	53.00	5	48	52.85	5	48	52.75	48.93	42.85
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.75	48.91	42.85	53.00	5	48	52.85	5	48	52.75	48.91	42.85
265	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.61	48.85	42.91	52.94		53	52.91		53	52.61	48.85	42.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.38	49.59	43.69	53.71		54	53.69		54	53.38	49.59	43.69
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.77	49.99	44.17	54.13		54	54.17		54	53.77	49.99	44.17
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.49	41.83	36.59	46.12	5	41	46.59	5	42	45.49	41.83	36.59
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.38	42.71	37.49	47.01	5	42	47.49	5	42	46.38	42.71	37.49
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.00	44.33	39.10	48.63	5	44	49.10	5	44	48.00	44.33	39.10
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.68	47.89	41.75	51.93	5	47	51.75	5	47	51.68	47.89	41.75
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.41	48.59	42.51	52.66	5	48	52.51	5	48	52.41	48.59	42.51
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.44	48.61	42.55	52.69	5	48	52.55	5	48	52.44	48.61	42.55
266	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.12	48.37	42.44	52.46		52	52.44		52	52.12	48.37	42.44
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.97	49.19	43.31	53.31		53	53.31		53	52.97	49.19	43.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.41	49.63	43.83	53.78		54	53.83		54	53.41	49.63	43.83
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.42	41.77	36.52	46.05	5	41	46.52	5	42	45.42	41.77	36.52

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.43	42.76	37.54	47.06	5	42	47.54	5	43	46.43	42.76	37.54
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.08	44.42	39.18	48.71	5	44	49.18	5	44	48.08	44.42	39.18
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.08	47.30	41.15	51.33	5	46	51.15	5	46	51.08	47.30	41.15
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.88	48.07	41.98	52.13	5	47	51.98	5	47	51.88	48.07	41.98
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.90	48.07	42.01	52.15	5	47	52.01	5	47	51.90	48.07	42.01
267	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.03	48.28	42.39	52.38		52	52.39		52	52.03	48.28	42.39
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.88	49.10	43.26	53.23		53	53.26		53	52.88	49.10	43.26
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.36	49.58	43.82	53.74		54	53.82		54	53.36	49.58	43.82
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.07	42.41	37.17	46.70	5	42	47.17	5	42	46.07	42.41	37.17
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.88	43.20	38.00	47.51	5	43	48.00	5	43	46.88	43.20	38.00
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.50	44.83	39.61	49.13	5	44	49.61	5	45	48.50	44.83	39.61
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.76	46.98	40.84	51.01	5	46	50.84	5	46	50.76	46.98	40.84
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.63	47.81	41.72	51.88	5	47	51.72	5	47	51.63	47.81	41.72
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.64	47.82	41.75	51.90	5	47	51.75	5	47	51.64	47.82	41.75
268	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.52	47.77	41.87	51.87		52	51.87		52	51.52	47.77	41.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.42	48.65	42.79	52.77		53	52.79		53	52.42	48.65	42.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.97	49.20	43.43	53.35		53	53.43		53	52.97	49.20	43.43
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.48	41.83	36.58	46.11	5	41	46.58	5	42	45.48	41.83	36.58
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.30	42.64	37.41	46.93	5	42	47.41	5	42	46.30	42.64	37.41
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.12	44.45	39.22	48.75	5	44	49.22	5	44	48.12	44.45	39.22
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.27	46.50	40.35	50.53	5	46	50.35	5	45	50.27	46.50	40.35
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.20	47.39	41.30	51.45	5	46	51.30	5	46	51.20	47.39	41.30
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.25	47.43	41.36	51.51	5	47	51.36	5	46	51.25	47.43	41.36
269	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.48	47.74	41.88	51.85		52	51.88		52	51.48	47.74	41.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.37	48.60	42.77	52.73		53	52.77		53	52.37	48.60	42.77
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.97	49.20	43.45	53.36		53	53.45		53	52.97	49.20	43.45
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.16	42.50	37.26	46.79	5	42	47.26	5	42	46.16	42.50	37.26
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.78	43.11	37.89	47.41	5	42	47.89	5	43	46.78	43.11	37.89
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.41	44.74	39.51	49.04	5	44	49.51	5	45	48.41	44.74	39.51
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.97	46.20	40.04	50.22	5	45	50.04	5	45	49.97	46.20	40.04
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.97	47.16	41.07	51.22	5	46	51.07	5	46	50.97	47.16	41.07
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.10	47.27	41.20	51.35	5	46	51.20	5	46	51.10	47.27	41.20
270	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.12	47.39	41.52	51.49		51	51.52		52	51.12	47.39	41.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.11	48.35	42.51	52.47		52	52.51		53	52.11	48.35	42.51
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.80	49.04	43.29	53.19		53	53.29		53	52.80	49.04	43.29
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.89	42.24	36.97	46.52	5	42	46.97	5	42	45.89	42.24	36.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.62	42.95	37.72	47.25	5	42	47.72	5	43	46.62	42.95	37.72
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.45	44.79	39.55	49.08	5	44	49.55	5	45	48.45	44.79	39.55
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.57	45.81	39.64	49.83	5	45	49.64	5	45	49.57	45.81	39.64
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.67	46.87	40.77	50.93	5	46	50.77	5	46	50.67	46.87	40.77
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.81	46.99	40.91	51.06	5	46	50.91	5	46	50.81	46.99	40.91
271	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.91	47.18	41.32	51.28		51	51.32		51	50.91	47.18	41.32
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.92	48.16	42.32	52.28		52	52.32		52	51.92	48.16	42.32
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.67	48.91	43.18	53.07		53	53.18		53	52.67	48.91	43.18
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.84	42.19	36.92	46.47	5	41	46.92	5	42	45.84	42.19	36.92
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.45	42.78	37.56	47.08	5	42	47.56	5	43	46.45	42.78	37.56
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.42	44.76	39.52	49.05	5	44	49.52	5	45	48.42	44.76	39.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.30	45.53	39.36	49.55	5	45	49.36	5	44	49.30	45.53	39.36
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.47	46.67	40.56	50.72	5	46	50.56	5	46	50.47	46.67	40.56
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.63	46.81	40.73	50.88	5	46	50.73	5	46	50.63	46.81	40.73
272	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.81	47.09	41.27	51.20		51	51.27		51	50.81	47.09	41.27
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.87	48.11	42.32	52.25		52	52.32		52	51.87	48.11	42.32

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.53	48.78	43.06	52.94	53	53.06	53	52.53	48.78	43.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.28	42.63	37.37	46.91	5 42	47.37	5 42	46.28	42.63	37.37
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.03	43.36	38.13	47.66	5 43	48.13	5 43	47.03	43.36	38.13
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.59	44.93	39.69	49.22	5 44	49.69	5 45	48.59	44.93	39.69
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.93	45.16	38.99	49.18	5 44	48.99	5 44	48.93	45.16	38.99
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.15	46.34	40.24	50.40	5 45	50.24	5 45	50.15	46.34	40.24
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.28	46.47	40.39	50.54	5 46	50.39	5 45	50.28	46.47	40.39
273	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.59	46.87	41.06	50.99	51	51.06	51	50.59	46.87	41.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.69	47.93	42.15	52.07	52	52.15	52	51.69	47.93	42.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.42	48.67	42.97	52.84	53	52.97	53	52.42	48.67	42.97
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.24	42.60	37.33	46.87	5 42	47.33	5 42	46.24	42.60	37.33
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.00	43.34	38.10	47.63	5 43	48.10	5 43	47.00	43.34	38.10
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.67	45.01	39.76	49.30	5 44	49.76	5 45	48.67	45.01	39.76
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.60	44.84	38.67	48.86	5 44	48.67	5 44	48.60	44.84	38.67
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.89	46.08	39.98	50.14	5 45	49.98	5 45	49.89	46.08	39.98
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.04	46.22	40.14	50.29	5 45	50.14	5 45	50.04	46.22	40.14
274	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.51	46.79	40.99	50.91	51	50.99	51	50.51	46.79	40.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.58	47.83	42.05	51.97	52	52.05	52	51.58	47.83	42.05
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.38	48.63	42.94	52.80	53	52.94	53	52.38	48.63	42.94
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.32	42.67	37.40	46.95	5 42	47.40	5 42	46.32	42.67	37.40
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.95	43.29	38.06	47.58	5 43	48.06	5 43	46.95	43.29	38.06
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.72	45.06	39.82	49.35	5 44	49.82	5 45	48.72	45.06	39.82
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.42	44.66	38.49	48.68	5 44	48.49	5 43	48.42	44.66	38.49
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.75	45.95	39.84	50.00	5 45	49.84	5 45	49.75	45.95	39.84
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.93	46.11	40.03	50.18	5 45	50.03	5 45	49.93	46.11	40.03
275	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.22	46.50	40.69	50.62	51	50.69	51	50.22	46.50	40.69
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.46	47.70	41.94	51.85	52	51.94	52	51.46	47.70	41.94
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.20	48.45	42.76	52.62	53	52.76	53	52.20	48.45	42.76
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.89	42.24	36.98	46.52	5 42	46.98	5 42	45.89	42.24	36.98
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.97	43.30	38.07	47.60	5 43	48.07	5 43	46.97	43.30	38.07
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.55	44.89	39.65	49.18	5 44	49.65	5 45	48.55	44.89	39.65
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.22	44.45	38.29	48.47	5 43	48.29	5 43	48.22	44.45	38.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.54	45.74	39.64	49.80	5 45	49.64	5 45	49.54	45.74	39.64
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.75	45.93	39.85	50.00	5 45	49.85	5 45	49.75	45.93	39.85
276	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.17	46.45	40.68	50.58	51	50.68	51	50.17	46.45	40.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.36	47.61	41.85	51.76	52	51.85	52	51.36	47.61	41.85
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.11	48.37	42.70	52.54	53	52.70	53	52.11	48.37	42.70
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.22	42.57	37.31	46.85	5 42	47.31	5 42	46.22	42.57	37.31
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.10	43.44	38.21	47.73	5 43	48.21	5 43	47.10	43.44	38.21
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.73	45.07	39.83	49.36	5 44	49.83	5 45	48.73	45.07	39.83
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	47.93	44.17	38.00	48.19	5 43	48.00	5 43	47.93	44.17	38.00
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.31	45.51	39.40	49.56	5 45	49.40	5 44	49.31	45.51	39.40
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.44	45.63	39.55	49.70	5 45	49.55	5 45	49.44	45.63	39.55
277	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.60	51.80	45.79	55.89	56	55.79	56	55.60	51.80	45.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.98	52.17	46.21	56.28	56	56.21	56	55.98	52.17	46.21
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.96	52.14	46.23	56.27	56	56.23	56	55.96	52.14	46.23
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.72	41.05	35.83	45.35	5 40	45.83	5 41	44.72	41.05	35.83
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.22	42.55	37.33	46.85	5 42	47.33	5 42	46.22	42.55	37.33
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.73	44.06	38.85	48.37	5 43	48.85	5 44	47.73	44.06	38.85
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.23	51.42	45.33	55.48	5 50	55.33	5 50	55.23	51.42	45.33
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.50	51.66	45.60	55.75	5 51	55.60	5 51	55.50	51.66	45.60
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.25	51.41	45.36	55.50	5 51	55.36	5 50	55.25	51.41	45.36

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
278	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.10	51.31	45.29	55.39	55	55.29	55	55.10	51.31	45.29
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.57	51.75	45.79	55.86	56	55.79	56	55.57	51.75	45.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.60	51.79	45.88	55.91	56	55.88	56	55.60	51.79	45.88
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.42	40.75	35.52	45.05	5 40	45.52	5 41	44.42	40.75	35.52
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	45.91	42.23	37.01	46.54	5 42	47.01	5 42	45.91	42.23	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.47	43.80	38.58	48.10	5 43	48.58	5 44	47.47	43.80	38.58
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.71	50.91	44.80	54.96	5 50	54.80	5 50	54.71	50.91	44.80
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.07	51.24	45.17	55.32	5 50	55.17	5 50	55.07	51.24	45.17
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.87	51.04	44.98	55.12	5 50	54.98	5 50	54.87	51.04	44.98
279	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.68	50.89	44.89	54.97	55	54.89	55	54.68	50.89	44.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.20	51.39	45.44	55.50	55	55.44	55	55.20	51.39	45.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.30	51.49	45.60	55.62	56	55.60	56	55.30	51.49	45.60
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.10	41.44	36.21	45.73	5 41	46.21	5 41	45.10	41.44	36.21
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.38	42.71	37.49	47.01	5 42	47.49	5 42	46.38	42.71	37.49
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.83	44.17	38.94	48.46	5 43	48.94	5 44	47.83	44.17	38.94
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.17	50.36	44.26	54.42	5 49	54.26	5 49	54.17	50.36	44.26
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.58	50.75	44.69	54.83	5 50	54.69	5 50	54.58	50.75	44.69
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.44	50.60	44.55	54.69	5 50	54.55	5 50	54.44	50.60	44.55
280	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.34	50.56	44.56	54.64	55	54.56	55	54.34	50.56	44.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.88	51.07	45.13	55.18	55	55.13	55	54.88	51.07	45.13
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.03	51.22	45.33	55.35	55	55.33	55	55.03	51.22	45.33
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.84	41.18	35.94	45.47	5 40	45.94	5 41	44.84	41.18	35.94
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.11	42.44	37.22	46.74	5 42	47.22	5 42	46.11	42.44	37.22
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.59	43.92	38.70	48.22	5 43	48.70	5 44	47.59	43.92	38.70
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.83	50.02	43.92	54.08	5 49	53.92	5 49	53.83	50.02	43.92
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.26	50.43	44.36	54.51	5 50	54.36	5 49	54.26	50.43	44.36
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.16	50.32	44.27	54.41	5 49	54.27	5 49	54.16	50.32	44.27
281	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.01	50.23	44.26	54.32	54	54.26	54	54.01	50.23	44.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.59	50.79	44.87	54.91	55	54.87	55	54.59	50.79	44.87
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.78	50.98	45.12	55.11	55	55.12	55	54.78	50.98	45.12
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.69	42.02	36.79	46.32	5 41	46.79	5 42	45.69	42.02	36.79
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.71	43.04	37.83	47.35	5 42	47.83	5 43	46.71	43.04	37.83
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.14	44.47	39.25	48.77	5 44	49.25	5 44	48.14	44.47	39.25
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.32	49.52	43.40	53.57	5 49	53.40	5 48	53.32	49.52	43.40
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.82	49.99	43.92	54.07	5 49	53.92	5 49	53.82	49.99	43.92
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.72	49.88	43.83	53.97	5 49	53.83	5 49	53.72	49.88	43.83
282	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.49	49.71	43.74	53.80	54	53.74	54	53.49	49.71	43.74
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.15	50.35	44.44	54.47	54	54.44	54	54.15	50.35	44.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.38	50.58	44.73	54.72	55	54.73	55	54.38	50.58	44.73
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.23	41.57	36.33	45.86	5 41	46.33	5 41	45.23	41.57	36.33
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.42	42.75	37.53	47.05	5 42	47.53	5 43	46.42	42.75	37.53
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.91	44.25	39.02	48.54	5 44	49.02	5 44	47.91	44.25	39.02
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.78	48.99	42.87	53.04	5 48	52.87	5 48	52.78	48.99	42.87
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.35	49.52	43.45	53.60	5 49	53.45	5 48	53.35	49.52	43.45
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.27	49.43	43.37	53.52	5 49	53.37	5 48	53.27	49.43	43.37
283	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.07	49.30	43.33	53.38	53	53.33	53	53.07	49.30	43.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.80	50.01	44.10	54.12	54	54.10	54	53.80	50.01	44.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.12	50.33	44.49	54.47	54	54.49	54	54.12	50.33	44.49
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.91	41.25	36.00	45.54	5 41	46.00	5 41	44.91	41.25	36.00
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.27	42.60	37.38	46.90	5 42	47.38	5 42	46.27	42.60	37.38
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.03	44.36	39.13	48.66	5 44	49.13	5 44	48.03	44.36	39.13
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.35	48.56	42.44	52.61	5 48	52.44	5 47	52.35	48.56	42.44

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.96	49.14	43.06	53.21	5	48	53.06	5	48	52.96	49.14	43.06
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.89	49.06	43.00	53.14	5	48	53.00	5	48	52.89	49.06	43.00
284	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.82	49.05	43.09	53.14		53	53.09		53	52.82	49.05	43.09
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.61	49.82	43.93	53.94		54	53.93		54	53.61	49.82	43.93
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.98	50.19	44.37	54.33		54	54.37		54	53.98	50.19	44.37
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.23	41.57	36.32	45.86	5	41	46.32	5	41	45.23	41.57	36.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.58	42.91	37.68	47.21	5	42	47.68	5	43	46.58	42.91	37.68
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.27	44.60	39.37	48.90	5	44	49.37	5	44	48.27	44.60	39.37
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.99	48.20	42.07	52.24	5	47	52.07	5	47	51.99	48.20	42.07
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.65	48.83	42.75	52.90	5	48	52.75	5	48	52.65	48.83	42.75
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.62	48.79	42.72	52.87	5	48	52.72	5	48	52.62	48.79	42.72
285	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.55	48.79	42.83	52.87		53	52.83		53	52.55	48.79	42.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.38	49.59	43.70	53.71		54	53.70		54	53.38	49.59	43.70
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.81	50.03	44.22	54.17		54	54.22		54	53.81	50.03	44.22
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.15	41.49	36.24	45.78	5	41	46.24	5	41	45.15	41.49	36.24
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.42	42.75	37.53	47.05	5	42	47.53	5	43	46.42	42.75	37.53
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.28	44.62	39.38	48.91	5	44	49.38	5	44	48.28	44.62	39.38
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.68	47.89	41.75	51.93	5	47	51.75	5	47	51.68	47.89	41.75
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.40	48.58	42.49	52.65	5	48	52.49	5	47	52.40	48.58	42.49
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.38	48.55	42.49	52.63	5	48	52.49	5	47	52.38	48.55	42.49
286	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.61	48.85	42.91	52.94		53	52.91		53	52.61	48.85	42.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.31	49.53	43.64	53.65		54	53.64		54	53.31	49.53	43.64
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.78	50.00	44.19	54.14		54	54.19		54	53.78	50.00	44.19
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.68	42.01	36.78	46.31	5	41	46.78	5	42	45.68	42.01	36.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.39	42.72	37.51	47.03	5	42	47.51	5	43	46.39	42.72	37.51
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.24	44.57	39.34	48.87	5	44	49.34	5	44	48.24	44.57	39.34
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.63	47.84	41.70	51.88	5	47	51.70	5	47	51.63	47.84	41.70
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.33	48.51	42.43	52.58	5	48	52.43	5	47	52.33	48.51	42.43
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.36	48.53	42.47	52.61	5	48	52.47	5	47	52.36	48.53	42.47
287	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.21	48.46	42.55	52.56		53	52.55		53	52.21	48.46	42.55
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.00	49.22	43.36	53.35		53	53.36		53	53.00	49.22	43.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.50	49.72	43.94	53.87		54	53.94		54	53.50	49.72	43.94
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.91	42.25	37.01	46.54	5	42	47.01	5	42	45.91	42.25	37.01
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.67	43.00	37.78	47.30	5	42	47.78	5	43	46.67	43.00	37.78
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.41	44.75	39.51	49.04	5	44	49.51	5	45	48.41	44.75	39.51
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.05	47.27	41.12	51.30	5	46	51.12	5	46	51.05	47.27	41.12
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.85	48.04	41.95	52.10	5	47	51.95	5	47	51.85	48.04	41.95
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.89	48.06	42.00	52.14	5	47	52.00	5	47	51.89	48.06	42.00
288	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.12	48.38	42.54	52.49		52	52.54		53	52.12	48.38	42.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.87	49.10	43.29	53.24		53	53.29		53	52.87	49.10	43.29
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.39	49.62	43.89	53.79		54	53.89		54	53.39	49.62	43.89
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.95	43.28	38.06	47.58	5	43	48.06	5	43	46.95	43.28	38.06
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.44	43.76	38.56	48.07	5	43	48.56	5	44	47.44	43.76	38.56
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.99	45.32	40.10	49.62	5	45	50.10	5	45	48.99	45.32	40.10
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.55	46.77	40.62	50.80	5	46	50.62	5	46	50.55	46.77	40.62
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.41	47.59	41.50	51.66	5	47	51.50	5	47	51.41	47.59	41.50
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.44	47.61	41.54	51.69	5	47	51.54	5	47	51.44	47.61	41.54
289	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.57	47.83	41.94	51.93		52	51.94		52	51.57	47.83	41.94
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.45	48.68	42.83	52.80		53	52.83		53	52.45	48.68	42.83
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.05	49.28	43.53	53.44		53	53.53		54	53.05	49.28	43.53
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.94	42.29	37.03	46.57	5	42	47.03	5	42	45.94	42.29	37.03
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.64	42.97	37.74	47.27	5	42	47.74	5	43	46.64	42.97	37.74

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.50	44.84	39.59	49.13	5	44	49.59	5	45	48.50	44.84	39.59
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.17	46.40	40.25	50.43	5	45	50.25	5	45	50.17	46.40	40.25
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.13	47.32	41.22	51.38	5	46	51.22	5	46	51.13	47.32	41.22
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.17	47.35	41.28	51.43	5	46	51.28	5	46	51.17	47.35	41.28
290	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.37	47.64	41.78	51.74		52	51.78		52	51.37	47.64	41.78
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.32	48.55	42.73	52.68		53	52.73		53	52.32	48.55	42.73
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.95	49.19	43.45	53.35		53	53.45		53	52.95	49.19	43.45
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.17	42.52	37.25	46.80	5	42	47.25	5	42	46.17	42.52	37.25
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.88	43.22	37.99	47.51	5	43	47.99	5	43	46.88	43.22	37.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.69	45.03	39.79	49.32	5	44	49.79	5	45	48.69	45.03	39.79
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.82	46.04	39.89	50.07	5	45	49.89	5	45	49.82	46.04	39.89
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.85	47.05	40.95	51.11	5	46	50.95	5	46	50.85	47.05	40.95
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.91	47.08	41.01	51.16	5	46	51.01	5	46	50.91	47.08	41.01
291	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.13	47.40	41.55	51.51		52	51.55		52	51.13	47.40	41.55
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.13	48.37	42.56	52.50		53	52.56		53	52.13	48.37	42.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.80	49.05	43.33	53.21		53	53.33		53	52.80	49.05	43.33
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.17	42.52	37.26	46.80	5	42	47.26	5	42	46.17	42.52	37.26
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.96	43.30	38.06	47.59	5	43	48.06	5	43	46.96	43.30	38.06
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.73	45.07	39.83	49.36	5	44	49.83	5	45	48.73	45.07	39.83
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.46	45.69	39.53	49.71	5	45	49.53	5	45	49.46	45.69	39.53
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.56	46.75	40.65	50.81	5	46	50.65	5	46	50.56	46.75	40.65
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.65	46.83	40.75	50.90	5	46	50.75	5	46	50.65	46.83	40.75
292	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.94	47.21	41.38	51.32		51	51.38		51	50.94	47.21	41.38
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.98	48.22	42.42	52.36		52	52.42		52	51.98	48.22	42.42
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.66	48.91	43.20	53.07		53	53.20		53	52.66	48.91	43.20
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.18	42.53	37.27	46.81	5	42	47.27	5	42	46.18	42.53	37.27
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.98	43.31	38.08	47.61	5	43	48.08	5	43	46.98	43.31	38.08
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.76	45.09	39.85	49.39	5	44	49.85	5	45	48.76	45.09	39.85
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.17	45.41	39.24	49.43	5	44	49.24	5	44	49.17	45.41	39.24
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.33	46.52	40.42	50.58	5	46	50.42	5	45	50.33	46.52	40.42
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.39	46.57	40.50	50.65	5	46	50.50	5	45	50.39	46.57	40.50
293	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.78	47.06	41.25	51.18		51	51.25		51	50.78	47.06	41.25
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.86	48.10	42.32	52.24		52	52.32		52	51.86	48.10	42.32
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.57	48.82	43.14	52.99		53	53.14		53	52.57	48.82	43.14
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.40	42.74	37.48	47.02	5	42	47.48	5	42	46.40	42.74	37.48
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.21	43.55	38.32	47.84	5	43	48.32	5	43	47.21	43.55	38.32
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.96	45.29	40.05	49.59	5	45	50.05	5	45	48.96	45.29	40.05
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.81	45.05	38.88	49.07	5	44	48.88	5	44	48.81	45.05	38.88
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.03	46.22	40.12	50.28	5	45	50.12	5	45	50.03	46.22	40.12
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.09	46.27	40.19	50.34	5	45	50.19	5	45	50.09	46.27	40.19
294	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.48	46.77	40.96	50.88		51	50.96		51	50.48	46.77	40.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.67	47.91	42.15	52.06		52	52.15		52	51.67	47.91	42.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.34	48.60	42.91	52.77		53	52.91		53	52.34	48.60	42.91
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.25	42.61	37.34	46.88	5	42	47.34	5	42	46.25	42.61	37.34
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.26	43.59	38.36	47.89	5	43	48.36	5	43	47.26	43.59	38.36
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.78	45.12	39.88	49.41	5	44	49.88	5	45	48.78	45.12	39.88
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.43	44.67	38.49	48.68	5	44	48.49	5	43	48.43	44.67	38.49
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.71	45.91	39.80	49.96	5	45	49.80	5	45	49.71	45.91	39.80
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.82	46.01	39.93	50.08	5	45	49.93	5	45	49.82	46.01	39.93
295	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.52	46.80	41.04	50.93		51	51.04		51	50.52	46.80	41.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.60	47.85	42.10	52.00		52	52.10		52	51.60	47.85	42.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.32	48.57	42.90	52.75		53	52.90		53	52.32	48.57	42.90

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.66	43.00	37.75	47.29	5	42	47.75	5	43	46.66	43.00	37.75
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.37	43.70	38.47	48.00	5	43	48.47	5	43	47.37	43.70	38.47
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.89	45.23	39.98	49.52	5	45	49.98	5	45	48.89	45.23	39.98
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.22	44.46	38.29	48.48	5	43	48.29	5	43	48.22	44.46	38.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	49.54	45.74	39.64	49.80	5	45	49.64	5	45	49.54	45.74	39.64
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	49.69	45.87	39.80	49.95	5	45	49.80	5	45	49.69	45.87	39.80
296	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.65	52.84	46.82	56.93		57	56.82		57	56.65	52.84	46.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.88	53.06	47.08	57.16		57	57.08		57	56.88	53.06	47.08
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.71	52.89	46.96	57.01		57	56.96		57	56.71	52.89	46.96
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.76	41.10	35.86	45.39	5	40	45.86	5	41	44.76	41.10	35.86
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.20	42.53	37.31	46.83	5	42	47.31	5	42	46.20	42.53	37.31
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.62	43.95	38.72	48.25	5	43	48.72	5	44	47.62	43.95	38.72
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.36	52.54	46.45	56.61	5	52	56.45	5	51	56.36	52.54	46.45
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.49	52.65	46.60	56.74	5	52	56.60	5	52	56.49	52.65	46.60
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.14	52.30	46.26	56.39	5	51	56.26	5	51	56.14	52.30	46.26
297	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.12	52.31	46.29	56.40		56	56.29		56	56.12	52.31	46.29
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.49	52.67	46.70	56.78		57	56.70		57	56.49	52.67	46.70
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.47	52.66	46.73	56.78		57	56.73		57	56.47	52.66	46.73
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.95	41.29	36.06	45.58	5	41	46.06	5	41	44.95	41.29	36.06
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.24	42.57	37.35	46.87	5	42	47.35	5	42	46.24	42.57	37.35
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.77	44.10	38.88	48.40	5	43	48.88	5	44	47.77	44.10	38.88
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.77	51.96	45.86	56.02	5	51	55.86	5	51	55.77	51.96	45.86
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.05	52.22	46.16	56.30	5	51	56.16	5	51	56.05	52.22	46.16
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.85	52.00	45.96	56.10	5	51	55.96	5	51	55.85	52.00	45.96
298	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.31	51.51	45.50	55.60		56	55.50		56	55.31	51.51	45.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.71	51.90	45.94	56.01		56	55.94		56	55.71	51.90	45.94
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.71	51.90	46.00	56.03		56	56.00		56	55.71	51.90	46.00
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	44.71	41.05	35.81	45.34	5	40	45.81	5	41	44.71	41.05	35.81
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.09	42.43	37.20	46.72	5	42	47.20	5	42	46.09	42.43	37.20
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.78	44.11	38.88	48.41	5	43	48.88	5	44	47.78	44.11	38.88
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.92	51.10	45.01	55.17	5	50	55.01	5	50	54.92	51.10	45.01
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.21	51.38	45.31	55.46	5	50	55.31	5	50	55.21	51.38	45.31
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.95	51.11	45.06	55.20	5	50	55.06	5	50	54.95	51.11	45.06
299	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.87	51.08	45.08	55.16		55	55.08		55	54.87	51.08	45.08
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.34	51.53	45.58	55.64		56	55.58		56	55.34	51.53	45.58
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.40	51.60	45.71	55.73		56	55.71		56	55.40	51.60	45.71
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.28	41.62	36.37	45.91	5	41	46.37	5	41	45.28	41.62	36.37
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.44	42.78	37.55	47.07	5	42	47.55	5	43	46.44	42.78	37.55
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	47.96	44.30	39.07	48.59	5	44	49.07	5	44	47.96	44.30	39.07
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.37	50.56	44.46	54.62	5	50	54.46	5	49	54.37	50.56	44.46
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.74	50.91	44.84	54.99	5	50	54.84	5	50	54.74	50.91	44.84
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.54	50.70	44.65	54.79	5	50	54.65	5	50	54.54	50.70	44.65
300	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.54	50.76	44.77	54.84		55	54.77		55	54.54	50.76	44.77
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.06	51.26	45.32	55.37		55	55.32		55	55.06	51.26	45.32
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.20	51.40	45.52	55.53		56	55.52		56	55.20	51.40	45.52
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.61	41.95	36.71	46.24	5	41	46.71	5	42	45.61	41.95	36.71
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.60	42.93	37.71	47.23	5	42	47.71	5	43	46.60	42.93	37.71
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.08	44.41	39.19	48.71	5	44	49.19	5	44	48.08	44.41	39.19
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.95	50.14	44.03	54.20	5	49	54.03	5	49	53.95	50.14	44.03
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.40	50.57	44.50	54.65	5	50	54.50	5	49	54.40	50.57	44.50
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.26	50.43	44.37	54.51	5	50	54.37	5	49	54.26	50.43	44.37
301	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.15	50.37	44.39	54.46		54	54.39		54	54.15	50.37	44.39

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.72	50.92	45.00	55.04	55	55.00	55	54.72	50.92	45.00
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.97	51.17	45.31	55.30	55	55.31	55	54.97	51.17	45.31
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.48	41.82	36.58	46.11	5 41	46.58	5 42	45.48	41.82	36.58
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.59	42.92	37.70	47.22	5 42	47.70	5 43	46.59	42.92	37.70
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.31	44.65	39.41	48.94	5 44	49.41	5 44	48.31	44.65	39.41
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.52	49.72	43.61	53.77	5 49	53.61	5 49	53.52	49.72	43.61
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.00	50.17	44.10	54.25	5 49	54.10	5 49	54.00	50.17	44.10
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.91	50.07	44.02	54.16	5 49	54.02	5 49	53.91	50.07	44.02
302	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.80	50.02	44.05	54.11	54	54.05	54	53.80	50.02	44.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.40	50.61	44.68	54.72	55	54.68	55	54.40	50.61	44.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.69	50.89	45.04	55.03	55	55.04	55	54.69	50.89	45.04
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.26	41.61	36.36	45.89	5 41	46.36	5 41	45.26	41.61	36.36
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.45	42.78	37.56	47.08	5 42	47.56	5 43	46.45	42.78	37.56
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.23	44.56	39.33	48.86	5 44	49.33	5 44	48.23	44.56	39.33
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.15	49.35	43.23	53.40	5 48	53.23	5 48	53.15	49.35	43.23
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.65	49.82	43.75	53.90	5 49	53.75	5 49	53.65	49.82	43.75
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.57	49.74	43.68	53.82	5 49	53.68	5 49	53.57	49.74	43.68
303	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.42	49.65	43.70	53.74	54	53.70	54	53.42	49.65	43.70
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.06	50.26	44.37	54.39	54	54.37	54	54.06	50.26	44.37
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.38	50.60	44.78	54.74	55	54.78	55	54.38	50.60	44.78
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.83	42.16	36.93	46.46	5 41	46.93	5 42	45.83	42.16	36.93
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.88	43.21	37.99	47.51	5 43	47.99	5 43	46.88	43.21	37.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.64	44.98	39.74	49.27	5 44	49.74	5 45	48.64	44.98	39.74
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.59	48.80	42.68	52.85	5 48	52.68	5 48	52.59	48.80	42.68
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.13	49.31	43.23	53.38	5 48	53.23	5 48	53.13	49.31	43.23
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.04	49.21	43.15	53.29	5 48	53.15	5 48	53.04	49.21	43.15
304	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.07	49.31	43.36	53.40	53	53.36	53	53.07	49.31	43.36
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.80	50.01	44.12	54.13	54	54.12	54	53.80	50.01	44.12
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.17	50.38	44.57	54.53	55	54.57	55	54.17	50.38	44.57
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.74	42.08	36.84	46.37	5 41	46.84	5 42	45.74	42.08	36.84
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.81	43.14	37.92	47.44	5 42	47.92	5 43	46.81	43.14	37.92
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.55	44.88	39.65	49.18	5 44	49.65	5 45	48.55	44.88	39.65
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.19	48.40	42.27	52.44	5 47	52.27	5 47	52.19	48.40	42.27
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.82	49.00	42.92	53.07	5 48	52.92	5 48	52.82	49.00	42.92
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.78	48.95	42.89	53.03	5 48	52.89	5 48	52.78	48.95	42.89
305	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.73	48.97	43.02	53.06	53	53.02	53	52.73	48.97	43.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.51	49.72	43.84	53.84	54	53.84	54	53.51	49.72	43.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.97	50.19	44.39	54.34	54	54.39	54	53.97	50.19	44.39
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.62	41.97	36.71	46.25	5 41	46.71	5 42	45.62	41.97	36.71
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.80	43.14	37.90	47.43	5 42	47.90	5 43	46.80	43.14	37.90
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.70	45.04	39.79	49.33	5 44	49.79	5 45	48.70	45.04	39.79
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.79	48.00	41.87	52.04	5 47	51.87	5 47	51.79	48.00	41.87
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.47	48.65	42.56	52.72	5 48	52.56	5 48	52.47	48.65	42.56
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.44	48.60	42.54	52.69	5 48	52.54	5 48	52.44	48.60	42.54
306	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.46	48.70	42.77	52.79	53	52.77	53	52.46	48.70	42.77
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.22	49.44	43.56	53.56	54	53.56	54	53.22	49.44	43.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.70	49.92	44.14	54.07	54	54.14	54	53.70	49.92	44.14
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.78	42.12	36.86	46.40	5 41	46.86	5 42	45.78	42.12	36.86
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.68	43.02	37.79	47.31	5 42	47.79	5 43	46.68	43.02	37.79
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.56	44.90	39.66	49.19	5 44	49.66	5 45	48.56	44.90	39.66
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.41	47.62	41.48	51.66	5 47	51.48	5 46	51.41	47.62	41.48
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.13	48.31	42.23	52.38	5 47	52.23	5 47	52.13	48.31	42.23

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.11	48.28	42.22	52.36	5	47	52.22	5	47	52.11	48.28	42.22
307	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.39	48.64	42.76	52.75		53	52.76		53	52.39	48.64	42.76
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.13	49.35	43.51	53.48		53	53.51		54	53.13	49.35	43.51
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.61	49.84	44.08	53.99		54	54.08		54	53.61	49.84	44.08
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.61	42.95	37.71	47.24	5	42	47.71	5	43	46.61	42.95	37.71
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.28	43.61	38.39	47.91	5	43	48.39	5	43	47.28	43.61	38.39
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.90	45.24	40.00	49.53	5	45	50.00	5	45	48.90	45.24	40.00
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.05	47.27	41.13	51.30	5	46	51.13	5	46	51.05	47.27	41.13
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.82	48.01	41.92	52.07	5	47	51.92	5	47	51.82	48.01	41.92
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.82	47.99	41.92	52.07	5	47	51.92	5	47	51.82	47.99	41.92
308	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.25	48.50	42.60	52.60		53	52.60		53	52.25	48.50	42.60
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.03	49.26	43.40	53.38		53	53.40		53	53.03	49.26	43.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.58	49.81	44.04	53.96		54	54.04		54	53.58	49.81	44.04
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.13	42.48	37.22	46.76	5	42	47.22	5	42	46.13	42.48	37.22
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.93	43.27	38.04	47.56	5	43	48.04	5	43	46.93	43.27	38.04
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.72	45.06	39.82	49.35	5	44	49.82	5	45	48.72	45.06	39.82
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.04	47.26	41.11	51.29	5	46	51.11	5	46	51.04	47.26	41.11
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.81	48.00	41.91	52.06	5	47	51.91	5	47	51.81	48.00	41.91
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.86	48.03	41.97	52.11	5	47	51.97	5	47	51.86	48.03	41.97
309	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.04	48.31	42.45	52.41		52	52.45		52	52.04	48.31	42.45
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.85	49.08	43.26	53.21		53	53.26		53	52.85	49.08	43.26
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.44	49.67	43.94	53.84		54	53.94		54	53.44	49.67	43.94
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.81	43.16	37.90	47.44	5	42	47.90	5	43	46.81	43.16	37.90
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.47	43.79	38.58	48.10	5	43	48.58	5	44	47.47	43.79	38.58
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.12	45.45	40.22	49.75	5	45	50.22	5	45	49.12	45.45	40.22
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.50	46.72	40.57	50.75	5	46	50.57	5	46	50.50	46.72	40.57
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.37	47.56	41.46	51.62	5	47	51.46	5	46	51.37	47.56	41.46
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.43	47.61	41.54	51.69	5	47	51.54	5	47	51.43	47.61	41.54
310	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.50	47.76	41.89	51.86		52	51.89		52	51.50	47.76	41.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.39	48.62	42.79	52.75		53	52.79		53	52.39	48.62	42.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.06	49.30	43.57	53.46		53	53.57		54	53.06	49.30	43.57
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.12	42.47	37.21	46.75	5	42	47.21	5	42	46.12	42.47	37.21
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.83	43.16	37.93	47.46	5	42	47.93	5	43	46.83	43.16	37.93
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.77	45.11	39.87	49.40	5	44	49.87	5	45	48.77	45.11	39.87
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.01	46.24	40.09	50.27	5	45	50.09	5	45	50.01	46.24	40.09
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.98	47.16	41.07	51.23	5	46	51.07	5	46	50.98	47.16	41.07
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.04	47.22	41.15	51.30	5	46	51.15	5	46	51.04	47.22	41.15
311	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.41	47.68	41.87	51.80		52	51.87		52	51.41	47.68	41.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.35	48.58	42.80	52.73		53	52.80		53	52.35	48.58	42.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.98	49.23	43.52	53.39		53	53.52		54	52.98	49.23	43.52
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.87	43.22	37.97	47.50	5	43	47.97	5	43	46.87	43.22	37.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.55	43.88	38.66	48.18	5	43	48.66	5	44	47.55	43.88	38.66
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.12	45.46	40.22	49.75	5	45	50.22	5	45	49.12	45.46	40.22
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.53	45.76	39.60	49.78	5	45	49.60	5	45	49.53	45.76	39.60
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.60	46.79	40.69	50.85	5	46	50.69	5	46	50.60	46.79	40.69
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.68	46.86	40.79	50.94	5	46	50.79	5	46	50.68	46.86	40.79
312	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.02	47.29	41.46	51.40		51	51.46		51	51.02	47.29	41.46
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.03	48.27	42.48	52.41		52	52.48		52	52.03	48.27	42.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.72	48.96	43.26	53.13		53	53.26		53	52.72	48.96	43.26
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.35	42.70	37.44	46.98	5	42	47.44	5	42	46.35	42.70	37.44
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.12	43.45	38.23	47.75	5	43	48.23	5	43	47.12	43.45	38.23
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.81	45.15	39.91	49.44	5	44	49.91	5	45	48.81	45.15	39.91

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.20	45.43	39.27	49.45	5	44	49.27	5	44	49.20	45.43	39.27
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.34	46.53	40.43	50.59	5	46	50.43	5	45	50.34	46.53	40.43
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.45	46.63	40.56	50.71	5	46	50.56	5	46	50.45	46.63	40.56
313	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	50.72	47.00	41.17	51.11		51	51.17		51	50.72	47.00	41.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.89	48.13	42.36	52.28		52	52.36		52	51.89	48.13	42.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.55	48.80	43.11	52.97		53	53.11		53	52.55	48.80	43.11
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.17	42.52	37.25	46.80	5	42	47.25	5	42	46.17	42.52	37.25
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.28	43.61	38.38	47.91	5	43	48.38	5	43	47.28	43.61	38.38
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.88	45.22	39.98	49.51	5	45	49.98	5	45	48.88	45.22	39.98
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	48.85	45.08	38.91	49.10	5	44	48.91	5	44	48.85	45.08	38.91
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.04	46.24	40.14	50.30	5	45	50.14	5	45	50.04	46.24	40.14
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.11	46.29	40.22	50.37	5	45	50.22	5	45	50.11	46.29	40.22
314	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.69	54.86	48.84	58.96		59	58.84		59	58.69	54.86	48.84
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.54	54.71	48.72	58.82		59	58.72		59	58.54	54.71	48.72
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.08	54.25	48.31	58.37		58	58.31		58	58.08	54.25	48.31
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.27	41.59	36.38	45.90	5	41	46.38	5	41	45.27	41.59	36.38
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.51	42.83	37.62	47.14	5	42	47.62	5	43	46.51	42.83	37.62
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.08	44.41	39.19	48.71	5	44	49.19	5	44	48.08	44.41	39.19
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.48	54.65	48.59	58.73	5	54	58.59	5	54	58.48	54.65	48.59
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.26	54.41	48.37	58.51	5	54	58.37	5	53	58.26	54.41	48.37
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.62	53.77	47.74	57.87	5	53	57.74	5	53	57.62	53.77	47.74
315	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.90	54.08	48.06	58.17		58	58.06		58	57.90	54.08	48.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.95	54.11	48.14	58.23		58	58.14		58	57.95	54.11	48.14
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.63	53.80	47.86	57.92		58	57.86		58	57.63	53.80	47.86
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.44	41.77	36.54	46.07	5	41	46.54	5	42	45.44	41.77	36.54
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.70	43.03	37.81	47.33	5	42	47.81	5	43	46.70	43.03	37.81
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.02	44.35	39.13	48.65	5	44	49.13	5	44	48.02	44.35	39.13
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.65	53.81	47.75	57.90	5	53	57.75	5	53	57.65	53.81	47.75
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.61	53.76	47.72	57.86	5	53	57.72	5	53	57.61	53.76	47.72
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.12	53.27	47.24	57.37	5	52	57.24	5	52	57.12	53.27	47.24
316	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.02	53.21	47.19	57.30		57	57.19		57	57.02	53.21	47.19
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.17	53.35	47.38	57.46		57	57.38		57	57.17	53.35	47.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.98	53.16	47.24	57.28		57	57.24		57	56.98	53.16	47.24
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.48	41.82	36.57	46.11	5	41	46.57	5	42	45.48	41.82	36.57
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.71	43.04	37.81	47.34	5	42	47.81	5	43	46.71	43.04	37.81
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.20	44.53	39.30	48.83	5	44	49.30	5	44	48.20	44.53	39.30
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.70	52.88	46.80	56.95	5	52	56.80	5	52	56.70	52.88	46.80
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.76	52.92	46.87	57.01	5	52	56.87	5	52	56.76	52.92	46.87
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.36	52.52	46.48	56.61	5	52	56.48	5	51	56.36	52.52	46.48
317	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.32	52.51	46.51	56.60		57	56.51		57	56.32	52.51	46.51
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.61	52.79	46.83	56.90		57	56.83		57	56.61	52.79	46.83
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.51	52.69	46.78	56.82		57	56.78		57	56.51	52.69	46.78
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.33	41.67	36.42	45.96	5	41	46.42	5	41	45.33	41.67	36.42
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.79	43.12	37.89	47.42	5	42	47.89	5	43	46.79	43.12	37.89
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.22	44.55	39.33	48.85	5	44	49.33	5	44	48.22	44.55	39.33
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.96	52.14	46.06	56.21	5	51	56.06	5	51	55.96	52.14	46.06
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.13	52.29	46.23	56.38	5	51	56.23	5	51	56.13	52.29	46.23
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.81	51.96	45.92	56.06	5	51	55.92	5	51	55.81	51.96	45.92
318	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.86	52.06	46.05	56.15		56	56.05		56	55.86	52.06	46.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.23	52.42	46.46	56.53		57	56.46		56	56.23	52.42	46.46
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.23	52.42	46.52	56.55		57	56.52		57	56.23	52.42	46.52
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.41	41.76	36.50	46.04	5	41	46.50	5	41	45.41	41.76	36.50

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.73	43.07	37.84	47.36	5	42	47.84	5	43	46.73	43.07	37.84
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.27	44.60	39.37	48.90	5	44	49.37	5	44	48.27	44.60	39.37
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.45	51.64	45.54	55.70	5	51	55.54	5	51	55.45	51.64	45.54
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.71	51.88	45.82	55.96	5	51	55.82	5	51	55.71	51.88	45.82
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.48	51.64	45.59	55.73	5	51	55.59	5	51	55.48	51.64	45.59
319	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.44	51.65	45.65	55.73		56	55.65		56	55.44	51.65	45.65
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.87	52.06	46.11	56.17		56	56.11		56	55.87	52.06	46.11
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.99	52.18	46.29	56.31		56	56.29		56	55.99	52.18	46.29
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.81	42.15	36.91	46.44	5	41	46.91	5	42	45.81	42.15	36.91
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.85	43.18	37.96	47.48	5	42	47.96	5	43	46.85	43.18	37.96
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.39	44.72	39.50	49.02	5	44	49.50	5	45	48.39	44.72	39.50
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.94	51.13	45.02	55.19	5	50	55.02	5	50	54.94	51.13	45.02
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.29	51.46	45.39	55.54	5	51	55.39	5	50	55.29	51.46	45.39
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.16	51.32	45.27	55.41	5	50	55.27	5	50	55.16	51.32	45.27
320	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.71	50.92	44.93	55.01		55	54.93		55	54.71	50.92	44.93
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.19	51.38	45.44	55.49		55	55.44		55	55.19	51.38	45.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.31	51.50	45.63	55.64		56	55.63		56	55.31	51.50	45.63
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.55	41.89	36.64	46.18	5	41	46.64	5	42	45.55	41.89	36.64
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.62	42.96	37.73	47.25	5	42	47.73	5	43	46.62	42.96	37.73
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.28	44.62	39.38	48.91	5	44	49.38	5	44	48.28	44.62	39.38
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.14	50.34	44.23	54.39	5	49	54.23	5	49	54.14	50.34	44.23
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.53	50.71	44.64	54.79	5	50	54.64	5	50	54.53	50.71	44.64
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.35	50.51	44.45	54.60	5	50	54.45	5	49	54.35	50.51	44.45
321	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.25	50.47	44.48	54.55		55	54.48		54	54.25	50.47	44.48
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.81	51.01	45.08	55.12		55	55.08		55	54.81	51.01	45.08
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.01	51.21	45.35	55.34		55	55.35		55	55.01	51.21	45.35
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.41	41.75	36.51	46.04	5	41	46.51	5	42	45.41	41.75	36.51
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.61	42.94	37.71	47.24	5	42	47.71	5	43	46.61	42.94	37.71
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.39	44.73	39.49	49.02	5	44	49.49	5	44	48.39	44.73	39.49
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.65	49.84	43.73	53.90	5	49	53.73	5	49	53.65	49.84	43.73
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.10	50.27	44.20	54.35	5	49	54.20	5	49	54.10	50.27	44.20
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.94	50.11	44.05	54.19	5	49	54.05	5	49	53.94	50.11	44.05
322	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.03	50.26	44.30	54.35		54	54.30		54	54.03	50.26	44.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.63	50.84	44.93	54.95		55	54.93		55	54.63	50.84	44.93
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.94	51.15	45.33	55.29		55	55.33		55	54.94	51.15	45.33
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.13	42.46	37.23	46.76	5	42	47.23	5	42	46.13	42.46	37.23
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.15	43.48	38.26	47.78	5	43	48.26	5	43	47.15	43.48	38.26
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.99	45.32	40.09	49.62	5	45	50.09	5	45	48.99	45.32	40.09
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.27	49.47	43.35	53.52	5	49	53.35	5	48	53.27	49.47	43.35
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.78	49.95	43.88	54.03	5	49	53.88	5	49	53.78	49.95	43.88
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.67	49.84	43.78	53.92	5	49	53.78	5	49	53.67	49.84	43.78
323	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.63	49.85	43.89	53.94		54	53.89		54	53.63	49.85	43.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.27	50.47	44.57	54.59		55	54.57		55	54.27	50.47	44.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.64	50.85	45.02	54.99		55	55.02		55	54.64	50.85	45.02
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.64	41.98	36.73	46.27	5	41	46.73	5	42	45.64	41.98	36.73
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.78	43.11	37.89	47.41	5	42	47.89	5	43	46.78	43.11	37.89
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.69	45.03	39.79	49.32	5	44	49.79	5	45	48.69	45.03	39.79
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.88	49.08	42.96	53.13	5	48	52.96	5	48	52.88	49.08	42.96
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.42	49.60	43.52	53.67	5	49	53.52	5	49	53.42	49.60	43.52
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.37	49.53	43.48	53.62	5	49	53.48	5	48	53.37	49.53	43.48
324	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.31	49.54	43.60	53.63		54	53.60		54	53.31	49.54	43.60
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.97	50.18	44.29	54.30		54	54.29		54	53.97	50.18	44.29

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.37	50.59	44.78	54.73	55	54.78	55	54.37	50.59	44.78
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.01	42.36	37.10	46.64	5 42	47.10	5 42	46.01	42.36	37.10
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.02	43.35	38.12	47.65	5 43	48.12	5 43	47.02	43.35	38.12
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.94	45.28	40.04	49.57	5 45	50.04	5 45	48.94	45.28	40.04
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.42	48.62	42.50	52.67	5 48	52.50	5 47	52.42	48.62	42.50
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.99	49.17	43.09	53.24	5 48	53.09	5 48	52.99	49.17	43.09
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.90	49.07	43.01	53.15	5 48	53.01	5 48	52.90	49.07	43.01
325	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.97	49.21	43.29	53.31	53	53.29	53	52.97	49.21	43.29
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.63	49.84	43.97	53.97	54	53.97	54	53.63	49.84	43.97
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.12	50.34	44.56	54.49	54	54.56	55	54.12	50.34	44.56
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.34	42.68	37.43	46.97	5 42	47.43	5 42	46.34	42.68	37.43
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.10	43.43	38.21	47.73	5 43	48.21	5 43	47.10	43.43	38.21
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.09	45.43	40.19	49.72	5 45	50.19	5 45	49.09	45.43	40.19
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.91	48.12	41.99	52.16	5 47	51.99	5 47	51.91	48.12	41.99
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.53	48.71	42.63	52.78	5 48	52.63	5 48	52.53	48.71	42.63
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.48	48.65	42.58	52.73	5 48	52.58	5 48	52.48	48.65	42.58
326	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.72	48.96	43.05	53.06	53	53.05	53	52.72	48.96	43.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.42	49.63	43.76	53.76	54	53.76	54	53.42	49.63	43.76
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.94	50.16	44.38	54.31	54	54.38	54	53.94	50.16	44.38
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.23	42.58	37.32	46.86	5 42	47.32	5 42	46.23	42.58	37.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.93	43.27	38.04	47.56	5 43	48.04	5 43	46.93	43.27	38.04
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.90	45.24	40.00	49.53	5 45	50.00	5 45	48.90	45.24	40.00
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.61	47.83	41.69	51.86	5 47	51.69	5 47	51.61	47.83	41.69
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.31	48.49	42.41	52.56	5 48	52.41	5 47	52.31	48.49	42.41
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.30	48.47	42.41	52.55	5 48	52.41	5 47	52.30	48.47	42.41
327	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.52	48.77	42.87	52.87	53	52.87	53	52.52	48.77	42.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.28	49.50	43.65	53.63	54	53.65	54	53.28	49.50	43.65
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.81	50.04	44.28	54.19	54	54.28	54	53.81	50.04	44.28
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.41	42.75	37.50	47.04	5 42	47.50	5 43	46.41	42.75	37.50
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.23	43.56	38.34	47.86	5 43	48.34	5 43	47.23	43.56	38.34
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.11	45.44	40.20	49.74	5 45	50.20	5 45	49.11	45.44	40.20
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.30	47.52	41.38	51.55	5 47	51.38	5 46	51.30	47.52	41.38
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.05	48.23	42.14	52.30	5 47	52.14	5 47	52.05	48.23	42.14
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.02	48.19	42.13	52.27	5 47	52.13	5 47	52.02	48.19	42.13
328	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.27	48.51	42.63	52.62	53	52.63	53	52.27	48.51	42.63
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.01	49.23	43.38	53.36	53	53.38	53	53.01	49.23	43.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.58	49.81	44.05	53.96	54	54.05	54	53.58	49.81	44.05
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.32	42.66	37.42	46.95	5 42	47.42	5 42	46.32	42.66	37.42
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.99	43.32	38.09	47.62	5 43	48.09	5 43	46.99	43.32	38.09
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.93	45.27	40.02	49.56	5 45	50.02	5 45	48.93	45.27	40.02
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.99	47.21	41.07	51.24	5 46	51.07	5 46	50.99	47.21	41.07
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.76	47.95	41.86	52.01	5 47	51.86	5 47	51.76	47.95	41.86
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.75	47.92	41.86	52.00	5 47	51.86	5 47	51.75	47.92	41.86
329	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.95	48.21	42.35	52.32	52	52.35	52	51.95	48.21	42.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.70	48.93	43.09	53.06	53	53.09	53	52.70	48.93	43.09
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.28	49.52	43.77	53.67	54	53.77	54	53.28	49.52	43.77
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.51	42.85	37.61	47.14	5 42	47.61	5 43	46.51	42.85	37.61
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.01	43.34	38.11	47.64	5 43	48.11	5 43	47.01	43.34	38.11
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.84	45.18	39.94	49.47	5 44	49.94	5 45	48.84	45.18	39.94
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.49	46.72	40.57	50.75	5 46	50.57	5 46	50.49	46.72	40.57
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.34	47.53	41.43	51.59	5 47	51.43	5 46	51.34	47.53	41.43
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.34	47.52	41.45	51.60	5 47	51.45	5 46	51.34	47.52	41.45

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
330	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.96	48.22	42.36	52.33	52	52.36	52	51.96	48.22	42.36
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.81	49.04	43.24	53.18	53	53.24	53	52.81	49.04	43.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.38	49.62	43.90	53.78	54	53.90	54	53.38	49.62	43.90
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.69	43.04	37.78	47.32	5 42	47.78	5 43	46.69	43.04	37.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.60	43.94	38.71	48.23	5 43	48.71	5 44	47.60	43.94	38.71
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.19	45.54	40.29	49.82	5 45	50.29	5 45	49.19	45.54	40.29
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.43	46.65	40.50	50.68	5 46	50.50	5 45	50.43	46.65	40.50
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.26	47.44	41.35	51.51	5 47	51.35	5 46	51.26	47.44	41.35
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.30	47.47	41.41	51.55	5 47	51.41	5 46	51.30	47.47	41.41
331	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.51	47.77	41.94	51.89	52	51.94	52	51.51	47.77	41.94
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.45	48.69	42.89	52.83	53	52.89	53	52.45	48.69	42.89
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.07	49.31	43.59	53.47	53	53.59	54	53.07	49.31	43.59
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.58	42.92	37.67	47.21	5 42	47.67	5 43	46.58	42.92	37.67
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.41	43.74	38.52	48.04	5 43	48.52	5 44	47.41	43.74	38.52
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.01	45.35	40.10	49.64	5 45	50.10	5 45	49.01	45.35	40.10
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.83	46.06	39.90	50.08	5 45	49.90	5 45	49.83	46.06	39.90
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.82	47.01	40.92	51.07	5 46	50.92	5 46	50.82	47.01	40.92
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.91	47.08	41.02	51.16	5 46	51.02	5 46	50.91	47.08	41.02
332	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.35	47.62	41.81	51.74	52	51.81	52	51.35	47.62	41.81
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.29	48.53	42.75	52.67	53	52.75	53	52.29	48.53	42.75
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.96	49.20	43.51	53.37	53	53.51	54	52.96	49.20	43.51
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.87	43.22	37.96	47.50	5 42	47.96	5 43	46.87	43.22	37.96
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.60	43.93	38.71	48.23	5 43	48.71	5 44	47.60	43.93	38.71
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.19	45.53	40.28	49.82	5 45	50.28	5 45	49.19	45.53	40.28
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.43	45.66	39.50	49.68	5 45	49.50	5 45	49.43	45.66	39.50
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.48	46.67	40.58	50.73	5 46	50.58	5 46	50.48	46.67	40.58
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.59	46.76	40.70	50.84	5 46	50.70	5 46	50.59	46.76	40.70
333	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	59.37	55.54	49.53	59.64	60	59.53	60	59.37	55.54	49.53
									VL	totaal (0)	1	4.5	59.16	55.31	49.33	59.43	59	59.33	59	59.16	55.31	49.33
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.62	54.78	48.84	58.91	59	58.84	59	58.62	54.78	48.84
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.51	41.84	36.63	46.15	5 41	46.63	5 42	45.51	41.84	36.63
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.88	43.21	37.99	47.51	5 43	47.99	5 43	46.88	43.21	37.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.49	44.81	39.59	49.12	5 44	49.59	5 45	48.49	44.81	39.59
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	59.19	55.35	49.30	59.44	5 54	59.30	5 54	59.19	55.35	49.30
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.89	55.04	49.00	59.14	5 54	59.00	5 54	58.89	55.04	49.00
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	58.17	54.32	48.29	58.42	5 53	58.29	5 53	58.17	54.32	48.29
334	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.30	54.47	48.46	58.57	59	58.46	58	58.30	54.47	48.46
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.24	54.41	48.44	58.52	59	58.44	58	58.24	54.41	48.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.84	54.01	48.08	58.14	58	58.08	58	57.84	54.01	48.08
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.69	42.02	36.79	46.32	5 41	46.79	5 42	45.69	42.02	36.79
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.92	43.25	38.03	47.55	5 43	48.03	5 43	46.92	43.25	38.03
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.31	44.64	39.42	48.94	5 44	49.42	5 44	48.31	44.64	39.42
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.05	54.22	48.16	58.30	5 53	58.16	5 53	58.05	54.22	48.16
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.91	54.06	48.02	58.16	5 53	58.02	5 53	57.91	54.06	48.02
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.33	53.48	47.44	57.58	5 53	57.44	5 52	57.33	53.48	47.44
335	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.50	53.68	47.68	57.78	58	57.68	58	57.50	53.68	47.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.61	53.78	47.83	57.90	58	57.83	58	57.61	53.78	47.83
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.37	53.54	47.63	57.67	58	57.63	58	57.37	53.54	47.63
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.27	42.60	37.38	46.90	5 42	47.38	5 42	46.27	42.60	37.38
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.37	43.70	38.49	48.01	5 43	48.49	5 43	47.37	43.70	38.49
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.73	45.05	39.84	49.36	5 44	49.84	5 45	48.73	45.05	39.84
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.16	53.33	47.26	57.41	5 52	57.26	5 52	57.16	53.33	47.26

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.18	53.34	47.29	57.43	5	52	57.29	5	52	57.18	53.34	47.29
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.73	52.88	46.84	56.98	5	52	56.84	5	52	56.73	52.88	46.84
336	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.80	52.99	46.99	57.08		57	56.99		57	56.80	52.99	46.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.01	53.19	47.24	57.30		57	57.24		57	57.01	53.19	47.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.87	53.05	47.15	57.18		57	57.15		57	56.87	53.05	47.15
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.15	42.49	37.24	46.78	5	42	47.24	5	42	46.15	42.49	37.24
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.37	43.70	38.48	48.00	5	43	48.48	5	43	47.37	43.70	38.48
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.70	45.03	39.80	49.33	5	44	49.80	5	45	48.70	45.03	39.80
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.41	52.59	46.51	56.66	5	52	56.51	5	52	56.41	52.59	46.51
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.51	52.67	46.62	56.76	5	52	56.62	5	52	56.51	52.67	46.62
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.15	52.30	46.26	56.40	5	51	56.26	5	51	56.15	52.30	46.26
337	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.10	52.30	46.30	56.39		56	56.30		56	56.10	52.30	46.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.43	52.62	46.67	56.73		57	56.67		57	56.43	52.62	46.67
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.38	52.57	46.67	56.70		57	56.67		57	56.38	52.57	46.67
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.71	42.05	36.81	46.34	5	41	46.81	5	42	45.71	42.05	36.81
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.07	43.40	38.18	47.70	5	43	48.18	5	43	47.07	43.40	38.18
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.50	44.83	39.60	49.13	5	44	49.60	5	45	48.50	44.83	39.60
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.69	51.87	45.78	55.94	5	51	55.78	5	51	55.69	51.87	45.78
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.90	52.06	46.00	56.15	5	51	56.00	5	51	55.90	52.06	46.00
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.61	51.77	45.72	55.86	5	51	55.72	5	51	55.61	51.77	45.72
338	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.61	51.82	45.83	55.91		56	55.83		56	55.61	51.82	45.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.00	52.18	46.25	56.30		56	56.25		56	56.00	52.18	46.25
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.04	52.24	46.36	56.37		56	56.36		56	56.04	52.24	46.36
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.27	42.60	37.36	46.90	5	42	47.36	5	42	46.27	42.60	37.36
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.32	43.65	38.43	47.95	5	43	48.43	5	43	47.32	43.65	38.43
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.78	45.11	39.88	49.41	5	44	49.88	5	45	48.78	45.11	39.88
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.07	51.26	45.17	55.32	5	50	55.17	5	50	55.07	51.26	45.17
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.36	51.53	45.47	55.61	5	51	55.47	5	50	55.36	51.53	45.47
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.14	51.30	45.25	55.39	5	50	55.25	5	50	55.14	51.30	45.25
339	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.17	51.39	45.39	55.47		55	55.39		55	55.17	51.39	45.39
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.68	51.87	45.93	55.98		56	55.93		56	55.68	51.87	45.93
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.85	52.04	46.17	56.18		56	56.17		56	55.85	52.04	46.17
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.79	42.13	36.89	46.42	5	41	46.89	5	42	45.79	42.13	36.89
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.02	43.35	38.12	47.65	5	43	48.12	5	43	47.02	43.35	38.12
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.66	44.99	39.76	49.29	5	44	49.76	5	45	48.66	44.99	39.76
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.64	50.84	44.73	54.89	5	50	54.73	5	50	54.64	50.84	44.73
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.05	51.22	45.15	55.30	5	50	55.15	5	50	55.05	51.22	45.15
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.93	51.09	45.04	55.18	5	50	55.04	5	50	54.93	51.09	45.04
340	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.58	50.80	44.83	54.89		55	54.83		55	54.58	50.80	44.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.11	51.31	45.39	55.43		55	55.39		55	55.11	51.31	45.39
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.31	51.52	45.67	55.65		56	55.67		56	55.31	51.52	45.67
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.11	42.44	37.21	46.74	5	42	47.21	5	42	46.11	42.44	37.21
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.25	43.58	38.36	47.88	5	43	48.36	5	43	47.25	43.58	38.36
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.96	45.29	40.06	49.59	5	45	50.06	5	45	48.96	45.29	40.06
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.92	50.11	44.00	54.17	5	49	54.00	5	49	53.92	50.11	44.00
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.33	50.50	44.43	54.58	5	50	54.43	5	49	54.33	50.50	44.43
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.17	50.33	44.28	54.42	5	49	54.28	5	49	54.17	50.33	44.28
341	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.25	50.47	44.50	54.56		55	54.50		54	54.25	50.47	44.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.79	51.00	45.08	55.11		55	55.08		55	54.79	51.00	45.08
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.07	51.27	45.44	55.42		55	55.44		55	55.07	51.27	45.44
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.02	42.36	37.11	46.65	5	42	47.11	5	42	46.02	42.36	37.11
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.09	43.42	38.19	47.72	5	43	48.19	5	43	47.09	43.42	38.19

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.98	45.31	40.08	49.61	5	45	50.08	5	45	48.98	45.31	40.08
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.54	49.74	43.63	53.79	5	49	53.63	5	49	53.54	49.74	43.63
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.99	50.16	44.09	54.24	5	49	54.09	5	49	53.99	50.16	44.09
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.84	50.00	43.95	54.09	5	49	53.95	5	49	53.84	50.00	43.95
342	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.74	49.97	44.00	54.05		54	54.00		54	53.74	49.97	44.00
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.34	50.54	44.63	54.66		55	54.63		55	54.34	50.54	44.63
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.67	50.89	45.06	55.03		55	55.06		55	54.67	50.89	45.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.82	42.17	36.91	46.45	5	41	46.91	5	42	45.82	42.17	36.91
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.81	43.14	37.92	47.44	5	42	47.92	5	43	46.81	43.14	37.92
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.78	45.12	39.88	49.41	5	44	49.88	5	45	48.78	45.12	39.88
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.97	49.18	43.06	53.23	5	48	53.06	5	48	52.97	49.18	43.06
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.49	49.67	43.59	53.74	5	49	53.59	5	49	53.49	49.67	43.59
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.38	49.55	43.49	53.63	5	49	53.49	5	48	53.38	49.55	43.49
343	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.66	49.89	43.96	53.99		54	53.96		54	53.66	49.89	43.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.25	50.46	44.58	54.58		55	54.58		55	54.25	50.46	44.58
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.66	50.87	45.07	55.02		55	55.07		55	54.66	50.87	45.07
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.70	43.04	37.80	47.33	5	42	47.80	5	43	46.70	43.04	37.80
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.40	43.73	38.51	48.03	5	43	48.51	5	44	47.40	43.73	38.51
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.23	45.57	40.34	49.86	5	45	50.34	5	45	49.23	45.57	40.34
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.68	48.89	42.76	52.93	5	48	52.76	5	48	52.68	48.89	42.76
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.24	49.42	43.34	53.49	5	48	53.34	5	48	53.24	49.42	43.34
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.19	49.35	43.30	53.44	5	48	53.30	5	48	53.19	49.35	43.30
344	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.27	49.50	43.57	53.60		54	53.57		54	53.27	49.50	43.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.91	50.12	44.24	54.24		54	54.24		54	53.91	50.12	44.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.38	50.60	44.80	54.75		55	54.80		55	54.38	50.60	44.80
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.32	42.66	37.41	46.95	5	42	47.41	5	42	46.32	42.66	37.41
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.14	43.47	38.25	47.77	5	43	48.25	5	43	47.14	43.47	38.25
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.11	45.45	40.21	49.74	5	45	50.21	5	45	49.11	45.45	40.21
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.29	48.49	42.37	52.54	5	48	52.37	5	47	52.29	48.49	42.37
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.89	49.06	42.99	53.14	5	48	52.99	5	48	52.89	49.06	42.99
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.84	49.01	42.95	53.09	5	48	52.95	5	48	52.84	49.01	42.95
345	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.98	49.22	43.32	53.32		53	53.32		53	52.98	49.22	43.32
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.63	49.85	44.00	53.98		54	54.00		54	53.63	49.85	44.00
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.14	50.36	44.60	54.52		55	54.60		55	54.14	50.36	44.60
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.78	43.13	37.87	47.41	5	42	47.87	5	43	46.78	43.13	37.87
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.50	43.82	38.61	48.13	5	43	48.61	5	44	47.50	43.82	38.61
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.40	45.74	40.50	50.03	5	45	50.50	5	45	49.40	45.74	40.50
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.78	47.99	41.87	52.04	5	47	51.87	5	47	51.78	47.99	41.87
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.42	48.60	42.51	52.67	5	48	52.51	5	48	52.42	48.60	42.51
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.36	48.53	42.47	52.61	5	48	52.47	5	47	52.36	48.53	42.47
346	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.61	48.86	42.96	52.96		53	52.96		53	52.61	48.86	42.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.33	49.55	43.70	53.68		54	53.70		54	53.33	49.55	43.70
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.88	50.11	44.35	54.26		54	54.35		54	53.88	50.11	44.35
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.53	42.88	37.62	47.16	5	42	47.62	5	43	46.53	42.88	37.62
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.30	43.63	38.40	47.93	5	43	48.40	5	43	47.30	43.63	38.40
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.22	45.56	40.31	49.85	5	45	50.31	5	45	49.22	45.56	40.31
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.38	47.59	41.46	51.63	5	47	51.46	5	46	51.38	47.59	41.46
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.09	48.27	42.19	52.34	5	47	52.19	5	47	52.09	48.27	42.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.06	48.23	42.17	52.31	5	47	52.17	5	47	52.06	48.23	42.17
347	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.44	48.69	42.84	52.81		53	52.84		53	52.44	48.69	42.84
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.16	49.39	43.57	53.52		54	53.57		54	53.16	49.39	43.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.77	50.00	44.27	54.17		54	54.27		54	53.77	50.00	44.27

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.96	43.30	38.05	47.59	5	43	48.05	5	43	46.96	43.30	38.05
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.57	43.90	38.68	48.20	5	43	48.68	5	44	47.57	43.90	38.68
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.42	45.75	40.52	50.05	5	45	50.52	5	46	49.42	45.75	40.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.00	47.22	41.08	51.25	5	46	51.08	5	46	51.00	47.22	41.08
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.76	47.94	41.86	52.01	5	47	51.86	5	47	51.76	47.94	41.86
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.78	47.95	41.89	52.03	5	47	51.89	5	47	51.78	47.95	41.89
348	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.18	48.43	42.58	52.55		53	52.58		53	52.18	48.43	42.58
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.93	49.16	43.35	53.30		53	53.35		53	52.93	49.16	43.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.50	49.74	44.01	53.90		54	54.01		54	53.50	49.74	44.01
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.84	43.19	37.93	47.47	5	42	47.93	5	43	46.84	43.19	37.93
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.53	43.86	38.64	48.16	5	43	48.64	5	44	47.53	43.86	38.64
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.22	45.56	40.32	49.85	5	45	50.32	5	45	49.22	45.56	40.32
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.68	46.89	40.76	50.93	5	46	50.76	5	46	50.68	46.89	40.76
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.45	47.64	41.55	51.70	5	47	51.55	5	47	51.45	47.64	41.55
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.48	47.65	41.58	51.73	5	47	51.58	5	47	51.48	47.65	41.58
349	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.77	48.03	42.17	52.14		52	52.17		52	51.77	48.03	42.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.67	48.91	43.10	53.04		53	53.10		53	52.67	48.91	43.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.25	49.49	43.77	53.65		54	53.77		54	53.25	49.49	43.77
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.50	42.85	37.58	47.13	5	42	47.58	5	43	46.50	42.85	37.58
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.52	43.86	38.62	48.15	5	43	48.62	5	44	47.52	43.86	38.62
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.11	45.46	40.21	49.74	5	45	50.21	5	45	49.11	45.46	40.21
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.24	46.46	40.31	50.49	5	45	50.31	5	45	50.24	46.46	40.31
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.09	47.28	41.19	51.34	5	46	51.19	5	46	51.09	47.28	41.19
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.13	47.31	41.24	51.39	5	46	51.24	5	46	51.13	47.31	41.24
350	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	51.60	47.86	42.04	51.98		52	52.04		52	51.60	47.86	42.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.51	48.75	42.97	52.89		53	52.97		53	52.51	48.75	42.97
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.10	49.34	43.64	53.51		54	53.64		54	53.10	49.34	43.64
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.82	43.17	37.91	47.45	5	42	47.91	5	43	46.82	43.17	37.91
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.72	44.06	38.83	48.35	5	43	48.83	5	44	47.72	44.06	38.83
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.27	45.61	40.37	49.90	5	45	50.37	5	45	49.27	45.61	40.37
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	49.84	46.06	39.91	50.09	5	45	49.91	5	45	49.84	46.06	39.91
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	50.76	46.94	40.85	51.01	5	46	50.85	5	46	50.76	46.94	40.85
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	50.77	46.94	40.88	51.02	5	46	50.88	5	46	50.77	46.94	40.88
351	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	60.02	56.18	50.17	60.28		60	60.17		60	60.02	56.18	50.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	59.58	55.74	49.75	59.85		60	59.75		60	59.58	55.74	49.75
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.89	55.05	49.11	59.18		59	59.11		59	58.89	55.05	49.11
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.57	41.91	36.68	46.20	5	41	46.68	5	42	45.57	41.91	36.68
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.83	43.16	37.93	47.46	5	42	47.93	5	43	46.83	43.16	37.93
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.38	44.71	39.49	49.01	5	44	49.49	5	44	48.38	44.71	39.49
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	59.86	56.01	49.97	60.11	5	55	59.97	5	55	59.86	56.01	49.97
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	59.34	55.49	49.46	59.59	5	55	59.46	5	54	59.34	55.49	49.46
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	58.49	54.63	48.60	58.74	5	54	58.60	5	54	58.49	54.63	48.60
352	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.93	55.10	49.09	59.20		59	59.09		59	58.93	55.10	49.09
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.80	54.97	48.99	59.08		59	58.99		59	58.80	54.97	48.99
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.37	54.54	48.60	58.66		59	58.60		59	58.37	54.54	48.60
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.81	42.14	36.91	46.44	5	41	46.91	5	42	45.81	42.14	36.91
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.02	43.35	38.13	47.65	5	43	48.13	5	43	47.02	43.35	38.13
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.71	45.05	39.82	49.34	5	44	49.82	5	45	48.71	45.05	39.82
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.71	54.87	48.82	58.96	5	54	58.82	5	54	58.71	54.87	48.82
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.51	54.66	48.62	58.76	5	54	58.62	5	54	58.51	54.66	48.62
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.87	54.02	47.98	58.12	5	53	57.98	5	53	57.87	54.02	47.98
353	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.95	54.12	48.12	58.22		58	58.12		58	57.95	54.12	48.12

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.97	54.13	48.17	58.25	58	58.17	58	57.97	54.13	48.17
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.67	53.84	47.92	57.97	58	57.92	58	57.67	53.84	47.92
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.98	42.31	37.09	46.61	5 42	47.09	5 42	45.98	42.31	37.09
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.15	43.48	38.26	47.78	5 43	48.26	5 43	47.15	43.48	38.26
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.77	45.11	39.88	49.40	5 44	49.88	5 45	48.77	45.11	39.88
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.66	53.83	47.76	57.91	5 53	57.76	5 53	57.66	53.83	47.76
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.59	53.74	47.70	57.84	5 53	57.70	5 53	57.59	53.74	47.70
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.07	53.22	47.18	57.32	5 52	57.18	5 52	57.07	53.22	47.18
354	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.16	53.35	47.34	57.44	57	57.34	57	57.16	53.35	47.34
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.33	53.50	47.55	57.62	58	57.55	58	57.33	53.50	47.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.16	53.34	47.43	57.47	57	57.43	57	57.16	53.34	47.43
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.99	42.32	37.09	46.62	5 42	47.09	5 42	45.99	42.32	37.09
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.22	43.55	38.33	47.85	5 43	48.33	5 43	47.22	43.55	38.33
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.82	45.16	39.93	49.45	5 44	49.93	5 45	48.82	45.16	39.93
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.82	52.99	46.91	57.07	5 52	56.91	5 52	56.82	52.99	46.91
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.88	53.04	46.99	57.13	5 52	56.99	5 52	56.88	53.04	46.99
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.47	52.62	46.58	56.72	5 52	56.58	5 52	56.47	52.62	46.58
355	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.59	52.78	46.79	56.88	57	56.79	57	56.59	52.78	46.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.85	53.03	47.08	57.14	57	57.08	57	56.85	53.03	47.08
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.77	52.96	47.06	57.09	57	57.06	57	56.77	52.96	47.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.26	42.60	37.37	46.89	5 42	47.37	5 42	46.26	42.60	37.37
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.35	43.68	38.46	47.98	5 43	48.46	5 43	47.35	43.68	38.46
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.85	45.18	39.96	49.48	5 44	49.96	5 45	48.85	45.18	39.96
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.16	52.34	46.26	56.41	5 51	56.26	5 51	56.16	52.34	46.26
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.33	52.49	46.44	56.58	5 52	56.44	5 51	56.33	52.49	46.44
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.01	52.16	46.12	56.26	5 51	56.12	5 51	56.01	52.16	46.12
356	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.93	52.13	46.14	56.22	56	56.14	56	55.93	52.13	46.14
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.24	52.43	46.48	56.54	57	56.48	56	56.24	52.43	46.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.29	52.48	46.60	56.61	57	56.60	57	56.29	52.48	46.60
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.22	42.56	37.33	46.85	5 42	47.33	5 42	46.22	42.56	37.33
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.17	43.50	38.28	47.80	5 43	48.28	5 43	47.17	43.50	38.28
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.97	45.30	40.07	49.60	5 45	50.07	5 45	48.97	45.30	40.07
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.44	51.62	45.53	55.69	5 51	55.53	5 51	55.44	51.62	45.53
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.67	51.83	45.77	55.92	5 51	55.77	5 51	55.67	51.83	45.77
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.39	51.55	45.51	55.64	5 51	55.51	5 51	55.39	51.55	45.51
357	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.39	51.60	45.62	55.69	56	55.62	56	55.39	51.60	45.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.81	52.00	46.07	56.12	56	56.07	56	55.81	52.00	46.07
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.95	52.15	46.28	56.28	56	56.28	56	55.95	52.15	46.28
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.28	42.62	37.38	46.91	5 42	47.38	5 42	46.28	42.62	37.38
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.35	43.68	38.46	47.98	5 43	48.46	5 43	47.35	43.68	38.46
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.12	45.46	40.22	49.75	5 45	50.22	5 45	49.12	45.46	40.22
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.82	51.01	44.91	55.07	5 50	54.91	5 50	54.82	51.01	44.91
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.14	51.31	45.24	55.39	5 50	55.24	5 50	55.14	51.31	45.24
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.94	51.10	45.05	55.19	5 50	55.05	5 50	54.94	51.10	45.05
358	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.92	51.14	45.16	55.23	55	55.16	55	54.92	51.14	45.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.38	51.58	45.65	55.69	56	55.65	56	55.38	51.58	45.65
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.62	51.82	45.97	55.96	56	55.97	56	55.62	51.82	45.97
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.26	42.59	37.35	46.89	5 42	47.35	5 42	46.26	42.59	37.35
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.17	43.50	38.28	47.80	5 43	48.28	5 43	47.17	43.50	38.28
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.13	45.47	40.23	49.76	5 45	50.23	5 45	49.13	45.47	40.23
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.29	50.48	44.38	54.54	5 50	54.38	5 49	54.29	50.48	44.38
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.67	50.84	44.77	54.92	5 50	54.77	5 50	54.67	50.84	44.77

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.52	50.68	44.63	54.77	5	50	54.63	5	50	54.52	50.68	44.63
359	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.65	50.87	44.91	54.96		55	54.91		55	54.65	50.87	44.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.17	51.37	45.46	55.49		55	55.46		55	55.17	51.37	45.46
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.48	51.68	45.84	55.82		56	55.84		56	55.48	51.68	45.84
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.60	42.94	37.69	47.23	5	42	47.69	5	43	46.60	42.94	37.69
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.48	43.81	38.58	48.11	5	43	48.58	5	44	47.48	43.81	38.58
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.24	45.57	40.33	49.87	5	45	50.33	5	45	49.24	45.57	40.33
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.91	50.11	43.99	54.16	5	49	53.99	5	49	53.91	50.11	43.99
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.36	50.53	44.46	54.61	5	50	54.46	5	49	54.36	50.53	44.46
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.30	50.46	44.41	54.55	5	50	54.41	5	49	54.30	50.46	44.41
360	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.11	50.34	44.41	54.44		54	54.41		54	54.11	50.34	44.41
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.65	50.86	44.97	54.98		55	54.97		55	54.65	50.86	44.97
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.99	51.20	45.39	55.35		55	55.39		55	54.99	51.20	45.39
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.90	43.24	38.00	47.53	5	43	48.00	5	43	46.90	43.24	38.00
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.64	43.97	38.75	48.27	5	43	48.75	5	44	47.64	43.97	38.75
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.40	45.73	40.50	50.03	5	45	50.50	5	45	49.40	45.73	40.50
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.20	49.40	43.28	53.45	5	48	53.28	5	48	53.20	49.40	43.28
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.69	49.87	43.79	53.94	5	49	53.79	5	49	53.69	49.87	43.79
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.58	49.75	43.69	53.83	5	49	53.69	5	49	53.58	49.75	43.69
361	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.72	49.95	44.02	54.05		54	54.02		54	53.72	49.95	44.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.31	50.52	44.64	54.64		55	54.64		55	54.31	50.52	44.64
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.72	50.94	45.14	55.09		55	55.14		55	54.72	50.94	45.14
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.68	43.02	37.77	47.31	5	42	47.77	5	43	46.68	43.02	37.77
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.49	43.81	38.59	48.12	5	43	48.59	5	44	47.49	43.81	38.59
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.38	45.72	40.48	50.01	5	45	50.48	5	45	49.38	45.72	40.48
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.76	48.97	42.85	53.02	5	48	52.85	5	48	52.76	48.97	42.85
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.30	49.48	43.40	53.55	5	49	53.40	5	48	53.30	49.48	43.40
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.22	49.38	43.32	53.47	5	48	53.32	5	48	53.22	49.38	43.32
362	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.50	49.73	43.84	53.84		54	53.84		54	53.50	49.73	43.84
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.10	50.31	44.46	54.44		54	54.46		54	54.10	50.31	44.46
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.52	50.74	44.97	54.90		55	54.97		55	54.52	50.74	44.97
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.13	43.46	38.24	47.76	5	43	48.24	5	43	47.13	43.46	38.24
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.79	44.11	38.91	48.42	5	43	48.91	5	44	47.79	44.11	38.91
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.51	45.84	40.62	50.14	5	45	50.62	5	46	49.51	45.84	40.62
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.35	48.56	42.44	52.61	5	48	52.44	5	47	52.35	48.56	42.44
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.94	49.12	43.04	53.19	5	48	53.04	5	48	52.94	49.12	43.04
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.88	49.05	42.99	53.13	5	48	52.99	5	48	52.88	49.05	42.99
363	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.21	49.44	43.53	53.54		54	53.53		54	53.21	49.44	43.53
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.86	50.07	44.21	54.20		54	54.21		54	53.86	50.07	44.21
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.37	50.59	44.81	54.74		55	54.81		55	54.37	50.59	44.81
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.59	42.94	37.68	47.22	5	42	47.68	5	43	46.59	42.94	37.68
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.44	43.77	38.54	48.07	5	43	48.54	5	44	47.44	43.77	38.54
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.36	45.70	40.46	49.99	5	45	50.46	5	45	49.36	45.70	40.46
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.14	48.34	42.22	52.39	5	47	52.22	5	47	52.14	48.34	42.22
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.73	48.91	42.83	52.98	5	48	52.83	5	48	52.73	48.91	42.83
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.72	48.89	42.83	52.97	5	48	52.83	5	48	52.72	48.89	42.83
364	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.92	49.16	43.26	53.26		53	53.26		53	52.92	49.16	43.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.59	49.81	43.96	53.94		54	53.96		54	53.59	49.81	43.96
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.12	50.34	44.58	54.50		54	54.58		55	54.12	50.34	44.58
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.77	43.12	37.85	47.40	5	42	47.85	5	43	46.77	43.12	37.85
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.56	43.90	38.67	48.19	5	43	48.67	5	44	47.56	43.90	38.67
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.38	45.72	40.48	50.01	5	45	50.48	5	45	49.38	45.72	40.48

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.71	47.92	41.79	51.96	5	47	51.79	5	47	51.71	47.92	41.79
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.35	48.53	42.44	52.60	5	48	52.44	5	47	52.35	48.53	42.44
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.34	48.50	42.45	52.59	5	48	52.45	5	47	52.34	48.50	42.45
365	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.57	48.81	42.93	52.92		53	52.93		53	52.57	48.81	42.93
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.27	49.49	43.65	53.62		54	53.65		54	53.27	49.49	43.65
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.80	50.03	44.28	54.19		54	54.28		54	53.80	50.03	44.28
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.65	43.00	37.74	47.28	5	42	47.74	5	43	46.65	43.00	37.74
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.41	43.74	38.52	48.04	5	43	48.52	5	44	47.41	43.74	38.52
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.22	45.56	40.32	49.85	5	45	50.32	5	45	49.22	45.56	40.32
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.28	47.49	41.36	51.53	5	47	51.36	5	46	51.28	47.49	41.36
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.96	48.15	42.06	52.21	5	47	52.06	5	47	51.96	48.15	42.06
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.94	48.11	42.05	52.19	5	47	52.05	5	47	51.94	48.11	42.05
366	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.34	48.59	42.75	52.71		53	52.75		53	52.34	48.59	42.75
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.12	49.35	43.55	53.49		53	53.55		54	53.12	49.35	43.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.68	49.92	44.20	54.08		54	54.20		54	53.68	49.92	44.20
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.11	43.45	38.20	47.74	5	43	48.20	5	43	47.11	43.45	38.20
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.98	44.31	39.09	48.61	5	44	49.09	5	44	47.98	44.31	39.09
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.62	45.96	40.72	50.25	5	45	50.72	5	46	49.62	45.96	40.72
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.79	47.00	40.87	51.04	5	46	50.87	5	46	50.79	47.00	40.87
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.53	47.71	41.62	51.78	5	47	51.62	5	47	51.53	47.71	41.62
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.51	47.68	41.62	51.76	5	47	51.62	5	47	51.51	47.68	41.62
367	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.01	48.27	42.42	52.38		52	52.42		52	52.01	48.27	42.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.85	49.09	43.30	53.23		53	53.30		53	52.85	49.09	43.30
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.37	49.61	43.90	53.78		54	53.90		54	53.37	49.61	43.90
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.98	43.33	38.06	47.61	5	43	48.06	5	43	46.98	43.33	38.06
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.91	44.25	39.01	48.54	5	44	49.01	5	44	47.91	44.25	39.01
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.33	45.67	40.43	49.96	5	45	50.43	5	45	49.33	45.67	40.43
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	50.37	46.59	40.44	50.62	5	46	50.44	5	45	50.37	46.59	40.44
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	51.18	47.36	41.27	51.43	5	46	51.27	5	46	51.18	47.36	41.27
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	51.19	47.37	41.30	51.45	5	46	51.30	5	46	51.19	47.37	41.30
368	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	59.49	55.65	49.64	59.75		60	59.64		60	59.49	55.65	49.64
									VL	totaal (0)	1	4.5	59.17	55.33	49.35	59.44		59	59.35		59	59.17	55.33	49.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.60	54.76	48.82	58.89		59	58.82		59	58.60	54.76	48.82
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.70	42.04	36.80	46.33	5	41	46.80	5	42	45.70	42.04	36.80
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.83	43.16	37.94	47.46	5	42	47.94	5	43	46.83	43.16	37.94
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.61	44.94	39.72	49.24	5	44	49.72	5	45	48.61	44.94	39.72
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	59.30	55.46	49.41	59.55	5	55	59.41	5	54	59.30	55.46	49.41
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.91	55.05	49.02	59.16	5	54	59.02	5	54	58.91	55.05	49.02
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	58.14	54.28	48.25	58.39	5	53	58.25	5	53	58.14	54.28	48.25
369	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.52	54.70	48.69	58.79		59	58.69		59	58.52	54.70	48.69
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.48	54.65	48.67	58.76		59	58.67		59	58.48	54.65	48.67
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.14	54.31	48.38	58.44		58	58.38		58	58.14	54.31	48.38
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.88	42.21	36.97	46.51	5	42	46.97	5	42	45.88	42.21	36.97
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.03	43.36	38.14	47.66	5	43	48.14	5	43	47.03	43.36	38.14
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.77	45.11	39.87	49.40	5	44	49.87	5	45	48.77	45.11	39.87
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.28	54.45	48.38	58.53	5	54	58.38	5	53	58.28	54.45	48.38
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.16	54.31	48.27	58.41	5	53	58.27	5	53	58.16	54.31	48.27
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.60	53.75	47.72	57.85	5	53	57.72	5	53	57.60	53.75	47.72
370	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.68	53.86	47.86	57.96		58	57.86		58	57.68	53.86	47.86
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.74	53.91	47.94	58.02		58	57.94		58	57.74	53.91	47.94
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.52	53.70	47.79	57.83		58	57.79		58	57.52	53.70	47.79
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.19	42.52	37.29	46.82	5	42	47.29	5	42	46.19	42.52	37.29

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.17	43.50	38.28	47.80	5	43	48.28	5	43	47.17	43.50	38.28
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.94	45.27	40.04	49.57	5	45	50.04	5	45	48.94	45.27	40.04
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.36	53.53	47.46	57.61	5	53	57.46	5	52	57.36	53.53	47.46
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.34	53.49	47.45	57.59	5	53	57.45	5	52	57.34	53.49	47.45
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.88	53.03	46.99	57.13	5	52	56.99	5	52	56.88	53.03	46.99
371	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.84	53.03	47.03	57.12		57	57.03		57	56.84	53.03	47.03
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.04	53.22	47.25	57.33		57	57.25		57	57.04	53.22	47.25
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.97	53.15	47.24	57.28		57	57.24		57	56.97	53.15	47.24
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	45.81	42.15	36.91	46.44	5	41	46.91	5	42	45.81	42.15	36.91
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	46.89	43.22	37.99	47.52	5	43	47.99	5	43	46.89	43.22	37.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	48.84	45.18	39.94	49.47	5	44	49.94	5	45	48.84	45.18	39.94
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.49	52.66	46.58	56.74	5	52	56.58	5	52	56.49	52.66	46.58
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.60	52.76	46.71	56.85	5	52	56.71	5	52	56.60	52.76	46.71
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.24	52.39	46.35	56.49	5	51	56.35	5	51	56.24	52.39	46.35
372	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.28	52.48	46.49	56.57		57	56.49		56	56.28	52.48	46.49
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.56	52.74	46.80	56.86		57	56.80		57	56.56	52.74	46.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.57	52.76	46.88	56.89		57	56.88		57	56.57	52.76	46.88
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.45	42.78	37.54	47.08	5	42	47.54	5	43	46.45	42.78	37.54
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.35	43.68	38.45	47.98	5	43	48.45	5	43	47.35	43.68	38.45
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.12	45.46	40.22	49.75	5	45	50.22	5	45	49.12	45.46	40.22
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.80	51.99	45.90	56.05	5	51	55.90	5	51	55.80	51.99	45.90
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.01	52.17	46.11	56.26	5	51	56.11	5	51	56.01	52.17	46.11
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.71	51.87	45.82	55.96	5	51	55.82	5	51	55.71	51.87	45.82
373	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.81	52.01	46.04	56.11		56	56.04		56	55.81	52.01	46.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.12	52.31	46.38	56.43		56	56.38		56	56.12	52.31	46.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.24	52.44	46.58	56.57		57	56.58		57	56.24	52.44	46.58
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.83	43.16	37.93	47.46	5	42	47.93	5	43	46.83	43.16	37.93
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.52	43.84	38.63	48.15	5	43	48.63	5	44	47.52	43.84	38.63
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.37	45.71	40.48	50.00	5	45	50.48	5	45	49.37	45.71	40.48
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.22	51.40	45.31	55.47	5	50	55.31	5	50	55.22	51.40	45.31
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.48	51.65	45.58	55.73	5	51	55.58	5	51	55.48	51.65	45.58
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.24	51.40	45.35	55.49	5	50	55.35	5	50	55.24	51.40	45.35
374	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.23	51.44	45.47	55.53		56	55.47		55	55.23	51.44	45.47
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.63	51.83	45.91	55.95		56	55.91		56	55.63	51.83	45.91
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.84	52.04	46.19	56.18		56	56.19		56	55.84	52.04	46.19
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.73	43.07	37.82	47.36	5	42	47.82	5	43	46.73	43.07	37.82
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.55	43.88	38.66	48.18	5	43	48.66	5	44	47.55	43.88	38.66
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.42	45.76	40.52	50.05	5	45	50.52	5	46	49.42	45.76	40.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.57	50.76	44.66	54.82	5	50	54.66	5	50	54.57	50.76	44.66
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.90	51.07	45.00	55.15	5	50	55.00	5	50	54.90	51.07	45.00
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.71	50.87	44.82	54.96	5	50	54.82	5	50	54.71	50.87	44.82
375	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.78	51.00	45.04	55.09		55	55.04		55	54.78	51.00	45.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.24	51.44	45.53	55.56		56	55.53		56	55.24	51.44	45.53
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.51	51.72	45.88	55.86		56	55.88		56	55.51	51.72	45.88
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.69	43.03	37.78	47.32	5	42	47.78	5	43	46.69	43.03	37.78
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.49	43.81	38.59	48.12	5	43	48.59	5	44	47.49	43.81	38.59
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.36	45.69	40.46	49.99	5	45	50.46	5	45	49.36	45.69	40.46
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.05	50.24	44.14	54.30	5	49	54.14	5	49	54.05	50.24	44.14
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.45	50.62	44.55	54.70	5	50	54.55	5	50	54.45	50.62	44.55
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.31	50.47	44.42	54.56	5	50	54.42	5	49	54.31	50.47	44.42
376	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.73	50.95	45.01	55.05		55	55.01		55	54.73	50.95	45.01
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.23	51.43	45.53	55.55		56	55.53		56	55.23	51.43	45.53

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.60	51.81	45.98	55.95	56	55.98	56	55.60	51.81	45.98
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.12	43.47	38.22	47.75	5 43	48.22	5 43	47.12	43.47	38.22
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.76	44.09	38.87	48.39	5 43	48.87	5 44	47.76	44.09	38.87
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.52	45.86	40.62	50.15	5 45	50.62	5 46	49.52	45.86	40.62
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.91	50.10	44.00	54.16	5 49	54.00	5 49	53.91	50.10	44.00
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.37	50.54	44.47	54.62	5 50	54.47	5 49	54.37	50.54	44.47
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.37	50.53	44.48	54.62	5 50	54.48	5 49	54.37	50.53	44.48
377	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.00	50.23	44.31	54.33	54	54.31	54	54.00	50.23	44.31
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.49	50.70	44.82	54.82	55	54.82	55	54.49	50.70	44.82
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.86	51.08	45.28	55.23	55	55.28	55	54.86	51.08	45.28
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.14	43.48	38.24	47.77	5 43	48.24	5 43	47.14	43.48	38.24
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.66	43.99	38.77	48.29	5 43	48.77	5 44	47.66	43.99	38.77
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.48	45.82	40.58	50.11	5 45	50.58	5 46	49.48	45.82	40.58
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.99	49.19	43.08	53.24	5 48	53.08	5 48	52.99	49.19	43.08
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.48	49.66	43.58	53.73	5 49	53.58	5 49	53.48	49.66	43.58
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.37	49.54	43.48	53.62	5 49	53.48	5 48	53.37	49.54	43.48
378	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.66	49.90	43.99	54.00	54	53.99	54	53.66	49.90	43.99
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.23	50.44	44.58	54.57	55	54.58	55	54.23	50.44	44.58
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.67	50.89	45.12	55.05	55	55.12	55	54.67	50.89	45.12
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.22	43.57	38.32	47.85	5 43	48.32	5 43	47.22	43.57	38.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.88	44.21	38.99	48.51	5 44	48.99	5 44	47.88	44.21	38.99
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.67	46.01	40.77	50.30	5 45	50.77	5 46	49.67	46.01	40.77
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.54	48.74	42.62	52.79	5 48	52.62	5 48	52.54	48.74	42.62
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.08	49.26	43.18	53.33	5 48	53.18	5 48	53.08	49.26	43.18
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.02	49.19	43.13	53.27	5 48	53.13	5 48	53.02	49.19	43.13
379	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.35	49.60	43.71	53.70	54	53.71	54	53.35	49.60	43.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.94	50.16	44.31	54.29	54	54.31	54	53.94	50.16	44.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.41	50.64	44.88	54.79	55	54.88	55	54.41	50.64	44.88
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.35	43.69	38.44	47.98	5 43	48.44	5 43	47.35	43.69	38.44
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.93	44.26	39.03	48.56	5 44	49.03	5 44	47.93	44.26	39.03
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.66	46.00	40.76	50.29	5 45	50.76	5 46	49.66	46.00	40.76
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.10	48.31	42.18	52.35	5 47	52.18	5 47	52.10	48.31	42.18
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.68	48.87	42.78	52.93	5 48	52.78	5 48	52.68	48.87	42.78
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.64	48.81	42.75	52.89	5 48	52.75	5 48	52.64	48.81	42.75
380	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.90	49.15	43.25	53.25	53	53.25	53	52.90	49.15	43.25
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.57	49.79	43.95	53.92	54	53.95	54	53.57	49.79	43.95
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.07	50.30	44.54	54.45	54	54.54	55	54.07	50.30	44.54
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.91	43.26	37.99	47.54	5 43	47.99	5 43	46.91	43.26	37.99
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.72	44.05	38.82	48.35	5 43	48.82	5 44	47.72	44.05	38.82
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.42	45.76	40.52	50.05	5 45	50.52	5 46	49.42	45.76	40.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.64	47.85	41.72	51.89	5 47	51.72	5 47	51.64	47.85	41.72
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.26	48.45	42.36	52.51	5 48	52.36	5 47	52.26	48.45	42.36
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.24	48.41	42.35	52.49	5 47	52.35	5 47	52.24	48.41	42.35
381	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	52.91	49.16	43.29	53.27	53	53.29	53	52.91	49.16	43.29
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.58	49.81	43.99	53.94	54	53.99	54	53.58	49.81	43.99
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.08	50.31	44.57	54.47	54	54.57	55	54.08	50.31	44.57
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.39	43.74	38.47	48.02	5 43	48.47	5 43	47.39	43.74	38.47
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.16	44.49	39.26	48.79	5 44	49.26	5 44	48.16	44.49	39.26
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.63	45.97	40.73	50.26	5 45	50.73	5 46	49.63	45.97	40.73
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.48	47.68	41.56	51.73	5 47	51.56	5 47	51.48	47.68	41.56
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.12	48.30	42.21	52.37	5 47	52.21	5 47	52.12	48.30	42.21
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.14	48.31	42.25	52.39	5 47	52.25	5 47	52.14	48.31	42.25

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
382	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	59.10	55.27	49.26	59.37	59	59.26	59	59.10	55.27	49.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.94	55.10	49.14	59.22	59	59.14	59	58.94	55.10	49.14
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.51	54.68	48.77	58.81	59	58.77	59	58.51	54.68	48.77
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.21	42.55	37.32	46.84	5 42	47.32	5 42	46.21	42.55	37.32
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.87	44.20	38.98	48.50	5 44	48.98	5 44	47.87	44.20	38.98
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.61	45.94	40.72	50.24	5 45	50.72	5 46	49.61	45.94	40.72
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.87	55.03	48.97	59.12	5 54	58.97	5 54	58.87	55.03	48.97
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.59	54.73	48.70	58.84	5 54	58.70	5 54	58.59	54.73	48.70
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.91	54.06	48.03	58.16	5 53	58.03	5 53	57.91	54.06	48.03
383	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.17	54.35	48.35	58.45	58	58.35	58	58.17	54.35	48.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.23	54.40	48.44	58.52	59	58.44	58	58.23	54.40	48.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.98	54.16	48.26	58.29	58	58.26	58	57.98	54.16	48.26
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.49	42.82	37.60	47.12	5 42	47.60	5 43	46.49	42.82	37.60
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.95	44.27	39.06	48.58	5 44	49.06	5 44	47.95	44.27	39.06
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.56	45.88	40.66	50.19	5 45	50.66	5 46	49.56	45.88	40.66
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.87	54.03	47.97	58.12	5 53	57.97	5 53	57.87	54.03	47.97
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.80	53.96	47.91	58.05	5 53	57.91	5 53	57.80	53.96	47.91
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.31	53.46	47.42	57.56	5 53	57.42	5 52	57.31	53.46	47.42
384	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.29	53.47	47.48	57.57	58	57.48	57	57.29	53.47	47.48
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.45	53.63	47.68	57.74	58	57.68	58	57.45	53.63	47.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.33	53.51	47.63	57.65	58	57.63	58	57.33	53.51	47.63
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.51	42.85	37.61	47.14	5 42	47.61	5 43	46.51	42.85	37.61
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.98	44.31	39.09	48.61	5 44	49.09	5 44	47.98	44.31	39.09
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.68	46.02	40.79	50.31	5 45	50.79	5 46	49.68	46.02	40.79
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.91	53.08	47.00	57.16	5 52	57.00	5 52	56.91	53.08	47.00
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.93	53.09	47.04	57.18	5 52	57.04	5 52	56.93	53.09	47.04
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.51	52.66	46.62	56.76	5 52	56.62	5 52	56.51	52.66	46.62
385	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.69	52.89	46.91	56.99	57	56.91	57	56.69	52.89	46.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.98	53.17	47.24	57.29	57	57.24	57	56.98	53.17	47.24
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.99	53.18	47.31	57.32	57	57.31	57	56.99	53.18	47.31
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.02	43.36	38.12	47.65	5 43	48.12	5 43	47.02	43.36	38.12
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.28	44.61	39.39	48.91	5 44	49.39	5 44	48.28	44.61	39.39
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.93	46.26	41.03	50.56	5 46	51.03	5 46	49.93	46.26	41.03
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.20	52.38	46.29	56.45	5 51	56.29	5 51	56.20	52.38	46.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.35	52.51	46.46	56.60	5 52	56.46	5 51	56.35	52.51	46.46
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.04	52.19	46.15	56.29	5 51	56.15	5 51	56.04	52.19	46.15
386	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.08	52.29	46.31	56.38	56	56.31	56	56.08	52.29	46.31
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.46	52.65	46.73	56.77	57	56.73	57	56.46	52.65	46.73
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.58	52.78	46.93	56.92	57	56.93	57	56.58	52.78	46.93
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.08	43.42	38.18	47.71	5 43	48.18	5 43	47.08	43.42	38.18
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.34	44.66	39.45	48.97	5 44	49.45	5 44	48.34	44.66	39.45
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.07	46.40	41.17	50.70	5 46	51.17	5 46	50.07	46.40	41.17
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.50	51.68	45.59	55.75	5 51	55.59	5 51	55.50	51.68	45.59
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.73	51.89	45.83	55.98	5 51	55.83	5 51	55.73	51.89	45.83
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.48	51.64	45.59	55.73	5 51	55.59	5 51	55.48	51.64	45.59
387	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.63	51.84	45.88	55.94	56	55.88	56	55.63	51.84	45.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.07	52.26	46.36	56.39	56	56.36	56	56.07	52.26	46.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.25	52.45	46.62	56.60	57	56.62	57	56.25	52.45	46.62
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.21	43.55	38.30	47.84	5 43	48.30	5 43	47.21	43.55	38.30
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.44	44.76	39.55	49.07	5 44	49.55	5 45	48.44	44.76	39.55
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.12	46.46	41.23	50.75	5 46	51.23	5 46	50.12	46.46	41.23
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.95	51.14	45.04	55.20	5 50	55.04	5 50	54.95	51.14	45.04

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.24	51.41	45.35	55.49	5	50	55.35	5	50	55.24	51.41	45.35
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.03	51.19	45.14	55.28	5	50	55.14	5	50	55.03	51.19	45.14
388	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.25	51.47	45.54	55.57		56	55.54		56	55.25	51.47	45.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.72	51.93	46.05	56.05		56	56.05		56	55.72	51.93	46.05
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.98	52.18	46.38	56.34		56	56.38		56	55.98	52.18	46.38
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.80	44.13	38.90	48.43	5	43	48.90	5	44	47.80	44.13	38.90
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.77	45.09	39.88	49.40	5	44	49.88	5	45	48.77	45.09	39.88
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.33	46.66	41.44	50.96	5	46	51.44	5	46	50.33	46.66	41.44
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.39	50.58	44.48	54.64	5	50	54.48	5	49	54.39	50.58	44.48
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.75	50.92	44.85	55.00	5	50	54.85	5	50	54.75	50.92	44.85
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.60	50.76	44.71	54.85	5	50	54.71	5	50	54.60	50.76	44.71
389	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.75	50.97	45.05	55.08		55	55.05		55	54.75	50.97	45.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.27	51.48	45.61	55.61		56	55.61		56	55.27	51.48	45.61
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.62	51.83	46.04	55.98		56	56.04		56	55.62	51.83	46.04
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.65	43.98	38.75	48.28	5	43	48.75	5	44	47.65	43.98	38.75
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.63	44.95	39.74	49.26	5	44	49.74	5	45	48.63	44.95	39.74
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.29	46.62	41.39	50.92	5	46	51.39	5	46	50.29	46.62	41.39
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.80	50.00	43.89	54.05	5	49	53.89	5	49	53.80	50.00	43.89
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.21	50.38	44.31	54.46	5	49	54.31	5	49	54.21	50.38	44.31
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.11	50.28	44.22	54.36	5	49	54.22	5	49	54.11	50.28	44.22
390	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.44	50.67	44.77	54.78		55	54.77		55	54.44	50.67	44.77
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.03	51.24	45.39	55.37		55	55.39		55	55.03	51.24	45.39
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.41	51.63	45.86	55.79		56	55.86		56	55.41	51.63	45.86
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.83	44.16	38.93	48.46	5	43	48.93	5	44	47.83	44.16	38.93
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.83	45.15	39.94	49.46	5	44	49.94	5	45	48.83	45.15	39.94
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.44	46.77	41.55	51.07	5	46	51.55	5	47	50.44	46.77	41.55
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.38	49.58	43.46	53.63	5	49	53.46	5	48	53.38	49.58	43.46
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.84	50.01	43.94	54.09	5	49	53.94	5	49	53.84	50.01	43.94
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.74	49.91	43.85	53.99	5	49	53.85	5	49	53.74	49.91	43.85
391	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.17	50.41	44.50	54.51		55	54.50		54	54.17	50.41	44.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.79	51.00	45.16	55.14		55	55.16		55	54.79	51.00	45.16
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.25	51.48	45.71	55.63		56	55.71		56	55.25	51.48	45.71
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.76	44.10	38.85	48.39	5	43	48.85	5	44	47.76	44.10	38.85
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.72	45.04	39.83	49.35	5	44	49.83	5	45	48.72	45.04	39.83
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.35	46.69	41.46	50.98	5	46	51.46	5	46	50.35	46.69	41.46
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.04	49.25	43.13	53.30	5	48	53.13	5	48	53.04	49.25	43.13
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.56	49.73	43.65	53.81	5	49	53.65	5	49	53.56	49.73	43.65
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.56	49.72	43.67	53.81	5	49	53.67	5	49	53.56	49.72	43.67
392	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.57	49.81	43.93	53.92		54	53.93		54	53.57	49.81	43.93
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.26	50.48	44.67	54.62		55	54.67		55	54.26	50.48	44.67
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.69	50.92	45.18	55.08		55	55.18		55	54.69	50.92	45.18
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.60	43.94	38.70	48.23	5	43	48.70	5	44	47.60	43.94	38.70
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.70	45.02	39.81	49.33	5	44	49.81	5	45	48.70	45.02	39.81
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.19	46.53	41.30	50.82	5	46	51.30	5	46	50.19	46.53	41.30
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.30	48.51	42.38	52.55	5	48	52.38	5	47	52.30	48.51	42.38
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.85	49.03	42.95	53.10	5	48	52.95	5	48	52.85	49.03	42.95
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.79	48.96	42.90	53.04	5	48	52.90	5	48	52.79	48.96	42.90
393	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.40	49.65	43.81	53.77		54	53.81		54	53.40	49.65	43.81
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.10	50.32	44.54	54.47		54	54.54		55	54.10	50.32	44.54
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.54	50.77	45.06	54.94		55	55.06		55	54.54	50.77	45.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.15	44.49	39.25	48.78	5	44	49.25	5	44	48.15	44.49	39.25
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	49.09	45.42	40.21	49.73	5	45	50.21	5	45	49.09	45.42	40.21

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.42	46.75	41.52	51.05	5	46	51.52	5	47	50.42	46.75	41.52
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	51.86	48.07	41.95	52.12	5	47	51.95	5	47	51.86	48.07	41.95
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	52.45	48.63	42.54	52.70	5	48	52.54	5	48	52.45	48.63	42.54
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	52.41	48.58	42.52	52.66	5	48	52.52	5	48	52.41	48.58	42.52
394	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	59.72	55.88	49.88	59.99		60	59.88		60	59.72	55.88	49.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	59.36	55.52	49.54	59.63		60	59.54		60	59.36	55.52	49.54
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.80	54.96	49.03	59.09		59	59.03		59	58.80	54.96	49.03
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.57	42.91	37.66	47.20	5	42	47.66	5	43	46.57	42.91	37.66
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.46	43.79	38.56	48.09	5	43	48.56	5	44	47.46	43.79	38.56
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.23	45.56	40.33	49.86	5	45	50.33	5	45	49.23	45.56	40.33
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	59.50	55.66	49.61	59.75	5	55	59.61	5	55	59.50	55.66	49.61
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	59.07	55.22	49.18	59.32	5	54	59.18	5	54	59.07	55.22	49.18
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	58.29	54.43	48.40	58.54	5	54	58.40	5	53	58.29	54.43	48.40
395	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.64	54.82	48.82	58.92		59	58.82		59	58.64	54.82	48.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.54	54.71	48.75	58.83		59	58.75		59	58.54	54.71	48.75
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.21	54.39	48.48	58.52		59	58.48		58	58.21	54.39	48.48
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.78	43.12	37.88	47.41	5	42	47.88	5	43	46.78	43.12	37.88
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.94	44.26	39.05	48.57	5	44	49.05	5	44	47.94	44.26	39.05
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.77	46.10	40.87	50.40	5	45	50.87	5	46	49.77	46.10	40.87
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.35	54.51	48.45	58.60	5	54	58.45	5	53	58.35	54.51	48.45
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.15	54.30	48.26	58.40	5	53	58.26	5	53	58.15	54.30	48.26
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.54	53.69	47.65	57.79	5	53	57.65	5	53	57.54	53.69	47.65
396	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.82	54.00	48.00	58.10		58	58.00		58	57.82	54.00	48.00
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.90	54.08	48.12	58.19		58	58.12		58	57.90	54.08	48.12
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.75	53.93	48.04	58.06		58	58.04		58	57.75	53.93	48.04
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.82	43.17	37.92	47.45	5	42	47.92	5	43	46.82	43.17	37.92
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.90	44.23	39.01	48.53	5	44	49.01	5	44	47.90	44.23	39.01
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.78	46.12	40.89	50.41	5	45	50.89	5	46	49.78	46.12	40.89
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.46	53.63	47.56	57.71	5	53	57.56	5	53	57.46	53.63	47.56
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.44	53.60	47.55	57.69	5	53	57.55	5	53	57.44	53.60	47.55
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.00	53.15	47.11	57.25	5	52	57.11	5	52	57.00	53.15	47.11
397	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.02	53.21	47.23	57.31		57	57.23		57	57.02	53.21	47.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.20	53.38	47.44	57.50		57	57.44		57	57.20	53.38	47.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.19	53.37	47.50	57.51		58	57.50		58	57.19	53.37	47.50
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	46.85	43.19	37.94	47.48	5	42	47.94	5	43	46.85	43.19	37.94
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.90	44.23	39.01	48.53	5	44	49.01	5	44	47.90	44.23	39.01
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.93	46.26	41.03	50.56	5	46	51.03	5	46	49.93	46.26	41.03
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.58	52.76	46.68	56.83	5	52	56.68	5	52	56.58	52.76	46.68
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.66	52.82	46.76	56.91	5	52	56.76	5	52	56.66	52.82	46.76
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.28	52.43	46.39	56.53	5	52	56.39	5	51	56.28	52.43	46.39
398	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.45	52.65	46.67	56.75		57	56.67		57	56.45	52.65	46.67
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.76	52.95	47.02	57.07		57	57.02		57	56.76	52.95	47.02
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.85	53.05	47.19	57.18		57	57.19		57	56.85	53.05	47.19
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.05	43.39	38.14	47.68	5	43	48.14	5	43	47.05	43.39	38.14
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.14	44.47	39.25	48.77	5	44	49.25	5	44	48.14	44.47	39.25
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.05	46.39	41.16	50.68	5	46	51.16	5	46	50.05	46.39	41.16
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.93	52.11	46.02	56.18	5	51	56.02	5	51	55.93	52.11	46.02
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.12	52.28	46.23	56.37	5	51	56.23	5	51	56.12	52.28	46.23
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.84	51.99	45.95	56.09	5	51	55.95	5	51	55.84	51.99	45.95
399	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.95	52.16	46.20	56.26		56	56.20		56	55.95	52.16	46.20
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.30	52.50	46.59	56.62		57	56.59		57	56.30	52.50	46.59
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.47	52.67	46.83	56.81		57	56.83		57	56.47	52.67	46.83

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.56	43.90	38.64	48.18	5	43	48.64	5	44	47.56	43.90	38.64
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.43	44.76	39.54	49.06	5	44	49.54	5	45	48.43	44.76	39.54
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.16	46.49	41.26	50.79	5	46	51.26	5	46	50.16	46.49	41.26
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.27	51.46	45.36	55.52	5	51	55.36	5	50	55.27	51.46	45.36
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.53	51.70	45.63	55.78	5	51	55.63	5	51	55.53	51.70	45.63
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.31	51.47	45.42	55.56	5	51	55.42	5	50	55.31	51.47	45.42
400	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.40	51.62	45.68	55.72		56	55.68		56	55.40	51.62	45.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.82	52.02	46.13	56.15		56	56.13		56	55.82	52.02	46.13
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.06	52.27	46.45	56.41		56	56.45		56	56.06	52.27	46.45
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.64	43.99	38.73	48.27	5	43	48.73	5	44	47.64	43.99	38.73
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.51	44.84	39.62	49.14	5	44	49.62	5	45	48.51	44.84	39.62
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.19	46.52	41.29	50.82	5	46	51.29	5	46	50.19	46.52	41.29
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.61	50.80	44.70	54.86	5	50	54.70	5	50	54.61	50.80	44.70
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.93	51.10	45.03	55.18	5	50	55.03	5	50	54.93	51.10	45.03
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.76	50.92	44.87	55.01	5	50	54.87	5	50	54.76	50.92	44.87
401	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.05	51.27	45.33	55.37		55	55.33		55	55.05	51.27	45.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.49	51.70	45.81	55.82		56	55.81		56	55.49	51.70	45.81
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.83	52.04	46.25	56.19		56	56.25		56	55.83	52.04	46.25
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.49	43.83	38.58	48.12	5	43	48.58	5	44	47.49	43.83	38.58
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.42	44.75	39.53	49.05	5	44	49.53	5	45	48.42	44.75	39.53
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.30	46.64	41.41	50.93	5	46	51.41	5	46	50.30	46.64	41.41
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.21	50.40	44.30	54.46	5	49	54.30	5	49	54.21	50.40	44.30
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.55	50.72	44.65	54.80	5	50	54.65	5	50	54.55	50.72	44.65
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.41	50.57	44.52	54.66	5	50	54.52	5	50	54.41	50.57	44.52
402	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.58	50.81	44.88	54.91		55	54.88		55	54.58	50.81	44.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.06	51.27	45.40	55.40		55	55.40		55	55.06	51.27	45.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.47	51.68	45.89	55.83		56	55.89		56	55.47	51.68	45.89
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.49	43.83	38.59	48.12	5	43	48.59	5	44	47.49	43.83	38.59
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.26	44.58	39.37	48.89	5	44	49.37	5	44	48.26	44.58	39.37
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.14	46.48	41.25	50.77	5	46	51.25	5	46	50.14	46.48	41.25
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.64	49.83	43.72	53.89	5	49	53.72	5	49	53.64	49.83	43.72
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.05	50.22	44.15	54.30	5	49	54.15	5	49	54.05	50.22	44.15
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.96	50.12	44.07	54.21	5	49	54.07	5	49	53.96	50.12	44.07
403	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.25	50.48	44.59	54.59		55	54.59		55	54.25	50.48	44.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.80	51.02	45.18	55.15		55	55.18		55	54.80	51.02	45.18
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.23	51.45	45.69	55.61		56	55.69		56	55.23	51.45	45.69
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.88	44.23	38.98	48.51	5	44	48.98	5	44	47.88	44.23	38.98
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.76	45.09	39.87	49.39	5	44	49.87	5	45	48.76	45.09	39.87
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.36	46.69	41.47	50.99	5	46	51.47	5	46	50.36	46.69	41.47
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.11	49.31	43.19	53.36	5	48	53.19	5	48	53.11	49.31	43.19
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.56	49.74	43.66	53.81	5	49	53.66	5	49	53.56	49.74	43.66
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.51	49.68	43.62	53.76	5	49	53.62	5	49	53.51	49.68	43.62
404	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	53.94	50.18	44.30	54.29		54	54.30		54	53.94	50.18	44.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.52	50.73	44.90	54.87		55	54.90		55	54.52	50.73	44.90
									VL	totaal (0)	1	7.5	54.97	51.19	45.44	55.35		55	55.44		55	54.97	51.19	45.44
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.93	44.28	39.02	48.56	5	44	49.02	5	44	47.93	44.28	39.02
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.70	45.03	39.81	49.33	5	44	49.81	5	45	48.70	45.03	39.81
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.24	46.57	41.35	50.87	5	46	51.35	5	46	50.24	46.57	41.35
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	52.69	48.90	42.77	52.94	5	48	52.77	5	48	52.69	48.90	42.77
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	53.19	49.37	43.29	53.44	5	48	53.29	5	48	53.19	49.37	43.29
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	53.18	49.35	43.29	53.43	5	48	53.29	5	48	53.18	49.35	43.29
405	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	59.28	55.45	49.46	59.56		60	59.46		59	59.28	55.45	49.46

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	totaal (0)	1	4.5	59.02	55.18	49.21	59.30	59	59.21	59	59.02	55.18	49.21
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.56	54.74	48.82	58.86	59	58.82	59	58.56	54.74	48.82
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.23	43.58	38.31	47.86	5 43	48.31	5 43	47.23	43.58	38.31
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.78	44.11	38.88	48.41	5 43	48.88	5 44	47.78	44.11	38.88
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.78	46.12	40.87	50.41	5 45	50.87	5 46	49.78	46.12	40.87
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	59.00	55.16	49.11	59.25	5 54	59.11	5 54	59.00	55.16	49.11
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.68	54.83	48.79	58.93	5 54	58.79	5 54	58.68	54.83	48.79
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.95	54.10	48.06	58.20	5 53	58.06	5 53	57.95	54.10	48.06
406	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.27	54.46	48.46	58.55	59	58.46	58	58.27	54.46	48.46
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.20	54.37	48.41	58.49	58	58.41	58	58.20	54.37	48.41
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.97	54.15	48.25	58.28	58	58.25	58	57.97	54.15	48.25
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.28	43.63	38.37	47.91	5 43	48.37	5 43	47.28	43.63	38.37
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	47.80	44.13	38.91	48.43	5 43	48.91	5 44	47.80	44.13	38.91
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.86	46.20	40.95	50.49	5 45	50.95	5 46	49.86	46.20	40.95
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.91	54.08	48.02	58.16	5 53	58.02	5 53	57.91	54.08	48.02
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.79	53.94	47.90	58.04	5 53	57.90	5 53	57.79	53.94	47.90
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.25	53.40	47.36	57.50	5 52	57.36	5 52	57.25	53.40	47.36
407	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.55	53.74	47.76	57.84	58	57.76	58	57.55	53.74	47.76
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.65	53.83	47.88	57.94	58	57.88	58	57.65	53.83	47.88
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.58	53.77	47.88	57.90	58	57.88	58	57.58	53.77	47.88
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.51	43.86	38.60	48.14	5 43	48.60	5 44	47.51	43.86	38.60
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.06	44.40	39.17	48.69	5 44	49.17	5 44	48.06	44.40	39.17
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.00	46.34	41.10	50.63	5 46	51.10	5 46	50.00	46.34	41.10
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.10	53.27	47.20	57.35	5 52	57.20	5 52	57.10	53.27	47.20
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.14	53.30	47.25	57.39	5 52	57.25	5 52	57.14	53.30	47.25
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.75	52.90	46.86	57.00	5 52	56.86	5 52	56.75	52.90	46.86
408	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.92	53.12	47.15	57.22	57	57.15	57	56.92	53.12	47.15
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.12	53.30	47.36	57.42	57	57.36	57	57.12	53.30	47.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.19	53.38	47.51	57.52	58	57.51	58	57.19	53.38	47.51
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.80	44.15	38.89	48.43	5 43	48.89	5 44	47.80	44.15	38.89
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.27	44.60	39.37	48.90	5 44	49.37	5 44	48.27	44.60	39.37
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.12	46.46	41.22	50.75	5 46	51.22	5 46	50.12	46.46	41.22
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.36	52.54	46.45	56.61	5 52	56.45	5 51	56.36	52.54	46.45
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.51	52.67	46.61	56.76	5 52	56.61	5 52	56.51	52.67	46.61
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.23	52.39	46.35	56.48	5 51	56.35	5 51	56.23	52.39	46.35
409	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.21	52.42	46.46	56.52	57	56.46	56	56.21	52.42	46.46
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.46	52.65	46.73	56.77	57	56.73	57	56.46	52.65	46.73
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.59	52.78	46.93	56.92	57	56.93	57	56.59	52.78	46.93
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.59	43.94	38.67	48.22	5 43	48.67	5 44	47.59	43.94	38.67
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.13	44.46	39.23	48.76	5 44	49.23	5 44	48.13	44.46	39.23
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.99	46.33	41.09	50.62	5 46	51.09	5 46	49.99	46.33	41.09
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.57	51.75	45.66	55.82	5 51	55.66	5 51	55.57	51.75	45.66
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.77	51.94	45.88	56.02	5 51	55.88	5 51	55.77	51.94	45.88
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.51	51.67	45.62	55.76	5 51	55.62	5 51	55.51	51.67	45.62
410	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.70	51.92	45.96	56.01	56	55.96	56	55.70	51.92	45.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.03	52.22	46.31	56.34	56	56.31	56	56.03	52.22	46.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.21	52.41	46.57	56.55	57	56.57	57	56.21	52.41	46.57
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.54	43.90	38.63	48.17	5 43	48.63	5 44	47.54	43.90	38.63
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.09	44.42	39.19	48.72	5 44	49.19	5 44	48.09	44.42	39.19
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.83	46.17	40.92	50.46	5 45	50.92	5 46	49.83	46.17	40.92
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.99	51.17	45.08	55.24	5 50	55.08	5 50	54.99	51.17	45.08
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.27	51.43	45.37	55.52	5 51	55.37	5 50	55.27	51.43	45.37

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.08	51.24	45.19	55.33	5	50	55.19	5	50	55.08	51.24	45.19
411	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.24	51.46	45.51	55.56		56	55.51		56	55.24	51.46	45.51
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.62	51.82	45.92	55.94		56	55.92		56	55.62	51.82	45.92
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.89	52.10	46.27	56.24		56	56.27		56	55.89	52.10	46.27
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.54	43.89	38.63	48.17	5	43	48.63	5	44	47.54	43.89	38.63
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.12	44.46	39.23	48.75	5	44	49.23	5	44	48.12	44.46	39.23
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.90	46.24	41.00	50.53	5	46	51.00	5	46	49.90	46.24	41.00
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.43	50.62	44.51	54.68	5	50	54.51	5	50	54.43	50.62	44.51
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.76	50.93	44.87	55.01	5	50	54.87	5	50	54.76	50.93	44.87
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.63	50.80	44.75	54.89	5	50	54.75	5	50	54.63	50.80	44.75
412	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	54.75	50.98	45.05	55.08		55	55.05		55	54.75	50.98	45.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.16	51.36	45.48	55.49		55	55.48		55	55.16	51.36	45.48
									VL	totaal (0)	1	7.5	55.46	51.68	45.87	55.82		56	55.87		56	55.46	51.68	45.87
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.64	43.99	38.72	48.27	5	43	48.72	5	44	47.64	43.99	38.72
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.13	44.46	39.23	48.76	5	44	49.23	5	44	48.13	44.46	39.23
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	49.83	46.17	40.92	50.46	5	45	50.92	5	46	49.83	46.17	40.92
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	53.81	50.01	43.90	54.06	5	49	53.90	5	49	53.81	50.01	43.90
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	54.20	50.37	44.30	54.45	5	49	54.30	5	49	54.20	50.37	44.30
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.08	50.24	44.19	54.33	5	49	54.19	5	49	54.08	50.24	44.19
413	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.89	55.07	49.07	59.17		59	59.07		59	58.89	55.07	49.07
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.73	54.89	48.93	59.01		59	58.93		59	58.73	54.89	48.93
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.42	54.59	48.69	58.73		59	58.69		59	58.42	54.59	48.69
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.61	43.96	38.70	48.24	5	43	48.70	5	44	47.61	43.96	38.70
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.11	44.44	39.21	48.74	5	44	49.21	5	44	48.11	44.44	39.21
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.02	46.36	41.11	50.65	5	46	51.11	5	46	50.02	46.36	41.11
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.55	54.72	48.66	58.80	5	54	58.66	5	54	58.55	54.72	48.66
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.33	54.48	48.44	58.58	5	54	58.44	5	53	58.33	54.48	48.44
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.74	53.89	47.85	57.99	5	53	57.85	5	53	57.74	53.89	47.85
414	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.00	54.19	48.21	58.29		58	58.21		58	58.00	54.19	48.21
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.99	54.17	48.22	58.28		58	58.22		58	57.99	54.17	48.22
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.79	53.97	48.09	58.11		58	58.09		58	57.79	53.97	48.09
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.90	44.25	38.98	48.53	5	44	48.98	5	44	47.90	44.25	38.98
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.23	44.56	39.33	48.86	5	44	49.33	5	44	48.23	44.56	39.33
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.08	46.42	41.17	50.71	5	46	51.17	5	46	50.08	46.42	41.17
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.56	53.73	47.66	57.81	5	53	57.66	5	53	57.56	53.73	47.66
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.51	53.67	47.62	57.76	5	53	57.62	5	53	57.51	53.67	47.62
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.98	53.14	47.10	57.23	5	52	57.10	5	52	56.98	53.14	47.10
415	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.33	53.53	47.56	57.63		58	57.56		58	57.33	53.53	47.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.47	53.65	47.71	57.77		58	57.71		58	57.47	53.65	47.71
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.41	53.60	47.72	57.73		58	57.72		58	57.41	53.60	47.72
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.00	44.35	39.09	48.63	5	44	49.09	5	44	48.00	44.35	39.09
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.38	44.72	39.49	49.01	5	44	49.49	5	44	48.38	44.72	39.49
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.14	46.48	41.24	50.77	5	46	51.24	5	46	50.14	46.48	41.24
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.79	52.97	46.89	57.04	5	52	56.89	5	52	56.79	52.97	46.89
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.89	53.05	47.00	57.14	5	52	57.00	5	52	56.89	53.05	47.00
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.51	52.66	46.62	56.76	5	52	56.62	5	52	56.51	52.66	46.62
416	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.72	52.93	46.97	57.03		57	56.97		57	56.72	52.93	46.97
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.91	53.10	47.17	57.22		57	57.17		57	56.91	53.10	47.17
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.02	53.21	47.36	57.35		57	57.36		57	57.02	53.21	47.36
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.19	44.53	39.28	48.82	5	44	49.28	5	44	48.19	44.53	39.28
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.44	44.77	39.55	49.07	5	44	49.55	5	45	48.44	44.77	39.55
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.28	46.61	41.37	50.91	5	46	51.37	5	46	50.28	46.61	41.37

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.06	52.25	46.16	56.31	5	51	56.16	5	51	56.06	52.25	46.16
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.25	52.41	46.35	56.50	5	51	56.35	5	51	56.25	52.41	46.35
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.98	52.14	46.10	56.23	5	51	56.10	5	51	55.98	52.14	46.10
417	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.08	52.29	46.36	56.40		56	56.36		56	56.08	52.29	46.36
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.33	52.52	46.62	56.65		57	56.62		57	56.33	52.52	46.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.49	52.69	46.86	56.84		57	56.86		57	56.49	52.69	46.86
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.24	44.59	39.33	48.87	5	44	49.33	5	44	48.24	44.59	39.33
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.60	44.93	39.71	49.23	5	44	49.71	5	45	48.60	44.93	39.71
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.32	46.66	41.42	50.95	5	46	51.42	5	46	50.32	46.66	41.42
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.30	51.49	45.39	55.55	5	51	55.39	5	50	55.30	51.49	45.39
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.53	51.69	45.63	55.78	5	51	55.63	5	51	55.53	51.69	45.63
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.28	51.44	45.39	55.53	5	51	55.39	5	50	55.28	51.44	45.39
418	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	55.57	51.79	45.85	55.89		56	55.85		56	55.57	51.79	45.85
									VL	totaal (0)	1	4.5	55.90	52.10	46.20	56.22		56	56.20		56	55.90	52.10	46.20
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.12	52.32	46.50	56.47		56	56.50		56	56.12	52.32	46.50
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	47.95	44.30	39.03	48.58	5	44	49.03	5	44	47.95	44.30	39.03
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.43	44.77	39.53	49.06	5	44	49.53	5	45	48.43	44.77	39.53
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.09	46.43	41.19	50.72	5	46	51.19	5	46	50.09	46.43	41.19
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	54.75	50.94	44.84	55.00	5	50	54.84	5	50	54.75	50.94	44.84
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	55.05	51.22	45.15	55.30	5	50	55.15	5	50	55.05	51.22	45.15
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	54.87	51.03	44.98	55.12	5	50	54.98	5	50	54.87	51.03	44.98
419	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	59.52	55.69	49.70	59.80		60	59.70		60	59.52	55.69	49.70
									VL	totaal (0)	1	4.5	59.24	55.40	49.44	59.52		60	59.44		59	59.24	55.40	49.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.82	55.00	49.09	59.13		59	59.09		59	58.82	55.00	49.09
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.18	44.53	39.26	48.81	5	44	49.26	5	44	48.18	44.53	39.26
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.53	44.87	39.64	49.16	5	44	49.64	5	45	48.53	44.87	39.64
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.28	46.62	41.38	50.91	5	46	51.38	5	46	50.28	46.62	41.38
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	59.19	55.34	49.29	59.44	5	54	59.29	5	54	59.19	55.34	49.29
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.85	55.00	48.96	59.10	5	54	58.96	5	54	58.85	55.00	48.96
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	58.17	54.32	48.28	58.42	5	53	58.28	5	53	58.17	54.32	48.28
420	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.53	54.72	48.75	58.82		59	58.75		59	58.53	54.72	48.75
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.43	54.61	48.66	58.72		59	58.66		59	58.43	54.61	48.66
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.18	54.36	48.48	58.50		58	58.48		58	58.18	54.36	48.48
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.56	44.91	39.64	49.19	5	44	49.64	5	45	48.56	44.91	39.64
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.84	45.17	39.94	49.47	5	44	49.94	5	45	48.84	45.17	39.94
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.40	46.73	41.50	51.03	5	46	51.50	5	47	50.40	46.73	41.50
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.07	54.24	48.18	58.32	5	53	58.18	5	53	58.07	54.24	48.18
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.93	54.08	48.04	58.18	5	53	58.04	5	53	57.93	54.08	48.04
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.39	53.54	47.51	57.64	5	53	57.51	5	53	57.39	53.54	47.51
421	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.81	54.00	48.04	58.11		58	58.04		58	57.81	54.00	48.04
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.83	54.01	48.07	58.13		58	58.07		58	57.83	54.01	48.07
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.74	53.93	48.06	58.07		58	58.06		58	57.74	53.93	48.06
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.79	45.14	39.88	49.42	5	44	49.88	5	45	48.79	45.14	39.88
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.86	45.19	39.96	49.49	5	44	49.96	5	45	48.86	45.19	39.96
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.45	46.78	41.54	51.08	5	46	51.54	5	47	50.45	46.78	41.54
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.23	53.40	47.33	57.48	5	52	57.33	5	52	57.23	53.40	47.33
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.24	53.39	47.35	57.49	5	52	57.35	5	52	57.24	53.39	47.35
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.85	53.00	46.96	57.10	5	52	56.96	5	52	56.85	53.00	46.96
422	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.08	53.28	47.33	57.39		57	57.33		57	57.08	53.28	47.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.20	53.39	47.47	57.51		58	57.47		57	57.20	53.39	47.47
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.23	53.42	47.56	57.56		58	57.56		58	57.23	53.42	47.56
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.57	44.92	39.66	49.20	5	44	49.66	5	45	48.57	44.92	39.66

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag (^) VL: ex. optrektoeslag

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.75	45.09	39.85	49.38	5	44	49.85	5	45	48.75	45.09	39.85
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.33	46.67	41.43	50.96	5	46	51.43	5	46	50.33	46.67	41.43
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.42	52.59	46.51	56.67	5	52	56.51	5	52	56.42	52.59	46.51
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.53	52.69	46.64	56.78	5	52	56.64	5	52	56.53	52.69	46.64
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.24	52.39	46.35	56.49	5	51	56.35	5	51	56.24	52.39	46.35
423	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	56.53	52.74	46.78	56.84		57	56.78		57	56.53	52.74	46.78
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.75	52.94	47.03	57.06		57	57.03		57	56.75	52.94	47.03
									VL	totaal (0)	1	7.5	56.81	53.01	47.16	57.15		57	57.16		57	56.81	53.01	47.16
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.32	44.67	39.40	48.95	5	44	49.40	5	44	48.32	44.67	39.40
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	48.66	45.00	39.77	49.29	5	44	49.77	5	45	48.66	45.00	39.77
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.26	46.60	41.35	50.89	5	46	51.35	5	46	50.26	46.60	41.35
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	55.82	52.00	45.91	56.07	5	51	55.91	5	51	55.82	52.00	45.91
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.02	52.18	46.12	56.27	5	51	56.12	5	51	56.02	52.18	46.12
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	55.72	51.88	45.83	55.97	5	51	55.83	5	51	55.72	51.88	45.83
424	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	59.14	55.32	49.35	59.43		59	59.35		59	59.14	55.32	49.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.95	55.12	49.18	59.24		59	59.18		59	58.95	55.12	49.18
									VL	totaal (0)	1	7.5	58.59	54.77	48.88	58.90		59	58.88		59	58.59	54.77	48.88
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.94	45.29	40.02	49.57	5	45	50.02	5	45	48.94	45.29	40.02
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	49.21	45.55	40.32	49.84	5	45	50.32	5	45	49.21	45.55	40.32
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.65	46.98	41.75	51.28	5	46	51.75	5	47	50.65	46.98	41.75
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	58.71	54.87	48.81	58.96	5	54	58.81	5	54	58.71	54.87	48.81
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	58.47	54.62	48.58	58.72	5	54	58.58	5	54	58.47	54.62	48.58
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.84	53.98	47.95	58.09	5	53	57.95	5	53	57.84	53.98	47.95
425	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	58.20	54.39	48.42	58.49		58	58.42		58	58.20	54.39	48.42
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.16	54.34	48.41	58.46		58	58.41		58	58.16	54.34	48.41
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.98	54.17	48.30	58.31		58	58.30		58	57.98	54.17	48.30
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.76	45.11	39.84	49.39	5	44	49.84	5	45	48.76	45.11	39.84
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	49.05	45.38	40.15	49.68	5	45	50.15	5	45	49.05	45.38	40.15
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.67	47.01	41.77	51.30	5	46	51.77	5	47	50.67	47.01	41.77
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	57.67	53.84	47.77	57.92	5	53	57.77	5	53	57.67	53.84	47.77
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	57.60	53.75	47.71	57.85	5	53	57.71	5	53	57.60	53.75	47.71
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	57.09	53.24	47.20	57.34	5	52	57.20	5	52	57.09	53.24	47.20
426	0.0	0.0			vrij				VL	totaal (0)	1	1.5	57.49	53.69	47.74	57.80		58	57.74		58	57.49	53.69	47.74
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.56	53.74	47.82	57.86		58	57.82		58	57.56	53.74	47.82
									VL	totaal (0)	1	7.5	57.50	53.69	47.84	57.83		58	57.84		58	57.50	53.69	47.84
									VL	van Heemstraweg (	1	1.5	48.86	45.21	39.94	49.49	5	44	49.94	5	45	48.86	45.21	39.94
									VL	van Heemstraweg (	1	4.5	49.03	45.36	40.13	49.66	5	45	50.13	5	45	49.03	45.36	40.13
									VL	van Heemstraweg (	1	7.5	50.61	46.94	41.71	51.24	5	46	51.71	5	47	50.61	46.94	41.71
									VL	Koningstraat (2)	1	1.5	56.85	53.02	46.95	57.10	5	52	56.95	5	52	56.85	53.02	46.95
									VL	Koningstraat (2)	1	4.5	56.90	53.06	47.01	57.15	5	52	57.01	5	52	56.90	53.06	47.01
									VL	Koningstraat (2)	1	7.5	56.51	52.66	46.62	56.76	5	52	56.62	5	52	56.51	52.66	46.62

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	1297	01 glad asfalt/DAB		van Heemstraweg (1)	van Heemstraweg	van Heemstraw	vlicht	8894.0	☑	dag	6.75	87.66	10.81	1.53		60	60	60	
											avond	3.16	92.25	7.31	.44		60	60	60	
											nacht	.79	82.00	15.11	2.89		60	60	60	
2	0.0	803	01 glad asfalt/DAB		Koningstraat (2)	Koningstraat	Koningstraat	vlicht	1644.0	☑	dag	6.68	87.57	9.96	2.46		30	30	30	
											avond	3.70	94.03	5.22	.75		30	30	30	
											nacht	.62	81.63	18.37	.00		30	30	30	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	500	.0	
2	408	.0	
3	14	.0	
4	23	.0	
5	733	.0	
6	138	.0	
7	12	.0	
8	548	.0	
9	12	.0	
10	11	.0	
11	595	.0	
12	9	.0	
13	272	.0	
14	473	.0	
15	384	.0	
16	23	.0	
17	16	.0	
18	52	.0	
19	17	.0	
20	6	.0	
21	10	.0	
22	13	.0	
23	735	.0	
24	21	.0	
25	36	.0	
26	221	.0	
27	59	.0	
28	102	.0	
29	26	.0	
30	804	.0	
31	73	.0	
32	18	.0	
33	88	.0	
34	84	.0	
35	29	.0	
36	279	.0	
37	11	.0	
38	28	.0	
39	65	.0	
40	9	.0	
41	22	.0	
42	19	.0	
43	11	.0	
44	14	.0	
45	25	.0	
46	21	.0	
47	69	.0	
48	55	.0	
49	28	.0	
50	222	.0	
51	14	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
52	24	.0	
53	80	.0	
54	25	.0	
55	107	.0	
56	24	.0	
57	83	.0	
58	11	.0	
59	60	.0	
60	23	.0	
61	30	.0	
62	41	.0	
63	21	.0	
64	406	.0	
65	15	.0	
66	54	.0	
67	82	.0	
68	57	.0	
69	8	.0	
70	13	.0	
71	15	.0	
72	19	.0	
73	13	.0	
74	25	.0	
75	41	.0	
76	8	.0	
77	12	.0	
78	21	.0	
79	809	.0	
80	460	.0	
81	24	.0	
82	28	.0	
83	28	.0	
84	406	.0	
85	21	.0	
86	830	.0	
87	22	.0	
88	21	.0	
89	177	.0	
90	79	.0	
91	24	.0	
92	15	.0	
93	270	.0	
94	336	.0	
95	343	.0	
96	322	.0	
97	825	.0	
98	110	.0	
99	38	.0	
100	425	.0	
101	90	.0	
102	357	.0	
103	92	.0	
104	33	.0	
105	738	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
106	19	.0	
107	289	.0	
108	63	.0	
109	85	.0	
110	821	.0	
111	93	.0	
112	357	.0	
113	13	.0	
114	6	.0	
115	12	.0	
116	223	.0	
117	13	.0	
118	25	.0	
119	116	.0	
120	130	.0	
121	184	.0	
122	31	.0	
123	25	.0	
124	16	.0	
125	37	.0	
126	84	.0	
127	397	.0	
128	628	.0	
129	227	.0	
130	25	.0	
131	11	.0	
132	18	.0	
133	45	.0	
134	455	.0	
135	21	.0	
136	331	.0	
137	18	.0	
138	162	.0	
139	24	.0	
140	24	.0	
141	20	.0	
142	7	.0	
143	33	.0	
144	405	.0	
145	730	.0	
146	74	.0	
147	190	.0	
148	104	.0	
149	25	.0	
150	343	.0	
151	1189	.0	
152	66	.0	
153	22	.0	
154	7	.0	
155	21	.0	
156	103	.0	
157	7	.0	
158	1125	.0	
159	459	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
160	10	.0	
161	20	.0	
162	21	.0	
163	227	.0	
164	18	.0	
165	19	.0	
166	63	.0	
167	220	.0	
168	272	.0	
169	48	.0	
170	27	.0	
171	34	.0	
172	143	.0	
173	315	.0	
174	329	.0	
175	169	.0	
176	78	.0	
177	364	.0	
178	79	.0	
179	463	.0	
180	320	.0	
181	27	.0	
182	743	.0	
183	38	.0	
184	813	.0	
185	35	.0	
186	101	.0	
187	163	.0	
188	763	.0	
189	543	.0	
190	259	.0	
191	83	.0	
192	536	.0	
193	1055	.0	
194	63	.0	
195	365	.0	
196	560	.0	
197	78	.0	
198	790	.0	
199	386	.0	
200	43	.0	
201	871	.0	
202	57	.0	
203	75	.0	
204	594	.0	
205	618	.0	
206	251	.0	
207	119	.0	
208	235	.0	
209	15	.0	
210	516	.0	
211	542	.0	
212	510	.0	
213	132	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
214	199	.0	
215	284	.0	
216	238	.0	
217	355	.0	
218	364	.0	
219	105	.0	
220	45	.0	
221	66	.0	
222	160	.0	
223	453	.0	
224	181	.0	
225	19	.0	
226	287	.0	
227	650	.0	
228	386	.0	
229	655	.0	
230	971	.0	
231	290	.0	
232	11	.0	
233	83	.0	
234	44	.0	
235	160	.0	
236	501	.0	
237	34	.0	
238	113	.0	

Bijlage C2

Afstand tot 48 dB contour

Afstand tot 48 dB contour

Legenda

- rijlijn
- afstand as weg tot 48 dB contour
- 48 dB contourlijn

datum en tijd:	**2018-06-27T16:17:19**
Projectnummer:	**180280**
Schaal:	**1:350**
Getekend:	**Alke**

datum 29-3-2018
dossiercode 20180329-9-17485

Uitgangspuntennotitie WSRL
U heeft een digitale watertoets uitgevoerd via de website www.dewatertoets.nl. Op basis van deze toets volgt u de normale watertoetsprocedure. Dit betekent dat er nader overleg plaats moet vinden met Waterschap Rivierenland. Als start voor dit overleg ontvangt u deze uitgangspuntennotitie die automatisch is opgesteld met de door u ingevulde antwoorden op vragen en het door u ingetekende plangebied. De notitie bevat de voor uw plan relevante waterhuishoudkundige uitgangspunten en randvoorwaarden van Waterschap Rivierenland. Deze notitie kunt u gebruiken bij het ruimtelijk laten meewegen van het waterbelang en bij het opstellen van een waterhuishoudkundige onderbouwing van uw plan. Voor overleg kunt u contact opnemen met de accountmanager van Waterschap Rivierenland. Contactinformatie staat aan het einde van deze uitgangspuntennotitie.

LET OP: het is mogelijk dat uw plan op basis van alleen het oppervlak van het plangebied in de normale procedure terecht is gekomen. Is dit het geval en worden er in deze notitie geen aandachtspunten aangereikt, dan is overleg met de accountmanager niet nodig. Uw plan is dan niet relevant voor de belangen van het waterschap (watertoetsadvies).

Algemene projectgegevens
Projectomschrijving: Koningstraat Afferden
Oppervlakte plangebied: 1756
Adres: Koningstraat Kadastraal 936, Afferden
Gemeente: Druten
Het plan is ingediend door: Bartjan Romeijn SAB

Op basis van de door u verstrekte informatie zijn de volgende wateraspecten van belang in het plangebied.

Beleid waterschap Rivierenland
Met ingang van 27 november 2015 is het Waterbeheerprogramma 2016-2021 Koers houden, kansen benutten bepalend voor het waterbeleid. Dit plan gaat over het waterbeheer in het hele rivierengebied en het omvat alle watertaken van het waterschap: waterkeringen, waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterketen. Daarnaast beschikt het Waterschap Rivierenland over een verordening: de Keur voor waterkeringen en wateren. Hierin staan de geboden en verboden die betrekking hebben op watergangen en waterkeringen. Voor het uitvoeren van werkzaamheden kan een vergunning nodig zijn. De werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden getoetst aan de beleidsregels.

Veiligheid

In het plangebied is geen kern en beschermingszone van een waterkering gelegen.

Grondwater (algemeen)
Het plangebied wordt gekenmerkt door een bepaalde grondwaterstand. De drooglegging van het gebied is hiervoor medebepalend. Drooglegging is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het oppervlaktewaterpeil ligt. Doorgaans geldt voor het maaiveld een drooglegging van 0,70 meter, voor het straatpeil een drooglegging van 1 meter en voor het bouwpeil een drooglegging van 1,3 meter.
Voldoende drooglegging is nodig om grondwateroverlast te voorkomen. In gebieden waar grondwateroverlast bekend is of gebieden met hoge grondwaterstanden adviseren wij om hier nader onderzoek naar te doen. Bij hoge rivierwaterstanden kunnen gebieden gelegen nabij de rivieren overlast ondervinden van kwel. Eventuele maatregelen zijn het ophogen van het maaiveld of kruipruimteloos bouwen.

Waterberging

Voor dit plan is de toename van het verhard oppervlak kleiner dan 500 m² in het stedelijk gebied of kleiner dan 1500 m² in het landelijk gebied. Eventueel kan gebruik worden gemaakt van een eenmalige vrijstelling. Hiervoor kunt u contact opnemen met de afdeling vergunningen van het waterschap. In alle andere gevallen dient u compenserende maatregelen te treffen.

In dit geval zult u na het doorlopen van planologische traject in het kader van de watervergunning nadere afspraken moeten maken.

Watergangen

Binnen het plangebied ligt een B-watergang of een beschermingszone van een B-watergang. Binnen het plangebied ligt geen A-watergang. Binnen het plangebied ligt geen beschermingszone van een A-watergang.

Werkzaamheden in de watergang of de bijbehorende beschermingszone zijn vergunning -en of meldingsplichtig omdat deze invloed hebben op de water aan- en afvoer, de waterberging of het onderhoud.
Een onderhoudsstrook is een obstakelvrije strook die als beschermingszone in de legger is aangewezen. Met deze zone wordt handmatig en/of machinaal onderhoud van de watergang vanaf de kant mogelijk gemaakt. Voor A-watergangen is die strook 4 meter breed (in de Alblasserwaard en Vijfheerenlanden en in het Land van Heusden en Altena geldt een breedte van 5 meter), gemeten uit de insteek. Voor B-watergangen is de strook 1 meter breed. C-watergangen hebben geen beschermingszone.

Verbeelding
Op de Verbeelding van het bestemmingsplan worden A-watergangen opgenomen met de bestemming Water. De beschermingszone van de watergangen wordt niet bestemd. De boezemgebieden of het winterbed krijgt de dubbelbestemming Waterstaat - Waterberging.

Waterkwaliteit (algemeen)
Hieronder volgen een aantal algemene aandachtpunten die gelden voor verschillende ruimtelijke ontwikkelingen:

- Bij de herstructurering van bestaande woonwijken of herbouw van woningen is er de kans om het rioolsysteem zodanig aan te passen dat hemelwater wordt afgekoppeld. Het uitgangspunt is dat er minimaal tot aan de erfgrens een gescheiden stelsel wordt aangelegd.
- Bij nieuwbouw is het uitgangspunt dat hemelwater van het verhard oppervlak voor 100% gescheiden wordt afgevoerd. Het waterschap gaat bij nieuwbouw van woningen uit van een (duurzaam) gescheiden rioleringsstelsel. Hemelwater van terreinverhardingen stroomt bij voorkeur niet direct af op het oppervlaktewater, maar wordt eerst voorgezuiverd door een berm wadi of bodempassage.
- Bij bedrijventerreinen wordt gestreefd om het hemelwater van het verhard oppervlak gescheiden van het vuilwaterriool af te voeren. Bij risico's voor waterverontreiniging wordt gestreefd naar een verbeterd gescheiden rioleringsstelsel.

Riolering en zuiveringswerken
Het rioolstelsel valt onder de verantwoordelijkheid van de gemeente. U kunt met uw gemeente contact op te nemen voor het aansluiten van (nieuwe) woningen en bedrijven.

In of nabij het plangebied ligt een rioolwaterpersleiding van het waterschap. Op of rondom de gronden, waar een rioolwatertransportleiding ligt, mag in principe niet worden gebouwd. Er is meestal sprake van een beschermingszone met zakelijk recht. De exacte ligging en afmetingen van de zone kunt u opvragen bij het waterschap.

Verbeelding
Op de Verbeelding van het bestemmingsplan dient zowel de rioolwaterpersleiding als de bijbehorende beschermingszone de dubbelbestemming Leiding - Riool te krijgen.

Vervolgtraject
Voor het verdere proces is het van belang om de accountmananger van het waterschap te betrekken bij het plan en rekening te houden met de in dit document aangegeven uitgangspunten en adviezen. Wij verzoeken u ons te informeren over de wijze waarop het plan verder zal worden voorbereid.

Accountmanager Druten
Nvt
telefoon: Nvt
e-mailadres: Nvt

© Digitale Watertoets - www.dewatertoets.nl Dit document is gegenereerd via de website http://www.dewatertoets.nl// op basis van door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens. Dit digitale advies heeft een geldigheid van 2 jaar.

adviseurs in ruimtelijke ontwikkeling

Quick scan natuur

Afferden, Koningstraat

Fam. Nijhoff

Datum: 26 april 2018

Projectnummer: 180229

SAB
Postbus 479
6800 AL Arnhem
tel: 026 - 357 69 11
fax: 026 - 357 66 11

Auteur: D. Meriën
Tweede lezer: E. Verkaik
Project: Afferden, Koningstraat
Projectnummer: 180229

INHOUD

1	**Inleiding**	**3**
1.1	Aanleiding	3
1.2	Besluitgebied	3
2	**Wettelijk kader**	**6**
2.1	Gebiedsbescherming	6
2.2	Soortenbescherming	7
2.3	Bescherming houtopstanden	8
3	**Onderzoeksmethode**	**9**
3.1	Deskundigheid	9
3.2	Werkwijze	9
4	**Resultaat**	**10**
4.1	Gebiedsbescherming	10
4.2	Soortenbescherming	11
4.3	Bescherming houtopstanden	19
5	**Conclusie en advies**	**20**
5.1	Gebiedsbescherming	20
5.2	Soortenbescherming	20
5.3	Bescherming houtopstanden	22
5.4	Vervolgstappen	22
	Geraadpleegde bronnen	**3**
Bijlage 1. Wettelijk kader		**5**

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Koningstraat 10 te Afferden ligt een onbebouwd agrarisch grasland. De familie Nijhoff is voornemens om op deze locatie nieuwbouw te realiseren.

Het is verboden bij een ruimtelijke ontwikkeling de natuurwet- en regelgeving te overtreden. Voorliggende rapportage zet door middel van een quick scan natuur uiteen of met de ruimtelijke ontwikkeling mogelijk sprake kan zijn van het verstoren van beschermde natuurgebieden en beschermde soorten en of nader onderzoek hiernaar noodzakelijk is. Voor deze rapportage is geen veldbezoek uitgevoerd. De beoordeling van over aanwezige natuur is gebaseerd op ingezonden foto's van het terrein.

1.2 Besluitgebied

1.2.1 Huidige situatie

Het besluitgebied ligt net buiten de kern van Afferden (gemeente Druten, provincie Gelderland). De omgeving van Afferden en kenmerkt zich door agrarische gronden en kleine dorpskernen. Afferden ligt ten zuiden van de Waal en ten noorden van de Maas.

Het besluitgebied ligt in kleinschalig landschappelijk gebied aan een straat met lintbebouwing. Hier staan voornamelijk agrarische bedrijven en vrijstaande woonhuizen. De dorpskern van Afferden ligt ten westen van het besluitgebied. Het besluitgebied wordt in het noorden begrensd door de Koningstraat. Navolgende afbeeldingen geven de globale ligging van het besluitgebied weer.

Topografische kaart met de globale ligging van het besluitgebied (rood omkaderd).Bron: Google Maps. Bewerking: SAB.

Luchtfoto met de globale ligging van het besluitgebied (rood omkaderd). Bron: Google Earth. Bewerking: SAB.

Het besluitgebied bestaat uit een kortgemaaid grasland dat is omheind met een hek. Er staan geen bomen of struiken in het besluitgebied. Langs de randen van het besluitgebied staan wel bomen. Deze bomen vallen buiten de plangrenzen en zullen behouden blijven. Ten oosten en ten westen van het perceel staan boerderijen met bomen en enkele schuren. Ten zuiden van het besluitgebied ligt een droge sloot. Navolgende afbeeldingen geven een impressie van het besluitgebied.

Impressie van het besluitgebied met een overzichtsfoto's vanaf de koningstraat (boven) een impressie van de bebouwing naast het perceel en de droge sloot met bomen ten zuiden van het perceel.

1.2.2 Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie zal een enkele vrijstaande woning op het perceel zijn gerealiseerd. Van de ontwikkeling was tijdens het uitvoeren van onderhavig quick scan nog geen bouwkundige verbeelding bekend.

2 Wettelijk kader

Hieronder staat een samenvatting van het wettelijk kader. Een uitgebreide beschrijving staat in bijlage 1.

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden

Op grond van de Wet natuurbescherming kunnen natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna, door de Minister worden aangewezen ter uitvoering van de Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijn, de zogeheten Natura 2000-gebieden. Ook kan de Minister op grond van deze wet in enkele specifieke gevallen bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen.

Bij de aanwijzing van een Natura 2000-gebied worden voor het gebied instandhoudingsdoelstellingen voor te beschermen soorten en/ of habitats vastgesteld. Het is verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die de instandhoudingsdoelstellingen kunnen schaden. Verder geldt dat een plan, dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, door een bestuursorgaan pas vastgesteld kan worden indien een passende beoordeling is gemaakt.

2.1.2 Natuurnetwerk Nederland

De Wet natuurbescherming draagt Gedeputeerde Staten op, om in hun provincie te zorgen voor een landelijk ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland. De bescherming van dit natuurnetwerk wordt geregeld bij provinciale verordening. Daarnaast kunnen provincies bij provinciale verordening andere gebieden met bijzondere natuurwaarden beschermen, genaamd bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen.

De provincie Gelderland spreekt niet van Natuurnetwerk Nederland maar van het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Groene Ontwikkelingszone (GO). Binnen het GNN en de GO staat de bescherming van de kernkwaliteiten centraal. De kernkwaliteiten bestaan uit bestaande natuurwaarden, uit nog te ontwikkelen potentiële waarden en omgevingscondities. Per saldo moet elke ontwikkeling in het GNN een verbetering van de betreffende kernkwaliteiten opleveren. In dat saldo zijn vergroting van de oppervlakte natuur en versterking van de ecologische samenhang belangrijke randvoorwaarden.
In een nieuw bestemmingsplan dat ligt binnen het GNN zijn geen nieuwe functies mogelijk, tenzij:
- geen reële alternatieven aanwezig zijn;
- sprake is van redenen van groot openbaar belang;
- de negatieve effecten op de kernkwaliteiten van het gebied, de oppervlakte en de samenhang zoveel mogelijk worden beperkt; en
- de overblijvende negatieve effecten op de kernkwaliteiten van het gebied, de oppervlakte en de samenhang gelijkwaardig worden gecompenseerd.

De GO heeft een dubbeldoelstelling. Er is ruimte voor economische ontwikkeling in combinatie met versterking van de ecologische samenhang tussen inliggende en aangrenzende natuurgebieden. Beschermde weidevogelgebieden en ganzenfoerageergebieden liggen voornamelijk in de GO (en voor het overige deel in het GNN). Door de samenhang met de aangrenzende en inliggende natuur van het GNN herbergt de GO ook kenmerkende natuurwaarden. Bij ruimtelijke ingrepen in de GO wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwvestiging, uitbreiding van bestaande (en reeds in de GO gelegen) bestemmingen en de schaal/omvang van de ingreep (en daarmee het effect op de kernkwaliteiten).

De provincie Gelderland vindt het verder van belang dat rustgebieden voor winterganzen geschikt blijven voor ganzen. De provincie stuurt daarom op het behoud van de openheid en de rust in deze gebieden. De provincie wil in de beschermde weidevogelgebieden een landbouwpraktijk stimuleren en in stand houden die rekening houdt met weidevogels.

2.2 Soortenbescherming

De bescherming van dier- en plantensoorten is geregeld in de Wet natuurbescherming. Voor een aantal soorten is door middel van verboden een beschermingsregime opgenomen. Er is een apart beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten, voor Habitatrichtlijnsoorten en voor andere soorten. Naast de beschermde plant- en diersoorten geldt voor al de in het wild levende soorten ook een zorgplicht. Iedereen dient voldoende zorg in acht te nemen voor deze soorten en hun directe leefomgeving. Dit houdt onder meer in dat men negatieve gevolgen voor aanwezige soorten zoveel mogelijk beperkt door het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verwacht.

Provinciale Staten kunnen in een verordening een vrijstelling verlenen van de verboden van de wet. De provincie Gelderland heeft besloten voor een aantal algemeen voorkomende zoogdiersoorten en amfibieën een vrijstelling te verlenen, voor handelingen die men verricht in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling en voor handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud. Het betreft de soorten aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wezel, woelrat, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker en middelste groene kikker.

Daarnaast zijn de verboden niet van toepassing op handelingen die men uitvoert in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling of bestendig beheer en onderhoud, wanneer men die handelingen uitvoert conform een goedgekeurde gedragscode. Tot slot kunnen Gedeputeerde Staten, wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat, onder bepaalde voorwaarde een ontheffing verlenen van de verboden.

2.3 Bescherming houtopstanden

Het is verboden houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, zonder voorafgaande melding bij de provincie. Een houtopstand is hierbij gedefinieerd als een eenheid van bomen of struiken met een oppervlakte van ten minste 1.000 vierkante meter of een rijbeplanting die meer dan 20 bomen omvat. De wet schrijft verder voor dat wanneer een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, de grond binnen drie jaar moet worden herbeplant.

Bovenstaande bescherming geldt niet voor alle houtopstanden. De regels zijn onder meer niet van toepassing op houtopstanden op erven of in tuinen en op houtopstanden binnen de, bij besluit van de gemeenteraad, vastgelegde grenzen van de bebouwde kom. Ook voor het dunnen van een houtopstand gelden de regels niet.

3 Onderzoeksmethode

3.1 Deskundigheid

Kwaliteit van het ecologisch onderzoek en het geleverde product staan bij SAB hoog in het vaandel. Mede daarom zijn wij aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB); de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus. Om aan onze standaard te voldoen, wordt ecologisch onderzoek enkel uitgevoerd door deskundigen. Onder een ecologisch deskundige verstaan we iemand met aantoonbare ervaring en kennis op het gebied van de ecologie van de betreffende soorten. Onze deskundigen voldoen aan de eisen van een ecologisch deskundige zoals de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland die stelt. Ecologen in opleiding tot deskundige werken altijd onder begeleiding van een deskundige.

3.2 Werkwijze

Voor het onderzoek werd een bureaustudie uitgevoerd en er werd een inschatting gemaakt van aanwezige natuurwaarden op basis van ingezonden foto's van het terrein. Als eerste werd voor het onderzoek, op basis van informatie van de opdrachtgever, het besluitgebied in beeld gebracht en werden de toekomstige ontwikkelingen beschreven. Vervolgens werd onderzocht welke beschermde plant- en diersoorten in de omgeving van het besluitgebied zijn te verwachten. Hiervoor werd de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd op 10 april 2018, waarbij waarnemingen van de afgelopen 10 jaar werden opgevraagd. Aanvullend hierbij is gebruik gemaakt van andere bronnen, als websites en verspreidingsatlassen (zie bijlage 1). Bij deze bureaustudie werd ook de ligging van het besluitgebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden en gebieden die via de provinciale verordening zijn beschermd onderzocht. Hiervoor werd onder meer informatie van de website van de provincie geraadpleegd.

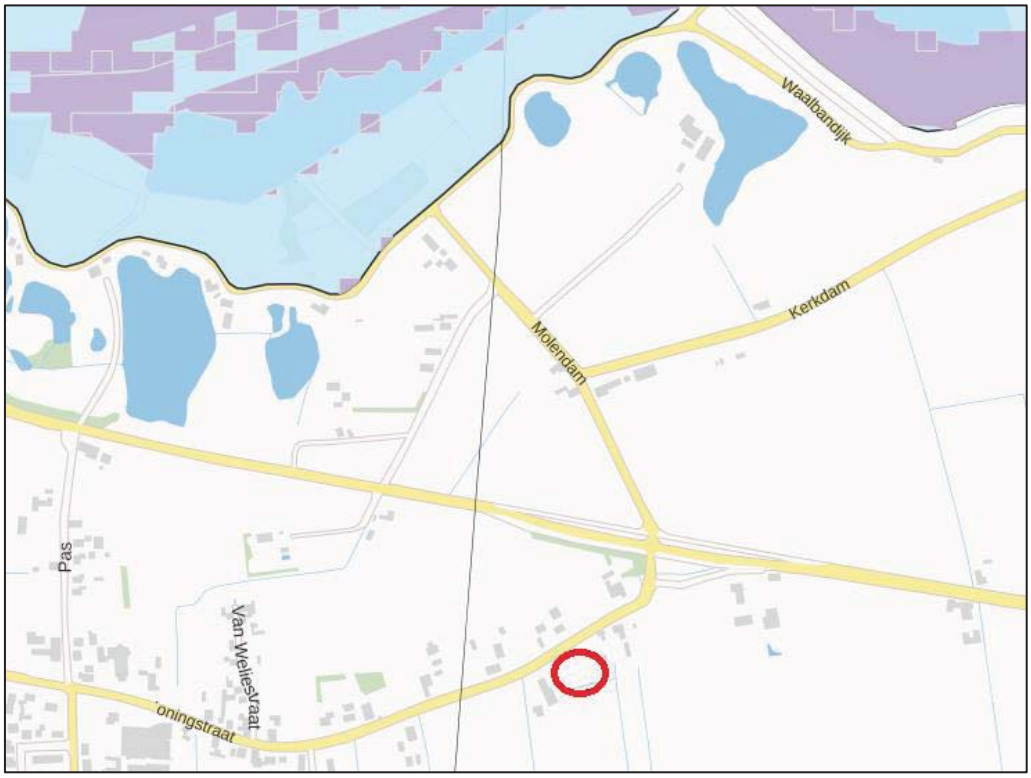
Met de gegevens uit de bureaustudie en de foto's is vervolgens een inschatting gemaakt van de mogelijke effecten op beschermde soorten en beschermde gebieden. Op basis van deze inschatting is een advies opgesteld met aanbevelingen voor vervolgstappen. Nadat het eerste conceptrapport gereed was, is dit beoordeeld op inhoud en vorm door een deskundig collega. Het commentaar is vervolgens besproken en verwerkt, om zo tot een eensluitend advies te komen.

4 Resultaat

4.1 Gebiedsbescherming

4.1.1 Wet natuurbescherming

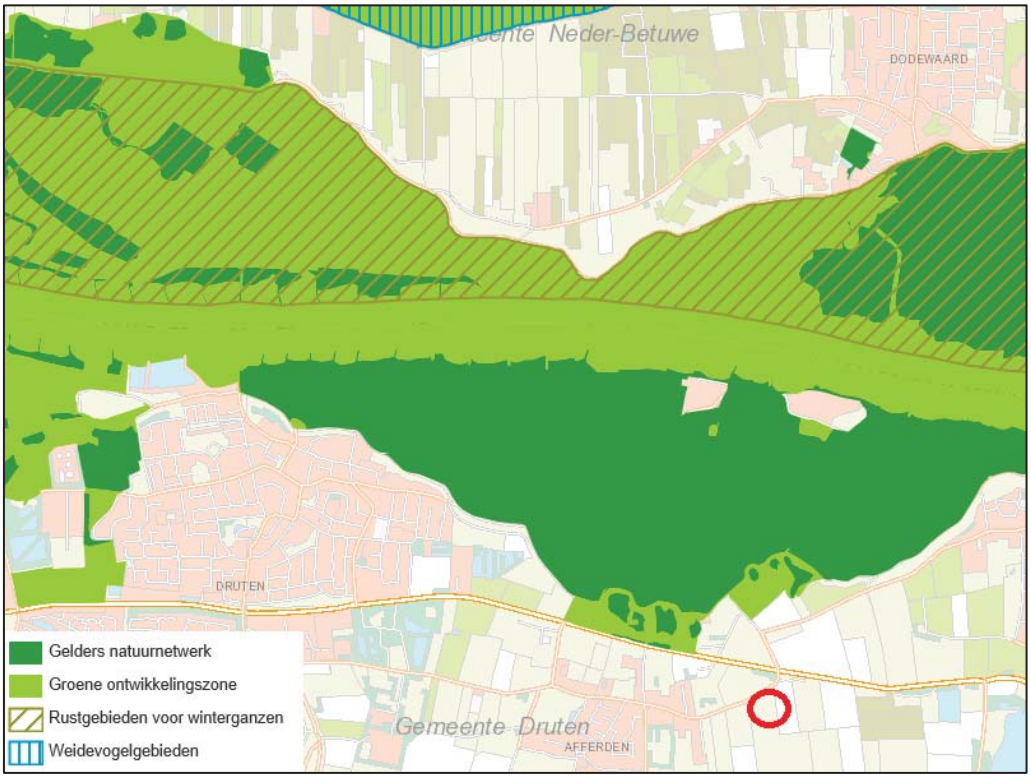
Het besluitgebied ligt niet in een gebied dat in het kader van de Wet natuurbescherming is aangewezen (zie navolgende afbeelding). Wel ligt Natura-2000 gebied Rijntakken ongeveer 500 meter ten noorden van het besluitgebied. Tijdens de bouw van de woning zijn in het besluitgebied tijdelijke verstoringen zoals een toename van licht, geluid en trilling te verwachten. Daarnaast zal menselijke activiteit zoals het verwarmen van de woning en motorisch verkeer rondom het besluitgebied de stikstofuitstoot rond het besluitgebied doen toenemen. Stikstof kan neerslaan op grote afstand van de bron en heeft een negatief effect op hiervoor gevoelige habitats (zie navolgende afbeelding). De toename van stikstofuitstoot in het besluitgebied is met de bouw van één woning echter beperkt. Daarom is uit te sluiten dat dit negatieve effecten op stikstofgevoelige habitats zal hebben. Ook effecten door andere verstoringsfactoren zoals licht, geluid en trilling zijn door de afstand en aanwezige achtergrond verstoring vanuit de kern van Afferden niet te verwachten. Naar verwachting zal de verstoring vanuit het besluitgebied de aanwezige verstoring niet overstemmen. Nader onderzoek in de vorm van een voortoets wordt niet noodzakelijk geacht.



Globale ligging van het besluitgebied (rood omkaderd) ten opzichte van Natura 2000-gebied Rijntakken (blauw) met hierin liggende stikstofgevoelige habitats (paars). Bron: Aerius. Bewerking: SAB.

4.1.2 *Natuurnetwerk Nederland*

Het besluitgebied ligt niet binnen Natuurnetwerk Nederland (zie navolgende afbeelding). De dichtstbijzijnde gebieden behorende tot het Gelders Natuurnetwerk en de Groene ontwikkelingszone liggen op ongeveer 400 meter ten noorden van het besluitgebied. Ganzenfoerageergebied en Weidevogelgebied liggen op respectievelijk 2 kilometer en 3,8 kilometer ten noorden van het besluitgebied. Aangezien het besluitgebied niet in de GNN, GO of andere provinciaal beschermde natuur ligt, leidt de voorgenomen ingreep niet tot vermindering van de oppervlakte, kwaliteit of samenhang van de aanwezige natuur. De voorgenomen ingreep zal geen effect op de wezenlijke waarden en kenmerken van deze gebieden hebben. De bescherming van deze gebieden staat de uitvoering van het plan niet in de weg.



Globale ligging van het besluitgebied ten opzichte van Gelders Natuurnetwerk, Groene ontwikkelingszone, Rustgebieden voor winterganzen en Weidevogelgebied. Bron: Provincie Gelderland. Bewerking: SAB.

4.2 Soortenbescherming

In deze paragraaf beschrijven wij de beschermde soorten die mogelijk aanwezig kunnen zijn in of nabij het besluitgebied. Zoals beschreven in paragraaf 2.2, geldt voor een aantal meer algemeen voorkomende beschermde soorten zoogdieren en amfibieën een provinciale vrijstelling van de verboden in de wet, bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. In deze paragraaf wordt voornamelijk aandacht besteed aan de beschermde soorten waarvoor een dergelijke vrijstelling niet geldt.

4.2.1 Planten

De vaatplanten die zijn beschermd middels de Wet natuurbescherming betreffen veelal zeldzame soorten, waarvan de meeste Rode Lijst-soorten, met specifieke groeiplaatsen in voornamelijk stabiele en natuurlijke biotopen, zoals bossen, zeeduinen, kalkgraslanden, beekdalen, veengronden en moerassen. Ook is een aantal soorten beschermd die groeit op oude en verweerde muren en zijn enkele zeldzame akkerplanten beschermd. Een deel van de beschermde planten komt alleen voor in Zuid-Limburg. Veel soorten komen voornamelijk voor op kalkhoudende en voedselarme grond (Sparrius et al. 2012). Naast de beschermde vaatplanten zijn er twee mossoorten beschermd. Beide soorten zijn zeer zeldzaam. Tonghaarmuts is in Nederland gevonden in vochtige, jonge wilgenbossen en in jonge aanplant van zomereik. Geel schorpioenmos groeit op mosskussens op venig substraat (Janssen en Schamineé 2004, verspreidingsatlas.nl).

In het besluitgebied is sprake van voedselrijk en regelmatig gemaaid grasland. Enkel algemene, weinige veeleisende graslandsoorten zoals paardenbloem en klaver- en weegbreesoorten zijn in een dergelijke omgeving te verwachten. Beschermde planten worden in een dergelijk biotoop niet verwacht. Een nader onderzoek naar beschermde planten is daarom niet noodzakelijk.

4.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Het terrein bestaat uit een kort gemaaid grasland. Dekking of schuilgelegenheid van struweel of andere beschutting biedende landschapselementen is niet aanwezig.

Beschermde grondgebonden zoogdieren komen voornamelijk voor in natuurlijke- of half-natuurlijke habitats zoals bos, heide of kleinschalig agrarisch landschap. Een aantal soorten is zeer zeldzaam en komt alleen in Zuid-Limburg voor. Dit geldt voor hamster, hazelmuis, eikelmuis, molmuis, lynx en wilde kat. Ook de wolf is zeldzaam en is in Nederland zwervend aanwezig, in met name het oosten van het land. Andere soorten, zoals bever, boommarter, das, eekhoorn, steenmarter, waterspitsmuis en wild zwijn komen algemener voor. Met name eekhoorn en steenmarter worden ook regelmatig in meer stedelijk gebied aangetroffen (Lange et al. 2003, verspreidingsatlas.nl).

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komen de bever en de waterspitsmuis in de omgeving van het projectgebied voor. Daarnaast komt volgens algemene verspreidingsgegevens ook de das in de omgeving van Afferden voor.

Bevers zijn knaagdieren die leven in en nabij het water, waar ze hun voedsel zoeken en hun schuilplaatsen maken. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es. Bos op de oever is een vereiste, open of rotsige oevers worden vermeden. Als schuilplaats wordt een hol gegraven of een burcht van takken en modder gemaakt. Daarnaast gebruiken bevers regelmatig legers om de dag door te brengen. Het leger van de bever is een plek met platgetrapte vegetatie of een kuiltje, soms bekleed met houtsnippers (zoogdiervereniging.nl). In het besluitgebied liggen geen watergangen en er is geen bos aanwezig. Voor de bever ontbreekt het daarom aan het vereiste habitat. De soort is daarom niet in het besluitgebied te verwachten.

De das leeft in allerlei soorten biotopen en heeft een voorkeur voor een kleinschalig landschap, met akkers, bosjes, weiland en houtwallen. Leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Dassen leven overdag in burchten, die ze zelf graven en die vaak zijn gelegen in bosjes of houtwallen nabij gras- en akkerland (zoogdiervereniging). Het grasland in het besluitgebied bevat in potentie geschikt foerageergebied voor de das. Het terrein is echter omheind, zodat het lastig bereikbaar is voor de das. In de directe omgeving is verder geen dekking aanwezig en er liggen geen bosjes binnen korte afstand van het besluitgebied waarin de das een burcht kan maken. Derhalve zijn niet alle landschapselementen aanwezig om een geschikt leefgebied voor de das te bieden. De das is daarom niet in het besluitgebied te verwachten.

De waterspitsmuis komt voor langs schoon niet te voedselrijk water met goed ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Hij wordt aangetroffen langs beken, plassen, rivieren en sloten. Hij leeft binnen een straal van 500 meter langs het water op plaatsen waar voldoende schuilmogelijkheid aanwezig is. Het leefgebied van de waterspitsmuis loopt evenwijdig aan een oever (www.zoogdiervereniging.nl). In of in de directe omgeving van het besluitgebied liggen geen watergangen of oevers. Geschikt habitat voor de waterspitsmuis is niet in het besluitgebied aanwezig. De waterspitsmuis is niet in het besluitgebied te verwachten.

4.2.3 Vleermuizen

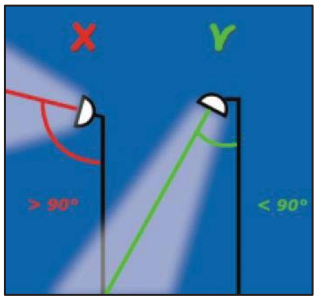
Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komen de baardvleermuis, bosvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis in de omgeving van Afferden voor. Alle vleermuissoorten, alsmede hun verblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden en vliegroutes zijn beschermd volgens de Wet natuurbescherming.

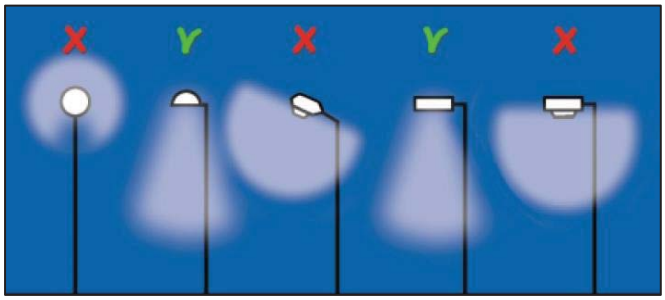
Vleermuizen zijn globaal op te delen in gebouwbewonende soorten zoals gewone dwergvleermuis en boombewonende soorten als rosse vleermuis en watervleermuis Daarnaast bestaan soorten die van beide elementen gebruikmaken. Daarbij is ook onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Sommige soorten zoals de gewone dwergvleermuis verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen, etc.). Andere soorten als de rosse vleermuis verblijven jaarrond in bomen (in holten, holen en achter loshangend schors). De watervleermuis overwintert echter weer in bunkers, grotten en kelders en verblijft in de zomerperiode in boomholten (Dietz et al. 2011).

Gebouwbewonende vleermuissoorten
Gebouwbewonende vleermuizen hebben hun verblijfplaats achter bijvoorbeeld gevelbetimmering, in spouwmuren, achter dakbeschot, achter luiken en in schoorstenen (BIJ12 2017a, Dietz et al. 2011). Er staan geen gebouwen in het besluitgebied. Derhalve is uitgesloten dat er verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen in het besluitgebied aanwezig zijn.

Boombewonende vleermuissoorten

Boombewonende soorten worden gevonden in holten en spleten in bomen en achter loshangend schors. Bomen dienen hiervoor een zekere diameter en leeftijd te hebben. Zo hebben vleermuizen genoeg ruimte in de boom. Grofweg zijn hardhout bomen als eik en beuk jonger dan 60 jaar en zachthout bomen jonger dan 30 jaar voor een spechtenhol nog niet geschikt (Zoogdiervereniging & Probos 2012). In het besluitgebied staan geen bomen. Rondom het terrein zijn wel enkele bomen aanwezig. Met de foto's van het besluitgebied is echter niet te beoordelen of deze bomen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen kunnen bevatten. De aanwezigheid van boombewonende soorten zoals in de omgeving voorkomende ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, rosse vleermuis, watervleermuis en bosvleermuis kan aan de hand van de foto's niet worden uitgesloten. De bomen zullen behouden blijven. Desondanks kan een verblijfplaats zo worden verstoord dat deze voor vleermuizen ongeschikt wordt. Er is dan toch sprake van overtreding van de Wet natuurbescherming. Daarom moet bij de ontwikkeling rekening worden gehouden met mogelijk aanwezige vleermuizen. Zo mag de woning niet te dicht bij de bomen worden gebouwd (>5 meter) om mogelijke uitvliegmogelijkheden niet te blokkeren. Ook moet tijdens de bouw en in de gerealiseerde fase rekening worden gehouden met mogelijke lichtverstoring. Veel vleermuissoorten zijn gevoelig voor kunstmatig licht dat op een verblijfplaats schijnt. Sterk licht dat op een verblijfplaats schijnt kan vleermuizen in hun verblijfplaats ernstig verstoren. Lichtverstoring kan voorkomen worden door de bomen tijdens de bouwfase en tijdens bewoning 's avonds en 's nachts niet te verlichten. Verlichting om het bouwterrein te beveiligen is geen probleem, mits lichtbundels goed worden gericht door middel van armaturen die niet richting de bomen schijnen. Ook dient bij de inrichting van het terrein in de nieuwe situatie geen gebruik te worden gemaakt van verlichting, zoals buitenlampen of lantaarnpalen, die op de bomen schijnt. Verlichting voor inbraakpreventie en sfeerverlichting in tuinen is geen probleem. Wanneer deze maatregelen worden toegepast, is verstoring van eventuele verblijfplaatsen niet te verwachten. Wanneer deze maatregelen niet of onvolledig kunnen worden genomen dient alsnog een veldbezoek te worden uitgevoerd om te beoordelen of de bomen als verblijfplaats geschikt kunnen zijn. Wanneer verblijfplaatsen aan de hand van dit veldbezoek nog steeds niet kunnen worden uitgesloten is nader onderzoek noodzakelijk om de gebruiksfuncties van het besluitgebied verder inzichtelijk te maken.





Om verstoring van vleermuizen door straatverlichting en andere vormen van verlichting tot een minimum te beperken, dienen lichtbundels zo veel mogelijk naar beneden te worden gericht.

Essentieel foerageergebied
Alle in Nederland voorkomende vleermuizen leven van insecten. Zij foerageren daarom op plaatsen waar veel insecten aanwezig zijn. Voorbeelden van veel voorkomende foerageergebieden zijn openingen op kruinhoogte tussen bomen, boven water en in de luwte van dijken. Als een dergelijk foerageergebied van zeer groot belang is voor vleermuizen van een bepaalde verblijfplaats, kan gesproken worden van een essentieel foerageergebied. Als een dergelijk foerageergebied verloren zou gaan, zou de voedselvoorziening van deze vleermuizen verdwijnen, waardoor ze de verblijfplaats moeten verlaten. Het verdwijnen van het foerageergebied leidt zo tot het niet meer functioneren van de verblijfplaats. Dergelijk essentieel foerageergebied is beschermd.

Omdat het besluitgebied uit grasland bestaat, betreft het voor vleermuizen geschikt foerageergebied. Het is echter niet te verwachten dat het besluitgebied essentieel foerageergebied omvat. Het besluitgebied heeft een beperkte afmeting en rondom het besluitgebied is voldoende vergelijkbaar alternatief gebied beschikbaar waar vleermuizen voedsel kunnen vinden. Nader onderzoek naar foerageergebied is niet noodzakelijk.

Essentiële vliegroutes
Om zich van hun verblijfplaatsen naar hun foerageergebied te verplaatsen worden door een aantal soorten steeds dezelfde lijnvormige elementen gebruikt. Bijvoorbeeld de gewone dwergvleermuis gebruikt vaak bomenrijen waaraan het zich kan oriënteren. Als een dergelijke route verdwijnt of onderbroken wordt, vervalt deze mogelijkheid om van verblijfplaats naar foerageergebied te komen. Vleermuizen moeten dan een alternatieve route zoeken. Als dit niet mogelijk is en als de vliegroute door veel vleermuizen wordt gebruikt, kan dit een groot negatief effect op de vleermuizenpopulatie in het gebied hebben (Limpens et al. 2004). Daarom zijn dergelijke vliegroutes beschermd. Lijnvormige doorlopende elementen zijn niet in het besluitgebied aanwezig. Nader onderzoek naar vliegroutes is niet noodzakelijk.

4.2.4 Vogels

Vogelsoorten met niet jaarrond beschermde nesten
De graslanden in het besluitgebied zijn geschikt broedgebied voor in open veld broedende vogels zoals de kievit of andere weidevogels. Ook in de bomen rondom het besluitgebied kunnen vogels tot broeden komen.

Om te voorkomen dat bij de werkzaamheden eventueel aanwezige nesten van broedende vogels worden beschadigd of verstoord, adviseren wij deze werkzaamheden buiten de broedperiode te starten. Als vogels op zoek gaan naar een geschikte broedlocatie en merken dat het besluitgebied en de directe omgeving te verstorend zijn, zullen ze een andere locatie zoeken. Daarnaast kan ook in de broedperiode gestart worden met de werkzaamheden. Dan dient aantoonbaar te worden vastgesteld door een expert op het gebied van vogels dat met de ruimtelijke ontwikkeling geen nesten vernield of verstoord worden. De broedperiode van vogels loopt globaal van half maart tot half augustus, maar de nesten van vogels die buiten deze periode broeden zijn ook beschermd.

Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten
Naast de reguliere bescherming in het broedseizoen zijn er verschillende vogelsoorten van wie de nesten jaarrond worden beschermd. Dit zijn soorten die het hele jaar gebruik maken van het nest, koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn en dit zijn soorten die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die nauwelijks in staat zijn zelf een nest te maken. Hieronder wordt in meer detail beschreven of en in welke mate het gebied geschikt kan zijn voor betreffende soorten.

Huismussen broeden in kieren en spleten van bebouwing en tevens vaak onder (ronde) dakpannen. Een geschikte leefomgeving van de huismus bestaat uit een combinatie van een geschikte nestgelegenheid, voedsel, drinkwater en voldoende dekking in de vorm van stekelige of groenblijvende struiken. Voornamelijk plekken waar bebouwing wordt afgewisseld met groenvoorzieningen herbergen hoge dichtheden aan huismussen (BIJ12 2017c).

In het besluitgebied zijn geen gebouwen aanwezig. Daarmee is de aanwezigheid van nestlocaties in het besluitgebied uitgesloten. Wel kan het besluitgebied door huismussen als foerageergebied worden gebruikt. Met de bouw van een woning in het besluitgebied zal het beschikbare foerageergebied afnemen. Echter, er zijn in de directe omgeving van het besluitgebied veel vergelijkebare graslanden aanwezig. Het is daarom niet te verwachten dat het verdwijnen van een dergelijk klein gedeelte van het foerageergebied een negatief effect op in de omgeving levende huismussen zal hebben. Nader onderzoek naar de huismus wordt niet noodzakelijk geacht.

De steenuil is een honkvaste soort die het gehele jaar in een klein territorium van enkele honderden meters verblijft. Het jachtgebied bestaat uit open terrein met lage vegetatie. Nesten worden het gehele jaar ook als verblijfplaats gebruikt. Nestplaatsen bevinden zich erven van burgerwoningen, bij boerderijen in agrarisch cultuurlandschap en aan dorpsranden. Nesten worden hier in boomholten, nestkasten of nauwe ruimten in gebouwen gemaakt. De soort broedt vanaf maart tot mei. De jongen vestigen zich op korte afstand van het ouderlijk territorium (SOVON, 2002, BIJ12, 2017). De kerkuil komt voor in cultuurland met gras- en bouw landen die begrensd worden door kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes. Kerkuilen broeden vooral in de hoge, donkere en tochtvrije delen van boerenschuren, kerken, kastelen en torens en bij hoge uitzondering in een holle boom. Tegenwoordig broedt 90 procent van de gevallen in een speciale nestkast. De kerkuil is zeer honkvast en blijft zijn hele leven in de buurt van zijn gekozen leefgebied. De broedlocatie is vaak een andere als de winterverblijfplek SOVON, 2002).

Omdat er geen bomen of gebouwen in het besluitgebied staan, is uitgesloten dat er nestlocaties van de steenuil of kerkuil in het besluitgebied aanwezig zijn. In de directe omgeving van het besluitgebied zijn mogelijk wel geschikte gebouwen voor deze soorten aanwezig. Daarom wordt het gebied mogelijk door deze soorten als foerageergebied gebruikt. Met de bouw van de woning zal het beschikbare foerageergebied afnemen. De afmeting van het besluitgebied is echter beperkt. Ook in de toekomstige situatie blijft er voldoende foerageergebied in de directe omgeving aanwezig. Het is daarom niet te verwachten dat de beoogde ontwikkeling negatieve

effecten op de overlevingskansen voor kerk- of steenuilen in de omgeving zal veroorzaken.

Roofvogels zoals boomvalk buizerd, ransuil, roek, havik, sperwer, wespendief en zwarte wouw maken een nest in hoge bomen in bos of boomgroepen. Enkele soorten gebruiken hiervoor oude kraaiennesten. Ten tijde dat de foto's van het besluitgebied zijn genomen zat er geen blad aan de bomen. Hierdoor zouden eventuele grote roofvogelnesten in de bomen goed zichtbaar zijn. In geen van de bomen rondom het besluitgebied zijn dergelijke nesten aangetroffen. Met de ontwikkeling is verstoring van dergelijke vogelnesten in de directe omgeving rondom het besluitgebied daarom uitgesloten.

Andere vogelsoorten waarvan het nest jaarrond is beschermd, in gebouwen in stedelijk gebied, onder dakpannen of in kieren van muren, nestelen op hoge gebouwen (slechtvalk), op richels van bergen of steengroeven en soms op oude roofvogelnesten (oehoe), langs stromende beken (grote gele kwikstaart) of op speciale nestpalen (ooievaar) (SOVON 2002, vogelbescherming.nl, sovon.nl). Deze elementen zijn niet in het besluitgebied aanwezig. Nesten van deze vogelsoorten zijn daarom niet in het besluitgebied te verwachten.

4.2.5 Reptielen

Reptielen komen in ons land voornamelijk voor op de hogere zandgronden, in duin-, bos- of heidegebieden. De ringslang komt daarnaast ook voor in veengebieden en laat zich ook in meer stedelijk gebied zien. Deze soort komt vooral voor ten noorden van de grote rivieren. De muurhagedis is gebonden aan warme, stenige plekken en leeft in Nederland vooral in Maastricht en is daarnaast op verschillende plaatsen uitgezet. (Creemers en van Delft 2009).

Geschikt biotoop voor reptielen is niet aanwezig. In het besluitgebied ligt geen heide- of bosgebied. Ook watergangen en ruigte dat door ringslangen als leefgebied wordt gebruikt is niet aanwezig. Ook volgens verspreidingsgegevens van de NDFF komen er geen reptielen in de buurt van het besluitgebied voor. Reptielen zijn daarom niet in het besluitgebied te verwachten.

4.2.6 Amfibieën

Beschermde amfibieën waarvoor geen provinciale vrijstelling geldt, komen voornamelijk voor in en nabij vennen, poelen en slootjes, met helder en schoon water, in heide-, veen- en bosgebied en in de uiterwaarden. De rugstreeppad is ook in de duinen aanwezig. De geelbuikvuurpad, vuursalamander en vroedmeesterpad worden bijna uitsluitend in Zuid-Limburg aangetroffen (Creemers en van Delft 2009, verspreidingsatlas.nl).

Volgens de verpreidingsgegevens van de NDFF komende kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad in de omgeving van het besluitgebied voor. Ook de alpenwatersalamander en heikikker komen volgens algemene verspreidingsgegevens in de omgeving van Afferden voor. Geschikt biotoop voor amfibieën is niet in de omgeving aanwezig. In en rond het besluitgebied is geen water in de vorm van schone poelen of

slootjes aanwezig. Deze soorten zijn dan ook in de huidige situatie niet in het besluitgebied te verwachten.

De rugstreeppad is een bewoner van zandige terreinen met een hoge dynamiek zoals duinen, uiterwaarden, opgespoten terreinen, heidevelden en akkers. Deze soort is een echte pionier die zich ingraaft in kaal braakliggend terrein en haar eitjes legt in ondiepe kale poeltjes en plassen, maar ook slootjes en vennen kunnen geschikt leefgebied zijn. De dieren verlaten half maart de winterverblijfplaats. Voortplanting begint half april en kan doorgaan tot in augustus. Mannetjes verblijven de gehele voortplantingsperiode in het water. Vrouwtjes daarentegen verlaten na de eierafzet het water weer. De rugstreeppad overwintert op het land, de dieren hebben eind oktober allemaal het water weer verlaten (Creemers & van Delft, 2009). Op het moment is het niet waarschijnlijk dat de rugstreeppad in het besluitgebied voorkomt omdat zanderig terrein en ondiepe poelen ontbreken. Als het besluitgebied in een later stadium echter uit braakliggend terrein zal bestaan, is het niet onmogelijk dat de soort zich in het besluitgebied zal vestigen. Aangeraden wordt om ondiepe poelen zo snel mogelijk te dempen en het terrein zo kort mogelijk braak te laten liggen. Plaats een amfibiescherm wanneer het terrein toch lange tijd braak komt te liggen. Hiermee kan vestiging van de rugstreeppad worden voorkomen.

In de huidige situatie kunnen enkel algemeen voorkomende amfibiesoorten zoals bruine kikker en gewone pad kunnen niet volledig worden uitgesloten in het projectgebied. Deze soorten zijn weinig veeleisend aan hun leefomgeving en komen wijdverspreid voor. Voor deze soorten geldt echter een vrijstelling van de verboden in de Wet natuurbescherming bij projecten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Een overtreding van de Wet natuurbescherming is niet te verwachten bij aanwezigheid van deze soorten en nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk.

4.2.7 Vissen

De beschermde vissoorten zijn veelal zeldzaam voorkomende soorten gebonden aan helder, stromend water van beekjes of rivieren. Een uitzondering hierop is de grote modderkruiper die vooral leeft in langzaam stromend water van sloten, vennen of plassen. De soort komt daar voor op plekken met veel onderwatervegetatie en een goed ontwikkelde waterbodem (Janssen en Schamineé 2004, verspreidingatlas.nl).

De grote modderkruiper komt in de omgeving van het besluitgebied voor. In het besluitgebied zijn echter geen permanent watervoerende elementen aanwezig. De aanwezigheid van beschermde vissen in het besluitgebied is daarmee uitgesloten.

4.2.8 Insecten en andere ongewervelden

Beschermde insectensoorten en andere beschermde ongewervelden zijn veelal zeldzaam en eisen een specifiek habitat. Beschermde vlindersoorten komen vooral voor in kruidenrijke en soortenrijke graslanden, heiden, venen en (vochtig) bos (Bos et al. 2006). Beschermde libellensoorten leven met name in veengebieden, nabij beekjes of rivieren en bij vennen op de hogere zandgronden (Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002). Beschermde keversoorten zijn gebonden aan oude, rottende bomen in bosgebieden of komen zeldzaam voor in (groter) permanent, helder open water van goede kwaliteit op veengrond (eis-nederland.nl, Janssen en Schamineé 2004). De Eu-

ropese rivierkreeft is in ons land nog maar van één plek bekend, op landgoed Warnsborn bij Arnhem. De Bataafse stroommossel is uit ons land verdwenen en de platte schijfhoren komt lokaal voor in laagveengebieden en het rivierengebied, in helder, stilstaand of zeer zwak stromend water met rijke plantengroei, in zowel meren, sloten als plassen (anemoon.org, verspreidingsatlas.nl).

In het betreffende besluitgebied is geen sprake van open water, bos, soortenrijk grasland, heide of veen. Leefgebied voor deze soorten is hierdoor niet aanwezig. Beschermde insecten en andere ongewervelden zijn daarom niet te verwachten in het besluitgebied.

4.3 Bescherming houtopstanden

Bij deze ruimtelijke ontwikkeling wordt geen houtopstand geveld waarop het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming van toepassing is want er worden geen bomen of struiken geveld. De bescherming van houtopstanden vormt dan ook geen beperking voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling.

5 Conclusie en advies

In deze quick scan is onderzocht of er beschermde natuurwaarden, volgens de nu geldende natuurwet- en regelgeving, aan- of afwezig zijn in het besluitgebied. Ook is nagegaan of de ruimtelijke ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt, negatieve effecten kan hebben op beschermde natuur buiten het besluitgebied.

5.1 Gebiedsbescherming

Uit voorliggend onderzoek blijkt dat Natura 2000-gebied Rijntakken in de buurt van het besluitgebied ligt. Met de geplande ruimtelijke ontwikkeling is een toename in stikstofuitstoot en verstoring door bijvoorbeeld licht en geluid in het besluitgebied te verwachten. Door de beperkte schaal van de ontwikkeling en door reeds aanwezige verstoringen uit de kern van Afferden zijn negatieve effecten op de kernkwaliteiten en instandhoudingsdoelstellingen van Rijntakken niet te verwachten. Nader onderzoek in de vorm van een voortoets Wet natuurbescherming is niet nodig.

Uit voorliggend onderzoek blijkt dat het besluitgebied niet in het Gelders natuurnetwerk of andere provinciaal beschermde natuur ligt. De bescherming van deze gebieden staat de uitvoering van het project niet in de weg.

5.2 Soortenbescherming

Volgens de verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna en verspreidingsatlassen komen er verschillende grondgebonden zoogdieren, amfibieën vleermuizen en vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten en vissen in de omgeving van het besluitgebied voor.

Tijdens de ontwikkeling moet vestiging van de rugstreeppad worden voorkomen. Zorg dat het besluitgebied zo kort mogelijk braak ligt en dat ontstane poelen zo snel mogelijk worden gedempt. Hiermee kan worden voorkomen dat de rugstreeppad het bouwterrein koloniseert. Plaats een amfibiescherm wanneer het terrein voor langere tijd braak komt te liggen.

Afhankelijk van de bouwkundige plannen, kunnen bij de ontwikkeling eventueel aanwezige verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen worden verstoord. Daarom moet bij de ontwikkeling rekening worden gehouden met mogelijk aanwezige vleermuizen. Daarbij moet een minimale bouwafstand van vijf meter tot de bomen worden aangehouden. Verlichting op het terrein moet worden aangepast om geen lichtbundels op de bomen te laten schijnen. Wanneer deze maatregelen worden getroffen zijn verstoringen van vleermuizen in hun eventueel aanwezige verblijfplaats niet te verwachten. Wanneer deze werkwijze niet kan worden aangehouden, is een veldbezoek noodzakelijk om vast te stellen of de bomen geschikt zijn als vleermuisverblijfplaats. Wanneer aan de hand van het veldbezoek vleermuizenverblijfplaatsen nog steeds niet kunnen worden uitgesloten is nader onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk om de gebruiksfuncties van deze soorten inzichtelijk te maken. Wanneer verblijfplaatsen in het besluitgebied worden vastgesteld, dient een ontheffing van de Wet natuurbe-

scherming te worden aangevraagd en moeten er mitigerende maatregelen worden getroffen.

5.2.1 *Onderzoekseisen en -periodes*

Voor veel beschermde plant- en diersoorten zijn protocollen opgesteld waarin beschreven staat waar het nader soortgericht onderzoek aan moet voldoen om aan- of afwezigheid van de betreffende soort aan te kunnen tonen.

Vleermuizen
Het eventueel benodigde nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen dient plaats te vinden volgens bepaalde richtlijnen, zoals verwoord in het vleermuisprotocol 2017 (Netwerk Groene Bureaus, Gegevensautoriteit Natuur). Het vleermuisprotocol stelt vast dat vier veldbezoeken uitgevoerd dienen te worden. Twee daarvan dienen plaats te vinden in de periode van 15 mei tot en met 15 juli met een tussenperiode van circa 30 dagen. De andere twee veldbezoeken dienen tussen 15 augustus en 30 september plaats te vinden met een tussenperiode van circa 20 dagen.

Tijdens deze veldbezoeken zal gebruik worden gemaakt van een batdetector of batlogger. Dit zijn apparaten waarmee de onhoorbare ultrasone geluiden van vleermuizen worden opgevangen en vertaald in voor mensen hoorbare geluiden. Door het uitvoeren van vier veldbezoeken kan met voldoende juridische zekerheid aannemelijk worden gemaakt of vleermuizen wel of niet aanwezig zijn in het besluitgebied. Mocht uit dit onderzoek blijken dat verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn, dan dient mogelijk een ontheffing Wet natuurbescherming aangevraagd te worden. Navolgend overzicht geeft de onderzoeksperiodes voor vleermuizen weer.

Onderzoeksperiodes vleermuizen

Soortgroep	Jan		Feb		Mrt		Apr		Mei		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dec	
Vleermuizen																								

5.2.2 *Broedperiode*

Van alle van nature in Nederland in het wild levende vogels mag het nest tijdens het broeden (van start van nestbouw tot en met het uitvliegen van de jongen) niet worden beschadigd of vernield. De periode waarin de meeste vogelsoorten broeden, loopt globaal van half maart tot half augustus, maar ook broedgevallen buiten deze periode zijn gewoon beschermd.

Uit voorliggend onderzoek blijkt dat in en direct rond het besluitgebied vogels kunnen gaan broeden. Wij adviseren daarom, om de geplande ruimtelijke ontwikkeling buiten de broedperiode te starten. Op deze manier worden geen in gebruik zijnde nesten beschadigd of vernield. Ook zullen vogels in en direct rond het besluitgebied geen nest bouwen, omdat te veel verstoring aanwezig is.

Indien de werkzaamheden echt in de broedperiode gestart moeten worden, is nader onderzoek naar broedende vogels noodzakelijk. Kort voor de start van de werkzaamheden dient dan door een ecoloog met kennis van vogels door middel van één veldbezoek onderzocht te worden of broedende vogels in en direct rond het besluitgebied aanwezig zijn. Als deze niet aanwezig zijn, kunnen de werkzaamheden starten. Als wel een broedende vogel aanwezig is, mogen de werkzaamheden niet starten. Er dient dan met een ecoloog met kennis van vogels naar een oplossing gezocht te worden.

5.2.3 Zorgplicht

Iedereen dient voldoende zorg in acht te nemen voor alle natuur en in het wild levende dieren, planten en hun directe leefomgeving, overeenkomstig artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming. Dit houdt in elk geval in dat iedereen die weet dat hij schade aan natuur gaat veroorzaken door een bepaalde handeling, hij deze handeling daarom niet uitvoert, of maatregelen neemt om schade aan de natuur door de handeling zoveel mogelijk te voorkomen. Probeer bijvoorbeeld bij de ruimtelijke ingreep zoveel mogelijk bomen, struiken en overig groen te behouden. Werken buiten de winterperiode voorkomt dat dieren die in winterrust zijn verstoord of gedood worden. Wanneer verlichting wordt geplaatst, probeer uitstraling van licht naar de omgeving zoveel mogelijk te beperken, om verstoring van diersoorten te voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld door verlichting te beperken tot die plekken waar licht noodzakelijk is, lage en gericht armaturen te gebruiken in plaats van rondstralende armaturen en lampen goed te richten.

5.3 Bescherming houtopstanden

Bij deze ruimtelijke ontwikkeling wordt geen houtopstand geveld waarop de regels van de Wet natuurbescherming van toepassing zijn. De bescherming van houtopstanden vormt dan ook geen beperking voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling.

5.4 Vervolgstappen

- Voer nader onderzoek naar boombewonende vleermuizen uit om vast te stellen of verblijfplaatsen aanwezig zijn in omliggende bomen, wanneer mogelijke verstoring niet voorkomen kan worden.
- Voorkom vestiging van de rugstreeppad.
- Houd rekening met broedende vogels.
- Houd rekening met de zorgplicht.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

BIJ12. 2017a. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

BIJ12. 2017b. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

BIJ12. 2017c. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.

Bos, F. Bosveld, M. Groenendijk, D. van Swaay, C. Wynhof, I. De Vlinderstichting. 2006. De dagvlinders van Nederland. Verspreiding en bescherming. Nederlandse fauna deel 7.

Creemers, R. van Delft, J. 2009. De Amfibieën en Reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna deel 9.

Dietz, Ch. von Helversen, O. Nill, D. 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika.

Janssen, J. A. M. Schamineé, J. H. J. 2004. Europese Natuur in Nederland. Soorten van de habitatrichtlijn.

Lange, R. Twisk, P. van Winden, A. van Diepenbeek, A. 2003. Zoogdieren van West-Europa.

Limpens, H. J. G. A. Twisk, P. Veenbaas, G. 2004. Met vleermuizen onderweg. Uitgave DDW en VZZ.

Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie. 2002. De Nederlandse Libellen (Odonata). Nederlandse Fauna deel 4.

Netwerk Groene Bureaus, Gegevensautoriteit Natuur, Zoogdiervereniging. 2017. Vleermuisprotocol 2017.

Ministerie EZLI. 2012. Memorie van toelichting bij Wet natuurbescherming. Kamerstuk.

Ministerie EZ. 2015. Memorie van antwoord bij Wet natuurbescherming. Kamerstuk Eerste Kamer der Staten-Generaal.

SOVON. 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels. Verspreiding, aantallen, verandering. Nederlandse Fauna deel 5.

Sparrius, L. Odé, B. Beringen, R. Basisrapport Rode Lijst Vaatplanten 2012 volgens Nederlandse en IUCN-criteria. FLORON rapport 57.

Zoogdiervereniging & Probos. 2012. Laanbeheer en vleermuizen; met oog voor veiligheid en cultuurhistorie; met bijdragen van E. A. Jansen, M. H. A. van Benthem, C. de Groot, P. Twisk & H. J. G. A. Limpens.

Websites

www.anemoon.org
www.aerius.nl
www.eis-nederland.nl
www.ndff.nl
www.ravon.nl
www.sovon.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vogelbescherming.nl

Bijlage 1. Wettelijk kader

Gebiedsbescherming

Inleiding
Op grond van artikel 2.1 van de Wet natuurbescherming kunnen natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna, door de Minister worden aangewezen ter uitvoering van de Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijn, de zogeheten Natura 2000-gebieden. Ook kan de Minister op grond van deze wet in enkele specifieke gevallen bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen. De Wet natuurbescherming draagt Gedeputeerde Staten daarnaast op, om in hun provincie te zorgen voor een landelijk ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland. De bescherming van dit natuurnetwerk wordt geregeld bij provinciale verordening. Daarnaast kunnen provincies bij provinciale verordening andere gebieden met bijzondere natuurwaarden beschermen, genaamd bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen. Hieronder wordt een toelichting gegeven bij de verschillende vormen van gebiedsbescherming.

Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden
Voor alle Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden geldt op basis van artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming een zorgplicht. Iedereen dient voldoende zorg in acht te nemen voor deze gebieden. Dit houdt onder meer in dat men negatieve gevolgen voor deze gebieden zoveel mogelijk beperkt door het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verwacht. Uit de Memorie van Toelichting blijkt, dat de Wet natuurbescherming, buiten de zorgplicht, al voldoende instrumenten bevat om schadelijke handelingen in Natura 2000-gebieden te beperken. Deze zorgplicht is daarmee primair bedoeld om de eigen verantwoordelijkheid vast te leggen, die een ieder heeft voor een zorgvuldige omgang met de natuurwaarden in Natura 2000-gebieden.

Natura 2000-gebieden
Bij de aanwijzing van een Natura 2000-gebied worden voor het gebied instandhoudingsdoelstellingen voor te beschermen soorten en/ of habitats vastgesteld. Conform artikel 2.7, lid 2 van de Wet natuurbescherming is het verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op deze instandhoudingsdoelstelling van een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Verder geldt dat een plan, dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, door een bestuursorgaan pas vastgesteld kan worden indien een passende beoordeling is gemaakt (artikel 2.7 lid 1).

Voor een plan of een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, dient een passende beoordeling gemaakt te worden, van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen. Blijkt uit de passende beoordeling dat er geen aantasting plaatsvindt van de natuurlijke kenmer-

ken van een Natura 2000-gebied, dan kan het betreffende plan worden vastgesteld, of kan voor de projecten door Gedeputeerde Staten een vergunning worden verleend. In bepaalde gevallen kan, ondanks dat uit de passende beoordeling blijkt dat aantasting van de natuurlijke kenmerken mogelijk is, een plan toch worden vastgesteld of kan een vergunning toch worden verleend. Er dient dan te worden voldaan aan de zogeheten ADC criteria. De ADC criteria houden in: i) dat er geen alternatieve oplossingen zijn, ii) dat er sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang en iii) dat de nodige compenserende maatregelen worden getroffen.

Bijzondere nationale natuurgebieden
In uitzonderlijke gevallen kan de Minister, op grond van artikel 2.11, bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen. De Minister kan dit doen voor een gebied dat is of wordt aangemeld als Habitatrichtlijngebied, maar nog niet definitief is aangewezen. Ook kan het voor een gebied dat nog geen onderdeel is van het Natura 2000-netwerk, maar waar compenserende maatregelen worden getroffen voor de realisatie van een project met significante gevolgen. Tot slot kan een gebied worden aangewezen in het geval dat dat noodzakelijk is in het kader van de Vogel- of Habitatrichtlijn, om een gunstige staat van instandhouding te realiseren. Ter bescherming van de bijzondere nationale natuurgebieden kan de Minister verschillende maatregelen nemen, waaronder toegangsbeperkingen tot het gebied, het gebruik maken van zijn of haar aanschrijvingsbevoegdheid en het treffen van behoud- en herstelmaatregelen in het gebied.

Natuurnetwerk Nederland
Ter bescherming van vogelsoorten, van soorten van de Habitatrichtlijn en van rode lijstsoorten dienen provincies, op basis van artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming, zorg te dragen voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur, EHS). De bescherming van dit netwerk gebeurt bij provinciale verordening. Daarnaast kunnen provincies bij provinciale verordening andere gebieden met bijzondere natuurwaarden beschermen, zoals weidevogelgebieden of ganzenfoerageergebied.

Voor Natuurnetwerk Nederland geldt, op basis van het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening, dat ontwikkelingen niet mogen leiden tot een significante vermindering van de oppervlakte, kwaliteit of samenhang van de aanwezige natuur. Daarnaast mogen de instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van deze gebieden niet significant worden beperkt. De precieze invulling van de bescherming vervult van provincie tot provincie. In paragraaf 2.1 staat de bescherming beschreven die in dit geval van toepassing is.

Soortenbescherming

Verboden en zorgplicht
Voor een aantal soorten is door middel van verboden een beschermingsregime opgenomen in de Wet natuurbescherming. Er is een apart beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten (artikelen 3.1-3.4), voor Habitatrichtlijnsoorten (artikelen 3.5-3.9) en voor andere soorten (artikelen 3.10 en 3.11).

Naast de beschermde plant- en diersoorten geldt op basis van artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming voor al de in het wild levende soorten ook een zorgplicht. Iedereen dient voldoende zorg in acht te nemen voor deze soorten en hun directe leefomgeving. Dit houdt onder meer in dat men negatieve gevolgen voor aanwezige soorten zoveel mogelijk beperkt door het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verwacht.

Vogelrichtlijnsoorten
Voor ruimtelijke ingrepen zijn de volgende verboden relevant: het is verboden om van nature in Nederland in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen, het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van deze soorten te beschadigen of te vernielen of nesten van vogels weg te nemen. Ook is het verboden deze soorten opzettelijk te storen wanneer dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort.

De verboden in de wet zorgen voor een goede bescherming van nesten van alle in het wild levende vogelsoorten tijdens het broedseizoen. Globaal loopt het broedseizoen van half maart tot half augustus, maar ook de nesten van broedende vogels buiten deze periode zijn beschermd. Daarnaast zijn van een aantal vogelsoorten de nesten jaarrond beschermd, dus ook als ze niet als broedlocatie worden gebruikt. Het betreft dan over het algemeen soorten die hun nest het gehele jaar als verblijfplaats gebruiken of soorten die niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen.

Habitatrichtlijnsoorten
Voor ruimtelijke ingrepen zijn de volgende verboden relevant: het is verboden om soorten van de Habitatrichtlijn en van de verdragen van Bonn en Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden, te vangen of te verstoren, om eieren opzettelijk te vernielen, om voortplantings- of rustplaatsen te beschadigen en om planten van de Habitatrichtlijn en van het verdrag van Bern opzettelijk te ontwortelen of te vernielen.

Andere soorten
Naast de Vogelrichtlijnsoorten en de Habitatrichtlijnsoorten worden in de wet een aantal diersoorten en plantensoorten beschermd. Voor deze soorten zijn bij ruimtelijke ingrepen de volgende verboden relevant: het is verboden de beschermde diersoorten opzettelijk te doden of te vangen en om de vaste voortplantings- of rustplaatsen te beschadigen en het is verboden om de beschermde plantensoorten opzettelijk te plukken, ontwortelen of te vernielen.

Opzetvereiste
Bij veel van de hierboven genoemde verboden is er sprake van een opzetvereiste. Zo is het verboden om vogelnesten o*pzettelijk* te beschadigen. In de wet wordt bij deze opzet uitgegaan van ‘voorwaardelijke opzet’. Bij voorwaardelijke opzet is men zich bij het handelen bewust van de mogelijke negatieve consequenties, terwijl men de handeling toch uitvoert. Een voorbeeld van voorwaardelijke opzet is iemand die in het voorjaar een boom omzaagt en daarbij ‘per ongeluk’ een vogelnest beschadigt. De persoon had niet de opzet dit nest te beschadigen. Maar in de broedtijd van vogels is

er wel een aanzienlijke kans dat er in een boom een vogel nestelt. Er kan daarom toch sprake zijn van opzettelijke beschadiging van het nest; voorwaardelijke opzet.

Vrijstelling, gedragscodes en ontheffing
Provinciale Staten kunnen in een verordening een vrijstelling verlenen van de bovenstaande verboden. Zie paragraaf 2.2 voor de vrijstelling die in deze provincie van toepassing is.

Daarnaast zijn de verboden niet van toepassing op handelingen die men uitvoert in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling of bestendig beheer en onderhoud, wanneer men die handelingen uitvoert conform een goedgekeurde gedragscode. Gedragscodes kunnen daarbij zowel gebruikt worden voor de omgang met de Vogelrichtlijnsoorten, de Habitatrichtlijnsoorten als de andere beschermde soorten. Wel geldt voor de Vogelrichtlijnsoorten en de Habitatrichtlijnsoorten de aanvullende eis dat de handelingen die men uitvoert een wettelijk belang dienen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Het gaat dan onder meer om handelingen in het belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid of ter bescherming van flora en fauna.

Tot slot kunnen Gedeputeerde Staten, wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat, onder bepaalde voorwaarde een ontheffing verlenen van de verboden. Ook hierbij geldt voor Vogelrichtlijnsoorten en Habitatrichtlijnsoorten dat aan de handelingen die men verricht een wettelijk belang van de Vogelrichtlijn respectievelijk de Habitatrichtlijn ten grondslag dient te liggen.

Bescherming houtopstanden

De bescherming van houtopstanden is geregeld in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming. Het is verboden houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, zonder voorafgaande melding bij de provincie. Een houtopstand is hierbij gedefinieerd als een eenheid van bomen of struiken met een oppervlakte van ten minste 1.000 vierkante meter of een rijbeplanting die meer dan 20 bomen omvat. De wet schrijft verder voor dat wanneer een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, de grond binnen drie jaar moet worden herbeplant.

Bovenstaande bescherming geldt niet voor alle houtopstanden. De regels zijn niet van toepassing op houtopstanden op erven of in tuinen, op fruitbomen, op windschermen om boomgaarden, op naaldbomen bedoeld om te dienen als kerstbomen, op kweekgoed, op bepaalde beplantingen van wilgen of populieren, op bepaalde beplantingen bedoeld voor de productie van houtige biomassa en op houtopstanden binnen de, bij besluit van de gemeenteraad, vastgelegde grenzen van de bebouwde kom. Ook voor het dunnen van een houtopstand gelden de regels niet.

De provincie kan regels stellen ten aanzien van de meldingsplicht en de plicht tot herbeplanting. Ook kan de provincie een ontheffing verlenen ten behoeve van herbeplanting op andere grond. Verder kan de provincie ontheffing verlenen en kan de provincie bij verordening vrijstelling verlenen van zowel de meldingsplicht als de plicht tot herbeplanting.

WATERNOTITIE

KONINGSTRAAT (ONG.)

TE AFFERDEN

Water

Rapportage waternotitie

Koningstraat (ong.) te Afferden

Opdrachtgever	SAB Postbus 479 6800 AL Arnhem
Rapportnummer	9137.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	28 februari 2019
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	ing. R. van den Berg
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	dr. ir. B.A. van de Pas
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 LOCATIEGEGEVENS 2

2.1 Ligging 2
2.2 Bodemopbouw 3
2.3 Waterdoorlatendheid 3
2.4 Geohydrologie 3
2.5 Grondwater 4
2.6 Oppervlaktewater 4
2.7 Ontwatering en drooglegging 5
2.8 Riolering 6

3 WATERRELEVANT BELEID 7

3.1 Waterschap Rivierenland 7
3.2 Gemeente Druten 7

4 TOEKOMSTIGE SITUATIE 8

4.1 Ontwikkeling 8
4.2 Verhard oppervlak 8

5 PLANUITWERKING 9

5.1 Randvoorwaarden en uitgangspunten 9
5.2 Hemelwaterafvoersysteem 9
5.3 Lediging 11
5.4 Riolering 11
5.5 Keur 11
5.6 Kwaliteit 11

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging
2. - Gegevens verkennend bodemonderzoek Montferland Milieu bv
3. - Schetsontwerp Koningstraat Afferden
4. - Samenvatting digitale watertoets
5. - Resultaten digitale watertoets

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van SAB opdracht gekregen voor het opstellen van een waternotitie voor een ontwikkeling aan de Koningstraat (ong.) te Afferden.

De waternotitie is opgesteld in het kader van een bestemmingsplanwijziging. In deze notitie is beschreven op welke wijze rekening is gehouden met de waterhuishoudkundige aspecten en het beleid van het bevoegd gezag (Waterschap Rivierenland en de gemeente Druten).

Uitgangspunt bij nieuwe ontwikkelingen is dat een ruimtelijk besluit of plan geen slechtere waterhuishoudkundige situatie oplevert dan in het bestaande beleid is vastgelegd.

Met het opstellen van deze notitie wordt beoogd dat water expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing wordt genomen. Concreet betekent dit dat onderzocht wordt hoe in het toekomstige plan op een duurzame wijze wordt omgegaan met hemelwater. Uiteindelijk moet het resultaat hydrologisch neutraal zijn. De waterparagraaf vormt een onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing waarin met name de wijze wordt beschreven hoe de afvoer van hemelwater van daken en verhardingen plaats zal vinden. De onderhavige notitie ligt hieraan ten grondslag.

De informatie over de planlocatie is onder andere gebaseerd op informatie uit het door Montferland Milieu bv uitgevoerd verkennend bodemonderzoek, d.d. 23 april 2018 (projectnummer MM18026) en informatie verkregen van de opdrachtgever (contactpersoon de heer Deterink).

De ruimtelijke onderbouwing ’Koningstraat, Afferden’ d.d. 2 oktober 2018 is door de gemeente Druten beoordeeld. Als onderdeel vanuit de ruimtelijke onderbouwing heeft vanuit de gemeente ook een beoordeling plaatsgevonden van de hierin opgenomen waterparagraaf. Bij het opstellen van deze waternotitie zijn de opmerkingen uit de beoordeling meegenomen.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Ligging

De planlocatie (± 1.650 m²) is gelegen tussen de percelen Koningstraat 10 en 12, circa 800 meter ten noordoosten van de kern van Afferden (zie bijlage 1).

Het perceel, waar de planlocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Druten, sectie E, nummer 936. Volgens het Actueel Hoogtebestand van Nederland (ahn.nl), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 6,6 m +NAP. De coördinaten van het centraalpunt van de planlocatie zijn X = 172.715, Y = 432.580. De planlocatie is in gebruik als weiland en is voor zover bekend altijd onbebouwd en onverhard geweest.

In figuur 1 is de begrenzing van de planlocatie weergegeven.

Figuur 1. Ligging planlocatie

2.2 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat, volgens de bodemkaart van Nederland, uit een kalkhoudende ooivaaggrond (Rd90A), die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit zware zavel en lichte klei. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Echteld.

Uit locatiespecifiek onderzoek (verkennend bodemonderzoek 'Koningstraat (ong.)', Montferland Milieu bv d.d. 23 april 2018) blijkt de bodem tot circa 3,0 m -mv voornamelijk te bestaan uit zwak siltige klei. De bovengrond is daarbij zwak zandig en zwak humeus.

In bijlage 2 zijn de gegevens van het verkennend bodemonderzoek opgenomen.

2.3 Waterdoorlatendheid

De waterdoorlatendheid (k-waarde) van de bodem is in-situ niet onderzocht. De bodem binnen de planlocatie wordt, mede op basis van de bodemopbouw en textuur, niet geschikt geacht voor de infiltratie van hemelwater.

2.4 Geohydrologie

Om inzicht te krijgen in de gelaagdheid van goed doorlatende en slecht doorlatende lagen (hydrogeologische eenheden) van de (diepe) bodem is gebruik gemaakt van het REGIS II en GeoTOP v1.3 model van TNO. Beide modellen geven op een schematische wijze inzicht in de hydrogeologische opbouw en doorlatendheid van de ondergrond op een regionale schaal.

Op basis van de gegevens uit de modellen van TNO blijkt het eerste watervoerend pakket, met een dikte van meer dan 50 meter te worden gevormd door respectievelijk de Formaties van Kreftenheye en Peize Waalre. Op het eerste watervoerende pakket ligt een deklaag van holocene afzettingen bestaande uit klei. Deze holocene afzettingen behorende tot de formatie van Echteld heeft een dikte circa 4 meter en wordt aan de onderzijde begrensd door een dunne laag klei behorende tot het laagpakket van Wijchen. Het eerste watervoerend pakket wordt op verschillende diepten doorsneden door klei afzettingen van de Formatie van Waalre.

Tabel I. Geohydrologie

Diepte m -mv	Formatie	Typering	Bodem
0-3,5	Echteld	DKL	klei
3,5-4,0	laagpakket van Wijchen	DKL	klei
4,0-10,5	Kreftenheye	WVP	zand
10,5-11,5	Kreftenheye	SDL	klei
11,5-18	Kreftenheye	WVP	zand
DKL = deklaag WVP = watervoerend pakket SDL = slecht doorlatende laag			

2.5 Grondwater

Veranderingen in de grondwaterstand (stijghoogte) worden voornamelijk veroorzaakt door neerslag en verdamping, maar ook door ingrepen in de waterhuishouding. De stijghoogte kan daardoor van dag tot dag verschillen. Het grondwater staat in de winter van nature hoog en in de zomer laag. In de winter is de temperatuur laag, waardoor de verdamping gering is en alle neerslag het grondwater kan aanvullen. In de zomer gebeurt het omgekeerde: de temperatuur is hoog en dus verdampt er veel neerslag en is de stijghoogte laag. Voor beleid, vergunningen en ontwateringsdieptes is het belangrijk om te weten wat de actuele karakteristieken zijn, zoals de GHG en GLG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand en Gemiddelde Laagste Grondwaterstand).

TNO-NITG voert het databeheer van in de omgeving aanwezige grondwaterpeilputten waarin de grondwaterstandstand in het eerste watervoerende pakket wordt gemonitoord. Middels de interactieve grondwatertools 'Isohypsen' en 'Grondwaterdynamiek' van de Geologische Dienst Nederland worden de historische grondwatermeetreeksen uit het archief van TNO gesimuleerd met behulp van dagelijkse metingen van neerslag en verdamping uit gegevens van het KNMI.

Het grondwater van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens van de geraadpleegde bronnen, in zuidelijke richting. In het archief van TNO is in de directe nabijheid van het plangebied geen bruikbare grondwaterdata beschikbaar.

Conform de gegevens uit de klimaateffect atlas (www.klimaateffectatlas.nl) zou de GHG in de directe omgeving van de planlocatie zijn gelegen tussen de 0,6 m -mv en de 0,8 m -mv. Op basis van deze gegevens wordt vooralsnog ingeschat dat de GHG is gelegen op 5,9 m +NAP. Op 11 april 2018 is, in de voor het bodemonderzoek geplaatste peilbuis, een grondwaterstand gemeten op 0,98 m -mv.

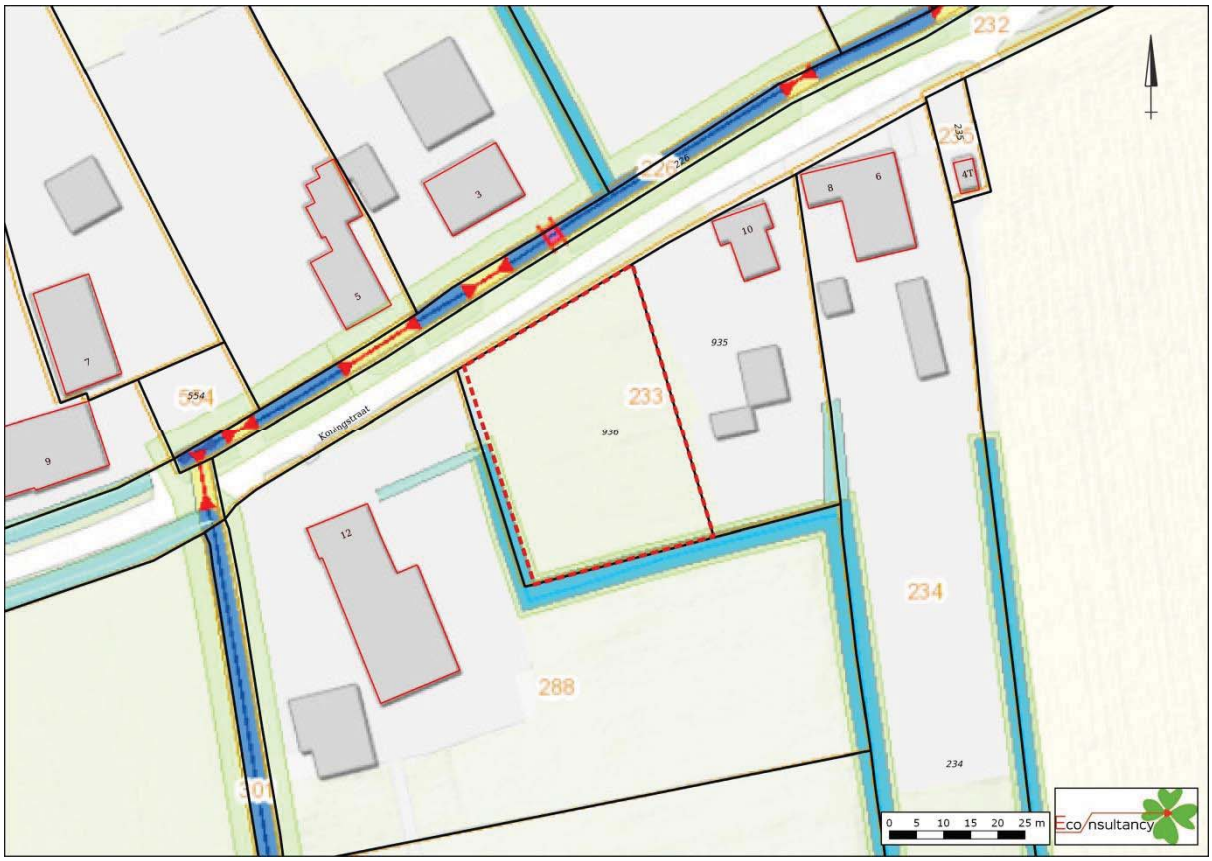
De planlocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

2.6 Oppervlaktewater

Voor het waterschap is de legger, samen met de keur, hèt instrument om te zorgen voor veilige dijken, droge voeten, voldoende en schoon water. De legger bestaat uit een set van kaarten. Daarop staat welke rivieren, beken, vennen en regenwaterbuffers, lijnvormige elementen, waterkeringen en kunstwerken (stuwen, sluisdeuren en kademuren) het waterschap in beheer heeft en waar ze liggen. De legger bevat ook een register waarin staat wie waar en waarvoor het onderhoud moet doen. Tot slot bevat de legger zones (zoneringen) voor toekomstige ontwikkelingen en bescherming van het watersysteem.

De planlocatie wordt aan de zuidzijde begrenst door een B-watergang (code: 091972). Vanuit deze watergang wordt water afgevoerd naar de parallel aan de Laarstraat gelegen A-watergang (code: 234052). In figuur 2 is een uitsnede van de leggerkaart van waterschap Rivierenland weergegeven.

De planlocatie is gelegen binnen peilvak QVU161 van het deelstroomgebied Quarles van Ufford. In dit peilvak geldt een zomerpeil van 5,0 m +NAP en een winterpeil van 4,7 m +NAP.



Figuur 2. Uitsnede legger wateren waterschap Rivierenland.

2.7 Ontwatering en drooglegging

Om grondwateroverlast te voorkomen dient bij het ontwerp rekening gehouden te worden met minimale ontwateringsdiepten en droogleggingseisen. De ontwateringsdiepte is het verschil in hoogte tussen het maaiveld en de maximaal optredende grondwaterstand. Drooglegging is het verschil tussen het oppervlaktewaterpeil en de maaiveldhoogte. Uitgangspunt hierbij is dat bij (nieuwe) ontwikkelingen in principe wordt aangesloten bij de huidige grond- en oppervlaktewaterpeilen, en dat er ten gevolge van de inrichting van het betreffende gebied geen negatieve effecten op de omgeving ontstaan (verdroging of vernatting). Met andere woorden, hydrologisch neutraal ontwerpen.

Normen voor de ontwateringsdiepte zijn:
- → Vloerpeil: 1,0 m -mv
- → Tuinen (maaiveld): 0,7 m -mv

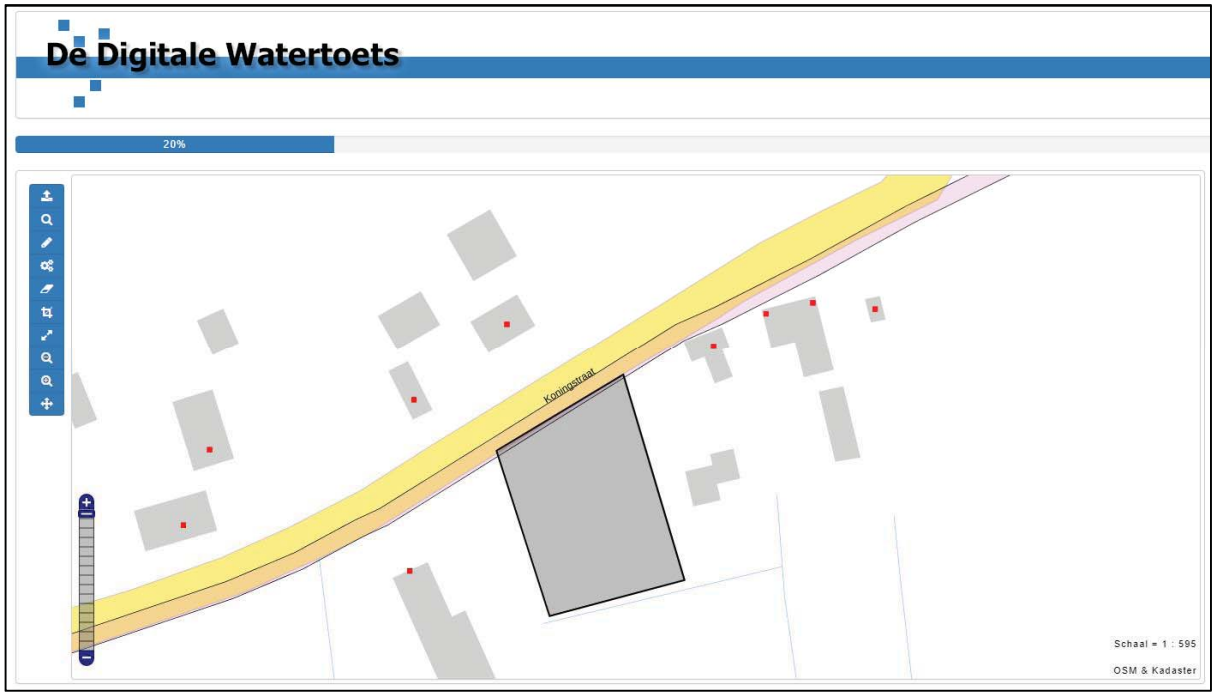
Normen voor de drooglegging zijn:
- → Vloerpeil: 1,3 m -mv
- → Straatpeil: 1,0 m -mv
- → Tuinen (maaiveld): 0,7 m -mv

Het huidige maaiveld is gelegen op een hoogte van gemiddeld 6,6 m +NAP en het wegpeil van de Koningstraat op circa 7,0 m +NAP. Het toekomstige vloerpeil van de woning zal circa 15 cm hoger aangelegd worden dan het naastgelegen wegpeil (7,15 m +NAP). Op basis van de ingeschatte GHG van 5,9 m +NAP en het zomerpeil van 5,0 m +NAP zal de ontwatering en drooglegging in de toekomstige situatie voldoende zijn.

2.8 Riolering

In de Koningstraat is een gemeentelijk drukriool gelegen. Het drukrioolsysteem is enkel berekend op de afvoer van het vuile afvalwater. Op de pompput en het systeem mag geen regenwaterafvoer worden aangesloten. Zou er toch regenwater op het systeem worden aangesloten, dan kan dit leiden tot grote problemen in de afvoer en mogelijke wateroverlast in huis.

Net buiten de noordrand van planlocatie ligt een rioolwaterpersleiding van het waterschap, zie figuur 3. Op of rondom de gronden, waar een rioolwatertransportleiding ligt, mag in principe niet worden gebouwd. Hiervoor is een ontheffing noodzakelijk.



Figuur 3: Situering beschermingszone persleiding (bron; digitale watertoets waterschap Rivierenland)

3 WATERRELEVANT BELEID

3.1 Waterschap Rivierenland

Met ingang van 27 november 2015 is het Waterbeheerprogramma 2016-2021 “Koers houden, kansen benutten” bepalend voor het waterbeleid. Dit plan gaat over het waterbeheer in het hele rivierengebied en het omvat alle watertaken van het waterschap: waterkeringen, waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterketen.

Daarnaast beschikt het Waterschap Rivierenland over een verordening: de Keur voor waterkeringen en wateren. Hierin staan de geboden en verboden die betrekking hebben op watergangen en waterkeringen. Voor het uitvoeren van werkzaamheden kan een vergunning nodig zijn. De werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden getoetst aan de beleidsregels.

Aanleg van nieuw verhard oppervlak leidt tot versnelde afvoer van hemelwater naar watergangen. Om te voorkomen dat hierdoor wateroverlast ontstaat, is voor plannen met een toename van verharding compenserende waterberging nodig. Om te voorkomen dat individuele bewoners voor kleine voorzieningen, zoals serres, tuinschuurtjes, enkele woning, etc., moeten compenseren, geldt een eenmalige vrijstelling van de compensatieplicht.

Bij oppervlaktes groter dan 500 m^2 in het stedelijk gebied en 1.500 m^2 in het landelijk gebied kan eventueel de vrijgestelde oppervlaktes in mindering worden gebracht. De benodigde ruimte voor waterberging dient berekend te worden op basis van maatgevende regenbuien, de toename aan verhard oppervlak en de maximaal toelaatbare peilstijging in de watergangen. Voor plannen met een toename aan verharding kan de vuistregel van 436 m^3 per hectare verharding worden gebruikt bij bui T=10+10% en 664 m^3 bij bui T=100+10%. De maatgevende afvoer bedraagt 1,5 l/s/ha.

Bij de keuze van het soort bergingsvoorziening hanteert het waterschap de trits vasthouden-bergen-afvoeren. In aansluiting hierop hanteert het waterschap de volgende voorkeursvolgorde:
→ Hemelwater vasthouden door hergebruik of infiltratie;
→ Hemelwater bergen in open water (of droogvallende watergang);
→ Hemelwater bergen in kunstmatige bergingsvoorzieningen (wadi, bassins, kratten, kelders).

3.2 Gemeente Druten

Op 1 maart 2018 heeft de gemeenteraad van Druten het verbrede Gemeentelijk Rioleringsplan 2018-2022 (vGRP) vastgesteld. Het vGRP heeft tot doel de volksgezondheid en het milieu te beschermen tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten:
- Voorkomen van verontreiniging van bodem, grond- en oppervlaktewater;
- Voorkomen van letsel en schade door wateroverlast.

In het vGRP is opgenomen wat de gemeente wil bereiken op het gebied van afvalwater, hemelwater, grondwater en oppervlaktewater, wat ze er voor gaat doen en wat dit kost.

Het vGRP is de leidraad voor beleid en handelen bij:
- het inspelen op klimaatverandering;
- het vergroten van het waterbewustzijn van de samenleving;
- het anticiperen op de Omgevingswet.

Met het vaststellen van het vGRP is het Waterplan Druten afgesloten.

4 TOEKOMSTIGE SITUATIE

4.1 Ontwikkeling

Het planvoornemen voorziet in de herbestemming van de desbetreffende gronden ten behoeve van de realisatie van een woning. In figuur 4 is een verbeelding opgenomen van de toekomstige situatie.

Figuur 4: Schetsontwerp Koningstraat Afferden (SO-01 d.d. 2-9-2018)

4.2 Verhard oppervlak

De planlocatie heeft een agrarische bestemming en is momenteel volledig onbebouwd en onverhard. Om een indicatie te geven van het toekomstig verhard oppervlak is uitgegaan het schetsontwerp zoals weergegeven in figuur 4 en opgenomen in bijlage 3.

Tabel II. Gegevens toekomstig verhard oppervlak

Type verharding	oppervlak (m²)
Dak	± 195
Inrit en parkeren	± 145
Tuin/erfverharding	± 100
Totaal	**± 440**

Ten opzichte van de huidige situatie zal ten aanzien van de ontwikkeling het verhard oppervlak toenemen met 440 m^2.

5 PLANUITWERKING

5.1 Randvoorwaarden en uitgangspunten

In het kader van de planontwikkeling is het proces van de digitale watertoets doorlopen. Aan de hand van de ingevulde gegevens is een automatisch opgestelde uitgangspuntennotitie verkregen. Op basis van de digitale procedure blijkt dat voor het plan de normale watertoetsprocedure doorlopen dient te worden. Dit betekent dat er nader overleg plaats moet vinden met waterschap Rivierenland. De samenvatting en de resultaten van de digitale watertoets zijn opgenomen in bijlage 4 en 5.

Ten aanzien van het plan en de omgang met hemelwater zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- → Toepassen voorkeursvolgorde waterkwantiteit (vasthouden, bergen en afvoeren).
- → Toepassen voorkeursvolgorde waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren).
- → Toekomstig verhard oppervlak 440 m^2.
- → Hemelwater moet binnen het plangebied worden verwerkt (berging en infiltratie) en mag in beginsel niet buiten het plangebied worden afgevoerd of op de riolering worden aangesloten.
- → Aanlegdiepte bergingsvoorzieningen boven de GHG.
- → GHG is ingeschat op 5,9 m +NAP (0,7 m -mv).
- → Infiltreren niet mogelijk.
- → Bouwen volgens Duurzaam Bouwen (DuBo) principe.

5.2 Hemelwaterafvoersysteem

Voor dit plan is de toename van het verhard oppervlak kleiner dan 500 m² in het stedelijk gebied of kleiner dan 1.500 m² in het landelijk gebied. Om te voorkomen dat individuele bewoners voor kleine voorzieningen zoals serres, tuinschuurtjes, enkele woning, etc., moeten compenseren geldt er vanuit het waterschap een eenmalige vrijstelling van de compensatieplicht van 500 m^2 voor stedelijk gebied en 1.500 m^2 voor landelijk gebied. Voor kleinere oppervlaktes hoeft dus niet te worden gecompenseerd.

Ten aanzien van de waterkwaliteit hanteert het waterschap bij nieuwbouw als uitgangspunt dat hemelwater van terreinverhardingen bij voorkeur niet direct af stromen op het oppervlaktewater, maar eerst wordt voorgezuiverd door een berm, wadi of bodempassage.

In het beleid van de gemeente Druten staat omschreven dat perceeleigenaren in beginsel zelf verantwoordelijk zijn voor de verwerking van afstromend hemelwater op eigen terrein. Alleen als dit redelijkerwijs niet mogelijk is of doelmatig is, mag het hemelwater op het oppervlaktewater of een openbare hemelwatervoorziening. Ten aanzien van het begrip redelijkerwijs wordt door de gemeente per situatie een afweging gemaakt over kosten-baten, inpasbaarheid, maatschappelijke overlast.

Bij de verdere planuitwerking wordt als uitgangspunt meegenomen dat water expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing wordt genomen.

De bodemopbouw/samenstelling (doorlatendheid) binnen de planlocatie wordt niet geschikt geacht om grote hoeveelheden neerslag te verwerken. Hierdoor bestaat de mogelijkheid dat, in zeer extreme situaties, langdurig water op maaiveld kan blijven staan. Afstroming van hemelwater richting gebouwen en/of aangrenzende particuliere percelen dient daarbij te worden voorkomen.

Wellicht behoort een geleidelijk afvoer van hemelwater via maaiveld naar het oppervlaktewater tot de mogelijkheden door het maaiveld deels te verlagen en onder afschot te leggen richting het oppervlaktewater. Ook behoort de aanleg van een (tijdelijke) bergingsvoorziening tot de mogelijkheden. In hoeverre dit mogelijk en/of doelmatig is zal in overleg met de gemeente en het waterschap nader besproken moeten worden.

Ten aanzien van de omgang met hemelwater zijn onderstaand enkele toepassingsmogelijkheden voor de tijdelijke berging van hemelwater weergegeven:

- Regenwater (deels) opvangen en hergebruiken in regenton, schutting (Rainwinner) of regenwaterbuffertank (ACO EasyGarden).
- Regenwater bergen in de tuin door de aanleg van een vijver of waterpartij.
- Regenwater tijdelijk bergen in een laagte in de tuin of verlaagde borders.
- Toepassing bufferklinker als bestratingsmateriaal (bufferklinkernederland.nl) eventueel gecombineerd met een lavapakket als fundering.

De 'extra' afvoer van hemelwater kan ook worden geneutraliseerd door het vergroten van de bergingscapaciteit van het watersysteem. Het waterschap hecht groot belang aan het zoveel mogelijk instandhouden van (en compenseren in) open water als onderdeel van het watersysteem.

Als voorbeeld voor de planlocatie is een situatie uitgewerkt waarbij de bergingscapaciteit van het aanwezige watersysteem wordt vergroot door de op de perceelgrens gelegen B-watergang te vergraven (verbreden). Voor de berekening van het benodigde oppervlak is uitgegaan van een maximale peilstijging van 30 cm boven zomerpeil bij een ontwerpnorm van 436 m^3 berging per ha verhard oppervlak (T=10+10% neerslag). Op basis van deze ontwerpnorm bedraagt de afvoer vanuit de planlocatie 19 m^3 (436 m^3 x 0,044 ha). Om deze hoeveelheid water te kunnen bergen, moet de verbreding van het bestaand oppervlaktewaterlichaam tenminste 1 meter bedragen (zie figuur 5). Bij B-wateren moet een beschermingszone van 1 meter in stand worden gehouden.

Figuur 5: Te ontgraven deel t.b.v. vergroten bergingscapaciteit watersysteem

5.3 Lediging

De doorlatendheid van de bodem is insitu niet onderzocht. Op basis van de GHG, bodemopbouw en textuur wordt infiltratie op voorhand niet mogelijk geacht. Vanuit de tijdelijke bergingsvoorziening zal (hemel)water vertraagd worden afgevoerd op het oppervlaktewater of zal de 'extra' afvoer van hemelwater kunnen worden geneutraliseerd door het vergroten van de bergingscapaciteit van het watersysteem.

5.4 Riolering

Bij nieuwbouw dient hemelwater en afvalwater gescheiden verwerkt te worden. Ten aanzien van de toekomstige situatie zal de ontwikkeling zorgen voor een toename in het aanbod van vuilwater op het riool.

Voor de berekening van het toekomstige aanbod en eventuele toename hierin, is voor de berekening uitgegaan van een gemiddeld verbruik van 120 liter per dag geproduceerd per IE. Per woning wordt uitgegaan van een gemiddelde woningbezetting van 2,5 bewoners. Dit betekent dat er dus 2,5 x 120 liter = 300 liter per dag per woning wordt geloosd. In het planontwerp is één woningen voorzien. Dit komt overeen met een aanbod c.q. toename van circa 0,3 m³/dag. De berekening is gebaseerd op basis van aannames en betreft derhalve een indicatie van hoeveelheden.

Het vuilwater (zogenaamde droogweerafvoer; DWA) zal in de toekomstige situatie in principe worden aangesloten op de openbare drukriolering in de Koningstraat. Om te kunnen aansluiten, moet in overleg met de gemeente Druten bekeken worden of de aanwezige openbare drukriolering over voldoende capaciteit beschikt. Tevens zal voor de aansluiting een vergunning aangevraagd moeten worden.

Mocht de openbare drukriolering niet over voldoende capaciteit beschikken dan kan het huishoudelijk afvalwater lokaal gezuiverd worden met een IBA een Individuele Behandeling van Afvalwater.

5.5 Keur

Binnen het plangebied ligt een B-watergang of een beschermingszone van een B-watergang. Werkzaamheden in de watergang of de bijbehorende beschermingszone zijn vergunning -en of meldingsplichtig omdat deze invloed hebben op de water aan- en afvoer, de waterberging of het onderhoud. Een onderhoudsstrook is een obstakelvrije strook die als beschermingszone in de legger is aangewezen. Met deze zone wordt handmatig en/of machinaal onderhoud van de watergang vanaf de kant mogelijk gemaakt. Voor B-watergangen is de strook 1 meter breed.

5.6 Kwaliteit

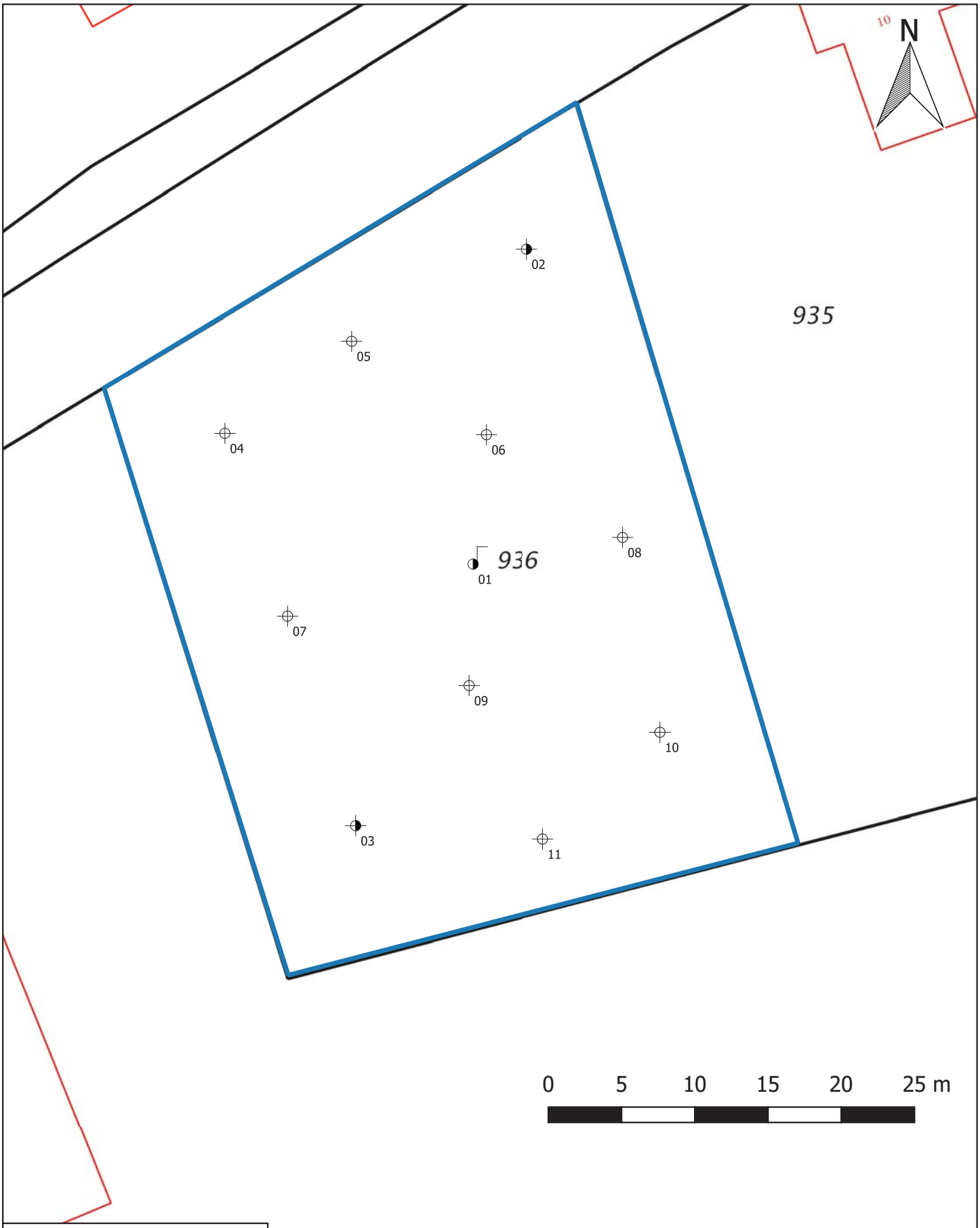
In de Nationale Pakketten Duurzaam Bouwen: Woningbouw nieuwbouw, Woningbouw beheer en Utiliteitsbouw is een tweetal maatregelen (S/U237 en S/U444) opgenomen die onder meer betrekking hebben op het verminderen van de emissie van milieubelastende stoffen naar het van daken afgevoerde hemelwater. Bij nieuwbouw wordt geadviseerd de emissies vanuit bouwmaterialen richting het oppervlaktewater zoveel mogelijk te beperken in verband met de waterkwaliteit en zoveel mogelijk gebruik te maken van producten die voorzien zijn van een keurmerk. Daarnaast dient het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen zoveel mogelijk beperkt te worden en wordt geadviseerd bij voorkeur gebruik te maken van alternatieven hierin. Ook het wassen van auto’s is bij afkoppeling van hemelwater niet wenselijk.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie

Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2 Gegevens verkennend bodemonderzoek

Montferland Milieu bv



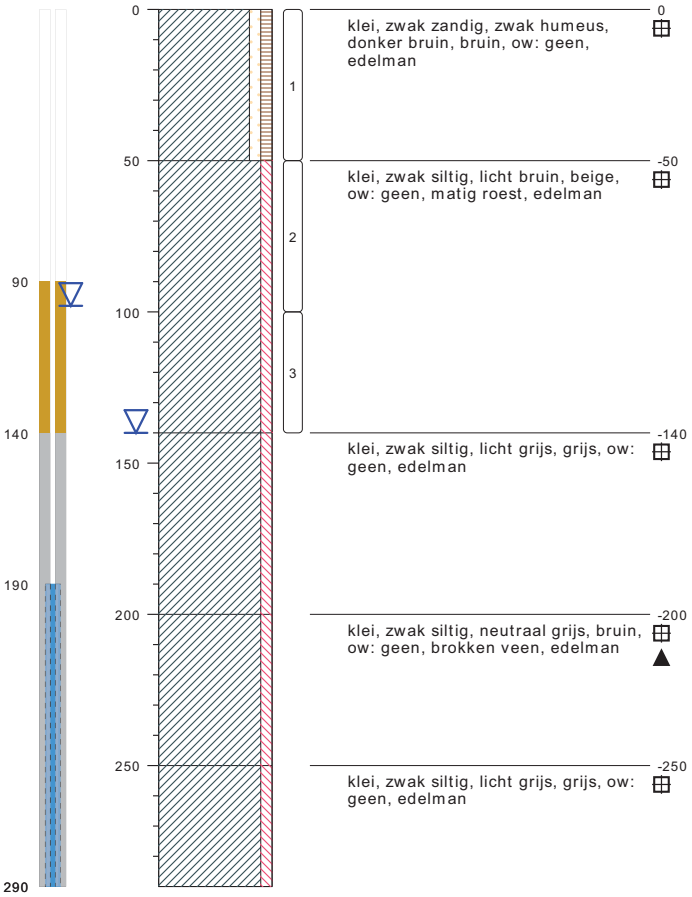
Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis

Situatietekening	A4
Bodemonderzoek: Koningstraat (ong.) te Afferden	SCHAAL:1:350
PROJECTNUMMER: MM18026	GETEKEND: AEL
Montferland Milieu – Bodemonderzoek & advies	DATUM:22-4-2018
	BIJLAGE

01

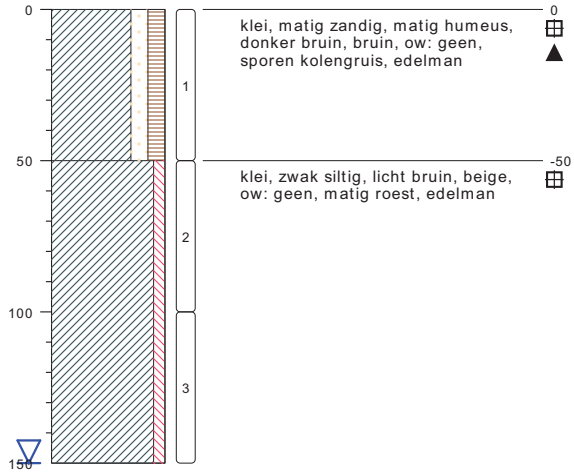
gras, maaiveld



type **peilbuis met 1 filter**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

02

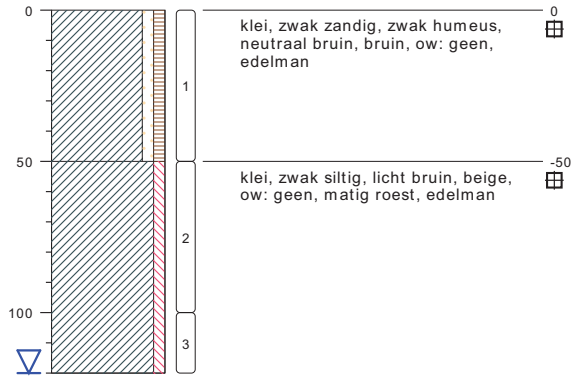
gras, maaiveld



type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

03

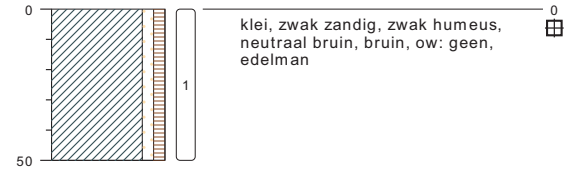
gras, maaiveld



type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

04

gras, maaiveld



type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

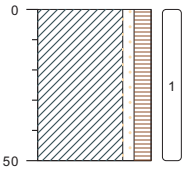
bodemprofielen **schaal 1:25**

onderzoek	**Koningstraat (ong.) te Afferden**
projectcode	**MM18026**
datum	**22-04-2018**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**1 van 3**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

05

gras, maaiveld

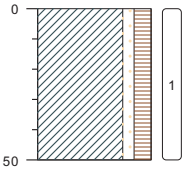


0 klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin, bruin, ow: geen, sporen kolengruis, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

06

gras, maaiveld

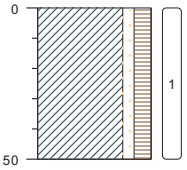


0 klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin, bruin, ow: geen, sporen kolengruis, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

07

gras, maaiveld

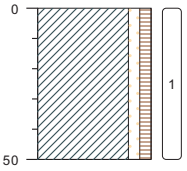


0 klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin, bruin, ow: geen, sporen kolengruis, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

08

gras, maaiveld

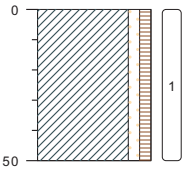


0 klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

09

gras, maaiveld

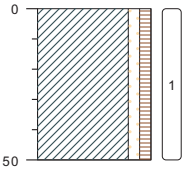


0 klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, zwak roest, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

10

gras, maaiveld

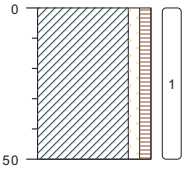


0 klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, edelman

type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

11

gras, maaiveld



0 klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, bruin, ow: geen, sporen kolengruis, edelman

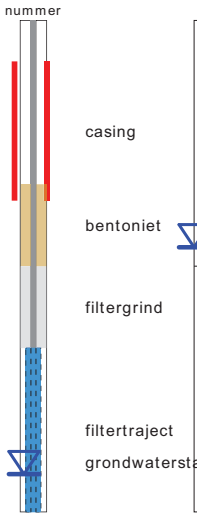
type **grondboring**
datum **03-04-2018**
boormeester **A. Ellmann**

bodemprofielen **schaal 1:25**

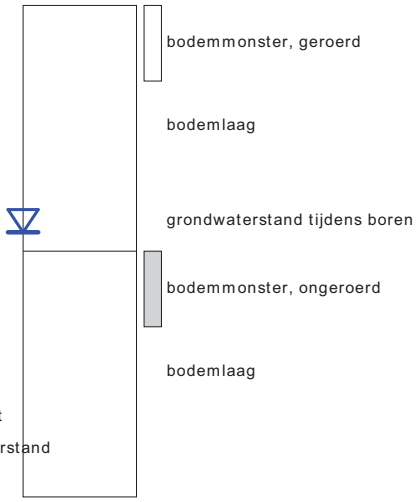
onderzoek	**Koningstraat (ong.) te Afferden**
projectcode	**MM18026**
datum	**22-04-2018**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**2 van 3**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

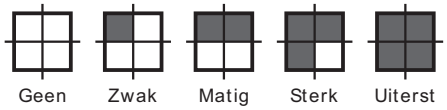
PEILBUIS



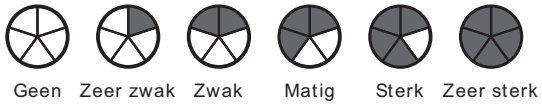
BORING



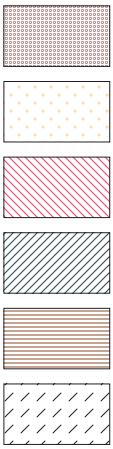
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

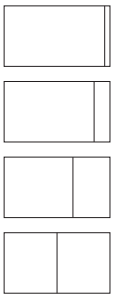
Leem, siltig (L,s)

Klei, kleiig (K,k)

Veen, humeus (V,h)

Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

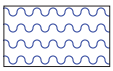
Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

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

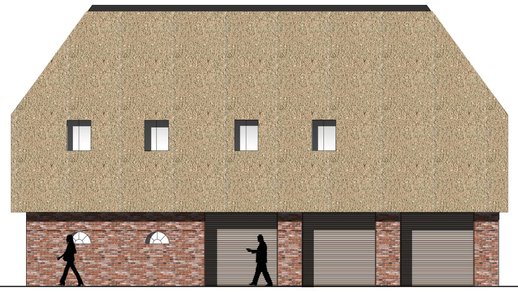
GRADATIE GRIND

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

BESCHRIJVING BODEMLAAG

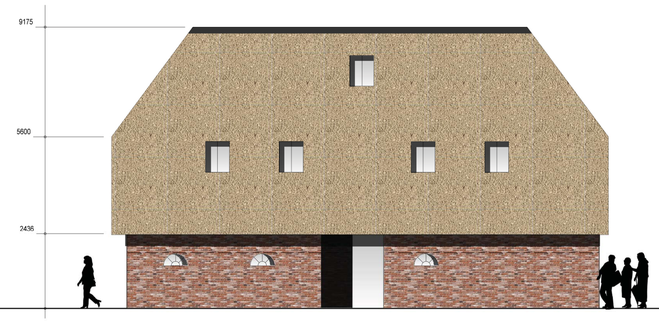
pid = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 3 Schetsontwerp Koningstraat Afferden



zijgevel (westzijde)

voorgevel (noordzijde)

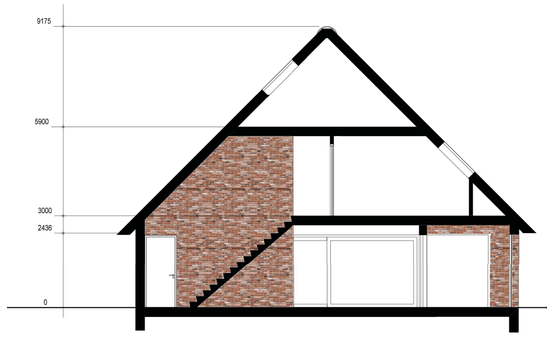


zijgevel (oostzijde)

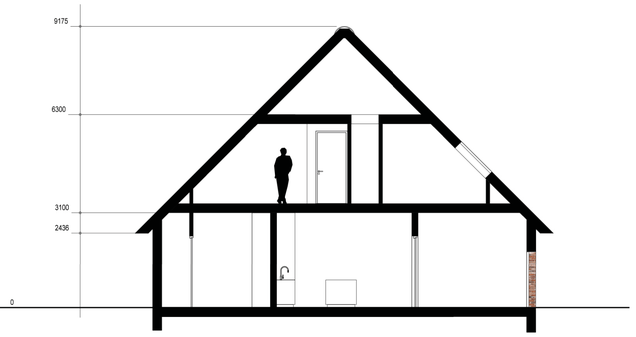
achtergevel (zuidzijde)

1e verdieping

begane grond



doorsnede B-B



doorsnede A-A

situatie
1:500

ROB SCHOUTSEN ARCHITECT

Project : woonhuis familie Nijhoff, Koningstraat Afferden

Opdrachtgever : familie Nijhoff

Adres : de Laren 30
Postcode : 6654 BS
Tel : 0487-519860
Plaats : Afferden

adres Koningstraat 1 | 6654 AA | Afferden
telefoon 06-28083296
e.mail office@robschoutsenarchitect.nl
website robschoutsenarchitect.nl
KvK 64974375

Onderwerp : gevels, plattegronden en situatie

Datum : 03.05.2018
Schaal : 1:100
Formaat : A1
Fase : schetsontwerp
Status :

wijziging A : 16.07.2018
wijziging B : 21.07.2018
wijziging C : 02.09.2018
wijziging D :

Projectnr. : 429wna
Tek. nr. : SO-01

02-09-18
429 plot SO.dgn

Bijlage 4 Samenvatting digitale watertoets

datum 25-2-2019
dossiercode 20190225-9-19965

Samenvatting
In deze paragraaf worden puntgewijs de resultaten van de toetsing samengevat.

Tekenen:
Heeft u een toetslaag geraakt?
ja

In welke gemeente ligt uw plangebied?
Druten

Vragen:
Gaat het plan uitsluitend over functiewijziging van bestaande bebouwing zonder fysieke aanpassingen van de bebouwing en de ruimte?
nee

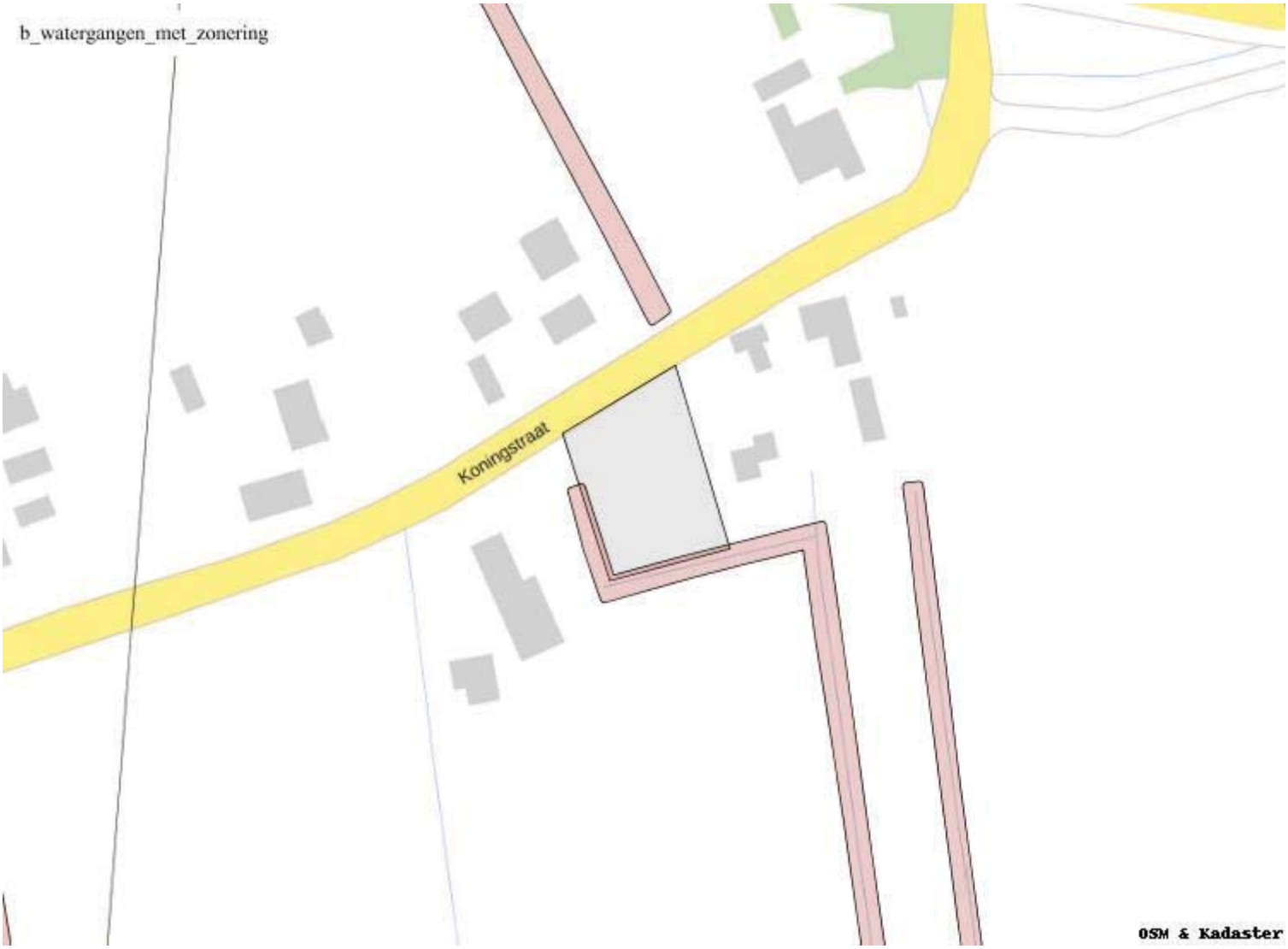
Gaat het ruimtelijk plan over activiteiten anders dan woningen, bedrijven of kleinschalige infrastructuur?
nee

Is uw totale plangebied groter dan 3500 m² ?
nee

Verwacht u een toename van verharding in het plan groter dan 500 m² in stedelijk gebied of 1500 m² in landelijk gebied?
nee

Afbeeldingen geraakte toetslagen

Afbeeldingen geraakte signaleringskaarten



www.dewatertoets.nl

Bijlage 5 Resultaat digitale watertoets

datum 25-2-2019
dossiercode 20190225-9-19965

Uitgangspuntennotitie WSRL
U heeft een digitale watertoets uitgevoerd via de website www.dewatertoets.nl. Op basis van deze toets volgt u de normale watertoetsprocedure. Dit betekent dat er nader overleg plaats moet vinden met Waterschap Rivierenland. Als start voor dit overleg ontvangt u deze uitgangspuntennotitie die automatisch is opgesteld met de door u ingevulde antwoorden op vragen en het door u ingetekende plangebied. De notitie bevat de voor uw plan relevante waterhuishoudkundige uitgangspunten en randvoorwaarden van Waterschap Rivierenland. Deze notitie kunt u gebruiken bij het ruimtelijk laten meewegen van het waterbelang en bij het opstellen van een waterhuishoudkundige onderbouwing van uw plan. Voor overleg kunt u contact opnemen met de accountmanager van Waterschap Rivierenland. Contactinformatie staat aan het einde van deze uitgangspuntennotitie.

LET OP: het is mogelijk dat uw plan op basis van alleen het oppervlak van het plangebied in de normale procedure terecht is gekomen. Is dit het geval en worden er in deze notitie geen aandachtspunten aangereikt, dan is overleg met de accountmanager niet nodig. Uw plan is dan niet relevant voor de belangen van het waterschap (watertoetsadvies).

Algemene projectgegevens
Projectomschrijving: Koningstraat (ong.)
Oppervlakte plangebied: 1650
Adres: Koningstraat (ong.), Afferden
Gemeente: Druten
Het plan is ingediend door: R. van den Berg Econsultancy

Op basis van de door u verstrekte informatie zijn de volgende wateraspecten van belang in het plangebied.

Beleid waterschap Rivierenland
Met ingang van 27 november 2015 is het Waterbeheerprogramma 2016-2021 Koers houden, kansen benutten bepalend voor het waterbeleid. Dit plan gaat over het waterbeheer in het hele rivierengebied en het omvat alle watertaken van het waterschap: waterkeringen, waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterketen. Daarnaast beschikt het Waterschap Rivierenland over een verordening: de Keur voor waterkeringen en wateren. Hierin staan de geboden en verboden die betrekking hebben op watergangen en waterkeringen. Voor het uitvoeren van werkzaamheden kan een vergunning nodig zijn. De werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden getoetst aan de beleidsregels.

Veiligheid

In het plangebied is geen kern en beschermingszone van een waterkering gelegen.

Grondwater (algemeen)
Het plangebied wordt gekenmerkt door een bepaalde grondwaterstand. De drooglegging van het gebied is hiervoor medebepalend. Drooglegging is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het oppervlaktewaterpeil ligt. Doorgaans geldt voor het maaiveld een drooglegging van 0,70 meter, voor het straatpeil een drooglegging van 1 meter en voor het bouwpeil een drooglegging van 1,3 meter.
Voldoende drooglegging is nodig om grondwateroverlast te voorkomen. In gebieden waar grondwateroverlast bekend is of gebieden met hoge grondwaterstanden adviseren wij om hier nader onderzoek naar te doen. Bij hoge rivierwaterstanden kunnen gebieden gelegen nabij de rivieren overlast ondervinden van kwel. Eventuele maatregelen zijn het ophogen van het maaiveld of kruipruimteloos bouwen.

Waterberging

Voor dit plan is de toename van het verhard oppervlak kleiner dan 500 m² in het stedelijk gebied of kleiner dan 1500 m² in het landelijk gebied. Eventueel kan gebruik worden gemaakt van een eenmalige vrijstelling. Hiervoor kunt u contact opnemen met de afdeling vergunningen van het waterschap. In alle andere gevallen dient u compenserende maatregelen te treffen.

In dit geval zult u na het doorlopen van planologische traject in het kader van de watervergunning nadere afspraken moeten maken.

Watergangen
Binnen het plangebied ligt een B-watergang of een beschermingszone van een B-watergang. Binnen het plangebied ligt geen A-watergang. Binnen het plangebied ligt geen beschermingszone van een A-watergang.

Werkzaamheden in de watergang of de bijbehorende beschermingszone zijn vergunning -en of meldingsplichtig omdat deze invloed hebben op de water aan- en afvoer, de waterberging of het onderhoud.
Een onderhoudsstrook is een obstakelvrije strook die als beschermingszone in de legger is aangewezen. Met deze zone wordt handmatig en/of machinaal onderhoud van de watergang vanaf de kant mogelijk gemaakt. Voor A-watergangen is die strook 4 meter breed (in de Alblasserwaard en Vijfheerenlanden en in het Land van Heusden en Altena geldt een breedte van 5 meter), gemeten uit de insteek. Voor B-watergangen is de strook 1 meter breed. C-watergangen hebben geen beschermingszone.

Verbeelding
Op de Verbeelding van het bestemmingsplan worden A-watergangen opgenomen met de bestemming Water. De beschermingszone van de watergangen wordt niet bestemd. De boezemgebieden of het winterbed krijgt de dubbelbestemming Waterstaat - Waterberging.

Waterkwaliteit (algemeen)
Hieronder volgen een aantal algemene aandachtpunten die gelden voor verschillende ruimtelijke ontwikkelingen:

- Bij de herstructurering van bestaande woonwijken of herbouw van woningen is er de kans om het rioolsysteem zodanig aan te passen dat hemelwater wordt afgekoppeld. Het uitgangspunt is dat er minimaal tot aan de erfgrens een gescheiden stelsel wordt aangelegd.
- Bij nieuwbouw is het uitgangspunt dat hemelwater van het verhard oppervlak voor 100% gescheiden wordt afgevoerd. Het waterschap gaat bij nieuwbouw van woningen uit van een (duurzaam) gescheiden rioleringsstelsel. Hemelwater van terreinverhardingen stroomt bij voorkeur niet direct af op het oppervlaktewater, maar wordt eerst voorgezuiverd door een berm wadi of bodempassage.
- Bij bedrijventerreinen wordt gestreefd om het hemelwater van het verhard oppervlak gescheiden van het vuilwaterriool af te voeren. Bij risico's voor waterverontreiniging wordt gestreefd naar een verbeterd gescheiden rioleringsstelsel.

Riolering en zuiveringswerken
Het rioolstelsel valt onder de verantwoordelijkheid van de gemeente. U kunt met uw gemeente contact op te nemen voor het aansluiten van (nieuwe) woningen en bedrijven.

In of nabij het plangebied ligt een rioolwaterpersleiding van het waterschap. Op of rondom de gronden, waar een rioolwatertransportleiding ligt, mag in principe niet worden gebouwd. Er is meestal sprake van een beschermingszone met zakelijk recht. De exacte ligging en afmetingen van de zone kunt u opvragen bij het waterschap.

Verbeelding
Op de Verbeelding van het bestemmingsplan dient zowel de rioolwaterpersleiding als de bijbehorende beschermingszone de dubbelbestemming Leiding - Riool te krijgen.

Vervolgtraject
Voor het verdere proces is het van belang om de accountmananger van het waterschap te betrekken bij het plan en rekening te houden met de in dit document aangegeven uitgangspunten en adviezen. Wij verzoeken u ons te informeren over de wijze waarop het plan verder zal worden voorbereid.

Accountmanager Druten
Stephan Fontein
telefoon: 0344-649218
e-mailadres: s.fontein@wsrl.nl

© Digitale Watertoets - www.dewatertoets.nl Dit document is gegenereerd via de website http://www.dewatertoets.nl// op basis van door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens. Dit digitale advies heeft een geldigheid van 2 jaar.

Bijlage 2 Ruimtelijke Onderbouwing Klapstraat 1a te Afferden

Onderbouwing

Omzetting bedrijfswoning naar woning Klapstraat 1A
Bestemmingsplan Afferden, Gemeente Druten

COLOFON

Onderbouwing 'Omzetting bedrijfswoning van Laar's Hoveniersbedrijf naar woning Klapstraat 1A
Bestemmingsplan Kom Afferden,'gemeente Druten
Status: **Definitief**
Februari 2019 Versie
1.3-20190207

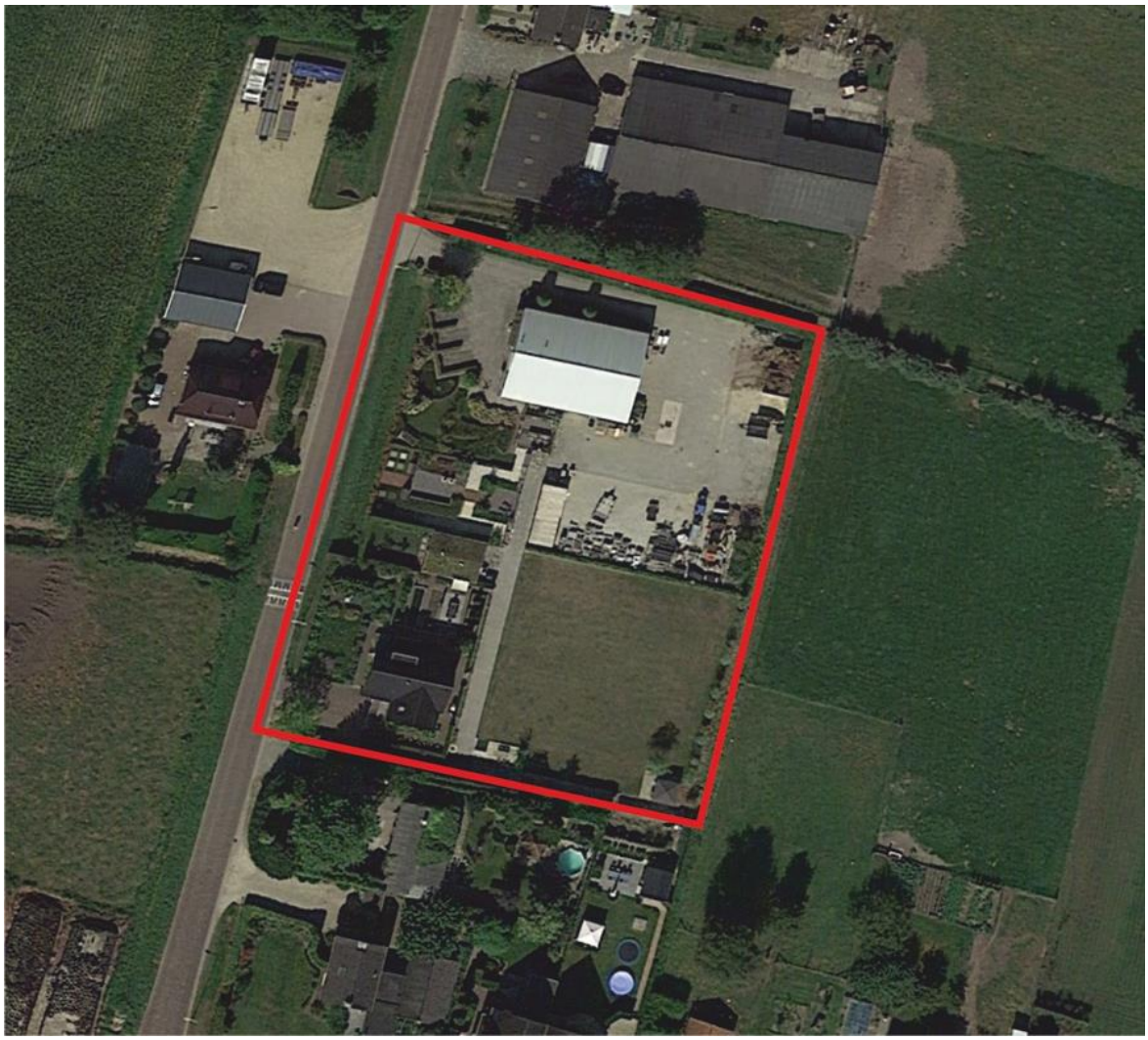
Door:

HSRO Stedenbouw en Ruimtelijke Ontwikkeling
Hoogstraat 1 6654
BA Afferden tel:
0487-542906
info@hsro.nl
www.hsro.nl

Inhoudsopgave

1: Inleiding ... 1
1.1: Aanleiding en doel ... 6
1.2: Plangebied ... 6
1.3: Relatie met vigerend bestemmingsplan ... 6
1.4: Leeswijzer ... 6
2: Planbeschrijving ... 9
2.1: Huidige situatie ... 9
2.2: Ontstaan en groei van het bedrijf ... 9
2.3: Nieuwe situatie ... 9
2.3.1: Verkeer ... 9
2.3.2: Parkeren ... 9
3: Beleidskader ... 10
3.1: Rijksbeleid ... 10
3.1.1: Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) ... 10
3.1.2: Ladder duurzame verstedelijking ... 10
3.1.3: Kaderrichtlijn water ... 10
3.1.4: Wet Archeologische Monumentenzorg ... 10
3.1.5: Overig wettelijk kader ... 11
3.2: Provinciaal beleid ... 11
3.2.1: Omgevingsvisie Gelderland ... 11
3.2.2: Omgevingsverordening Gelderland ... 11
3.2.3: Woonagenda Subregio Nijmegen en omstreken 2017 -2027 ... 11
3.3: Beleid Waterschap Rivierenland ... 12
3.3.1: Waterbeheerprogramma 2016-2021 ... 12
3.3.2: Keur Waterschap Rivierenland ... 12
3.4: Gemeentelijk beleid ... 12
3.4.1: Landschapsontwikkelingsplan ... 12
3.4.2: Structuurvisie Druten ... 12
3.4.3: “Woonvisie 2016-2021 Samen werken aan beter wonen” ... 13
3.4.4: Richtlijnen voor de behandeling van woningbouwverzoeken ... 13
3.4.5: Welstandsnota ... 13
3.4.6: Nota Parkeernormen ... 13
3.5: Conclusie ... 14
4: Milieuhygiënische aspecten ... 15
4.1: Bodem ... 15
4.1.1: Bodemkwaliteit en bestrijdingsmiddelen ... 15
4.1.2: Inpasbaarheid voornemen ... 15
4.2: Water ... 15
4.2.1: Algemeen ... 15
4.2.2: Watertoets ... 16
4.2.3: Richtlijnen en eisen drooglegging ... 16
4.3: Geluid ... 16
4.3.1: Wet Geluidhinder ... 17
4.3.2: Onderzoeksplicht geluidsbelasting ... 18
4.3.3: Onderzoek 2004 ... 18
4.3.4: Onderzoek weg- en industrielawaai 2019 ... 18
4.3.5: Bouwbesluit toetsing ... 19
4.3.6: Inpasbaarheid voornemen ... 19
4.4: Luchtkwaliteit ... 19
4.4.1: Wet Luchtkwaliteit ... 19
4.4.2: Inpasbaarheid voornemen ... 20
4.5: Milieuzonering ... 20
4.5.1: Algemeen ... 20
4.5.2: Milieuzonering ... 20

4.6: Geurhinder 22
4.6.1: Huidige situatie 22
4.6.2: Beleid Gemeente Druten 22
4.6.1: Inpasbaarheid voornemen 23
4.7: Externe veiligheid 23
4.7.1: Gevolgen planvoornemen voor de omgeving 23
4.7.2: Externe veiligheid ten opzichte van het planvoornemen 24
4.8: Ecologie 25
4.8.1: Algemeen 25
4.8.2: Wet Natuurbescherming 25
4.8.3: Soortenbescherming 25
4.8.4: Gebiedsbescherming 25
4.9: Cultuur en archeologie 25
4.9.1: Archeologiebeleid gemeente 26
5: Juridische/planologische uitwerking 27
5.1: Vigerend bestemmingsplan 27
5.2: herziening bestemmingsplan 27
6: Motivatie 28
6.1: verbetering ruimtelijke kwaliteit 28
6.2: geen belemmeringen in de bedrijfsvoering van omliggende bedrijven 28
6.3: geen belemmering omliggende woningen 28
6.4: geen milieuhygiënische belemmeringen 28
7: Economische en maatschappelijke uitvoerbaarheid 29
7.1: Algemeen 29
7.2: Eigendomssituatie 29
7.3: Vooroverleg (PM) 29
7.4: Inspraak en zienswijzen (PM) 29
Bijlagen 30



Afbeelding 1.1: Luchtfoto huidige situatie

1: Inleiding

1.1: Aanleiding en doel

Deze onderbouwing is opgesteld om bij de Klapstraat 1A (zie afbeelding 1.1) de omzetting van bedrijfswoning bij Van Laar's Hoveniers mogelijk te maken. Van Laar wil zijn perceel planologisch splitsen in een deel voor zijn hoveniersbedrijf en een deel voor zijn woning.

1.2: Plangebied

De locatie is kadastraal bekend als kadastrale gemeente Druten, sectie G, nummer 2960. De oppervlakte is 2.960 m2. Afferden ligt in de Gelderse gemeente Druten. Het gaat om het zuidelijke deel van het perceel. Dit heeft een oppervlakte van ongeveer 2150 m2

1.3: Relatie met vigerend bestemmingsplan

Voor de locatie geldt momenteel het bestemmingsplan “Kom Afferden”. Dit is vastgesteld door de gemeenteraad van de gemeente Druten op 16 februari 2012.

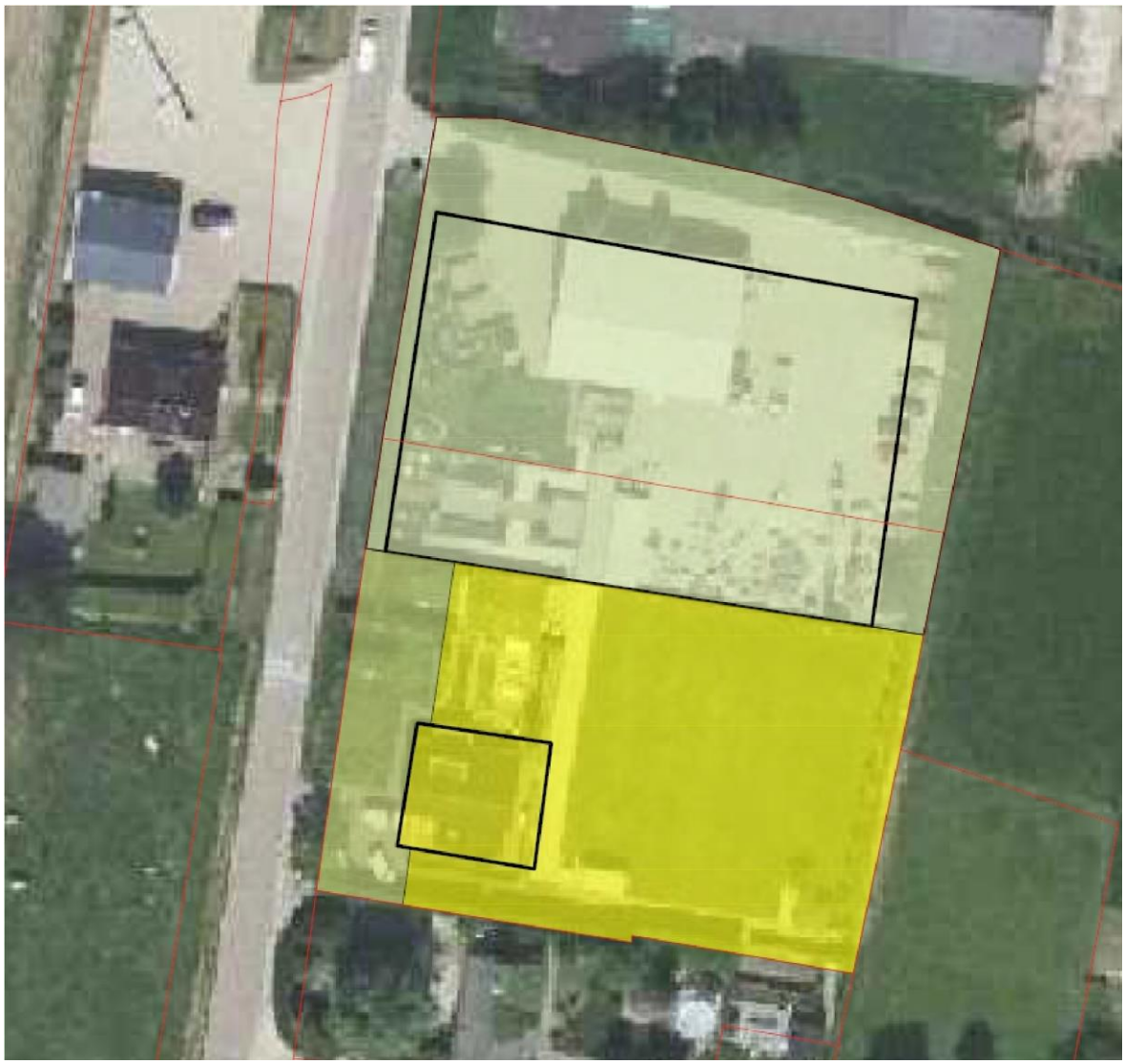
De huidige enkelbestemming van de locatie van de beoogde woning is nu Agrarisch (zie afbeelding 1.2). Het perceel heeft grotendeels de aanduiding bouwvlak en functieaanduiding detailhandel. Voor de bedrijfswoning is een functieaanduiding opgenomen. Tevens is de dubbelbestemming Waarde – Archeologie van toepassing.

Binnen het vigerende bestemmingsplan is één bedrijfswoning toegestaan. Een “reguliere” woning is op deze locatie niet mogelijk. Daarom is wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Dit zal worden gedaan in het periodiek plan dat de gemeente Druten aan het opstellen is. De beoogde bestemmingswijziging (afbeelding 1.3) betreft slechts een deel van het perceel. Het gaat om het zuidelijke deel met de bestemming Agrarisch dat een oppervlakte heeft van ongeveer 2150 m2. Alleen op dit deel zal de bestemming agrarisch verdwijnen. Dit zal ten behoeve van een tuin, erf en woning worden omgezet naar de enkelbestemming wonen. Ook zal ten behoeve van de woning een bouwvlak toegevoegd worden. De overige aanduidingen blijven kracht. Qua regels zal worden aangesloten bij de methodiek van het bestemmingsplannen van de gemeente Druten.

1.4: Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk zal in hoofdstuk 2 het initiatief worden toegelicht. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het relevante beleid. In hoofdstuk 4 wordt de ontwikkeling milieuhygiënisch beoordeeld. Hoofdstuk 5 gaat kort in op de plansystematiek. De hoofdstukken 6 en 7 gaan over de motivatie voor het plan en de maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het plan.

1.2: Uitsnede vigerend bestemmingsplan, bestemmingen Agrarisch en Waarde Archeologie, aanduidingen bouwvlak en detailhandel



1.3: Beoogde wijziging bestemmingsplan, omzetten naar wonen.

2: Planbeschrijving

2.1: Huidige situatie

Het plangebied, een hoveniersbedrijf, ligt aan de noordwestzijde van Afferden. In de directe omgeving liggen linten van burgerwoningen en voormalige en nog in bedrijf zijnde agrarische bedrijven. Veel burgerwoningen zijn ontstaan door het stoppen van agrarische bedrijven. Dit is te herkennen aan de grootte van de percelen en de uitstraling van de architectuur. De bedrijfswoning en het hoveniersbedrijf worden ontsloten via, met klinkers verharde, eigen wegen aan de noord- en zuidzijde van het perceel naar de Klapstraat. Op het verharde erf en opslagterrein staan, naast een woonhuis uit de jaren negentig, het bedrijfsgebouw van het hoveniersbedrijf. De grootte en uitvoering is divers van aard. De bouwmaterialen van het woonhuis zijn hout, baksteen en dakpannen. Het bedrijfsgebouw bestaat uit betonstenen en damwand. Achter de bedrijfswoning ligt een tuin dat voor namelijk uit een gazon bestaat. Ten oosten van perceel liggen een aantal kleinere weilanden.

2.1: Overzicht ontwikkeling bedrijf tussen 2004 en 2017

2.2: Ontstaan en groei van het bedrijf

Het bedrijf van de heer van Laar is gevestigd op de locatie van een voormalige kwekerij annex glastuinbedrijf. De heer van Laar heeft deze gronden vanaf 1998 tot 2005 in fasen verworven (zie afbeelding 2.1). De kassen van dit bedrijf zijn tot 2012 beperkt in gebruik geweest. Vanaf dat jaar zijn deze kassen eveneens in fasen gesloopt. De ondergrond is deels bij het bedrijfsdeel getrokken en verhard. Het overige deel ligt achter de huidige bedrijfswoning en is ingericht als grasveld (zie overzicht ontwikkeling). Het deel tussen de westgevel van de kassen en de Klapstraat was tot de bouw van de bedrijfswoning in 2005 ingericht voor de opkweek van planten. Hier is in dat jaar de tuin en de bedrijfswoning gerealiseerd. Ten behoeve van de aanvraag van de bouwvergunning voor de woning en de aanleg van de tuin is indertijd voor het gehele perceel geluids- en bodemonderzoek verricht. Uit de resultaten van dit onderzoek zij indertijd geen belemmeringen geconstateerd voor de bouw van de woning en het beoogde gebruik van de tuin. Het gebruik van de tuin en de woning is sindsdien niet gewijzigd.

2.3: Nieuwe situatie

In de nieuwe situatie wordt de bedrijfswoning omgezet naar een reguliere woning. Voor het overige zijn er geen wijzigingen. De “nieuwe” woning blijft daarmee een onderdeel van het reeks van het lint langs de Klapstraat.

2.3.1: Verkeer

Zoals in 2.1 is beschreven sluit het perceel aan op de Klapstraat. Dit blijft ook in de nieuwe situatie het geval. De wijziging heeft geen gevolg voor de rest capaciteit van deze weg.

2.3.2: Parkeren

De woning beschikt momenteel over minimaal 2 parkeerplaatsen op eigen erf. Dit blijft zo.

3: Beleidskader

3.1: Rijksbeleid

Structuurvisie infrastructuur en ruimte

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 vastgesteld en in werking getreden. In deze visie schetst het Rijk de ambities tot 2040 en de doelen, belangen en opgaven tot 2028. Daarmee moet Nederland concurrerend, bereikbaar en veilig worden. Anders dan in de Nota Ruimte gaat de structuurvisie uit van het adagium 'decentraal, tenzij'.

Afspraken over verstedelijking, groene ruimte en landschap laat het Rijk over aan de provincies en gemeenten. Gemeenten krijgen ruimte voor kleinschalige natuurlijke groei en voor het bouwen van huizen die aansluiten bij de woonwensen van mensen. Het SVIR is voor het overige niet relevant voor dit initiatief.

3.1.1: Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

De wetgever heeft in de Wro, ter waarborging van nationale en provinciale belangen, de besluitmogelijkheden van lagere overheden begrensd. Indien provinciale of nationale belangen dat met het oog op een goede ruimtelijke ordening noodzakelijk maken, kunnen bij of krachtens provinciale verordening respectievelijk bij of krachtens algemene maatregel van bestuur regels worden gesteld omtrent de inhoud van bestemmingsplannen.

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro), beter bekend als de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) Ruimte, zijn 13 nationale belangen opgenomen die juridische borging vereisen. Het Barro is gericht op doorwerking van de nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Onderhavige specifieke ontwikkeling op perceelniveau past binnen de bepalingen van het Barro.

3.1.2: Ladder duurzame verstedelijking

Het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is per 1 oktober 2012 op onderdelen gewijzigd. In artikel 3.1.6 van het Bro is de 'ladder voor duurzame verstedelijking' opgenomen. Deze ladder stelt eisen aan de onderbouwing in bestemmingsplannen die nieuwe stedelijke ontwikkelingen mogelijk maken. Per 1 juli 2017 is de laddertoets vereenvoudigd. Er moet worden beschreven dat een voorgenomen stedelijke ontwikkeling voorziet in een regionale behoefte. Daarnaast moet worden beschreven in hoeverre de behoefte zoals beschreven al dan niet binnen bestaand stedelijk gebied kan worden opgevangen.

In dit geval betreft het een kleinschalige ontwikkeling binnen de bebouwde kom van Afferden van slechts één woning die in de plaats komt van een voormalige bedrijfswoning. De ontwikkeling vindt plaats binnen bestaand stedelijk gebied. Een dergelijke ontwikkeling is echter volgens de toelichting geen nieuwe stedelijke ontwikkeling. De ladder duurzame verstedelijking uit het Bro is niet van toepassing.

3.1.3: Kaderrichtlijn water

Een ander belangrijk onderwerp in het rijksbeleid is duurzaam waterbeheer. De Europese Kaderrichtlijn Water, die sinds 2000 van kracht is, speelt hierbij een belangrijke rol. De richtlijn moet er immers voor zorgen dat de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa in 2027 op orde is. Dit betekent dat de rijksoverheid streeft naar een watersysteem dat zoveel mogelijk de natuurlijke situatie (zonder ingrepen van de mens) benadert. Het streven is onder andere gericht op het behouden en vergroten van de ruimte voor water, waar mogelijk vasthouden van water en verbetering van de waterkwaliteit. De waterbeheerders spelen hierbij een belangrijke rol. In de ruimtelijke plannen, waaronder deze ruimtelijke onderbouwing, wordt een waterparagraaf opgenomen. In hoofdstuk 4 wordt hier nader op ingegaan.

3.1.4: Wet Archeologische Monumentenzorg

Op 1 september 2007 is de Wet op de archeologische monumentenzorg in werking getreden. Hiermee worden de uitgangspunten van het Verdrag van Malta binnen de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De wet regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen. Voor gebieden waar archeologische waarden voorkomen of waar reële verwachtingen bestaan dat ter plaatse archeologische waarden aanwezig zijn, moet de

initiatiefnemer voorafgaand aan bodemingrepen archeologisch onderzoek (laten) doen. De uitkomsten van het archeologisch onderzoek dienen vervolgens volwaardig in de belangenafweging te worden betrokken. In dit geval is geen archeologisch onderzoek nodig, vanwege de aard van de wijziging (zie ook hoofdstuk 4).

3.1.5: Overig wettelijk kader

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen is diverse (milieu)wetgeving van toepassing, waaronder de Wet luchtkwaliteitseisen, Besluit externe veiligheid, Wet geluidhinder, etc. Op deze aspecten zal in hoofdstuk 4 nader worden ingegaan.

3.2: Provinciaal beleid

3.2.1: Omgevingsvisie Gelderland

Op 9 juli 2014 is de Omgevingsvisie Gelderland in werking getreden. Sindsdien is dit structuurplan van de provincie Gelderland op onderdelen enkele malen geactualiseerd. De provincie kiest er in deze Omgevingsvisie voor om vanuit twee hoofddoelen bij te dragen aan gemeenschappelijke maatschappelijke opgaven. Deze zijn:

1. een duurzame economische structuur;
2. het borgen van de kwaliteit en veiligheid van onze leefomgeving.

Deze twee hoofddoelen beïnvloeden elkaar. Economische structuurversterking vraagt om een aantrekkelijk vestigingsklimaat. Dat is een goede bereikbaarheid en voldoende vestigingsmogelijkheden. Het betekent ook een aantrekkelijke woon- en leefomgeving met de unieke kwaliteiten van natuur, water en landschap in Gelderland.

3.2.2: Omgevingsverordening Gelderland

De Omgevingsverordening Gelderland is door Provinciale Staten op 24 september 2014 vastgesteld en is op 18 oktober 2014 in werking getreden. De omgevingsverordening is sindsdien een aantal malen geactualiseerd. De inzet van de verordening als juridisch instrument om de doorwerking van het provinciaal beleid af te dwingen is beperkt tot die onderdelen van het beleid waarvoor de inzet van algemene regels noodzakelijk is om provinciale belangen veilig te stellen of om uitvoering te geven aan wettelijke verplichtingen.

De planlocatie is niet gelegen in het Gelderse natuurnetwerk (dit betreft de verderop gelegen uiterwaarden en de Linge), een waardevol open gebied of Nationaal landschap. Voor het plangebied is derhalve uitsluitend de bepaling met betrekking tot nieuwe woonlocaties (artikel 2.2.1.1) van belang. Nieuwe woonlocaties en de daar te bouwen woningen kunnen slechts worden toegestaan wanneer dit past in het vigerende door Gedeputeerde Staten vastgestelde Kwalitatief Woonprogramma successievelijk de door Gedeputeerde Staten vastgestelde kwantitatieve opgave wonen voor de betreffende regio. In het geldende regionale kwaliteitsprogramma (KWP3: 2010-2019) wordt deze regio een netto woningbouwprogramma opgelegd van 26.000 woningen. De omzetting van één bestaande bedrijfswoning in een “reguliere woning”in het kader van het functieveranderingsbeleid past binnen het KWP3.

3.2.3: Woonagenda Subregio Nijmegen en omstreken 2017 -2027

De gemeente Druten maakt deel uit van de Subregio Nijmegen. In de woonagenda zijn de gemeentelijke woningbouwprogramma’s in lijn gebracht met de bevolking- en
woningbehoefteprognoses uit regionale woningmarktanalyse 2017 en de provinciale doorrekening van de Primos huishoudensprognoses 2016. Volgens bijlage 1 van de woonagenda mag de gemeente Druten tussen 2017 en 2027 800 nieuwe woningen bij bouwen.

Het uitgangspunt van de woonagenda is dat goed wonen en leven voor alle huidige en toekomstige inwoners van de gemeenten centraal staat . De woningvoorraad en woonomgeving moet kunnen voldoen aan de (veranderende) woonbehoeften van de inwoners met voldoende aanwezige of bereikbare voorzieningen in de buurt. Er zijn drie ambities geformuleerd:

- Ambitie 1: Beschikbaar en betaalbaar: snel én verantwoord inspelen op behoefte;
- Ambitie 2: Diversiteit versterken;

– Ambitie 3: Op en top duurzaam en flexibel!

De doelstellingen van dit initiatief passen bij de ambities van de woonagenda. Door medewerking draagt de gemeente draagt er aan bij dat voldaan wordt aan een behoefte en dat flexibel gebruik gemaakt kan worden van een bestaande woning.

3.3: Beleid Waterschap Rivierenland

3.3.1: Waterbeheerprogramma 2016-2021

Het plangebied van dit bestemmingsplan valt binnen het beheersgebied van Waterschap Rivierenland. Het beleid van het waterschap is vastgelegd in het Waterbeheerprogramma 2016-2021 'Koers houden, kansen benutten' en vervangt het waterbeheerplan 2010-2015. Het waterbeheerprogramma omvat alle watertaken van het waterschap: waterkwantiteit, waterkwaliteit, waterkering en waterketen. Het plan bouwt voort op bestaand beleid, waaronder het Nationaal Bestuursakkoord Water en de Kaderrichtlijn Water.

Waterschap Rivierenland zorgt voor het beheer van de waterkwaliteit en – kwantiteit, de vaarwegen, de primaire en secundaire waterkeringen en de rioolwaterzuiveringsinstallaties. In het kader van duurzaam waterbeheer hanteert het waterschap, naast de drietrapsstrategie 'vasthouden, bergen en afvoeren', de drietrapsstrategie 'schoonhouden, scheiden en zuiveren'. Uitgangspunt is dat schoon hemelwater niet thuishoort in het riool, maar moet worden afgekoppeld.

3.3.2: Keur Waterschap Rivierenland

De Keur voor waterkeringen en wateren is een verordening van Waterschap Rivierenland. Hierin staan de geboden en verboden die betrekking hebben op waterkeringen, wateren en grondwater. De geboden geven de verplichtingen aan om deze waterstaatswerken en (grond)waterlichamen in stand te houden. Voor werkzaamheden in de nabijheid van een watergang of dijklichaam is een vergunning of ontheffing in het kader van de Keur noodzakelijk. Bij dit plan zijn geen belangen in het kader van de Keur in het geding. Er wordt niet gebouwd bij waterkeringen en watergangen. Ook is er geen sprake van nieuwe verharding en bebouwing.

3.4: Gemeentelijk beleid

3.4.1: Landschapsontwikkelingsplan

De gemeenten Druten, Beuningen en Wijchen hebben gezamenlijk een landschapsontwikkelingsplan (LOP) opgesteld genaamd 'Landschap in Beweging'. In het plan is door de drie gemeenten een visie opgesteld voor de gewenste ontwikkelingen in het landschap voor de komende decennia. Het LOP is in december 2007 door de gemeenteraad van Druten vastgesteld. Met het LOP wordt gestreefd naar een verhoging van de landschappelijke kwaliteit van het buitengebied. Daarbij staat behoud en ontwikkeling van de streekeigen identiteit, verscheidenheid en beleving van het landschap voorop. Het LOP heeft geen betrekking op het plangebied.

3.4.2: Structuurvisie Druten

Op 16 februari 2012 heeft de gemeenteraad de Structuurvisie Druten vastgesteld. De structuurvisie vormt voor de gemeente Druten het kader waarbinnen de gemeente, samen met anderen, ontwikkelingen initieert en projecten (van anderen) beoordeelt. Het beleid, zoals opgenomen in de structuurvisie, vormt de basis voor de op te stellen bestemmingsplannen.

In de structuurvisie wordt aangegeven dat de gemeente Druten onderdeel uitmaakt van een dynamisch rivierenlandschap met diverse landschapstypen. Daarbij is aangesloten bij de landschapstypen zoals deze in het Landschapsontwikkelingsplan (LOP) uit 2007 zijn vastgelegd. Het beleid is gericht op het behouden en versterken van de identiteit van het landschap met haar bijzondere waarden (aardkundig, archeologisch, cultuurhistorisch, ecologisch en landschappelijk). Hiervoor is natuur- en landschapsontwikkeling

noodzakelijk. Aan de verschillende landschapstypen zijn opgaven gekoppeld. Op de kaart van de structuurvisie is het plangebied aangewezen als 'bestaand woongebied'. Het plan is derhalve in overeenstemming met de Structuurvisie Druten.

3.4.3: "Woonvisie 2016-2021 Samen werken aan beter wonen"

De gemeenteraad van Druten heeft op 21 december 2016 de "Woonvisie 2016-2021 Samen werken aan beter wonen" vastgesteld. De visie is uitgewerkt aan de hand van vijf speerpunten:

1. Faseren, doseren en samenwerken
2. Invulling geven aan woonwensen
3. Betaalbaar wonen voor wie dat nodig heeft
4. Leefbare wijken en dorpen5. Toekomstbestendig wonen

Vanwege de groei van het aantal huishoudens in de gemeente Druten bestaat de opgave uit het toevoegen van 310 woningen in de periode 2016 t/m 2019. Hierbij ligt de focus op woningbouw in Tichellande. In een aantal kleinere kernen is de actuele plancapaciteit beperkt. Bij aantoonbare vraag in de kleinere kernen worden echter nieuwbouwontwikkelingen gefaciliteerd. Daarnaast is het vergroten aantal levensloopgeschikte woningen van belang. Dit kan door het aanpassen van de bestaande voorraad en door nieuwbouw. Voor (vitale) senioren wordt ingezet op het maximaal aanpasbaar bouwen van nieuwe woningen. Deze woningen moeten inspelen op de groeiende groep ouderen die niet meer in aanmerking komen voor een verzorgings- of verpleeghuisplaats. Dit initiatief past qua doelgroep en doelstelling binnen de kaders van de woonvisie.

3.4.4: Richtlijnen voor de behandeling van woningbouwverzoeken

Verzoeken voor nieuwe woningen die niet in het ter plaatse geldende bestemmingsplan passen en ook niet op de planningslijst woningbouw staan worden door de gemeente Druten getoetst aan de Richtlijnen voor de behandeling van woningbouwverzoeken. In de periode 2017 tot en met 2019 worden hiervoor jaarlijks binnen de gemeente 10 woningen gereserveerd. Daarbij geldt onder andere dat wie het eerst komt, het eerst maalt. Ook worden de initiatieven op alle ruimtelijke en milieuhygiënische aspecten onderzocht en beoordeeld. Het initiatief is getoetst en past binnen deze gemeentelijke richtlijnen.

3.4.5: Welstandsnota

In de welstandsnota van de gemeente Druten is het plangebied aangemerkt als onderdeel van lintbebouwing. Deze linten worden gekenmerkt door een grote mate aan functiemenging, zoals agrarische bedrijven, detailhandel en publieke functies. Hierdoor is een beeldkarakteristiek ontstaan waarin bebouwingselementen sterk van elkaar variëren met betrekking tot positionering, bouwmassa en hoogte, gevelopbouw, vormgeving en materiaal- en kleurgebruik. Kenmerkend voor deze bebouwingslinten is de duidelijke relatie met het landschap. De woonbebouwing is zeer divers doordat de bebouwingslinten organisch zijn gegroeid. De bebouwing bestaat uit één of twee lagen met diverse kapvormen in de langsrichting en de dwarsrichting. De gevels zijn veelal vormgegeven met (natuurstenen) plinten, lijsten rond deuren en ramen, horizontale gemetselde banden over de gevel, luiken, brede daklijsten en dergelijke. De opbouw en vormgeving van de (agrarische) bedrijfsmatige bebouwing varieert van historische T-boerderijen met schuren van metselwerk of donker hout met een rieten wolfsdak, tot grootschalige loodsen met een plat of licht hellend dak en gesloten gevelwanden uitgevoerd in beplatingsmaterialen.

Voor elk gebied zijn gebiedsgerichte criteria en een welstandsniveau opgesteld. Het welstandsniveau bepaalt de aard en de intensiteit waarmee de bouwplannen aan de diverse welstandscriteria zullen worden getoetst. In dat geval zal geen toetsing plaatsvinden. Het gaat hier immers om bestaande bouw.

3.4.6: Nota Parkeernormen

De Nota Parkeernormen (2011) is de leidraad voor de verkeerskundige toetsing van nieuwe plannen en heeft als doel het totale gemeentelijke parkeerareaal in evenwicht te houden en de bereikbaarheid en leefbaarheid binnen de gemeente te waarborgen.

In de Nota Parkeernormen zijn voor verschillende functies parkeereisen opgenomen. Uitgangspunt is dat benodigde parkeerplaatsen op eigen terrein worden gerealiseerd. Indien dat niet mogelijk is, kan een ontheffing worden verleend waarbij per ontbrekende parkeerplaats een bijdrage in het parkeerfonds is verschuldigd. Bij dit plan is op eigen terrein zowel op de oprit als in de voortuin voldoende ruimte aanwezig om te voldoen aan de normen.

3.5: Conclusie

De planontwikkeling raakt geen nationale belangen en is niet in strijd met de Omgevingsverordening Gelderland en past binnen de gemeentelijke beleidskaders. De voorgestelde ontwikkeling vindt plaats binnen het agrarische bouwvlak. Gesteld kan worden dat met het plan de bestaande natuur- en landschapswaarden niet worden aangetast.

4: Milieuhygiënische aspecten

In Nederland is voor diverse milieuaspecten wet en regelgeving opgesteld. Het planvoornemen moet uitvoerbaar zijn zonder het milieu te schaden of bestaande rechten van derden te beperken. Dit hoofdstuk beschrijft, in relatie tot het planvoornemen, de relevante milieubelangen. Afsluitend wordt per aspect steeds de inpasbaarheid van het voornemen benoemd.

4.1: Bodem

De Wet bodembescherming (Wbb) van 3 juli 1986 vormt de basis voor de regelgeving om bodemverontreiniging te voorkomen, beperken, onderzoeken en saneren. Daarnaast regelt de wet wie verantwoordelijk is voor de verontreiniging en de financiële gevolgen ervan. De Woningwet bepaalt dat de gemeente alleen nog voor bouwwerken die specifiek bedoeld zijn voor het verblijf van mensen, een bodemonderzoek (bodemtoets) moet uitvoeren. Voordat een bestemmingsplan kan worden vastgesteld, moet worden aangetoond dat de bodem en het grondwater vrij zijn van verontreinigingen.

4.1.1: Bodemkwaliteit en bestrijdingsmiddelen

In paragraaf 2.2 is de geschiedenis van het ontstaan en de groei van het bedrijf beschreven. In deze paragraaf is tevens beschreven dat in het kader van de laatste aankoop van de voormalige kwekerij in 2004 en de beoogde bouw van een bedrijfswoning indertijd het gehele perceel qua bodemkwaliteit is onderzocht. De locatie is door Enviroplan onderzocht op bodemverontreiniging. Het rapportnummer is P-043967/R01. De datum van het rapport is 13 oktober 2004. Uit dit onderzoek kwamen geen beperkingen voort met betrekking tot deze plannen. Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 standaard.

In verband met tuinbouwactiviteiten in het verleden is de bovengrond van de gehele locatie als”verdacht”met betrekking tot bestrijdingsmiddelen aangemerkt. Aanvullend is de bovengrond dan ook onderzocht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. Hiertoe zijn analyses op organochloorpesticiden (ocp's) uitgevoerd. In de bovengrond zijn echter geen verontreinigingen met OCP's aangetroffen(zie rapport Enviroplan, blz 15, paragraaf 6.1).

De overheid wil dat snel van traditionele (chemische) bestrijdingsmiddelen overgaan wordt op groene, duurzame gewasbescherming. Het is belangrijk om problemen als grondwaterverontreiniging en aantasting van ecologische waarden te voorkomen. Vanaf de start van het groeiseizoen 2016 mag een professionele gebruiker, zoals een hovenier, dan ook geen gewasbeschermingsmiddelen in tuinen van particulieren en op verhard terrein gebruiken. Vanaf november 2017 geldt dit verbod ook voor onverhard terrein. Buiten de landbouw zijn dergelijke middelen alleen in zeer beperkte situaties toegestaan. Dit is wettelijk verboden volgens de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Wgb) en vastgelegd in het in maart 2016 gewijzigde Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Bgb). Ook de bijbehorende regeling (Rgb) is in maart 2016 gewijzigd.

4.1.2: Inpasbaarheid voornemen

Indertijd is geen nader onderzoek noodzakelijk geacht. De afgelopen jaren hebben er geen wijzigingen in het gebruik plaatsgevonden. Ook nu blijft de hoofdfunctie wonen. De conclusie is dat het terrein geschikt is en blijft voor woningbouw.

4.2: Water

4.2.1: Algemeen

Het plangebied is gelegen in het beheersgebied van Waterschap Rivierenland, dat verantwoordelijk is voor waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer. Naast het aanvragen van een omgevingsvergunning (op grond van het vigerend bestemmingsplan) is een initiatiefnemer wettelijk verplicht om na te gaan of het noodzakelijk is om ook een vergunning aan te vragen op grond van de Keur of de Waterwet bij de waterbeheerder. In het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is het overleg met de waterschappen, de provincie en het rijk bij de voorbereiding van een bestemmingsplan voorgeschreven. Bij de watertoets gaat het om het

van meet af aan meenemen van water bij ruimtelijke plannen en besluiten. Daarvoor is in een zo vroeg mogelijk stadium overleg nodig met de waterbeheerder. Het gaat niet om een toets achteraf. In overleg met het waterschap wordt in het kader van de watertoets afgesproken welke normen van toepassing zijn. In principe dient voor alle uit- en inbreidingsprojecten (feitelijk alle Wet ruimtelijke ordening gerelateerde projecten) een natte paragraaf en een onderbouwend waterhuishoudkundig plan te worden opgesteld, waarin (de aanpassingen van) het watersysteem en de riolering zijn uitgewerkt. In het reguliere watertoetsoverleg wordt per geval bekeken welke omvang het onderzoek en de natte paragraaf dient te krijgen. Kleinschalige projecten kunnen op die wijze op efficiënte wijze het watertoetstraject doorlopen.

4.2.2: Watertoets

Voor de omgang met hemelwater zijn vooral wijzigingen in de hoeveelheid bebouwing/ verharding binnen het plangebied van belang. In de huidige situatie is het plangebied in gebruik als bedrijfswoning en tuin. De totale oppervlakte aan verharding en gebouwen bedraagt circa 500 m2. In de nieuwe situatie blijft de bebouwing en de verharding gelijk. Compensatie is dan ook niet nodig.

Toetsing aan www.dewatertoets.nl

Acht waterschappen in Nederland hebben een website voor gemeenten ontwikkeld: dewatertoets.nl. Gemeenten kunnen zo sneller zien of zij bij de vaststelling van een bestemmingsplan of bouwproject rekening moeten houden met wateraspecten of niet.

Nederland kent sinds 2003 de watertoetsprocedure. Omdat bijna elk bouwproject invloed heeft op de waterhuishouding, moet een gemeente die een ruimtelijk plan opstelt daarover advies aanvragen bij het waterschap. In de praktijk zijn er plannen met een verwaarloosbaar waterbelang en met een ingrijpend waterbelang. Voor die eerste groep kennen de waterschappen een verkorte procedure. Deze blijkt voor 90% van de plannen te volstaan.

De digitale watertoets is bedoeld voor die ruimtelijke plannen, waar geen, of een gering waterbelang speelt. In die gevallen kan een initiatiefnemer van een plan, via de website, snel inzicht krijgen in de waterbelangen binnen zijn plangebied en krijgt hij een voorzet voor een waterparagraaf.

Voor het planvoornemen is een toets op de website www.dewatertoets.nl uitgevoerd (Bijlage 1). Op basis van deze toets wordt geconstateerd dat er geen belang voor het waterschap is.

4.2.3: Richtlijnen en eisen drooglegging

Ter voorkoming van grondwateroverlast bij bestaande en nieuwe bebouwing gelden richtlijnen voor drooglegging. Dit is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het oppervlaktewaterpeil ligt. Doorgaans geldt voor het maaiveld een drooglegginggseis van 0,70 meter onder de as van de weg. Voor gebouwen met kruipruimte gaat het om minimaal 70 cm tot 1 m onder de onderkant van de vloer. Zonder kruipruimte 30 cm beneden de onderkant van de vloer. Bij tuinen 50 cm onder het maaiveld. Er wordt daarbij uitgegaan van het zomerpeil. In dit geval treden geen wijziging op in het bouwplan. Qua drooglegging zijn er geen wijzigingen.

Vuilwater

Voor de afvoer van vuilwater is en blijft de woning aangesloten op het gemeentelijke rioleringsstelsel. Er zijn geen wijzigingen.

4.3: Geluid

Bij ruimtelijke ingrepen zoals de bouw van nieuwe woningen of een bedrijf moet rekening gehouden worden met het aspect geluid in de ruimste zin van het woord. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het vigerende beleid. Voor geluid vormen de Wet geluidhinder (Wgh) en het Activiteitenbesluit de juridische kaders. Hierbij wordt onderzoek gedaan naar potentiële geluidhinder op het project van buitenaf en de gevolgen van het project voor omliggende geluidsgevoelige objecten. Met andere woorden de inwaartse en uitwaartse gevolgen van het aspect geluid.

De uitwaartse gevolgen zijn beperkt. Er zal door de omzetting van de bedrijfswoning geen sprake zijn van een negatieve invloed op de verkeersstructuur of de geluidshinder. Door het initiatief komen er niet meer verkeersbewegingen van reguliere auto's.

4.3.1: Wet Geluidhinder

De Wgh noemt drie geluidsbronnen waarbij 'geluidsgevoelige bestemmingen' in 'nieuwe situaties' getoetst moeten worden op mogelijke overlast. Deze drie bronnen zijn wegverkeer, spoorweg- en industrielawaai. Bij het berekenen van de geluidsbelasting op een 'gevoelige bestemming' zijn afstand (tot de infrastructuur) en intensiteit (potentiële bron) bepalende factoren.

Nieuwe situatie

In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een 'nieuwe situatie' indien een nieuwe weg wordt aangelegd en/of sprake is van nog niet geprojecteerde gebouwen. Nog niet geprojecteerd betekent in dit kader dat het vigerende bestemmingsplan niet in de geplande bestemming voorziet.

Geluidsgevoelige bestemming

Een woning wordt door de Wgh gezien als een 'geluidsgevoelige bestemming'. Indien een bestemmingsplan nieuwe geluidsgevoelige functies toestaat, stelt de Wet geluidhinder (volgens artikel 77) de verplichting akoestisch onderzoek te verrichten naar de geluidsbelasting op de gevel van de woning. Dienst- of bedrijfswoningen die tot de eigen inrichting behoren worden wettelijk niet beschermd tegen geluidhinder van het eigen bedrijf. In de huidige situatie is de bedrijfswoning ten opzichte van het hoveniersbedrijf geen gevoelig gebouw. Door de verandering van de herbestemming de bedrijfswoning ontstaat een reguliere woning die daardoor geluidsgevoelig wordt.

Maximaal toelaatbare geluidbelasting 'nieuwe situaties'.

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 tot en met 87 van de Wet geluidhinder vermeld. In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de gemeente onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder.

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is. Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau. De eis van het binnenniveau blijft 33 dB.

Wegverkeerslawaai

De Wgh bepaalt dat zich langs wegen geluidszones bevinden, met uitzondering van woonerven en 30 km/h-gebieden. De breedte van een geluidszone wordt aangegeven in artikel 74 Wgh en is afhankelijk van het aantal rijstroken en of de weg aangemerkt moet worden als stedelijke of buitenstedelijke weg.

Binnenstedelijk gebied:

Binnenstedelijk gebied is gedefinieerd als het gebied binnen de bebouwde kom minus de gebieden gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. De volgende zones worden aangehouden:

- een of twee rijstroken: 200 meter;
- drie of meer rijstroken: 350 meter;

Buitenstedelijk gebied:

Buitenstedelijk gebied is gedefinieerd als het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. De volgende zones worden aangehouden:

- een of twee rijstroken: 250 meter;

- drie of vier rijstroken: 400 meter; • vijf of meer rijstroken: 600 meter.

4.3.2: Onderzoeksplicht geluidsbelasting

Het plangebied ligt in de bebouwde kom van Afferden en valt derhalve onder de definitie van binnenstedelijk gebied. De hoogst toelaatbare geluidsbelasting op de gevels is 48 dB(a). Aangrenzend aan het plangebied ligt de Klapstraat waar 30 km/uur gereden mag worden. De afstand van de nieuwe woningen tot de as van deze weg is 15 m. Er liggen geen doorgaande wegen met twee of meer rijstroken in het binnenstedelijk van gebied van Afferden. De as van de Heemstraweg, waar maximaal zestig km per uur gereden mag worden, ligt op 260 m van de noordelijke zijgevel van de huidige bedrijfswoning. Op een afstand van circa 1200 m ligt de N322, waar 100 km/uur gereden mag worden. De geluidzone van deze weg is bij binnenstedelijk gebied 200 m en 250 m bij buitenstedelijk gebied, gerekend vanaf de as van de weg. Omdat de dichtstbijzijnde afstand meer dan 250 meter bedraagt hoeft de geluidsbelasting van deze wegen vanuit de Wgh daarmee niet berekend te worden. Vanuit het oogpunt van goede ruimtelijke ordening heeft de Omgevingsdienst echter verzocht om een berekening van deze wegen (zie 4.3.4).

4.3.3: Onderzoek 2004

In het kader van de bouwvergunning voor de bedrijfswoning is in 2004 reeds geluidsonderzoek gedaan naar de geluidsbelasting van het verkeer. In dit onderzoek is zowel de van Heemstraweg als de Klapstraat betrokken. Conclusie van dit onderzoek was dat er geen sprake was overschrijdingen van de geluidsnormen op de gevel als met betrekking tot het binnenniveau.

4.3.4: Onderzoek weg- en industrielawaai 2019

In het kader van de beoogde bestemmingswijziging is door NIPA milieutechniek bv (rapportnummer 17227, datum 17 december 2018) een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar weg- en industrielawaai. Dit rapport is als bijlage 2 bij deze onderbouwing opgenomen.

Wegverkeerslawaai

De berekeningen van de geluidbelasting verkeerslawaai, ter plaatse van de onderzoekslocatie overeenkomstig het “Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder (2012)”, zijn uitgevoerd met de “Standaard Rekenmethode II”. Voor de berekeningen is het computerprogramma Geomilieu V4.30 gebruikt. Onderstaand zijn de resultaten met betrekking tot wegverkeerslawaai weergegeven. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat alleen op de voorgevel (westgevel) die gericht is op de Klapstraat de richtwaarde van 48 dB met ten hoogste 5 dB wordt overschreden.

Tabel 3: Waarneempunten met geluidbelasting L_{den} van de gevel in dB, t.g.v. wegverkeer

Naam	Omschrijving	Hoogte (meter)	Berekende geluidbelasting	Richtwaarde	Overschrijding
	Van Heemstraweg				
01	Westgevel woning Klapstraat 1a	1,5/4,5	40/42	48/48	-
02	Noordgevel woning Klapstraat 1a	1,5/4,5	44/46	48/48	-
03	Zuidgevel woning Klapstraat 1a	1,5/4,5	38/36	48/48	-
04	Oostgevel woning Klapstraat 1a	1,5/4,5	44/45	48/48	-
	Klapstraat				
01	Westgevel woning Klapstraat 1a	1,5/4,5	53/53	48/48	5/5-
02	Noordgevel woning Klapstraat 1a	1,5/4,5	48/49	48/48	-/1-
03	Zuidgevel woning Klapstraat 1a	1,5/4,5	47/48	48/48	-/-
04	Oostgevel woning Klapstraat 1a	1,5/4,5	18/21	48/48	-/-

Industrielawaai

Er is in het kader van het akoestische onderzoek een representatieve bedrijfssituatie beschouwd. (RBS). Dit is de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. De geluidniveaus voor de berekening van industrielawaai in de waarneempunten bij woningen van derden, is berekend volgens de Standaardrekenmethode II.8 van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. Uit de berekeningen volgt dat er wordt voldaan aan de geluidrichtwaarde voor de optredende maximale geluidsniveaus.

4.3.5: Bouwbesluit toetsing

Voor 30 km/wegen geldt dat een toetsing in het kader van de Wet geluidhinder niet plaats hoeft te hebben. Op basis van jurisprudentie dient echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening langs 30 km wegen aannemelijk te worden gemaakt dat sprake is van een aanvaardbaar geluidsniveau. Deze conclusie mag pas worden getrokken als de maximale binnenwaarde niet hoger is dan 33 dB. Deze eis komt voort uit het in het bouwbesluit 2003 opgenomen vereiste binnenniveau van 33 dB. Omdat de woning na 2004 gebouwd is kan worden aangenomen dat de geluidwering van de woning minimaal 20 dB bedraagt. De karakteristieke geluidwering van de gevel volgens het bouwbesluit 2003 dient tenminste 20 dB te bedragen. Daarom wordt dit pas een kritiek aandachtspunt bij geluidbelasting op 30 km/uur wegen vanaf 33 + 20 = 53 dB. Deze waarde wordt niet overschreden volgens de door Nipa uitgevoerde berekeningen.

4.3.6: Inpasbaarheid voornemen

Uit het onderzoek van NIPA blijkt dat bij de woonbestemming op het perceel Klapstraat 1a het woonen leef-klimaat ten gevolge van industrie en wegverkeerslawaai zonder aanvullende maatregelen is gewaarborgd. Anderzijds is er geen beperking in de geluidruimte van het resterende deel van het hoveniersbedrijf Van Laar. Vastgesteld kan worden dat de akoestische situatie ter plaatse geen belemmeringen opwerpt voor de ontwikkeling van dit project.

4.4: Luchtkwaliteit

4.4.1: Wet Luchtkwaliteit

Sinds 15 november 2007 is de wetgeving op het gebied van luchtkwaliteit gewijzigd en is de Wet Luchtkwaliteit verankerd in hoofdstuk 5, titel 5.2, van de Wet Milieubeheer (luchtkwaliteitseisen). De wet is een implementatie van diverse Europese richtlijnen omtrent luchtkwaliteit, waarin onder andere grenswaarden voor vervuilende stoffen in de buitenlucht zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu. In de Nederlandse wetgeving wordt met name de aandacht gelegd op stikstofdioxide (NO2) en zwevende deeltjes als PM10 (fijn stof). Deze regelgeving is verder uitgewerkt in onderliggende Algemene Maatregels van Bestuur (AMvB's) en Ministeriële Regelingen.
De opname van de Wet Luchtkwaliteit in de Wet Milieubeheer heeft er met name voor gezorgd dat er een betere afstemming is ontstaan tussen ruimtelijke activiteiten en luchtkwaliteit. Als namelijk aan één van de volgende voorwaarden is voldaan vormen de luchtkwaliteitseisen geen belemmering voor het ontwikkelen van de beoogde ruimtelijke activiteit:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- een project leidt - al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- een project draagt "niet in betekenende mate" bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- een project past binnen het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit), of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Het bestemmingsplan is één van de bevoegdheden waarbij aan de bovengenoemde criteria moet worden getoetst (genoemd in artikel 5.16, tweede lid onder c Wet milieubeheer). Op 1 augustus 2009 is het NSL in werking getreden. Op basis van bijlage 3A van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (NIBM)' dragen na de vaststelling van het NSL, de volgende ontwikkelingen "niet in betekenende mate" bij aan de verslechtering van de luchtkwaliteit en hoeft daarvoor geen luchtonderzoek te worden uitgevoerd. Concreet betekent dit bij:

- < 1.500 woningen (netto) bij minimaal 1 ontsluitingsweg, en < 3.000 woningen bij minimaal 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling (voorschrift 3A.2);
- < 100.000 m2 bruto vloeroppervlak (b.v.o.) bij kantoorlocaties bij minimaal 1 ontsluitingsweg, en < 200.000 m2 b.v.o. bij minimaal 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling (voorschrift 3A.1).

Met andere woorden een project is NIBM als aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3%. Wordt deze grens niet overschreden dan hoeft geen verdere toetsing aan de grenswaarden plaats te vinden en zijn aanvullende maatregelen niet nodig.

Omgekeerde werking

Naast de toetsing van het aspect luchtkwaliteit in het kader van de Wet luchtkwaliteit moet in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden getoetst of de luchtkwaliteit ter plaatse van het projectgebied aanvaardbaar is voor de beoogde functie. Hierbij speelt de blootstelling aan luchtverontreiniging een rol, ook als het plan 'niet in betekende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging. Er is sprake van een significante blootstellingsduur als de verblijfsduur die gemiddeld bij de functie te verwachten is, significant is ten opzichte van een etmaal. Volgens de toelichting op de Regeling Beoordeling luchtkwaliteit is dit onder andere het geval is bij een woning, school of sportterrein. Gevoelige bestemmingen als scholen, kinderdagverblijven, bejaarden- en zorgtehuizen genieten op grond van de gelijknamige AMvB extra bescherming. Substantiële uitbreiding of nieuw vestiging binnen 50 meter van een provinciale weg of 300 meter van een Rijksweg is alleen toegestaan als de concentraties luchtvervuilende stoffen zich onder de grenswaarden bevinden, waardoor geen onacceptabele gezondheidsrisico's optreden.

4.4.2: Inpasbaarheid voornemen

Onderhavig plan omvat de realisatie van één vrijstaande woning. Op basis van bijlage 3A is sprake van een 'niet in betekenende mate'-plan. Meer concreet betekent dit dat voor dit plan geen luchtkwaliteitsonderzoek hoeft te worden uitgevoerd.

Omgekeerd dient te worden gekeken of de luchtkwaliteit ter plaatse van de ontwikkeling, nieuwe gevoelige objecten toelaat. Het plangebied ligt in het de bebouwde kom van Afferden. In de directe omgeving van het plangebied liggen geen wegen of bedrijven die van negatieve invloed zijn op de luchtkwaliteit. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied aanvaardbaar. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarmee geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het tijdelijke planvoornemen.

4.5: Milieuzonering

4.5.1: Algemeen

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stellen zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Om te komen tot een verantwoorde, ruimtelijk relevante toetsing in milieuhygiënisch opzicht van bedrijfsvestigingen, wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde milieuzonering. Hieronder wordt verstaan, het aanbrengen van een voldoende ruimtelijke scheiding tussen enerzijds milieubelastende bedrijven of inrichtingen, anderzijds milieugevoelige functies als wonen en recreëren. Daarnaast is de milieuwetgeving van toepassing.

4.5.2: Milieuzonering

Bij de milieuzonering wordt gebruik gemaakt van de door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) opgestelde Lijst van Bedrijven. Hierin wordt per bedrijfssoort aangegeven welke milieu-invloed (in de vorm van geur, stof, geluid en gevaar) hiervan kan uitgaan en welke afstand hierbij (minimaal) in acht genomen moet worden. Hierbij onderscheidt de VNG diverse omgevingstypen. Het achterliggende idee is dat de gevoeligheid van een gebied voor bepaalde hinder afhankelijk is van het omgevingstype.

De Staat van Bedrijfsactiviteiten bij functiemenging is afgeleid van de VNG Richtafstandenlijst voor milieubelastende activiteiten en speciaal bedoeld voor gebieden met een functiemenging, VNG uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009 Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen 'gemengd gebied' en 'gebied met functiemenging'. Het begrip 'gemengd gebied' wordt gebruikt om de richtafstanden aan te geven tussen een bedrijventerrein of bedrijfslocatie en een gebied met een variatie aan functies (zoals wonen, horeca, kleine bedrijvigheid). Het begrip 'gebied met functiemenging' wordt gebruikt om aan te geven welke functies binnen een gebied met functiemenging onder welke voorwaarden toelaatbaar zijn. Bij functiemengingsgebieden kan gedacht worden aan: stadscentra, winkelcentra en winkelgebieden met dorpskernen; horecaconcentratiegebieden; woon-werkgebieden met kleinschalige, vooral ambachtelijke bedrijvigheid; gebieden langs stadstoegangswegen met meerdere functies; lintbebouwing in het buitengebied met veel agrarische en andere bedrijvigheid. In tegenstelling tot rustige woongebieden zijn in

dergelijke levendige gebieden desgewenst ook milieubelastende activiteiten op kortere afstand van woningen mogelijk.

De activiteiten in de staat van bedrijfsactiviteiten voor gebieden met functiemenging bestaan uit de categorieën A, B of C met de volgende betekenis voor de toelaatbaarheid:

- Categorie A: Activiteiten die zodanig weinig milieubelastend voor hun omgeving zijn, dat deze aanpandig aan woningen –in gebieden met functiemenging– kunnen worden uitgevoerd. De eisen uit het bouwbesluit voor scheiding tussen wonen en bedrijven zijn daarbij toereikend;
- Categorie B: Activiteiten die in een gemengd gebied kunnen worden uitgeoefend, echter met een zodanige milieubelasting voor hun omgeving dat zij bouwkundig afgescheiden van woningen en andere gevoelige functies dienen plaats te vinden.
- Categorie C: De activiteiten uit categorie B waarbij vanwege de relatief grote verkeersaantrekkende werking een ontsluiting op de hoofdinfrastructuur is aangewezen.

Voor de toelaatbaarheid van deze activiteiten gelden de volgende randvoorwaarden: het gaat om kleinschalige, meest ambachtelijke bedrijvigheid; productie en/of laad- en loswerkzaamheden vinden alleen in de dagperiode plaats; de activiteiten (inclusief opslag) geschieden hoofdzakelijk inpandig; activiteiten uit de categorie C beschikken daarnaast over een goede aansluiting op de hoofdinfrastructuur.

Bedrijvigheid hoveniersbedrijf

Volgens de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering hebben plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven in een gemengd gebied met bedrijfsoppervlakte van 500 m2 of meer de a volgende aanbevolen afstanden tot woningen. Daarbij mag voor de afstanden in gemengd gebied rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstrap ten opzicht van de afstanden die gehanteerd worden bij een rustige woonomgeving:

- Geur 10 m;
- Stof 10 m; – Geluid 30 m; – Gevaar 10 m.

De afstand tussen de noordgrens van de om te vormen bedrijfswoning tot de nieuwe bestemmingsgrens van het hoveniersbedrijf zal circa 17 m bedragen. Dit is alleen qua geluid minder dan de door de VNG aanbevolen richtafstanden. In dergelijke gevallen dient het toetsingskader van de VNG-brochure als uitgewerkt in Bijlage 5, onderdeel 3 (B5.3, voor geluid blz.194) of vergelijkbaar worden doorlopen om de aanvaardbaarheid van het plan te kunnen toetsen. Volgens stap 2 (blz 95) mag de geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied maximaal 50 dB(A) voor het langtijd gemiddeld beoordelingsniveau en het geluid ten gevolge van verkeersaantrekkende werking bedragen. Het mag 70 dB(A) voor piekgeluiden bedragen. Om dit aan te tonen is volgens de VNG brochure en geluidsonderzoek noodzakelijk.

De afstand tot de voormalige bedrijfswoning van 17 m komt echter in dit geval vrijwel overeen tot de afstand van bestaande aangrenzende woningen. Binnen het vigerende bestemmingsplan liggen nu al één woning en de grens van een woonbestemming binnen een afstand van 8 en 17 m van het hoveniersbedrijf. Binnen de bestaande bedrijfsvoering moest het hoveniersbedrijf dan ook rekening houden met de geluidsnormen uit de VNG brochure. In de nieuwe situatie blijft de afstand tot de aan de westzijde gelegen reeds bestaande woning gelijk. De bedrijfsvoering zal dan ook niet kunnen veranderen. Er zijn, ondanks de beperkte afstand, geen problemen qua geur en geluid te verwachten. Dit blijkt ook het verrichte geluidsonderzoek (zie 4.3.4). De afstand tussen de om te vormen bedrijfswoning en het nieuwe hoveniersbedrijf is vergelijkbaar met de afstand naar reeds bestaande en bestemde 'reguliere woningen'. Tussen de woning en het bedrijf zijn bergingen, een schuur en hoge haag geplaatst. Er is geen grootschalige en langdurige opslag van groenafval. De werkzaamheden vinden vooral bij opdrachtgevers plaats. Onderhoud aan machines vind in het overblijvende bedrijfspand plaats. Dit blijkt ook uit de melding van 6-7-2016 in het kader van het activiteitenbesluit. Op de situatietekening (zie bijlage) is te zien dat de huidige woning grenst aan de showtuin. De kortst gemeten afstand tussen hoek woning en hoek opslagterrein bedraagt 20 m.

De grootte, de werkwijze en ontsluiting van het hoveniersbedrijf (zie bijlage 3 brancheprofiel VHG) is zodanig dat het bedrijf geen overlast zal veroorzaken voor de om te vormen bedrijfswoning. De ontsluitingsweg ligt op voldoende afstand en wordt mede afgeschermd door het op 40 m gelegen bestaande bedrijfsgebouw. Dit geldt ook voor het grootste deel van het opslagterrein. Het regulier te berijden deel ligt op minimaal 31 m. Vanwege de combinatie van deze afstanden, de nabijheid van bestaande woningen en het feit dat slechts

een klein, overwegend geluidluw deel van het hoveniersbedrijf binnen dertig m van de bedrijfswoning ligt kan samen het reeds verrichte geluidsonderzoek door NIPA aangetoond worden dat qua geluidseisen voldaan kan worden aan het toetsingskader uit de VNG brochure.

Bedrijvigheid omgeving

Het plangebied ligt in de kom van Afferden. In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich, behalve het hoveniersbedrijf, geen van invloed zijnde bedrijven. Ook in het omliggende gebied liggen verder geen bedrijven met een hindercirkel welke van invloed is op het plangebied. De agrarische bedrijven aan de Klapstraat, Koningstraat en Oude Weisestraat liggen op basis van de VNG milieuzonering niet allemaal op voldoende afstand van het planvoornemen. Deze zijn echter nu ook al omgeven door burgerwoningen. Er zijn daardoor daarmee geen verwachtingen voor hinder voor de nieuwe woning. Een goed woon- en leefklimaat kan hierdoor worden gegarandeerd. De woonfunctie is anderzijds daarmee ook niet belemmerend voor de bedrijfsvoering van omliggende bedrijven.

4.6: Geurhinder

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor vergunningverlening, als het gaat om geurhinder vanwege dierverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). Een geurgevoelig object is een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt. De verblijfsduur is bepalend. Op grond van artikel 4 lid 1 van de Wet bedraagt de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object:

a. ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en

b. ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Als bebouwde kom is volgens de Memorie van Toelichting bij het wetsvoorstel van de Wgv aan te merken: ‘het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft' en waarin (dus) veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen of verblijven." Verder staat er, dat de grens van de bebouwde kom ‘niet wordt bepaald door de
Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur. Het plangebied van de te wijzigen bedrijfswoning ligt feitelijk buiten de eigenlijke kern van Afferden in een overgangszone naar het buitengebied, Dit deel van Afferden heeft een hoofdzakelijk landelijk karakter. Binnen deze zone is sprake van verspreid liggende agrarische en voormalige agrarische bebouwing en woonbebouwing zonder een samenhangende structuur. Qua Wgv zou het gebied dan ook aangemerkt kunnen worden als een gebied buiten de bebouwde kom. Dit betekent dat volgens de Wet geurhinder en veehouderij een afstand van 50 meter tussen de nieuwe woning en de genoemde melkveehouderij (zonder geuremissiefactor) in beginsel voldoende is om een goed woon- en leefklimaat te waarborgen voor wat betreft het aspect geur. De gemeente heeft het plangebied echter stedenbouwkundig aangemerkt als bebouwde kom. Daardoor zou de aan te houden afstand 100 m moeten bedragen.

4.6.1: Huidige situatie

Naast het hoveniersbedrijf is de dichtstbijzijnde veehouderij een melkveehouderij, op de noordwestelijke hoek van het kruispunt Klapstraat-Koningstraat. De kortst gemeten afstand tussen de voorgevel van de bedrijfswoning en de grens van het agrarisch bouwvlak is 54 m. Dit bedrijf is echter aan het transformeren. De landbouwhuisdieren zijn verkocht en de milieuvergunning zal waarschijnlijk binnen enkele jaren worden ingetrokken. Planologisch is echter nog sprake van een agrarisch bouwvlak. Aan de Klapstraat 3 ligt op 70 m eveneens een melkveehouderij. Dit bedrijf is feitelijk echter beëindigd. Hier is alleen sprake van hobbymatige activiteiten. Planologisch is ook hier echter nog sprake van een agrarisch bouwvlak.

4.6.2: Beleid Gemeente Druten

De gemeenteraad van Druten heeft in aanvulling op de Wgv de Verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld (op 10 december 2009). De verordening vormt het toetsingskader voor (woningbouw) initiatieven

in relatie tot geurhinder van (intensieve) veehouderijen. Vanuit de Verordening en achterliggende wetgeving gelden er bepaalde randvoorwaarden om een acceptabel een woon- en leefklimaat te kunnen waarborgen ter plaatse van het plangebied. Rekening houdend met de hiervoor beschreven situering van het plangebied kunnen deze randvoorwaarden als volgt worden samengevat:

1. de afstand tussen het geurgevoelig object en een veehouderij waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld bedraagt ten minste 50 meter en;
2. de cumulatieve geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving van het plangebied bedraagt ter plaatse van het geurgevoelig object niet meer dan 16 OU/m3 en;
3. de individuele geurbelasting een veehouderij in de omgeving van het plangebied bedraagt ter plaatse van het geurgevoelig object niet meer dan 8 OU/m3.

Ad 1) De dichtstbijzijnde veehouderij is gelegen op een afstand van ongeveer 54 meter van het plangebied. Bij dit bedrijf liggen direct aangrenzend op korte afstand zowel aan de noord- als aan de westzijde twee burgerwoningen die nu al bepalend zijn voor de binnenkort te beëindigen bedrijfsvoering van de melkveehouderij. De minimale afstand van 50 meter wordt daarmee gerespecteerd, terwijl geen extra belemmeringen ontstaan voor de mogelijk theoretische voortzetting van de bedrijfsvoering van dit agrarische bedrijf.

Ad 2) De cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) ter plaatse van het bouwplan volgt uit de Plan-MER bestemmingsplan Buitengebied Druten" van juli 2015 en bedraagt maximaal 2 OU/m3.

Ad 3) Uit de Vstacks berekening die gemaakt is in overleg met de omgevingsdienst Nijmegen (bijlage 1) volgt dat de voorgrondbelasting 3,5 OU/m3 kan bedragen. De cumulatieve geurbelasting is dan maximaal 5,5 OU/m3. De hoogte van de cumulatieve geurbelasting en de hoogte van de voorgrondbelasting is lager dan 8 OU/m3.

4.6.1: Inpasbaarheid voornemen

Door de gewijzigde aard van de bestemming wijzigt formeel de status qua geurgevoeligheid van de om te zetten bedrijfswoning. In de praktijk wijzigt er qua gebruik echter weinig.

Op grond van de feitelijke situatie, cijfers over bevolkingsdichtheid en vaste jurisprudentie, kan de omgeving van het plangebied worden gekwalificeerd als buiten de bebouwde kom. Dit betekent dat volgens de Wet geurhinder en veehouderij een afstand van 50 meter tussen de nieuwe woning en de genoemde melkveehouderij (zonder geuremissiefactor) in beginsel voldoende is om een goed woonen leefklimaat te waarborgen voor wat betreft het aspect geur. De gemeente heeft het plangebied echter stedenbouwkundig aangemerkt als bebouwde kom. Zoals in 4.6.2 aangegeven bevat de Verordening geurhinder en veehouderij van de gemeente Druten specifiek gemeentelijk beleid voor geur. Uit de V stacks berekening blijkt, dat ondanks de afstand tussen de om te zetten woning en de dichtstbijzijnde agrarische bedrijven een goed woon- en leefklimaat bij de om te zetten woning kan worden gegarandeerd.

De omliggende agrarische bedrijven hebben in de huidige situatie overigens al te maken met woningen die op kortere afstand gelegen zijn dan de om te zetten bedrijfswoning. Het theoretisch toevoegen van een woning in deze omgeving leidt alleen daarom al niet tot een beperking van de bedrijfsvoering. Overige agrarische bedrijven in de omgeving, bijvoorbeeld aan de Oude Weisestraat zijn op zodanig grote afstand gelegen, dat de invloed hiervan zich niet tot in het plangebied uitstrekt. De om te zetten bedrijfswoning is wat het aspect geur betreft in overeenstemming met een goede ruimtelijke ordening.

4.7: Externe veiligheid

4.7.1: Gevolgen planvoornemen voor de omgeving

Het perceel zal gebruikt gaan worden voor Wonen. Er worden geen activiteiten met gevaarlijke stoffen toegestaan, anders dan nodig voor het wonen. Het plangebied veroorzaakt geen relevante risico's naar de omgeving.

4.7.2: Externe veiligheid ten opzichte van het planvoornemen

Het externe veiligheidsbeleid is gericht op de beperking en/of beheersing van de risico's voor de omgeving vanwege gevaarlijke stoffen binnen inrichtingen en het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het uitgangspunt van het beleid is dat burgers voor de veiligheid van hun omgeving mogen rekenen op een minimum beschermingsniveau (plaatsgebonden risico). Daarnaast moet in relevante situaties de kans op een groot ongeluk met meerdere slachtoffers (groepsrisico) worden afgewogen en verantwoord.
Het huidige beleid voor inrichtingen (bedrijven) is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Voor de omgeving van buisleidingen is het besluit Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) het toetsingskader. Aanvullend zijn in het Vuurwerkbesluit en Activiteitenbesluit (Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer) veiligheidsafstanden genoemd die rond minder risicovolle inrichtingen moeten worden aangehouden.

Daarnaast is het toetsingskader voor de omgeving van transportassen en buisleidingen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen vastgelegd in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Dit besluit is gebaseerd op de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en de Wet milieubeheer.

Beoordeling risicobronnen

Uit de provinciale risicokaart , eindrapporten over het basisnet (weg, water en spoor) en actuele informatie over relevante risicobronnen blijkt dat het plangebied niet is gelegen binnen:

- het invloedsgebied van een Bevi-inrichting;
- een plaatsgebonden risicocontour
- de veiligheidsafstanden van vuurwerkverkooppunten;
- het invloedsgebied van basisnetroute voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg; • de 200 meter zone, (toekomstig) plasbrandaandachtsgebied (PAG) van relevante spoorwegen;
- de 200 meter zone, (toekomstig) PAG en vrijwaringszone van relevante vaarwegen.
- het invloedsgebied van transport van gevaarlijke stoffen over de weg (provinciaal);
- het invloedsgebied van een hoge druk aardgasleiding;
- het invloedsgebied van een DPO-buisleiding;
- De 200 meter zone van een basisnetroute voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over het water.

Vervoer van gevaarlijke stoffen

Uit de regionale signaleringskaart externe veiligheid blijkt dat het aspect externe veiligheid relevant is vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Waal. Het plangebied ligt namelijk binnen het invloedsgebied van deze transportroutes, waarbij personen kunnen overlijden als rechtstreeks gevolg van een zwaar ongeval met toxische stoffen. De buitenrand van de Waal ligt op circa 1800 m afstand van het plangebied. Het plangebied ligt echter buiten een veiligheidszone, een plasbrand aandachtsgebied en de meest relevante zones voor het groepsrisico (de 200 meter zones). Op grond van artikel 7 van het Bevt moet in dergelijke gevallen worden ingegaan op de mogelijkheden voor:

- de bestrijdbaarheid van een zwaar ongeval op deze transportroutes;
- de zelfredzaamheid met betrekking tot nog niet aanwezige (beperkt) kwetsbare objecten binnen het plangebied.

Volgens artikel 9 van het Bevt moet de veiligheidsregio in de gelegenheid worden gesteld om hierover een advies uit te brengen. Veiligheidsregio Gelderland-Zuid heeft aangegeven dat in dit geval sprake is van een standaardsituatie, waarvoor onderstaande verantwoordingstekst kan worden gehanteerd. Relevant hierbij is ook dat het ruimtelijke besluit geen betrekking heeft op het mogelijk maken van een (nog niet aanwezig) "bijzonder kwetsbare object", bestemd voor verminderd zelfredzame personen.

Bestrijdbaarheid van de omvang van een ramp of zwaar ongeval
Bij een calamiteit, waarbij toxische stoffen (kunnen) vrijkomen, zal de brandweer inzetten op het beperken of voorkomen van effecten. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer richt zich dan niet direct op het bestrijden van effecten in of nabij het plangebied. De mogelijkheden voor bestrijdbaarheid worden daarom niet verder in beschouwing genomen.

Mogelijkheden tot zelfredzaamheid
Bij een calamiteit, waarbij toxische stoffen (kunnen) vrijkomen, is het belangrijk dat de aanwezigen in het plangebied worden geïnformeerd hoe te handelen bij dat incident. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde waarschuwings- en alarmeringspalen (WAS-palen) of NL-alert. Bij het genoemde incidentscenario is het advies om te schuilen in een gebouw en de ramen, deuren en ventilatieopeningen te sluiten. In het plangebied zijn voldoende mogelijkheden aanwezig om dit advies tijdig op te volgen.

Conclusie
Het aspect externe veiligheid is alleen relevant vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Waal. Gelet op de hiervoor genoemde overwegingen zijn er voor het plangebied voldoende mogelijkheden voor de zelfredzaamheid bij een zwaar ongeval op deze transportroutes. Dit betekent dat geen nadere eisen aan het plan gesteld hoeven te worden in het kader van het aspect externe veiligheid."

4.8: Ecologie

4.8.1: Algemeen

Bij ruimtelijke ingrepen zoals de bouw van nieuwe woningen of een bedrijf moet rekening gehouden worden met de aanwezige natuurwaarden van het plangebied en omgeving. Hierbij kan onderscheid gemaakt worden tussen gebiedsbescherming en soortenbescherming. In dit geval is er geen sprake van fysieke wijziging van het pand en het perceel. Een Quickscan Natuurwaarden is dan ook niet noodzakelijk.

4.8.2: Wet Natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (hierna Wn) is op 1 januari 2017 in werking getreden en vervangt daarmee de Natuurbeschermingswet 1998, Flora- en faunawet en de Boswet. De Wn richt zich in basis op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit,
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies, en
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

De bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij soortenbescherming ligt grotendeels bij de provincies. De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten (de soorten beschermingsbepalingen) én voor Natura 2000-gebieden (de gebieden beschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

4.8.3: Soortenbescherming

Gezien de aard van de ingreep is geen overtreding te verwachten ten aanzien van de Wet natuurbescherming.

4.8.4: Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt op circa 1000 meter van het beschermde Natura 2000-gebied ''Rijntakken'. Gezien de locatie en de kleinschalige aard van de ingreep zijn effecten als gevolg van verstoring of oppervlakteverlies niet aan de orde. Het voornemen doet geen afbreuk aan de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied. Het plangebied maakt geen deel uit van het Gelders Natuurnetwerk of de Groene Ontwikkelingszone. Het voornemen heeft door zijn locatie, aard en omvang geen negatieve invloed op de wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN. Vanuit het provinciale natuurbeleid is er daarom geen bezwaar tegen de voorgenomen ingreep. Een nadere beoordeling is niet nodig.

4.9: Cultuur en archeologie

De bescherming van het archeologische erfgoed in de bodem en de inbedding ervan in de ruimtelijke ontwikkeling is het onderwerp van het Europese Verdrag van Valletta (Malta, 1992). Dit verdrag is uitgewerkt in een wijziging van de Monumentenwet. 1 september 2007 is de wet op de archeologische monumentenzorg

in werking getreden. Hiermee worden de uitgangspunten van het Verdrag van Malta binnen de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De wet regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen.

4.9.1: Archeologiebeleid gemeente

De gemeente Druten beschikt over een eigen kaderbeleid archeologie en een cultuurhistorische waardekaart met een beleidsadvieskaart archeologie. Het plangebied is als gevolg hiervan aangemerkt als Waarde - Archeologie. Deze gebieden hebben een middelhoge archeologische verwachting. De gemeente heeft in dit gebied een ondergrens vastgesteld bij bouwplannen vanaf 500 m^2 en een diepte van 0,5 m onder het maaiveld. Bouwplannen die daaronder blijven zijn daarmee dus uitgesloten van een archeologische onderzoeksplicht. In dit geval worden geen bouwkundige of civiele werkzaamheden uitgevoerd. Er is dan ook geen noodzaak voor archeologisch onderzoek.

5: Juridische/planologische uitwerking

5.1: Vigerend bestemmingsplan

Binnen het vigerende bestemmingsplan is één bedrijfswoning toegestaan. Een “reguliere” woning is op deze locatie niet mogelijk. Daarom is wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

5.2: herziening bestemmingsplan

De ruimtelijke onderbouwing (met bijlagen) gaat onderdeel uitmaken van het vierde periodieke bestemmingsplan. In dit “verzamelplan” worden diverse kleine bestemmingswijzigingen in de gemeente Druten gecombineerd.

De beoogde bestemmingswijziging (afbeelding 1.3) betreft slechts een deel van het perceel. Het gaat om het zuidelijke deel met de bestemming Agrarisch dat een oppervlakte heeft van ongeveer 2150 m2. Alleen op dit deel zal de bestemming agrarisch verdwijnen. Dit zal ten behoeve van een tuin, erf en woning worden omgezet naar de enkelbestemming wonen. Ook zal ten behoeve van de woning het bouwvlak omgevormd worden. De overige aanduidingen blijven kracht.

De basis voor de verbeelding, de plankaart, is een recente kadastrale ondergrond met topografische gegevens. Op de verbeelding is de grens van het bestemmingsplangebied aangegeven. Daarnaast zijn aanduidingen opgenomen, waarnaar in de regels van het periodieke plan worden verwezen. Bij deze herziening zal qua regels en verbeelding aangesloten worden op de methodiek voor het bestemmingsplan van de gemeente Druten.

6: Motivatie

6.1: verbetering ruimtelijke kwaliteit

Deze onderbouwing voorziet in de omvorming van één bedrijfswoning naar een reguliere woning. Het agrarisch bouwperceel zal hierdoor kleiner worden. De milieu hygiënische kwaliteit van de omgeving zal in de praktijk effectief niet veranderen, planologisch zullen echter de mogelijkheden op het her te bestemmen perceel hierdoor beter aansluiten op de omliggende woningen. De planologische mogelijkheden op het perceel worden immers fors minder.

6.2: geen belemmeringen in de bedrijfsvoering van omliggende bedrijven.

De omzetting van de bedrijfswoning leidt niet tot significante milieueffecten op andere omliggende gevoelige objecten. Daarnaast zal de omzetting van de woning ook niet leiden tot belemmeringen in de bedrijfsvoering van omliggende bedrijven.

6.3: geen belemmering omliggende woningen

Het hoveniersbedrijf en de om te vormen bedrijfswoning liggen momenteel op voldoende afstand van omliggende woningen. In de nieuwe situatie blijft dit gelijk. Dit vormt geen belemmering voor de reeds aanwezige woningen.

6.4: geen milieuhygiënische belemmeringen

Uit onderzoek blijkt dat er geen zwaarwegende milieuhygiënische beperkingen zijn.

7: Economische en maatschappelijke uitvoerbaarheid

7.1: Algemeen

Het plan wordt door de initiatiefnemer ontwikkeld. Alle kosten in verband met de realisatie zijn voor rekening van de initiatiefnemer. Er zal door de gemeente geen financieel risico worden gelopen. De gemeente is niet betrokken bij de exploitatie of investeringen van het project. Het verhalen van planschade zal geregeld worden middels een planschade overeenkomst welke getekend wordt met de gemeente.

7.2: Eigendomssituatie

Het perceel waar de woning gerealiseerd zal worden is eigendom van de initiatiefnemer.

7.3: Vooroverleg (PM)

Tot de voorbereiding van de herziening van dit bestemmingsplan behoort het overleg met de daarvoor in aanmerking komende instanties en andere overheden. De resultaten zullen te zijner tijd worden opgenomen in de stukken bij de periodieke herziening.

7.4: Inspraak en zienswijzen (PM)

De onderbouwing wordt als onderdeel van de periodieke herziening van het bestemmingsplan door de gemeente in procedure gebracht. Gedurende deze periode zal een ieder in de gelegenheid zijn hierop zienswijzen in te dienen.

Bijlagen

- Geur en V stacks berekening Vos- Van Laar Februari 2019
- Rapport Akoestisch onderzoek bestemmingswijziging project 17227 Nipa 17-12-2018
- Brancheprofiel VHG