

RIVM rapport 680300003/2007

Milieuaandachtsgebieden

Een inventarisatie van milieubelasting in het stedelijk gebied

J. Jabben, C. Potma, S. Lutter

Contact:

Ir. J. Jabben

Laboratorium voor Milieumonitoring

jan.jabben@rivm.nl

Dit onderzoek werd verricht in opdracht van het ministerie van VROM DGM-LMV, in het kader van project 680300 uit het programma 'Beleidsondersteuning Milieu'.

Abstract

Environmental concern areas

Many urban residential areas in the Netherlands experience environmental problems. Particularly within the major cities, extensive environmental damage is caused by noise and air pollution from roadway traffic. This was concluded from an inventory carried out by the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM). This report presents an overview of urban problem areas.

By order of the Ministry of Housing and Spatial Planning, the RIVM made an inventory of environmental problems in urban regions in the Netherlands due to air pollution, noise, potential soil pollution and external safety risks. Environmental problems (exposure or exposure risks) were related to the presence of dwellings in each postal area where critical limit values are exceeded.

From the inventory, it appears that the critical exposure values are exceeded at many dwellings. Exceedences are often caused by air pollution (particulate matter and nitrogen oxide) and noise from road- and railway traffic. Many of these dwellings can be found in major cities (Amsterdam, Rotterdam, Den Haag, Utrecht) and also in the Province of Noord-Brabant.

Inventories are presented in a set of color coded maps, showing the type of environmental damage occurring and indicating the number of dwellings critically exposed in each postal area. The maps give policy makers and urban planners an overall picture of the residential areas demanding attention from an environmental point of view.

Key words: air quality, noise, soil, safety, environment, exposure, urban, the Netherlands

Rapport in het kort

Milieuaandachtsgebieden

Veel woningen in stedelijke gebieden in Nederland ondervinden milieuproblemen. Met name de grote steden hebben last van geluidsoverlast en vervuilde lucht. Dit blijkt uit een inventarisatie van het RIVM. Dit rapport biedt een globaal overzicht van de milieuproblemen in stedelijk gebied.

In opdracht van het ministerie van VROM inventariseerde het RIVM de milieubelasting in stedelijke gebieden. Hierbij werd gekeken naar luchtkwaliteit, geluid, bodem en externe veiligheid. Bij de inventarisatie is naar stedelijke postcodegebieden gekeken waarin zich woningen met een kritieke milieubelasting bevinden.

Uit de inventarisatie blijkt dat veel woningen in stedelijke gebieden een overschrijding van kritische grenswaarden voor milieubelasting ondervinden. De overschrijding wordt vaak veroorzaakt door luchtvervuiling, in de vorm van hoge concentraties fijn stof en stikstofdioxide, en lawaai van weg- en railverkeer. Vooral in Rotterdam, Amsterdam, Den Haag, Utrecht en Noord-Brabant spelen deze problemen.

Deelkaarten in dit rapport geven per postcodegebied aan welke milieuproblemen zich ter plaatse voordoen en hoe ernstig deze zijn. De kaarten bieden beleidsmakers en planologen een overzicht van de gebieden die in milieutechnisch opzicht aandacht vragen.

Trefwoorden: luchtkwaliteit, geluid, bodem, veiligheid, milieu, blootstelling, stedelijk, Nederland

Inhoud

Samenvatting	7
1. Inleiding	11
1.1 Kader	11
1.2 Bereik en beperkingen	11
1.3 Blootstellingskaarten	12
1.4 Impact in stedelijk woongebied	12
1.5 Opzet van de inventarisatie	13
2. Luchtkwaliteit	15
2.1 Jaargemiddelde PM_{10} -concentratie	16
2.2 Aantal dagen met PM_{10} boven $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	17
2.3 Jaargemiddelde NO_2 -concentratie	18
3. Geluid	21
4. Bodem	23
4.1 Werkvoorraad	23
4.2 Spoedlocaties	23
5. Externe veiligheid	29
6. Stapeling van milieuverstoring	31
Literatuur	33
Bijlage 1 Milieuaandachtsgebieden-Posters	35
Bijlage 2 Milieuaandachtsgebieden-deelkaarten	41
Overzichtskaart deelgebieden	41
Luchtkwaliteit – fijn stof overschrijding jaarnorm	42
Luchtkwaliteit – fijn stof overschrijding dagnorm	44
Luchtkwaliteit – overschrijding NO_2 norm	48
Geluid – wegverkeer en railverkeer	53
Bodem	58
Externe Veiligheid	63
Stapeling	68
Bijlage 3 Register	74

Samenvatting

In het kader van het programma Beleidondersteuning Milieu door het RIVM voor de beleidsdirectie Lokale Milieukwaliteit en Verkeer van het ministerie van VROM is de milieuinventarisatie tot stand gekomen. De doelstelling van deze inventarisatie is om beleidsmakers een globaal overzicht te bieden van de milieuproblematiek in het stedelijk woongebied. Er wordt daarbij gekeken naar een viertal milieuaandachtsgebieden respectievelijk luchtkwaliteit, geluid, bodem en externe veiligheid. De aanleiding van de vraagstelling is de voorbereiding van de derde fase in het kader van de investeringsregeling voor stedelijke vernieuwing (ISV3 zie de website <http://www.vrom.nl>).

Bij de inventarisatie zijn landsdekkende digitale kaarten voor fijn stof (PM₁₀ jaar- en dagnorm) en stikstofdioxide (NO₂) concentraties, geluidbelasting, externe veiligheid en aandachtsgebieden voor bodemverontreiniging gebruikt. Het betreft bestaande databestanden van de RIVM-laboratoria CEV, LER en LVM en gegevens van het Milieu- en Natuurplanbureau (MNP).

De landelijke blootstellingskaarten voor luchtkwaliteit, geluid, bodem en externe veiligheid zijn gecombineerd met een woningbestand om per stedelijk postcodegebied het aantal woningen te bepalen waar zich volgens de beschikbare gegevens een kritische milieubelasting voordoet. Het gaat daarbij om overschrijding van normen voor PM₁₀, NO₂, geluid en externe veiligheid of bij bodem de nabijheid van locaties waar mogelijk bodemsanering nodig is. Daarnaast wordt per postcodegebied een eindscore weergegeven door middel van een optelling van het aantal 'probleemwoningen'. De stapeling van milieuverstoring kan ertoe leiden dat een woning meer dan één keer wordt meegeteld, indien diverse normen of kritische grenzen worden overschreden.

De resultaten van de inventarisatie heeft een aantal aandachtsgebieden opgeleverd. Deze zijn landsdekkend weergegeven aan de hand van de volgende thema's:

Luchtkwaliteit

Voor luchtkwaliteit zijn drie indicatoren per postcode beoordeeld:

- jaargemiddelde fijn stof (PM₁₀)-concentratie;
- aantal dagen per jaar dat de 24-uursgemiddelde fijnstofconcentratie de 50 µg/m³ overschrijdt;
- jaargemiddelde stikstofdioxide (NO₂) concentraties.

Uit de inventarisatie blijkt dat de meeste problemen momenteel worden veroorzaakt door overschrijding van grenswaarden voor het aantal dagen per jaar dat de fijnstofconcentraties boven 50 µg/m³ liggen (ten hoogste 35 dagen) en voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie (ten hoogste 40 µg/m³). De fijnstofproblematiek speelt vooral in de regio's Rotterdam, Amsterdam, Den Haag Utrecht en in steden in Noord-Brabant. Hoge NO₂-concentraties zijn in alle stedelijke gebieden in Nederland te vinden langs relatief drukke verkeerswegen. Voor het opstellen van landsdekkende kaarten was het kader van deze grootschalige inventarisatie niet mogelijk om geheel volgens wettelijk voorgeschreven rekenmethodieken op hoog detailniveau te werken en is gebruik gemaakt van een vereenvoudigde modellering die, naar

postcodegebieden geaggregeerd, een ruwe benadering geeft van de concentraties. De resultaten in dit onderzoek kunnen daarom niet worden gebruikt in het kader van wettelijke kwesties inzake luchtkwaliteit.

Geluid

Bij dit thema is per postcodegebied een schatting gemaakt van het aantal woningen waarvoor de geluidbelasting door

- Wegverkeer boven Lden 60 dB ligt, of
- Railverkeer Lden boven Lden 65 dB ligt.

Evenals NO₂-concentraties zijn hoge geluidniveaus door wegverkeer sterk gerelateerd aan de aanwezigheid van drukke wegen in de directe nabijheid van de woningen. Probleemsituaties zijn in vrijwel alle stedelijke gebieden in Nederland aanwezig. In deze inventarisatie is de bijdrage van luchtvaart nog niet meegenomen. Bij een eventueel vervolgonderzoek waarin deze bron ook wordt meegenomen zullen vooral in de Randstad meer gebieden met een slechte akoestische leefomgeving worden gevonden dan in de huidige inventarisatie.

Bodem

Een inschatting van milieuproblemen door bodemverontreiniging gaat gepaard met meer onzekerheid dan de hiervoor genoemde thema's.

Door SenterNovem is in opdracht van VROM een schatting gemaakt van het aantal woningen nabij de potentiële spoedlocaties (SUBI's). Deze locaties zijn geïnventariseerd door het Laboratorium voor Ecologische Risicobeoordeling van het RIVM (LER). Het aantal betrokken woningen is bepaald door adressen te bepalen binnen een straal van 100 m rondom de potentiële spoedlocaties. In vergelijking met de thema's luchtkwaliteit en geluid gaat het in dit geval dus nog niet om een daadwerkelijke blootstelling maar eerder om een zekere mate van risico dat de betrokken woningen op termijn met deze vorm van milieuverontreiniging te maken zullen krijgen. Potentiële spoedlocaties zijn vooral te vinden op de overgang tussen woongebieden en industrieterreinen in grote steden.

Externe veiligheid

Ook de omvang van woningen met risico's voor externe veiligheid zijn per postcode geïnventariseerd. Bij de beoordeling van de risico's is rekening gehouden met:

- luchthavens;
- chemische industrie;
- routes waarop transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt;
- LPG-stations.

De gegevens die in deze rapportage zijn gebruikt, zijn beschikbaar gesteld door het Milieu- en Natuurplanbureau en het Centrum voor Externe Veiligheid van het RIVM.

Stapelning van milieuknelpunten

Ten slotte is een overzicht gegeven van het totaal aantal woningen dat vanwege een bepaalde milieucategorie een kritische waarde ondervindt, ongeacht het type milieubelasting. Er is daarbij pragmatisch te werk gegaan door de geïnventariseerde aantallen per thema op te tellen. Deze 'stapelkaarten' hebben slechts een signalerende functie. Zij bieden beperkte informatie en voor een juiste interpretatie is steeds informatie uit de kaarten per thema nodig.

Opgemerkt wordt dat de resultaten uit de milieukwaliteitskaarten uitsluitend kunnen worden gebruikt in het kader van een globale prioritering van milieuverstoring. Door de grootschalige, globale werkwijze die gevolgd is kunnen er op grond van bestaande milieuwetgeving geen rechten aan worden ontleend.

1. Inleiding

De onderhavige milieuinventarisatie is tot stand gekomen in het kader van het programma Beleidsondersteuning Milieu door RIVM aan de beleidsdirectie Lokale Milieukwaliteit en Verkeer van het ministerie van VROM.

1.1 Kader

Doel van dit rapport is om beleidsmakers bij gemeenten, provincie en het rijk een globaal overzicht te bieden van milieuaandachtsgebieden. Het gaat om stedelijke woongebieden waar zich milieuproblematiek met betrekking tot een bepaald milieuthema voordoet. In deze eerste inventarisatie is daarbij gekeken naar luchtkwaliteit, geluid, bodem en externe veiligheid. Aanleiding van de vraagstelling door VROM-LMV was de voorbereiding van de derde fase in het kader van de investeringsregeling voor stedelijke vernieuwing (ISV3[1]). De hier geraamde milieukwaliteitsbeelden kunnen echter breder worden gebruikt bij de beleidsvorming. Met name bij ruimtelijke ordeningsprocessen is een stedelijk beeld van de bestaande milieukwaliteit gewenst.

1.2 Bereik en beperkingen

Bij de raming van de aantallen woningen was er geen ruimte voor een hoog detailniveau met daarbij een grote mate van wetenschappelijke diepgang. De hier gegeven resultaten bieden daarom niet meer dan een globaal overzicht van de milieubelasting in stedelijk gebied. In relatieve zin wordt verwacht dat de resultaten een voldoende werkelijkheidsgetrouwe afspiegeling vormen van de mate waarin de verschillende milieuproblemen zich binnen een bepaald postcodegebied (kunnen) voordoen. In absolute zin echter, zal een meer gedetailleerd onderzoek, waarin bijvoorbeeld actuelere verkeersgegevens worden opgenomen, nauwkeuriger adrescoördinaten worden gebruikt en waarin een meer verfijnde en betere modellering wordt toegepast, een andere uitkomst kunnen geven. De in deze rapportage gegeven raming kan dan ook lokaal afwijken van het beeld dat gemeenten zelf hebben vastgesteld, op basis van meer recente gegevens dan er momenteel bij het RIVM op landelijk niveau beschikbaar zijn. Uitdrukkelijk wordt hier daarom vermeld dat de resultaten uit deze milieukwaliteitskaarten uitsluitend kunnen worden gebruikt in het kader van een globale prioritering van milieuverstoring. De ramingen zijn niet rechtsgeldig in de zin dat er op grond van bestaande milieuwetgeving rechten aan kunnen worden ontleend. Daarvoor is altijd een nauwgezet onderzoek van de milieukwaliteit ter plaatse nodig, volgens strikte wettelijke voorschriften, door een daartoe gekwalificeerde instantie of bureau.

1.3 Blootstellingskaarten

De basis voor de inventarisatie zijn landsdekkende digitale kaarten voor fijn stof en stikstofdioxideconcentraties, geluidbelasting, externe veiligheid en aandachtsgebieden voor bodemverontreiniging.

Binnen het kader van het project waarin de vraag werd gesteld was het niet haalbaar om per thema de bij het RIVM beschikbare gegevens volledig te actualiseren. De resultaten uit dit rapport moeten dan ook worden gezien als een 'momentopname' die kan afwijken van actuele ontwikkelingen. Een actualisatie is wel voorzien in een vervolgfase die mogelijk in 2007 zal aanvangen.

Er is gebruikgemaakt van bestaande databestanden van de RIVM-laboratoria CEV, LER en LVM en gegevens van het Milieu- en Natuurplanbureau (MNP). Dit zijn:

- GCN achtergrondconcentraties (2005) voor de concentraties van fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂)[6];
- concentraties met lokale bijdragen van het wegverkeer op basis van CAR (2000);
- geluidkaarten RIVM voor weg- en railverkeer (2002);
- gegevens over de werkvoorraad bodemsanering (RIVM-LER);
- gegevens over het aantal woningen binnen de postcode gebieden[2];
- gegevens van het MNP en RIVM-CEV over risico's voor externe veiligheid.

Deze rapportage bevat geen uitgebreide beschrijving van de modellen waarop de kaarten zijn gebaseerd. Daarvoor wordt verwezen naar specifieke onderzoeksrapporten en rekenmethoden [3] [4] [5]. Voor de bovenstaande thema's zijn bestanden in de vorm van landsdekkende digitale kaarten geïnventariseerd. Deze worden in de onderhavige rapportage weergegeven en toegelicht.

Een volledig overzicht gegeven van *alle* milieuaspecten die van belang zijn voor de leefomgeving is nog niet beschikbaar. Andere aspecten als bijvoorbeeld geurhinder en industrielawaai, zijn tot nu toe nog niet geïnventariseerd en zouden een omvangrijker en langduriger onderzoek vereisen. Met betrekking tot geluid is de bijdrage door luchtvaart nog niet in de bestanden verwerkt.

1.4 Impact in stedelijk woongebied

De blootstellingkaarten voor luchtkwaliteit, geluid, bodem en externe veiligheid zijn gecombineerd met een woningbestand[2] om per postcodegebied¹ het aantal woningen te bepalen waar zich volgens de beschikbare gegevens milieuproblematiek voordoet in de zin dat er sprake is van een kritische milieubelasting op deze woningen. De facto betekent dit overschrijding van de norm (geluid, NO₂, PM₁₀, externe veiligheid) of kritische grens (spoedeisende locaties voor bodemsanering). Woningen met een kritische milieubelasting in het buitenstedelijke (landelijk) gebied zijn niet meegenomen.

¹ viercijferige postcode

1.5 Opzet van de inventarisatie

In hoofdstuk 2 t/m 5 worden landelijke kaartbeelden gepresenteerd voor respectievelijk luchtkwaliteit, geluid, bodem en externe veiligheid.

In Bijlage 1 zijn de posters weergegeven die bij dit rapport op verzoek van VROM zijn opgesteld, waarin de milieuaandachtsgebieden landsdekkend zijn weergegeven. Bijlage 2 geeft de inventarisatie in meer detail in de vorm van een aantal deelkaarten met per postcode een indicatie van het aantal woningen dat vanwege een bepaalde milieucomponent een kritische waarde ondervindt.

Tenslotte is in Bijlage 3 een register opgenomen, waarin voor elk milieuthema het aantal woningen binnen een bepaald postcodegebied is opgenomen, waar een zekere kritische grenswaarde wordt overschreden (al dan niet als norm geldig). In deze bijlagen is een rangschikking aangebracht per gemeente op postcodenummer. Per postcodegebied wordt een eindscore zie hoofdstuk 6 gegeven die is gedefinieerd als de optelling van aantallen 'probleemwoningen' voor PM_{10} (met betrekking tot normen voor jaargemiddelde- en dagwaarde-concentraties), NO_2 , geluid, externe veiligheid en potentiële bodemverontreiniging. Daarbij kan een woning meer dan één keer zijn geteld indien er diverse normen worden overschreden. Een woning die boven de norm zit met bijvoorbeeld PM_{10} , NO_2 en geluid telt dus drie maal mee.

2. Luchtkwaliteit

Teneinde een beeld te verkrijgen van de problematiek voor luchtkwaliteit is gebruikgemaakt van GCN achtergrondkaarten[6] voor de situatie in 2005 voor fijnstof en NO₂ die gecombineerd zijn met de lokale bijdrage van verkeerswegen. Deze lokale bijdrage is door RIVM-LMV bepaald met een CAR-VMK karteringsmodel[3] en verkeersgegevens op het Nationaal Wegen Bestand. De verkeersgegevens op dit netwerk omvatten:

- Intensiteiten van het verkeer op Rijkswegen. Deze zijn afkomstig uit het INWEVA systeem van Rijkswaterstaat voor het jaar 2002. De gegevens bestaan uit etmaalintensiteiten voor licht- en vrachtverkeer en rijsnelheden.
- Intensiteiten van het verkeer op provinciale wegen. Deze gegevens zijn door het RIVM in 2001 verkregen via een inventarisatie bij de provincies.
- Intensiteiten van het verkeer op de gemeentelijke wegen. Deze verkeersgegevens zijn deels gebaseerd op telgegevens (tot aan het jaar 2000) en deels gebaseerd op basis van een wegdektypering die aan het NWB is toegevoegd[7].

Zowel de achtergrondconcentraties als de verkeersgegevens zijn inmiddels verouderd en toe aan een update en de resultaten vormen dan ook niet meer dan een indicatie van de problematiek die in een bepaald postcodegebied te verwachten is, zonder dat de geraamde aantal rechtsgeldigheid hebben.

Na optelling van lokale concentraties en achtergrondconcentraties is een beoordeling per ppc4 gemaakt van het aantal woningen waar normen voor luchtkwaliteit worden overschreden. De globale CAR-benadering kan met name voor rijkswegen tot minder nauwkeurige uitkomsten leiden. Zowel TNO als ECN hebben inmiddels een bestaande infrastructuur om luchtkwaliteitsberekeningen langs snelwegen voor geheel Nederland conform de wettelijke voorschriften uit te voeren. Meer recente gegevens over de luchtkwaliteit in de omgeving van snelwegen kunnen worden gedownload van de website van rijkswaterstaat[8]. Er zijn een aantal modellen goedgekeurd voor berekening van de snelwegbijdrage conform het MRV (Meet en Rekenvoorschrift)[1].

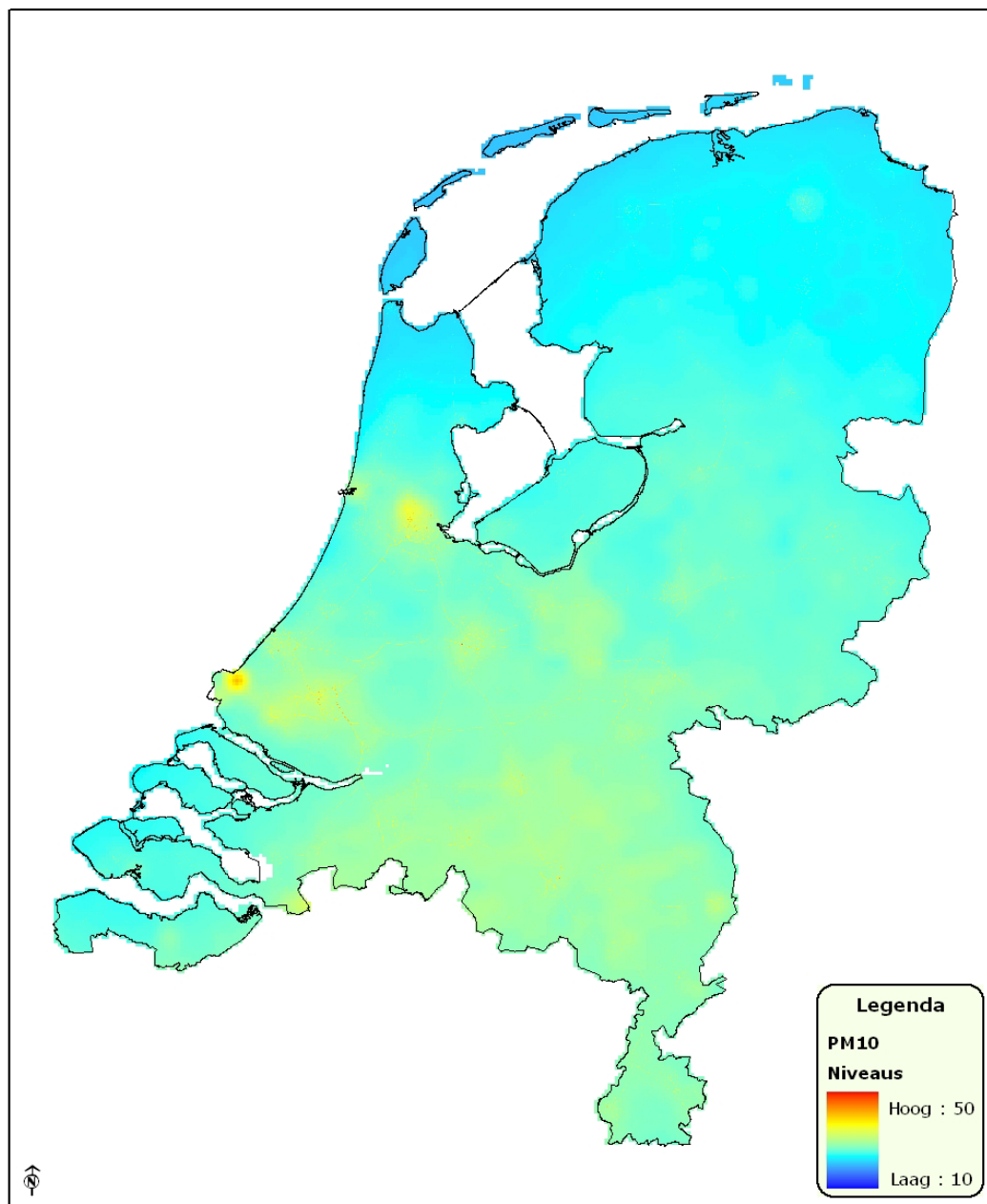
Voor resultaten die in het kader van wettelijke toetsing van belang zijn wordt naar deze instanties verwezen. Uitdrukkelijk wordt hier nogmaals gesteld dat het om een globale landelijke inventarisatie gaat. Gedetailleerd onderzoek op lokaal niveau kan tot afwijkende resultaten leiden.

Voor luchtkwaliteit zijn drie indicatoren per postcode(4) beoordeeld:

- jaargemiddelde PM₁₀-concentratie;
- aantal maal per jaar dat de 24-uurgemiddelde PM₁₀-concentratie de 50 µg/m³ overschrijdt;
- NO₂-concentratie.

2.1 Jaargemiddelde PM₁₀ – concentratie

In Figuur 2.1 is het beeld opgenomen van de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ in Nederland.



*Figuur 2.1 Jaargemiddelde totale concentraties PM₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] in Nederland, 2005
Bron: RIVM-MEV/LVM*

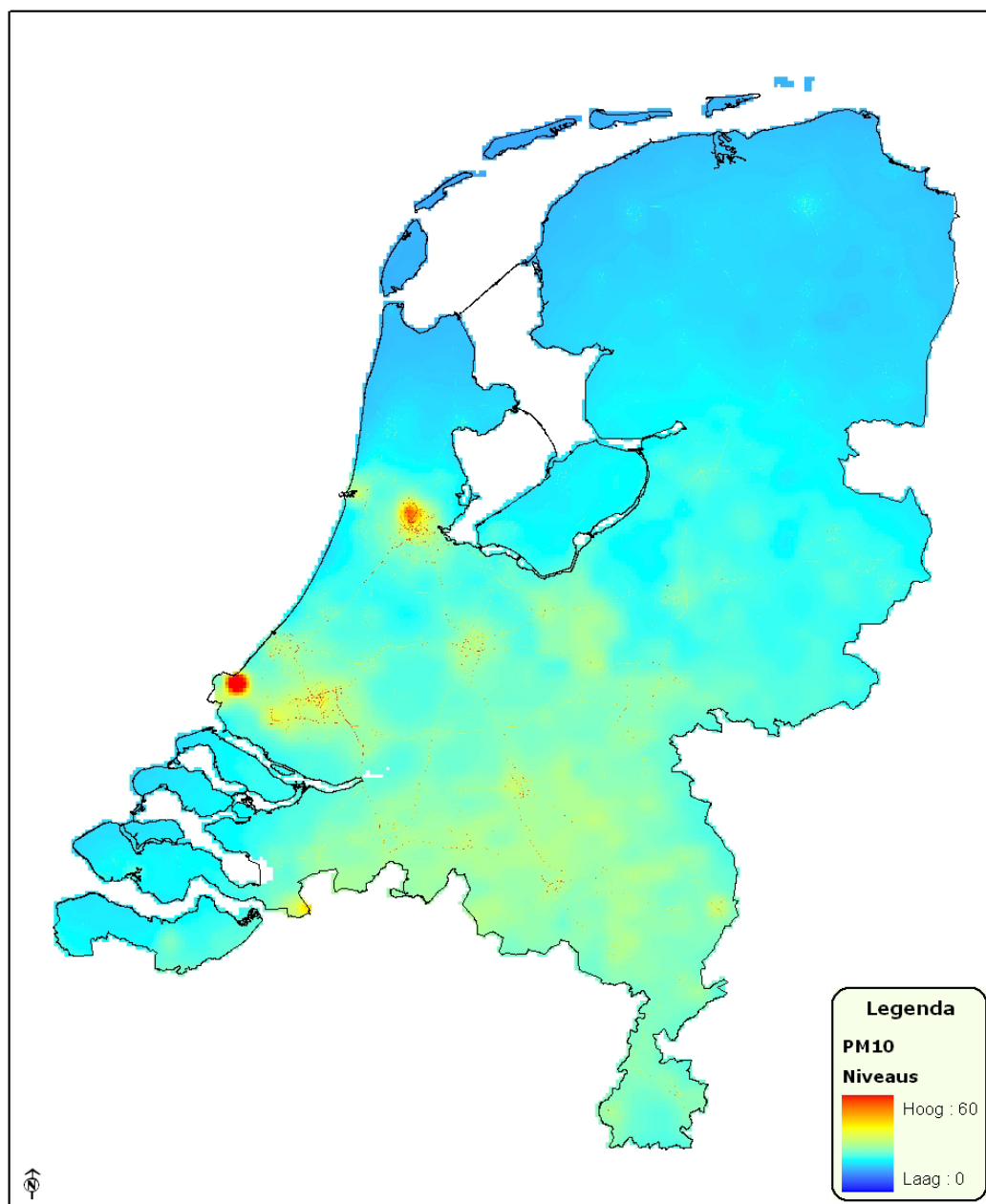
De norm voor deze concentratie bedraagt $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Bijlage 2: Luchtkwaliteit – overschrijding jaargemiddelde fijnstof concentratie – geeft een overzicht van stedelijke postcodegebieden waarin deze norm wordt overschreden.

Het blijkt dat overschrijding van de jaarnorm zich maar binnen een beperkt aantal gemeenten voordoet. De belangrijkste probleemgebieden zijn Amsterdam, Rotterdam, Eindhoven en Den Haag.

2.2 Aantal dagen met PM₁₀ boven 50 µg/m³

Figuur 2.2 geeft een kaart van het aantal maal per jaar dat de PM₁₀-concentratie de 50 µg/m³ overschrijdt:



Figuur 2.2: Landelijk beeld van het aantal maal per jaar dat fijnstofconcentraties meer dan 50 µg/m³ bedragen

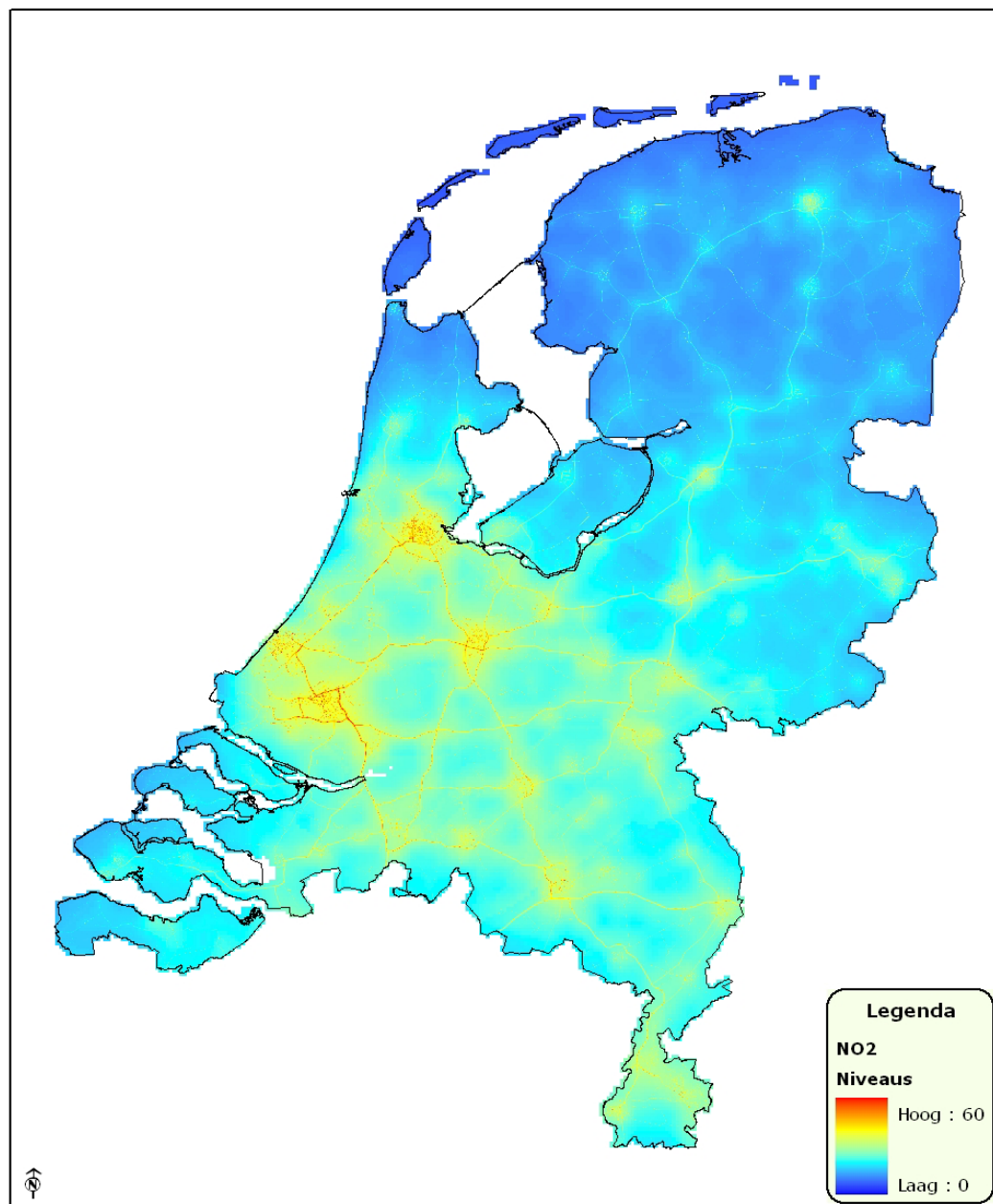
Als norm voor de aantallen in Figuur 2.2 geldt een grenswaarde van 35 maal per jaar. Overschrijdingen doen zich met name voor in Amsterdam, Hoek van Holland en in Rotterdam.

Bijlage 2: Luchtkwaliteit – overschrijding dagnorm fijnstof – geeft voor het stedelijk gebied een landelijk beeld van het aantal woningen per postcodegebied waarvoor zich deze overschrijding vaker dan 35 maal per jaar voordoet. In Bijlage 3 zijn alle postcodegebieden weergegeven. Ten opzichte van de norm voor het de jaargemiddelde concentratie wordt de norm voor de dagwaarde veel vaker overschreden. Aandachtsgebieden zijn Amsterdam, Den Haag, Rotterdam en Noord-Brabant.

2.3 Jaargemiddelde NO₂-concentratie

Stikstofdioxide (NO₂) is een gas dat in Nederland voor een belangrijk gedeelte door het autoverkeer wordt geproduceerd. Het is daarom een belangrijke indicator voor de luchtverontreiniging door verkeer. Bij de huidige niveaus van NO₂ is het minder aannemelijk dat er gezondheidseffecten door NO₂ zelf optreden. Maar omdat NO₂ zo sterk gerelateerd is aan het mengsel van verkeersgerelateerde verontreiniging en er ten gevolge van verkeersemissies wel degelijk negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden, zijn ook aan de NO₂-niveaus normen gekoppeld[9].

Naast de dagnorm voor de fijnstofconcentraties is het realiseren van de norm voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie in stedelijk gebied vaak een probleem. Hoge concentraties en overschrijdingen van de 40 µg/m³ grenswaarde zijn vooral te vinden langs drukke verkeerswegen in de Randstad en de grote steden. In Figuur 2.3 is een landelijk beeld van NO₂-concentraties opgenomen.



Figuur 2.3 NO₂-concentraties in Nederland

In vergelijking met PM₁₀ zijn NO₂-concentraties sterker gerelateerd aan het lokale wegverkeer. De norm hiervoor bedraagt 40 µg/m³. De stedelijke postcodegebieden met het aantal woningen waar deze norm wordt overschreden zijn weergegeven in Bijlage 2: Luchtkwaliteit – overschrijding NO₂-norm.

In Bijlage 3 zijn al deze postcodegebieden weergegeven. De problematiek concentreert zich vooral in stedelijke gebieden met een dicht verkeersnetwerk: Amsterdam, Den Haag, Rotterdam, Utrecht en in mindere mate ook in steden als Breda, Tilburg, Den Bosch, Eindhoven en Maastricht.

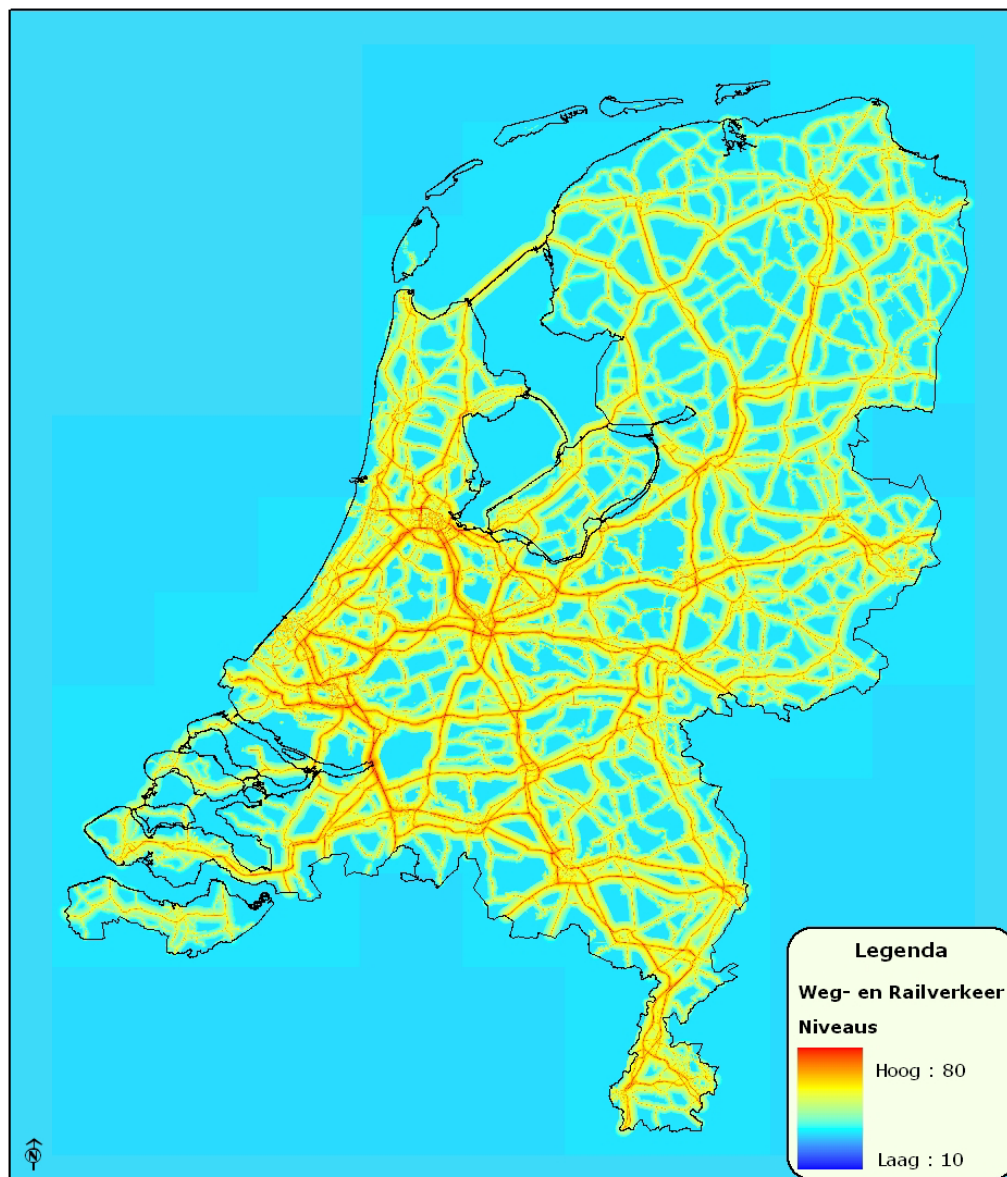
3. Geluid

Een eenvoudige eenduidige normstelling is voor geluid niet goed aan te geven daar de Wet Geluidhinder een gedifferentieerd complex normenstelsel kent.

Boven de etmaal grenswaarden van 60 dBA voor wegverkeer en 65 dBA voor railverkeer kunnen echter in het algemeen problemen worden verwacht. Om de problematiek *relatief* aan te geven zijn deze grenswaarden daarom als uitgangspunt genomen. In Figuur 3.1 is het een landelijk beeld opgenomen van de totale (gecumuleerde) geluidbelasting van het wegverkeer (2002) en het railverkeer(2001). In Bijlage 3 zijn alle postcodes weergegeven.

In vergelijking met de NO₂-problematiek omvat geluidproblematiek beduidend meer gebied dan de grote steden in de randstad en is ook in zuid en oost Nederland duidelijk aanwezig.

Ook voor de geluidkaarten geldt dat deze niet geschikt zijn voor toetsing in wettelijk kader. Voor het monitoren van de blootstelling aan omgevingsgeluid maakt het RIVM gebruik van digitale geluidkaarten als aanvulling op metingen. Deze geluidkaarten zijn landsdekkend en bestaan uit geluidniveaus (Lden in dB) per oppervlakte eenheid van 25 bij 25 vierkante meter. Hoewel deze detaillering relatief nauwkeurig kan worden genoemd, zijn de kaarten niet geschikt om de geluidniveaus in het kader van de normstelling uit de Wet Geluidhinder te kunnen toetsen aan 'de geluidbelasting op de gevel'. Wel bieden de kaarten op meer globale schaal een goed beeld van de geluidkwaliteit van aandachtsgebieden zoals woonkernen, natuur- en stiltegebieden. De kaarten zijn gebaseerd op een Landelijk Model voor Verstoring en maken gebruik van digitale bestanden waarin de ligging van verkeerswegen en spoorwegen is opgenomen. Voor de kaartbeelden van het wegverkeer zijn dezelfde verkeersgegevens gehanteerd als die genoemd in hoofdstuk 2 voor luchtkwaliteit. Gegevens over spoorwegen zijn gebaseerd op gegevens van Prorail. Verkeersgegevens van gemeentelijke wegen zijn deels gebaseerd op telgegevens van gemeenten en deels gebaseerd op schattingen aan de hand van wegkenmerken.



Figuur 3.1 Landelijk beeld cumulatieve geluidbelasting Nederland door weg- en railverkeer

In deze inventarisatie is de bijdrage van luchtvaart nog niet meegenomen. Bij een eventueel vervolgonderzoek waarin deze bron ook wordt meegenomen zullen vooral in de Randstad meer gebieden met een slechte akoestische leefomgeving worden gevonden dan in de huidige inventarisatie. In een latere update van deze milieukwaliteitstudie wordt wel voorzien in het toevoegen van deze bron.

Ook de bijdrage door industrielawaai ontbreekt. Met name op de grote industrieterreinen (Rijnmond, Westelijk Havengebied) kan deze bron binnen de nabij gelegen postcodegebieden de geluidkwaliteit nog meer verslechteren. Tot dusver is het nog niet mogelijk gebleken deze laatste vorm van geluidoverlast landsdekkend te inventariseren.

4. Bodem

De gegevens over de bodemsanering zijn afkomstig uit de Landelijke Database Bodemsanering (versie 060912). Dit is de meest actuele en uitgebreide landelijke database met gegevens over het optreden en kosten van bodemverontreiniging. Daarin is tevens een relatie is gelegd met een groot aantal geografische kenmerken. De kenmerken variëren van het type landgebruik, veranderingen in landgebruik, ouderdom van bebouwing, tot milieubeschermingsgebieden en infiltratie/kwel. De kenmerken zijn vastgelegd per locatie. De database is opgesteld door RIVM-LER in samenwerking met Senternovem in het kader van de MKBA-bosa (Milieu Kosten Baten Analyse Bodemsanering). De gegevens over de bodemverontreiniging zijn verzameld door en eigendom van de bevoegde overheden Wet bodembescherming.

4.1 Werkvoorraad

Figuur 4.1 geeft per postcodegebied een overzicht van de werkvoorraad van locaties met een mogelijk verontreinigde bodem. De werkvoorraad bevat landelijk 304.000 locaties (exclusief ongeveer 100.000 niet nader gespecificeerde dempingen) en is het resultaat van de inventarisatie voor het landsdekkend beeld bodemverontreiniging die is afgerond in 2004. De werkvoorraad bevat alle geïnventariseerde locaties waarop een vervolg nodig is, ongeacht het stadium van onderzoek of sanering. Dit laatste houdt in dat er verdachte locaties tussen zitten waarin na een eerste bodemonderzoek niets meer zal hoeven te gebeuren en aan de andere kant van het spectrum zijn er locaties waar de sanering al loopt. Daartussen is er een aantal stadia van aanpak en onderzoek. Het kaartje in Figuur 4.1 geeft dus alleen een globaal beeld van de te verwachten bodemverontreiniging en problematiek.

4.2 Spoedlocaties

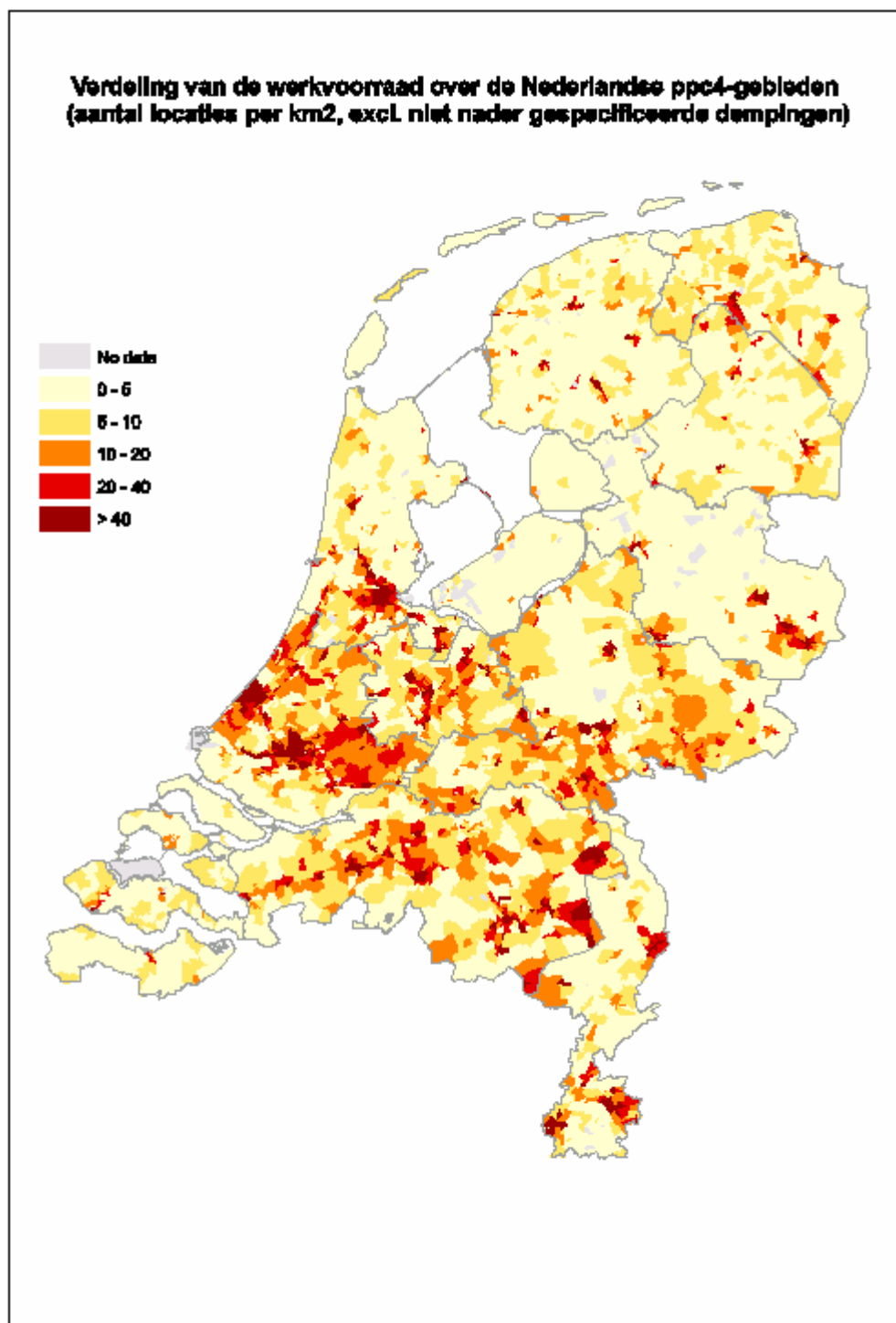
In Figuur 4.2 is een selectie gemaakt van *spoedlocaties* van de werkvoorraad uit Figuur 4.1. Per verontreinigde locatie uit de werkvoorraad hebben er meestal een aantal historische bedrijfsactiviteiten plaats gevonden. Dit wordt weergegeven met een aantal UBI-codes (uniforme bron indeling[10]). Bij de resultaten uit de landelijke data base (inventarisatie uit 2004) is per locatie de dominante UBI (DUBI) vastgelegd. Dit is de UBI die het meest bepalend lijkt te zijn voor een beslissing om te saneren.

Voor het bepalen van de spoedlocaties is nagegaan of deze DUBI's overeenkomen met een lijst van UBI's waarbij verwacht kan worden dat spoed nodig zal zijn (SUBI's), dat wil zeggen onacceptabele risico's bij het huidige gebruik. De SUBI's zijn vastgesteld op basis van de ervaring van de bevoegde overheden. Let wel, de berekening is niet helemaal zuiver: er is alleen gewerkt met de relatie DUBI-SUBI. De achterliggende UBI's zijn in deze vaststelling niet meegenomen.

Ook hier kunnen in principe nog SUBI's tussen zitten. In het kader van de MKBA zullen de achterliggende UBI's zo veel mogelijk wel meegenomen worden.

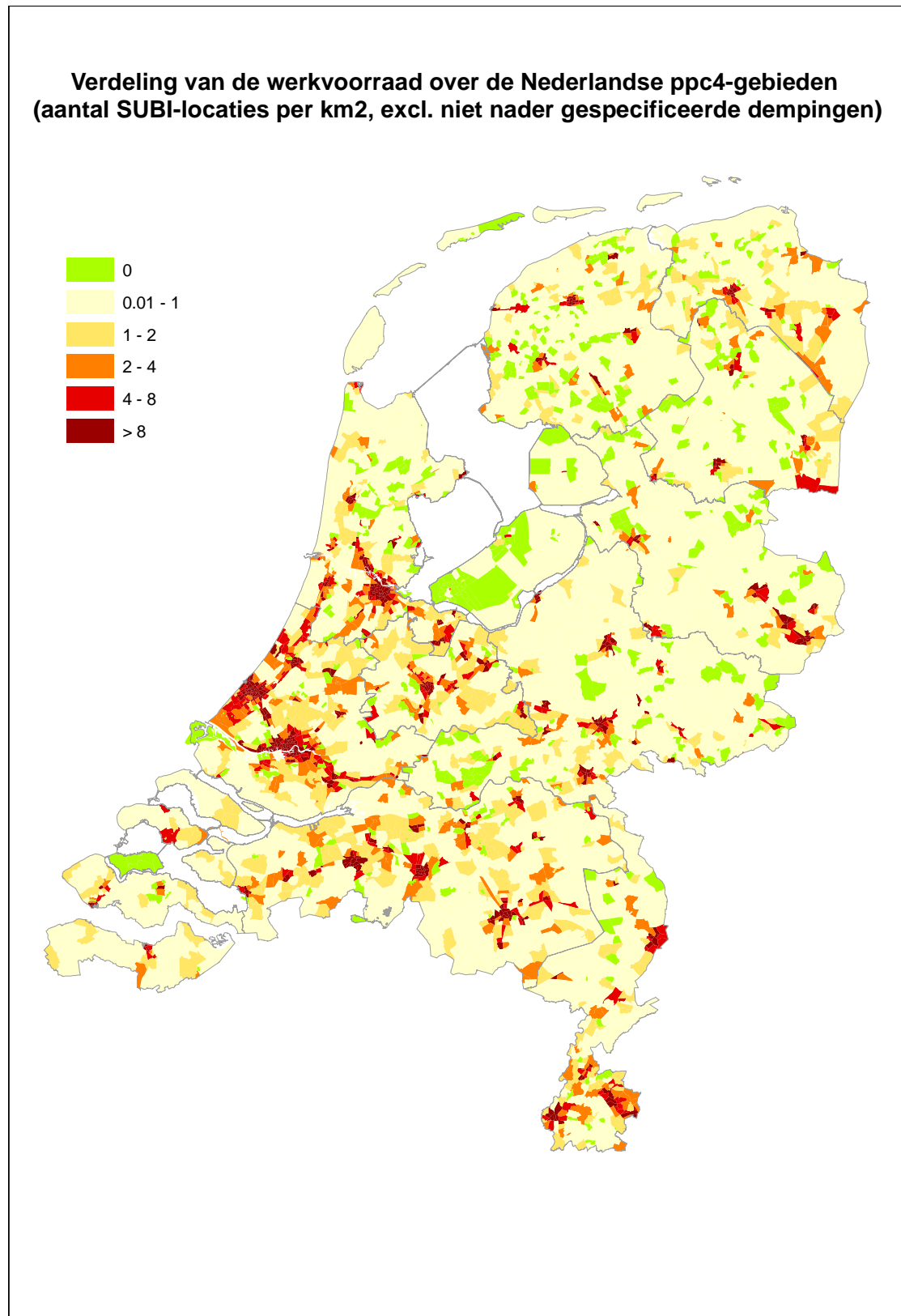
Er zijn in de werkvoorraad van het LDB2004 totaal 43.053 locaties gevonden waarvan de DUBI een SUBI is. Dit zijn de potentiële spoedlocaties. Pas na onderzoek wordt besloten of werkelijk spoed van toepassing zal zijn. Naar schatting zal dit bij ongeveer een derde van de locaties het geval zijn.

In de gebieden waar geen SUBI voorkomt zijn in het algemeen wel verdachte locaties, echter deze zijn niet terecht gekomen in de werkvoorraad (soms wegens een gebrek aan gegevens, soms wegens geringe kans op verontreiniging) of zij zijn niet terechtgekomen bij de spoedlocaties. Ook hierbij kan na onderzoek nog een aantal locaties met spoed blijken te zijn. De kaart is geen vaststelling maar een inschatting op basis van de beschikbare gegevens.



Figuur 4.1 Verdeling van de werkvoorraad locaties met mogelijke bodemverontreiniging

Bron: RIVM-LER



Figuur 4.2 Spoedlocaties per postcodegebied

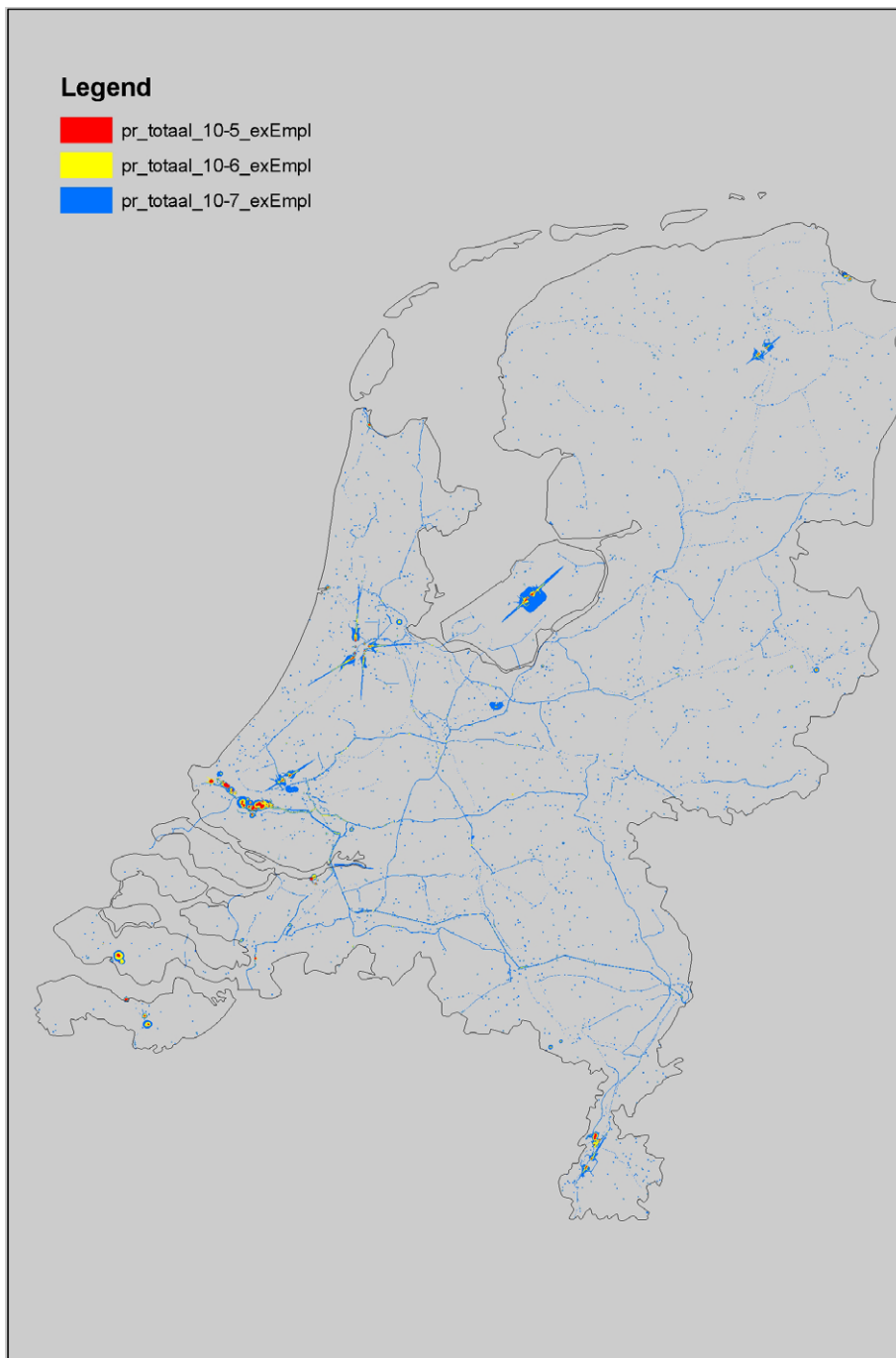
Bron: RIVM-MEV-LER

Door SenterNovem is in opdracht van VROM een analyse gemaakt van het aantal woningen nabij de potentiële spoedlocaties. Het aantal betrokken woningen is bepaald door adressen te bepalen binnen een straal van 100 m rondom de potentiële spoedlocaties. Het aantal adressen is gebaseerd op de gegevens uit het ACN-bestand (bestand met onder andere postcode en x,y-coördinaten). De analyse is uitgevoerd in het kader van de MKBA–bodemsanering. Omdat er overlap kan zijn in de cirkels is het mogelijk dat één woning door verschillende saneringslocaties worden beïnvloed. In een beperkt aantal postcodegebieden is dit het geval. Het gaat hierbij meestal om oude industriële en woningbouwgebieden.

De stedelijke postcodegebieden met het aantal woningen waar bodemproblematiek mogelijk speelt of zal kunnen gaan spelen zijn weergegeven in Bijlage 2. In zekere zin gaat het een indicatie van bodemrisico's, daar immers nog niet zeker is of er daadwerkelijk sprake van een saneringssituatie is.

5. Externe veiligheid

Door het Milieu- en Natuurplanbureau(MNP) is op basis van gegevens van het Centrum voor Externe Veiligheid (RIVM-CEV), Rijkswaterstaat AVV, Prorail en het NLR een geïntegreerde, landsdekkende risicokaart opgesteld. Deze is weergegeven in Figuur 5.1.



Figuur 5.1 Risicocontouren, bron Milieu- en Natuurplanbureau, team Leefomgevingskwaliteit

De belangrijkste bronnen van risico's voor externe veiligheid zijn:

- luchthavens;
- chemische industrie;
- routes waarop transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt;
- LPG-stations.

In Bijlage 3 is per stedelijk postcodegebied een overzicht gegeven van het aantal woningen binnen de 10^{-6} risicocontour.

6. Stapeling van milieuverstoring

Vanuit VROM/DGM-LMV bestond de behoefte aan een geïntegreerd beeld van milieuproblematiek, met als doel de gebieden waar zich problemen van één of meer van de hiervoor besproken thema's voordoen.

Er is geen algemene internationaal geaccepteerde methode bekend waarmee de diverse vormen van milieuknelpunten kunnen worden geïntegreerd tot één milieubelasting. In dit onderzoek dit dan ook niet aan de orde.

Om echter aan de vraag van VROM tegemoet te komen is een pragmatische benadering gebruikt, waarbij een indicator is gebaseerd op een optelling per thema van het aantal betrokken woningen binnen probleemzones.

Voor lucht is daarbij uitgegaan van het totaal aantal woningen met een overschrijding (NO_2 , óf jaarnorm PM_{10} óf dagnorm PM_{10}). Een woning kan daarbij dus driemaal geteld worden.

Nadrukkelijk wordt gesteld dat deze eenvoudige methode van 'milieustapeling' om tot een score te komen een zuiver pragmatische is en niet vanuit bestaande regeling of wetenschappelijke studies kan worden onderbouwd.

De resulterende kaarten hebben alleen als doel snel de gebieden te kunnen identificeren waar zich de ergste milieuproblemen voordoen. Voor nadere beoordeling dient men weer gebruik te maken van de indicatoren per thema. De kaarten zijn weergegeven in Bijlage 2.

Literatuur

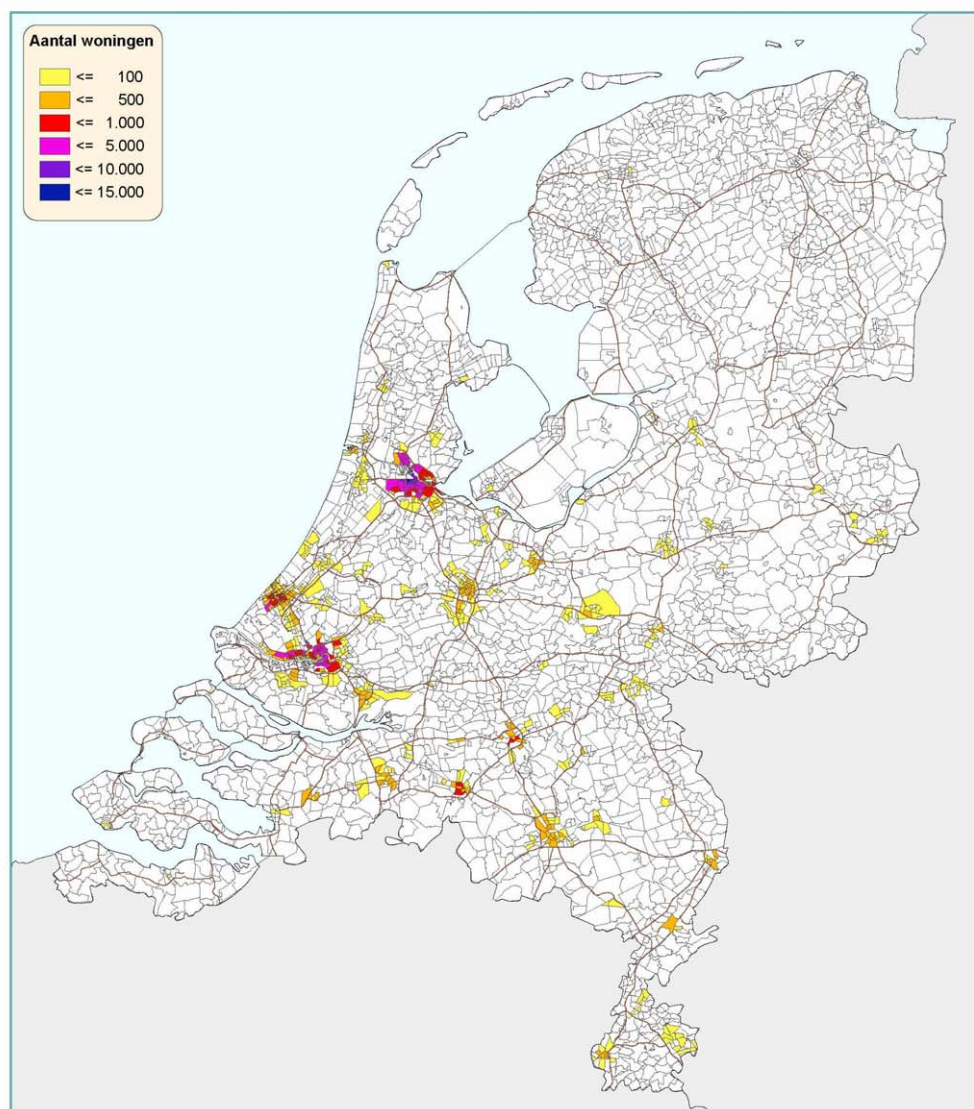
- [1] Website Ministerie van VROM <http://www.vrom.nl/>
- [2] Adres coördinaten Nederland (ACN2002) beschikbaar via dataportaal Milieu en Natuurplanbureau
- [3] Jonkers, S., Teeuwisse S., Handleiding CARII versie 5.0, TNO Bouw en Ondergrond rapport 2006-A-R0078/B, maart 2006
- [4] Ministerie van VROM, Reken- en Meetvoorschrift Wegverkeerslawaaï, Den Haag: Staatsuitgeverij 2002
- [5] Ministerie van VROM, Reken- en Meetvoorschrift Railverkeerslawaaï 1996, Publicatiereeks Verstoring nr 14, 1996.
- [6] Generieke Concentraties Nederland 2005 voor fijnstof- en stikstofdioxideconcentraties, beschikbaar via dataportaal Milieu en Natuurplanbureau(MNP)
- [7] Dassen et al, Geluid in de vijfde Milieuverkenning Achtergronden, RIVM rapport 408129009, Bilthoven, 2000
- [8] Website Rijkswaterstaat
<http://www.rws.nl/rws/dww/home/html/menu5/luchtkwaliteit/>
- [9] website RIVM
<http://www.rivm.nl/gezondheidsmilieu/themas/Luchtvervuiling/>
- [10] Uniforme bron indeling – potentieel bodemvervuilende activiteiten, Register Arcadis , april 2001

Bijlage 1 Milieuaandachtsgebieden-Posters

Op verzoek van het ministerie van VROM zijn de in Bijlage 1 gepresenteerde deelkaarten tevens uitgebracht in Postervorm (A1-formaat) De posters zijn volledigheidshalve ook in deze bijlage opgenomen.

Luchtkwaliteit: postcodegebieden met overschrijding dagnorm in stedelijk gebied (2005)

(meer dan 35 dagen / jaar concentratie PM10 > 50 µg/m³)



0707021MMF+0B

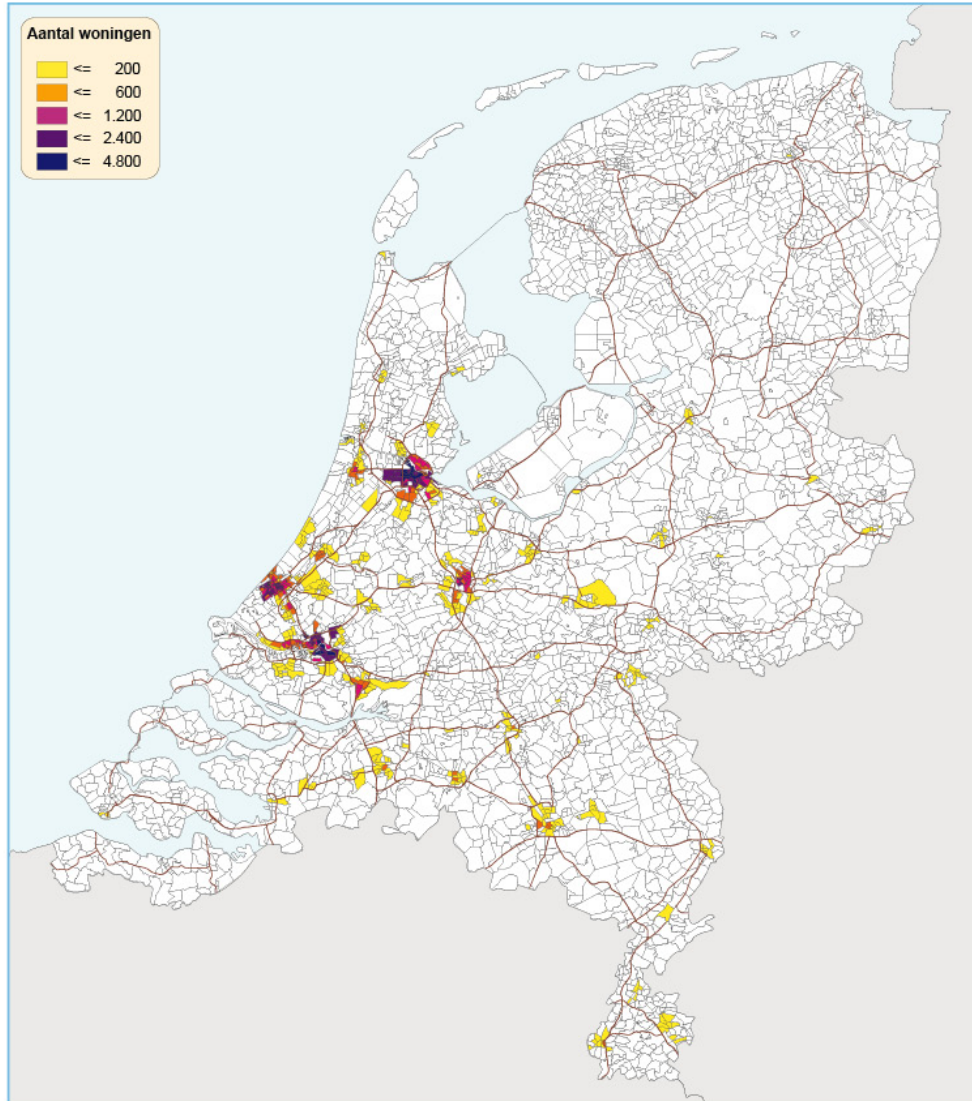
RIVM - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Milieu en Veiligheid / Laboratorium voor Milieumonitoring
Voor achtergrondgegevens zie RIVM rapport 680300003 op www.rivm.nl

RIVM - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven, www.rivm.nl

rivm

Luchtkwaliteit: postcodegebieden met overschrijding NO₂ grenswaarde in stedelijk gebied (2005)

(NO₂ jaargemiddelde concentratie > 40 µg/m³)



050506 LMI Fc418

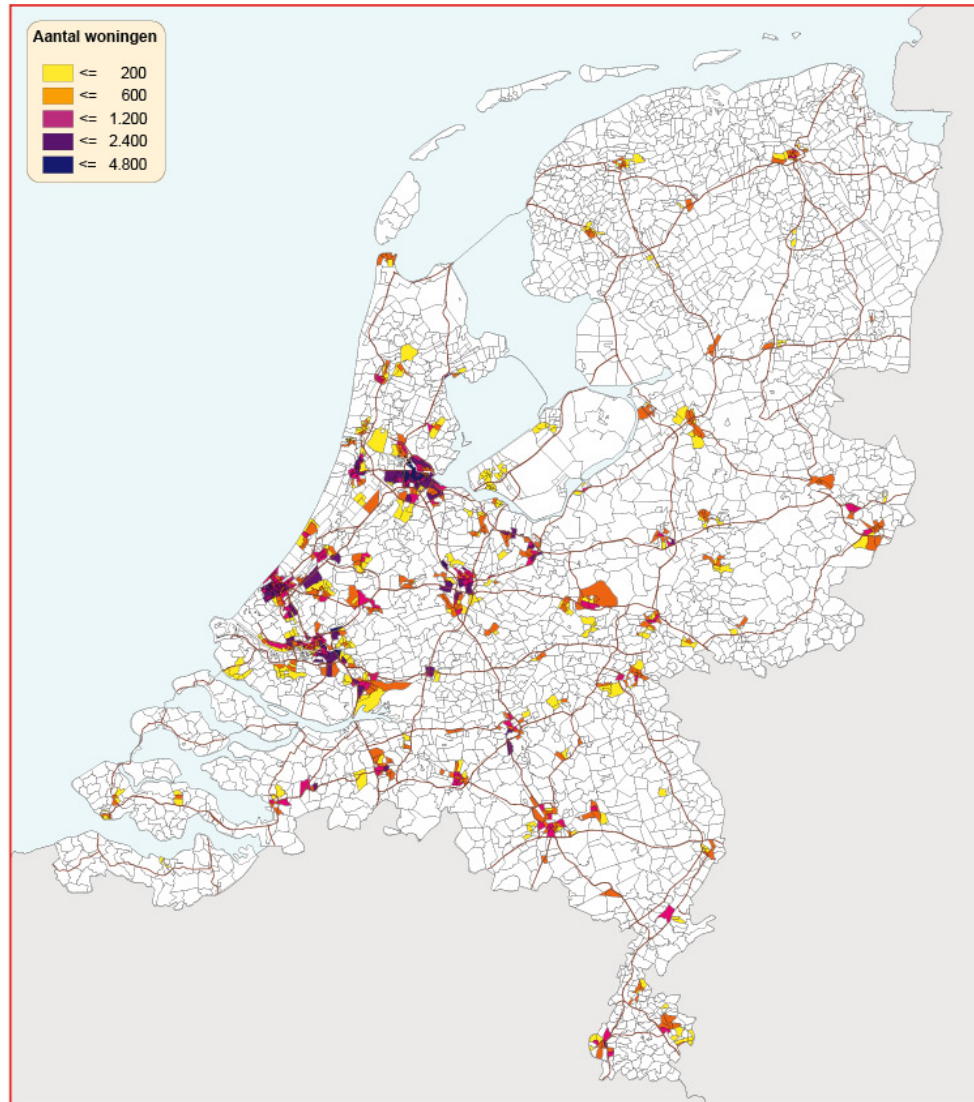
RIVM - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Milieu en Veiligheid / Laboratorium voor Milieumonitoring
Voor achtergrondgegevens zie RIVM rapport 680300003 op www.rivm.nl

RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven, www.rivm.nl

rivm

Geluid: postcodegebieden met geluidproblematiek in stedelijk gebied (2005)

(etmaal waarde Wegverkeer boven 60 dBA of Railverkeer boven 65 dBA)



© 2006 LMI Fc/18

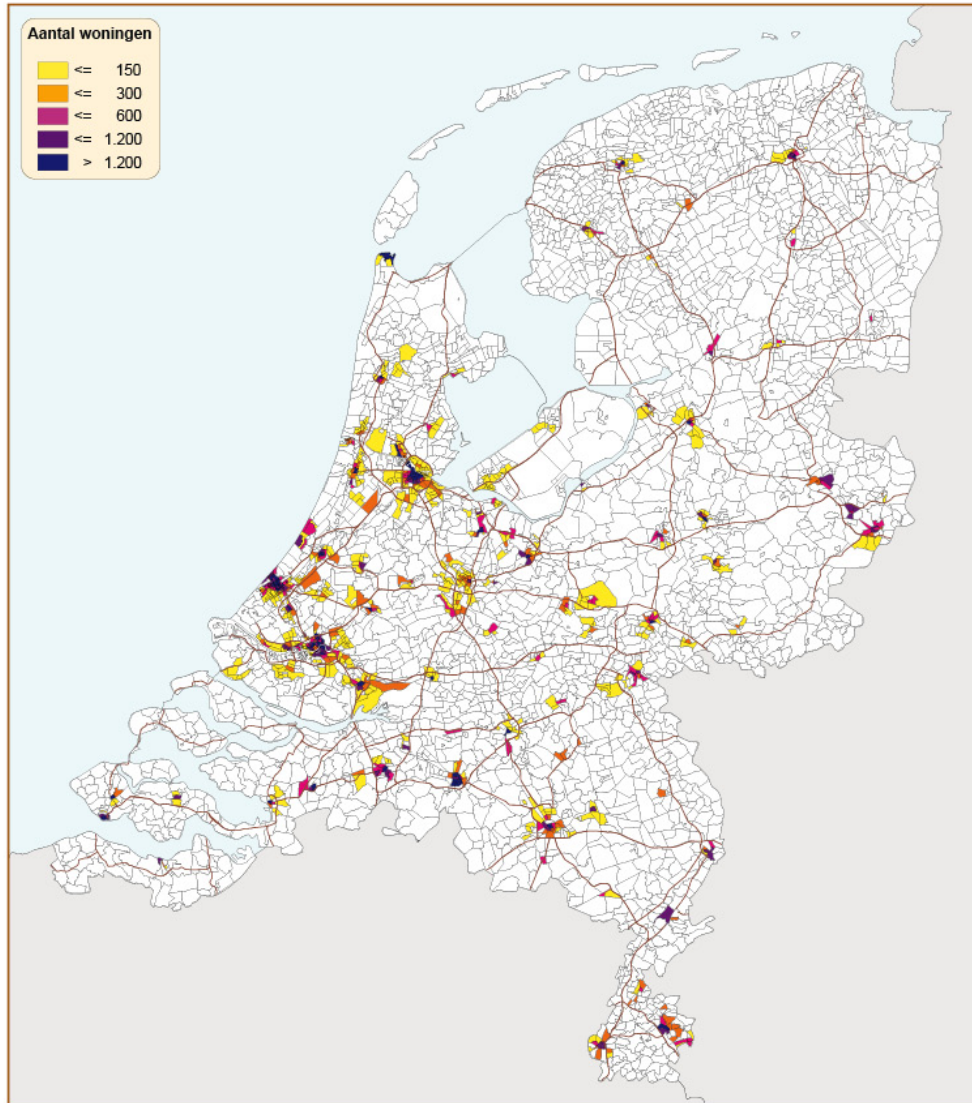
RIVM - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Milieu en Veiligheid / Laboratorium voor Milieumonitoring
Voor achtergrondgegevens zie RIVM rapport 680300003 op www.rivm.nl

RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven, www.rivm.nl



Bodem: stedelijke postcodegebieden met woningen nabij potentiële saneringslocaties (2005)

(binnen 100 m van een verwachte spoedlocatie voor bodemsanering)



© 2006 LMI Fc/8

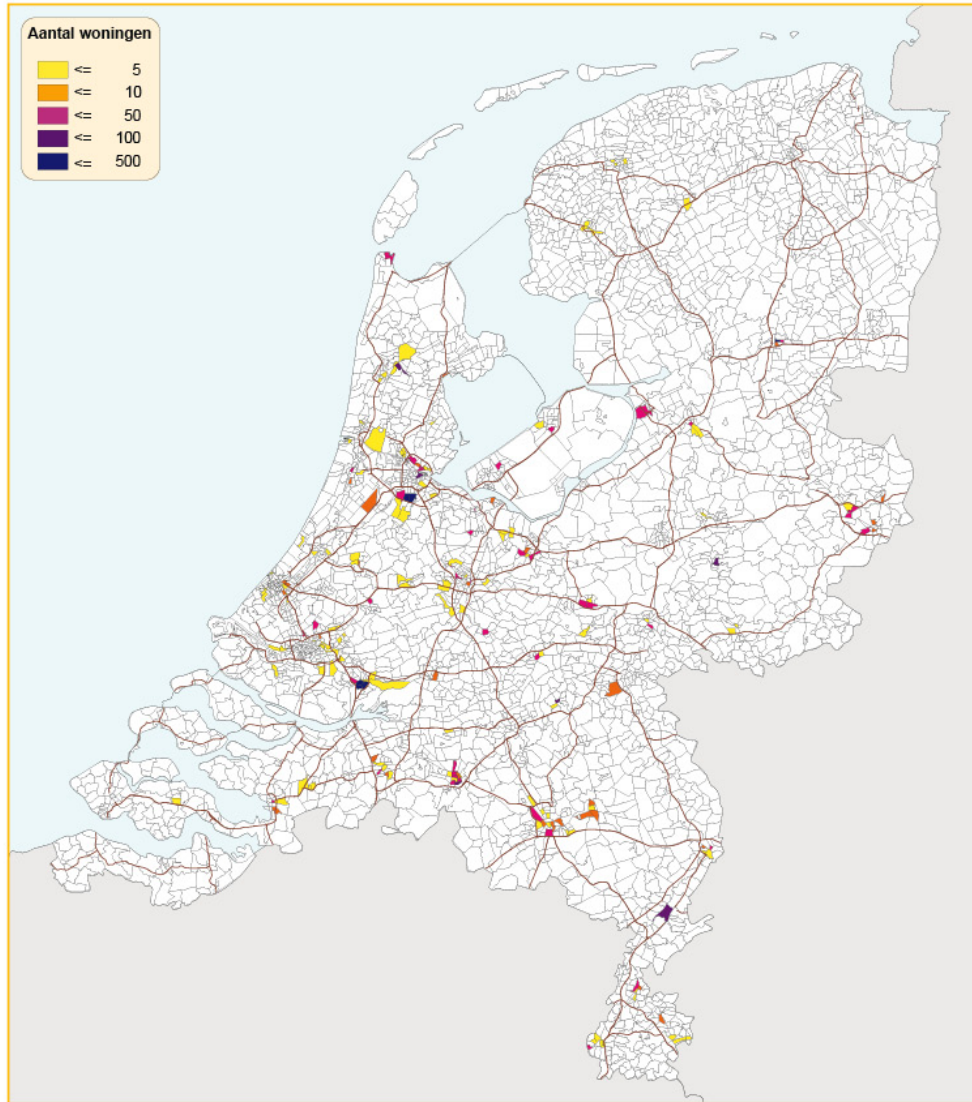
RIVM - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
 Milieu en Veiligheid / Laboratorium voor Milieumonitoring
 Voor achtergrondgegevens zie RIVM rapport 680300003 op www.rivm.nl

RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven, www.rivm.nl

rivm

Externe veiligheid: postcodegebieden met overschrijding grenswaarde in stedelijk gebied (2005)

(plaatsgebonden risico $> 10^{-6}$)



680306 LMI Fc018

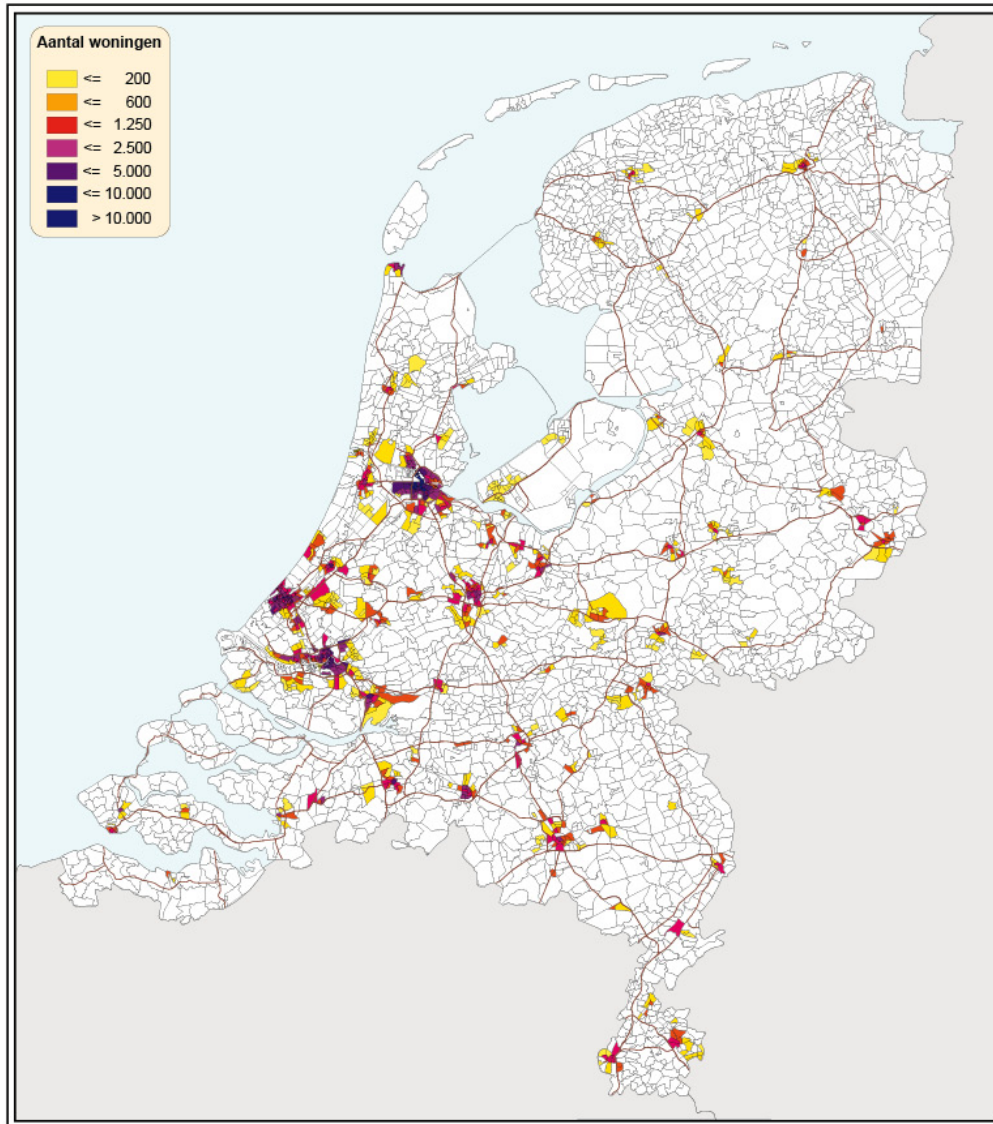
RIVM - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Milieu en Veiligheid / Laboratorium voor Milieumonitoring
Voor achtergrondgegevens zie RIVM rapport 680300003 op www.rivm.nl

RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven, www.rivm.nl



Milieuverstoring: stedelijke postcodegebieden met overschrijding van kritische waarden voor Luchtkwaliteit, Geluid, Bodem of Externe Veiligheid (2005)

(voor nadere informatie zie themakaarten)



010006 LMI Fc018

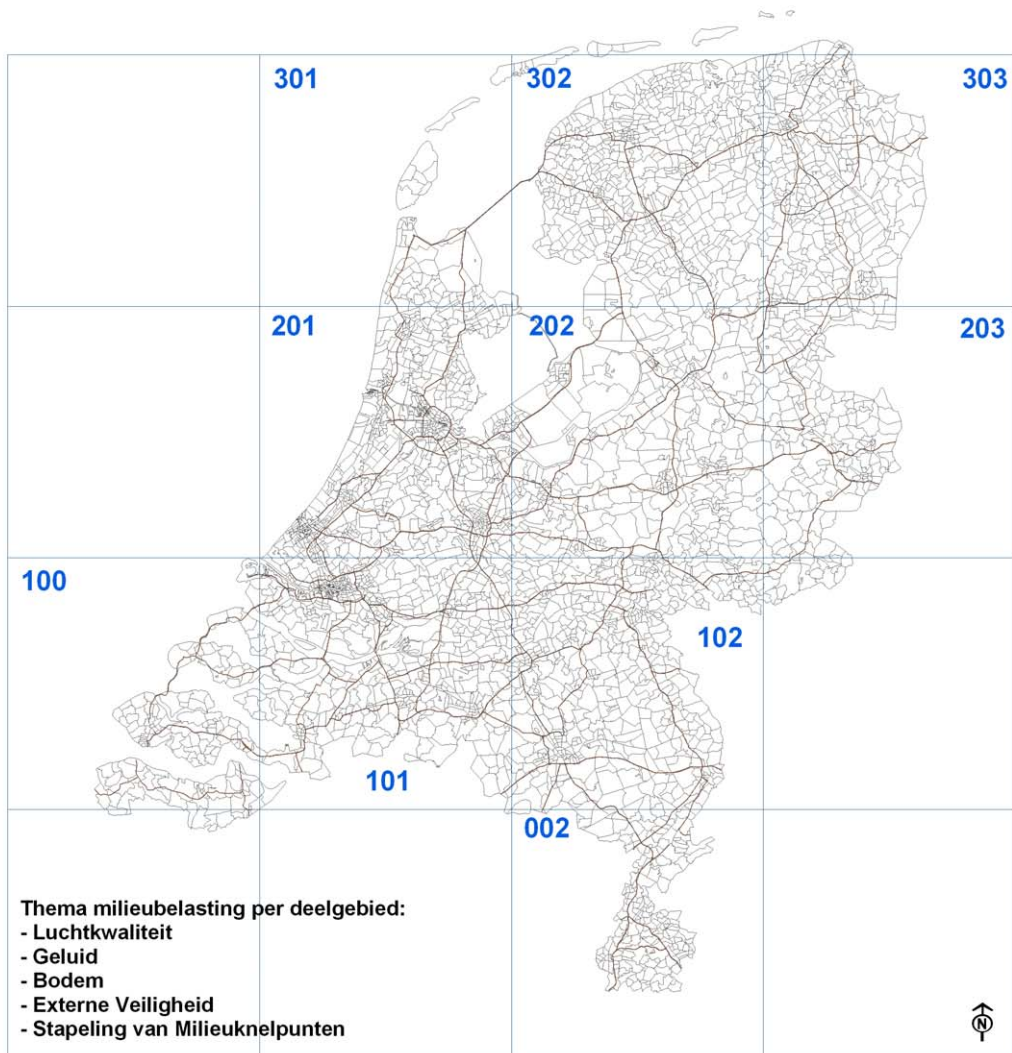
RIVM - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Milieu en Veiligheid / Laboratorium voor Milieumonitoring
Voor achtergrondgegevens zie RIVM rapport 680300003 op www.rivm.nl

RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven, www.rivm.nl

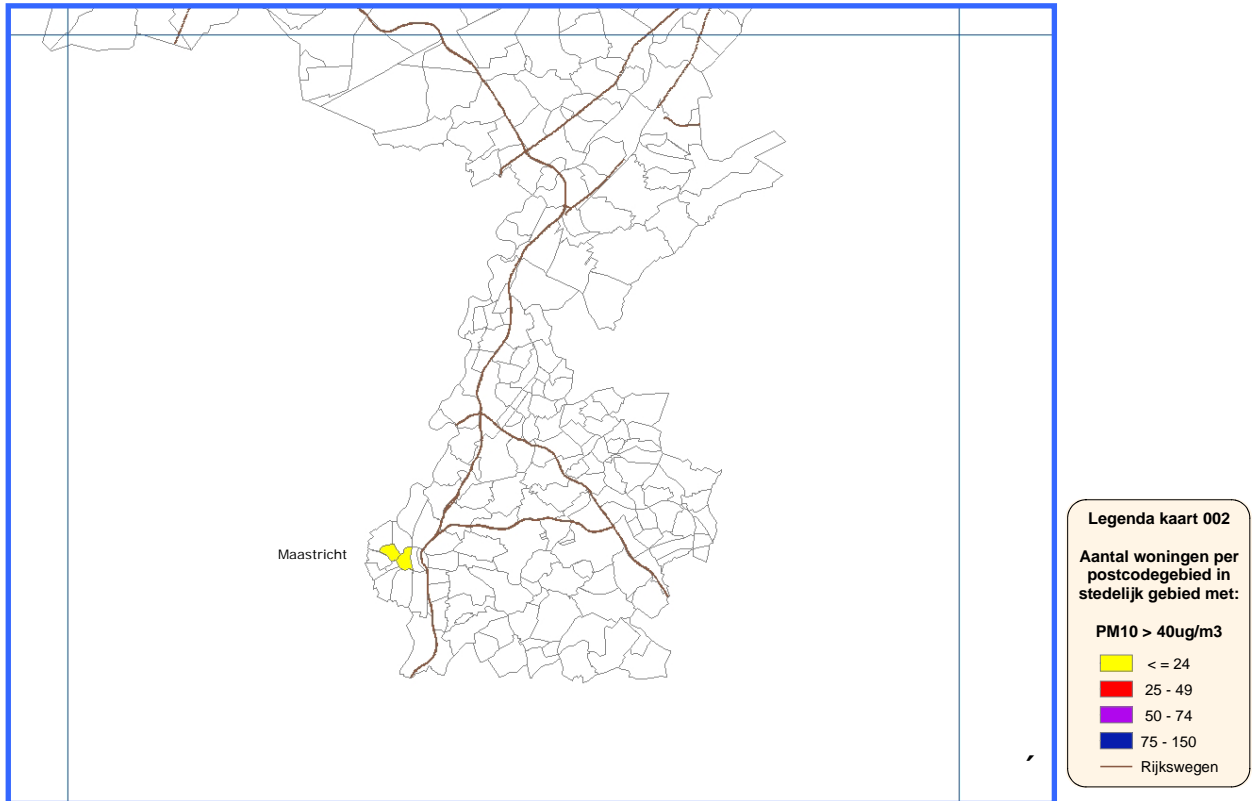
Bijlage 2 Milieuaandachtsgebieden-deelkaarten

Een indicatieve raming van diverse milieukwaliteiten binnen stedelijke postcodegebieden in Nederland

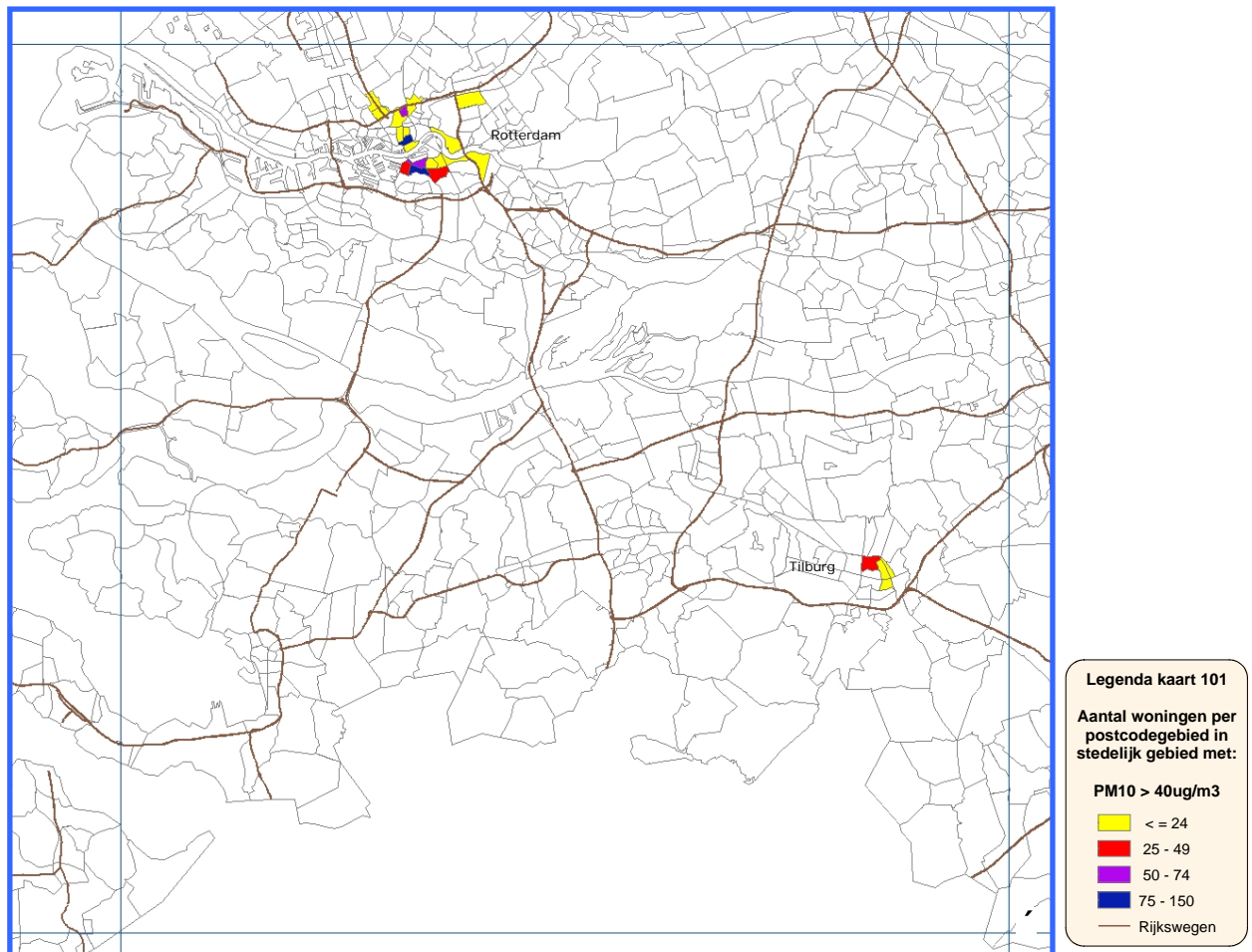
Overzichtskaart deelgebieden Nederland



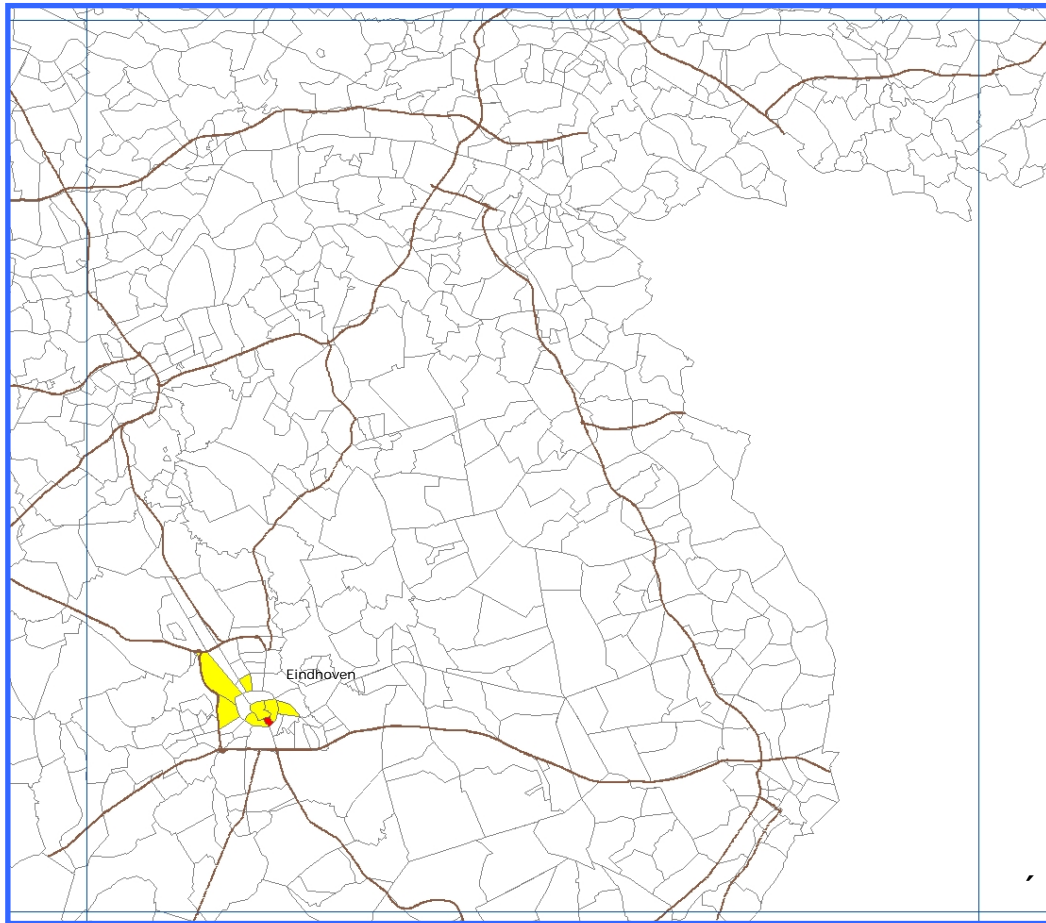
Luchtkwaliteit – fijn stof overschrijding jaarnorm



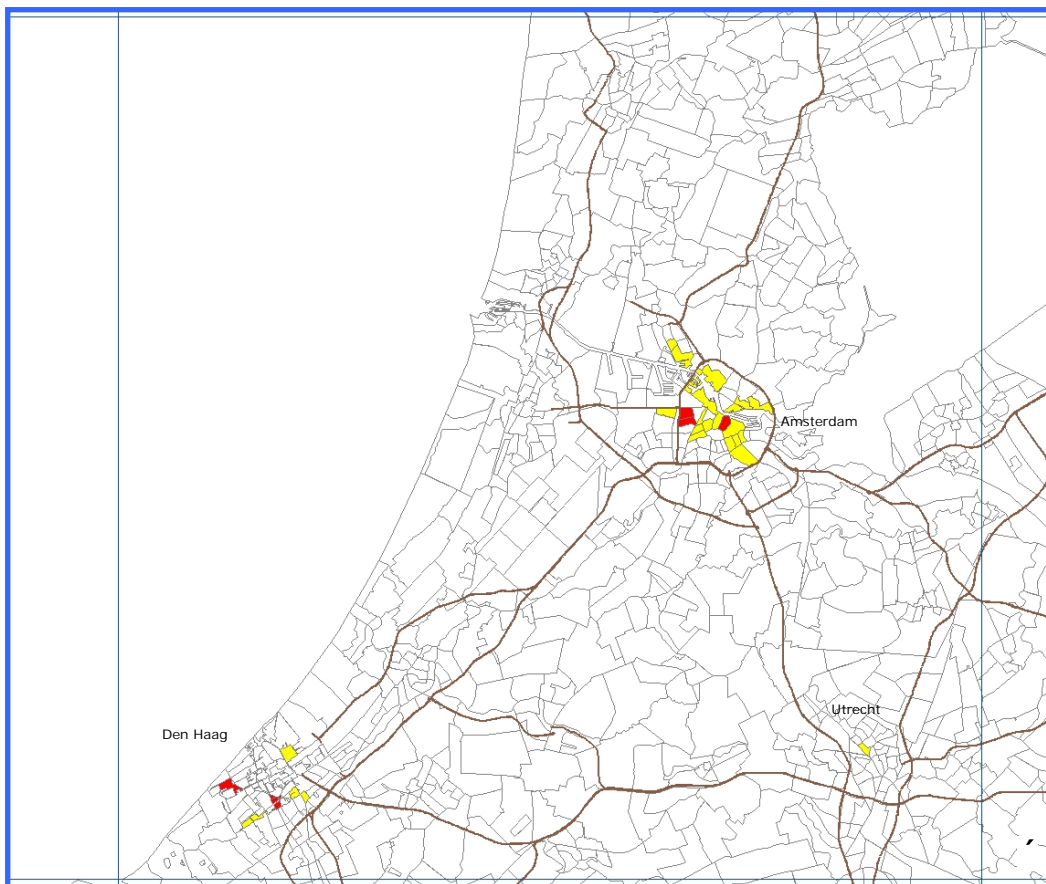
Luchtkwaliteit PM10 jaargemiddelde



Luchtkwaliteit PM10 jaargemiddelde

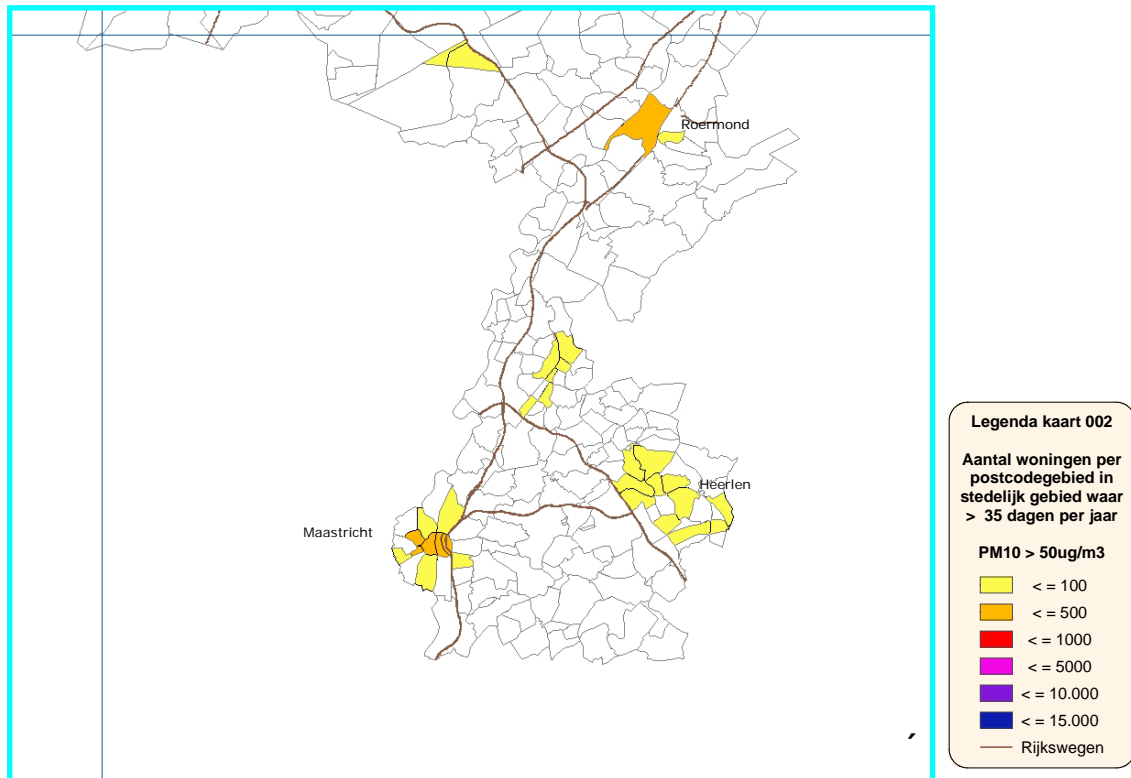


Luchtkwaliteit PM10 jaargemiddelde

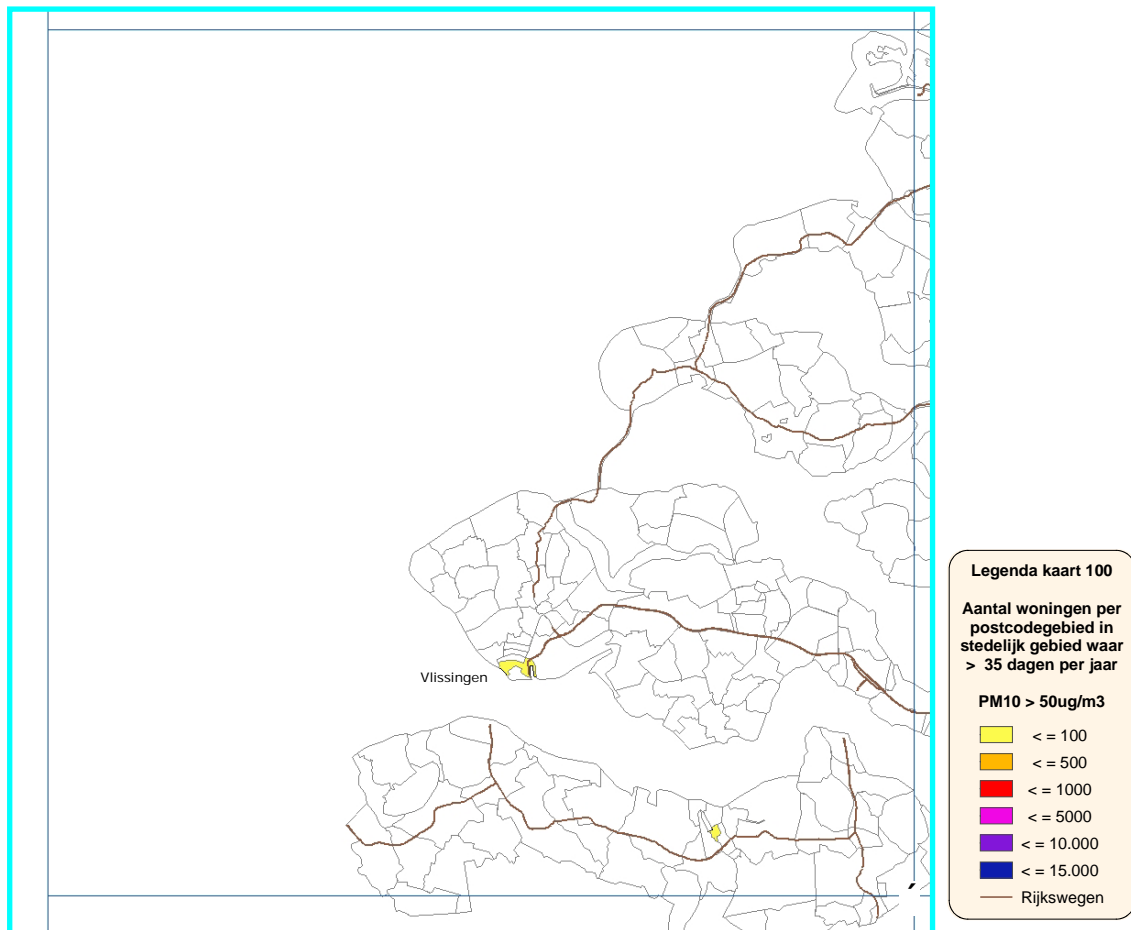


Luchtkwaliteit PM10 jaargemiddelde

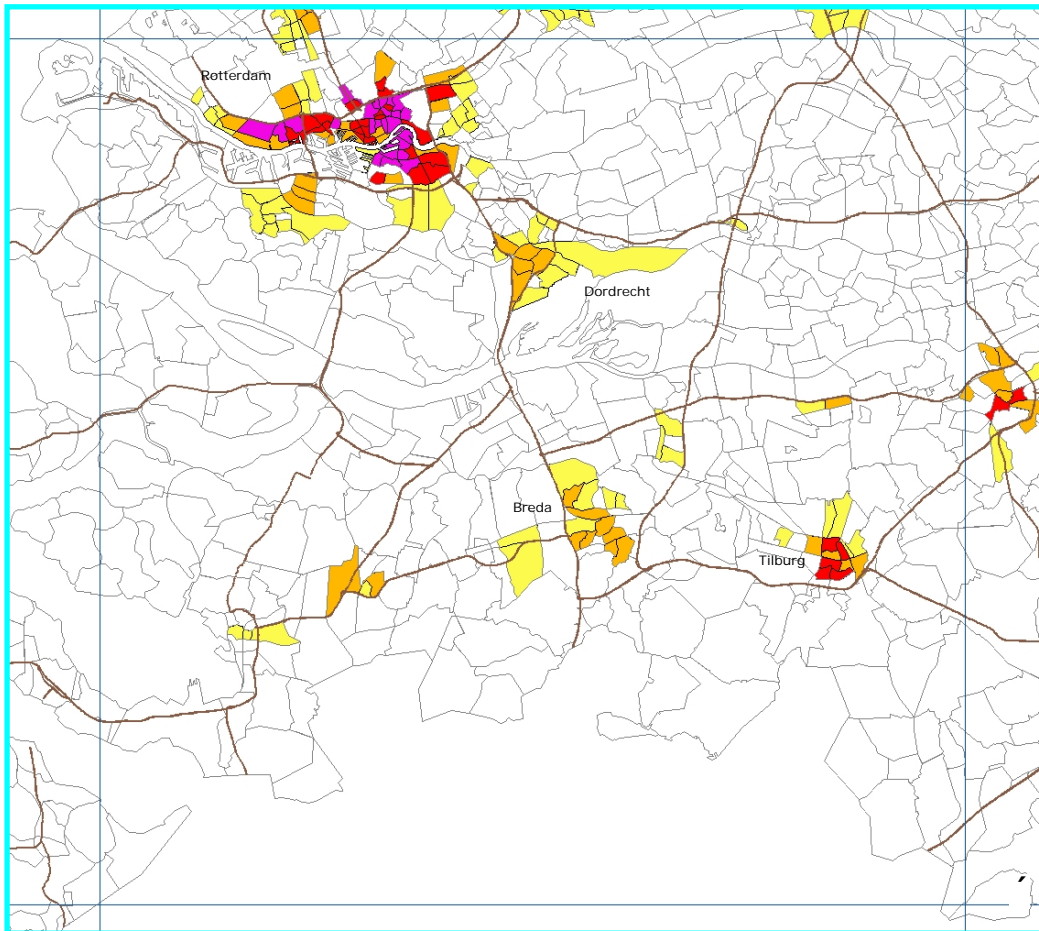
Luchtkwaliteit – fijn stof overschrijding dagnorm



Luchtkwaliteit PM10 daggemiddelde



Luchtkwaliteit PM10 daggemiddelde



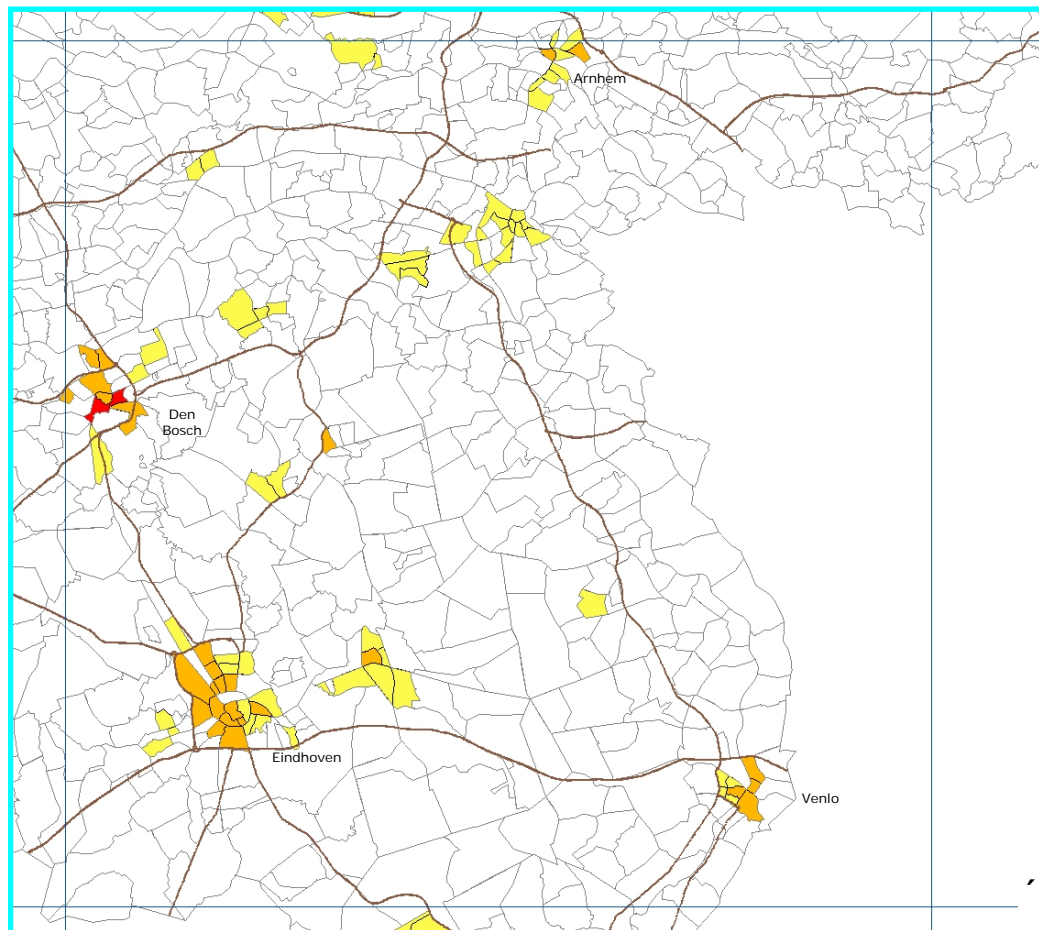
Legenda kaart 101

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar > 35 dagen per jaar

PM10 > 50ug/m3

- <= 100
- <= 500
- <= 1000
- <= 5000
- <= 10.000
- <= 15.000

— Rijkswegen



Legenda kaart 102

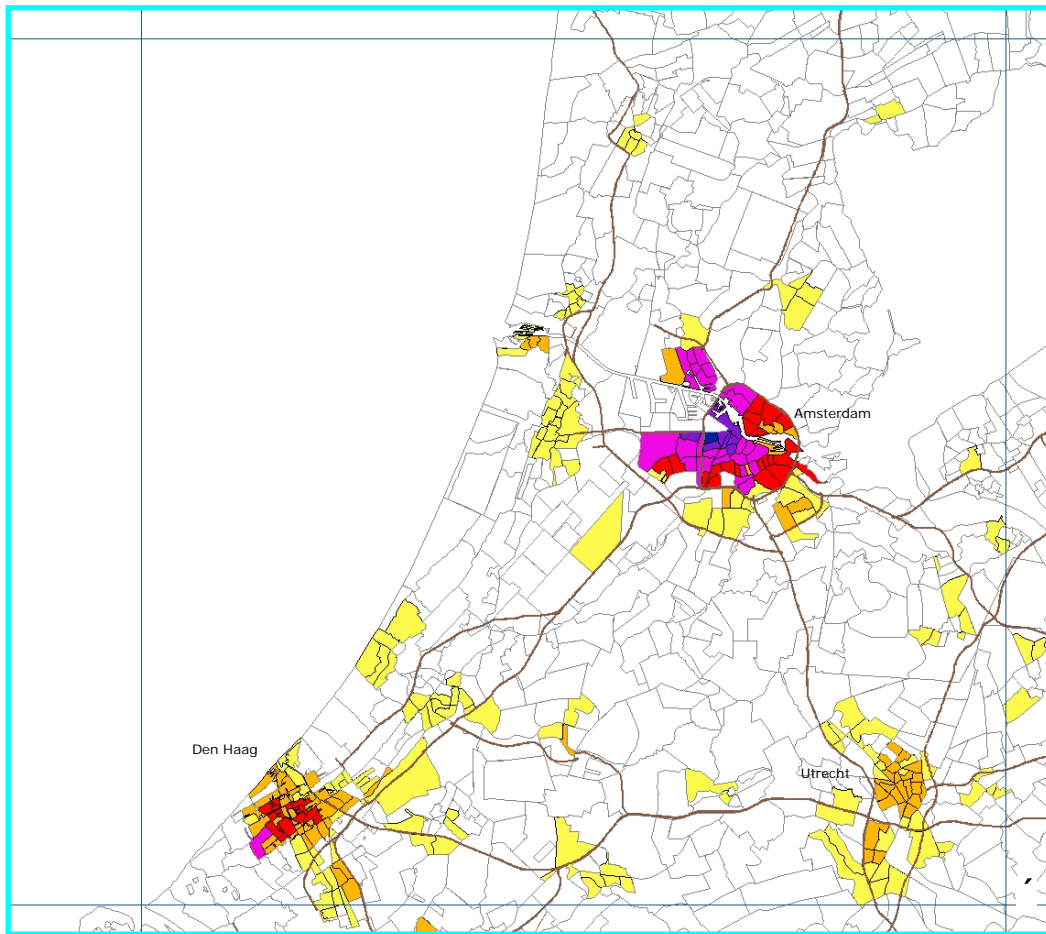
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar > 35 dagen per jaar

PM10 > 50ug/m3

- <= 100
- <= 500
- <= 1000
- <= 5000
- <= 10.000
- <= 15.000

— Rijkswegen

Luchtkwaliteit PM10 daggemiddelde



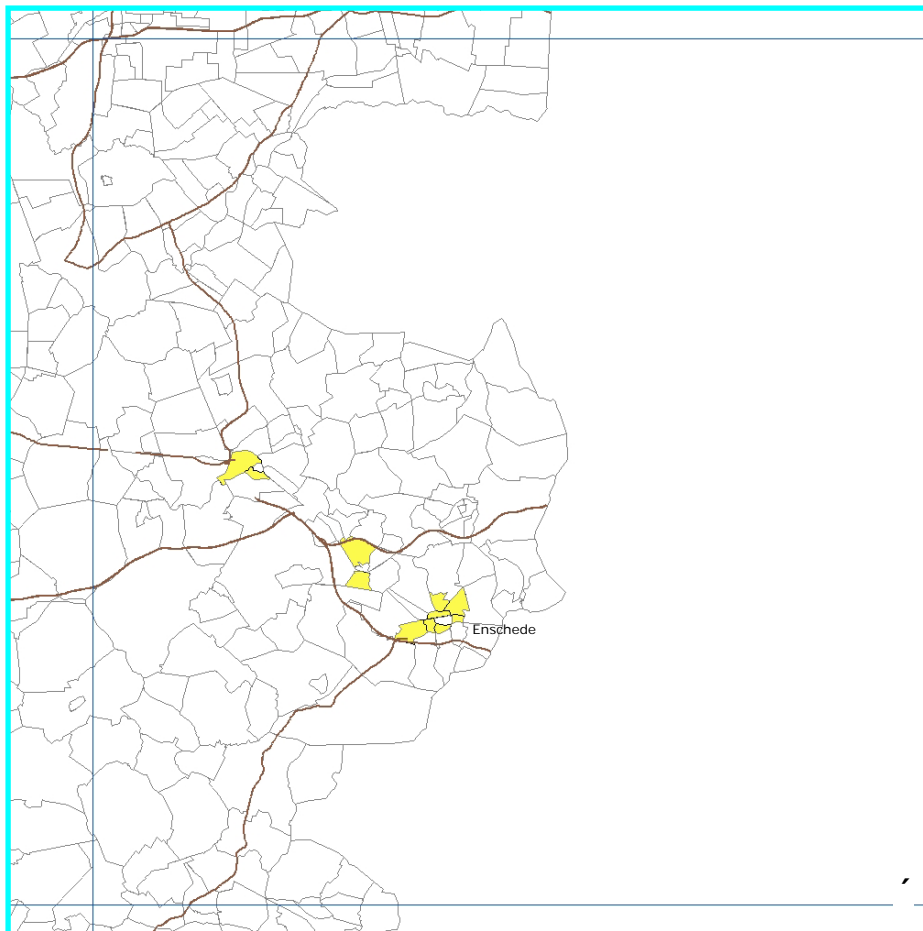
Legenda kaart 201

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar > 35 dagen per jaar

PM10 > 50ug/m3

- <= 100
- <= 500
- <= 1000
- <= 5000
- <= 10.000
- <= 15.000

— Rijkswegen



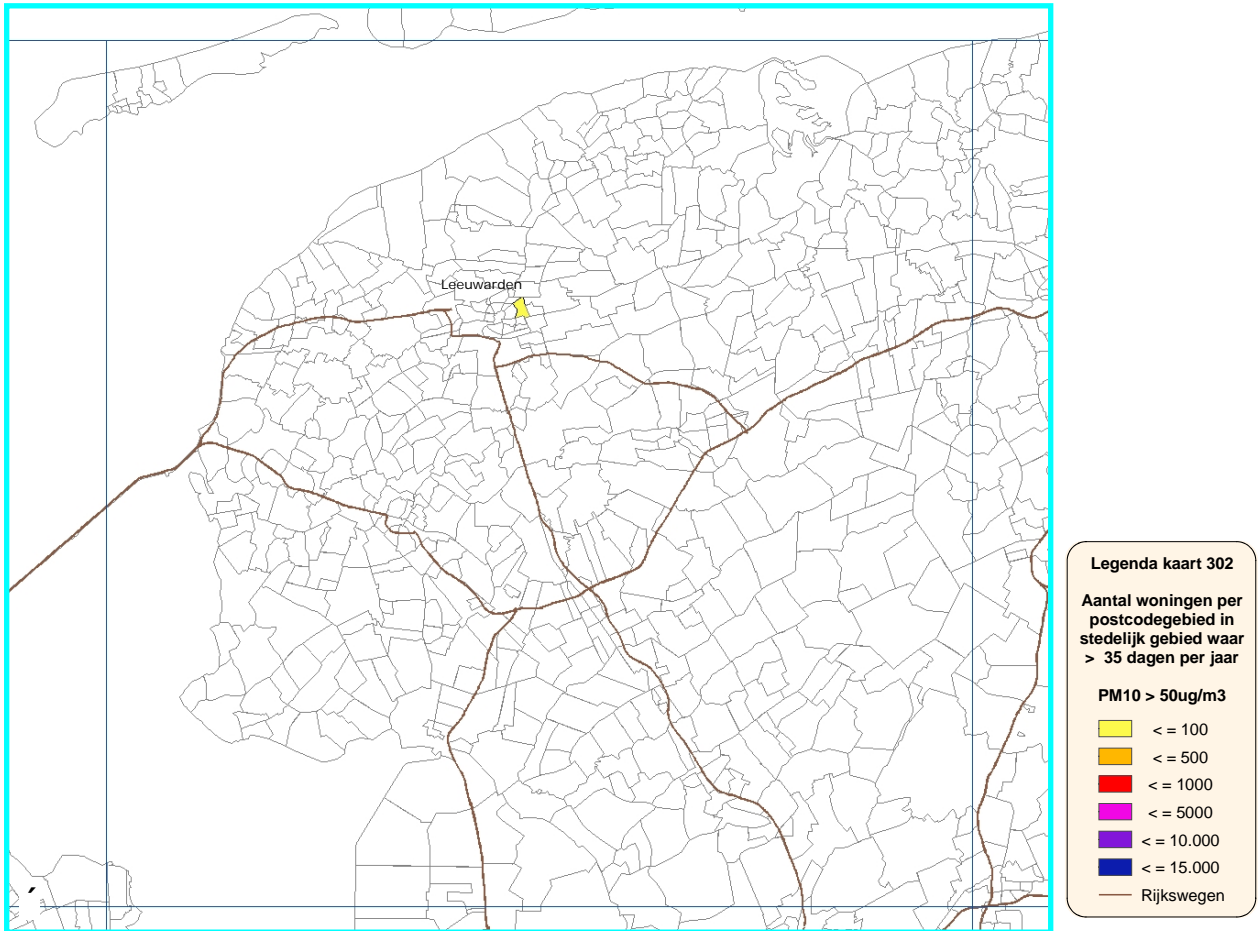
Legenda kaart 203

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar > 35 dagen per jaar

PM10 > 50ug/m3

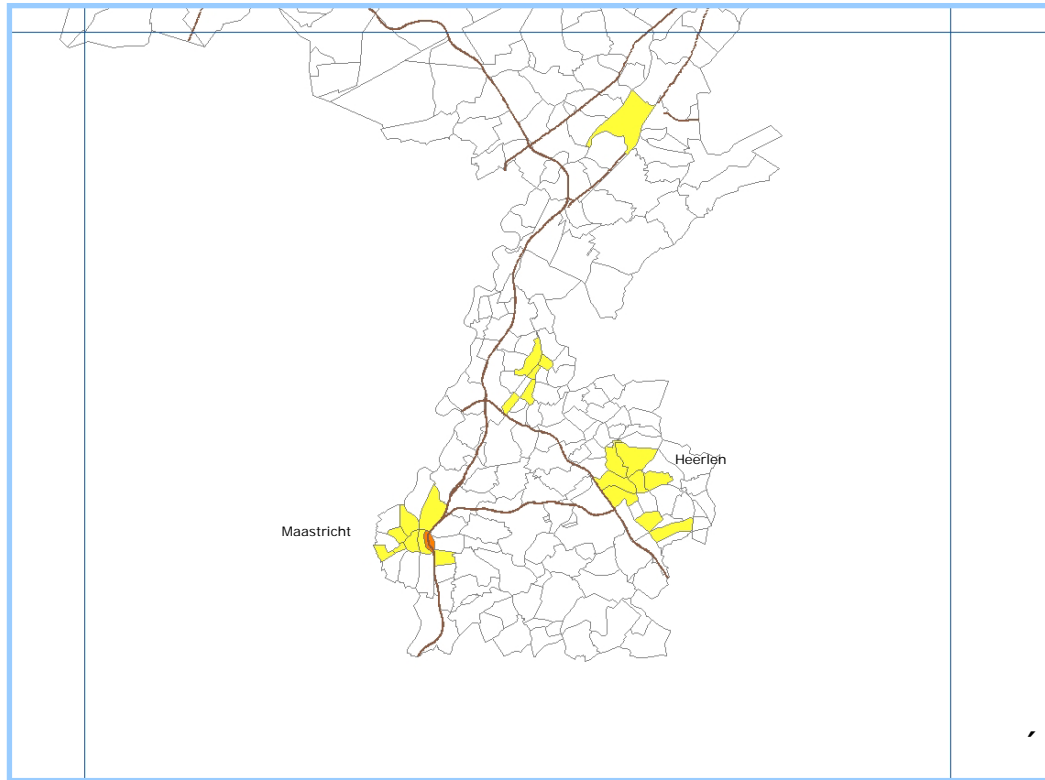
- <= 100
- <= 500
- <= 1000
- <= 5000
- <= 10.000
- <= 15.000

— Rijkswegen



Luchtkwaliteit PM10 daggemiddelde

Luchtkwaliteit – overschrijding NO₂ norm



Legenda kaart 002

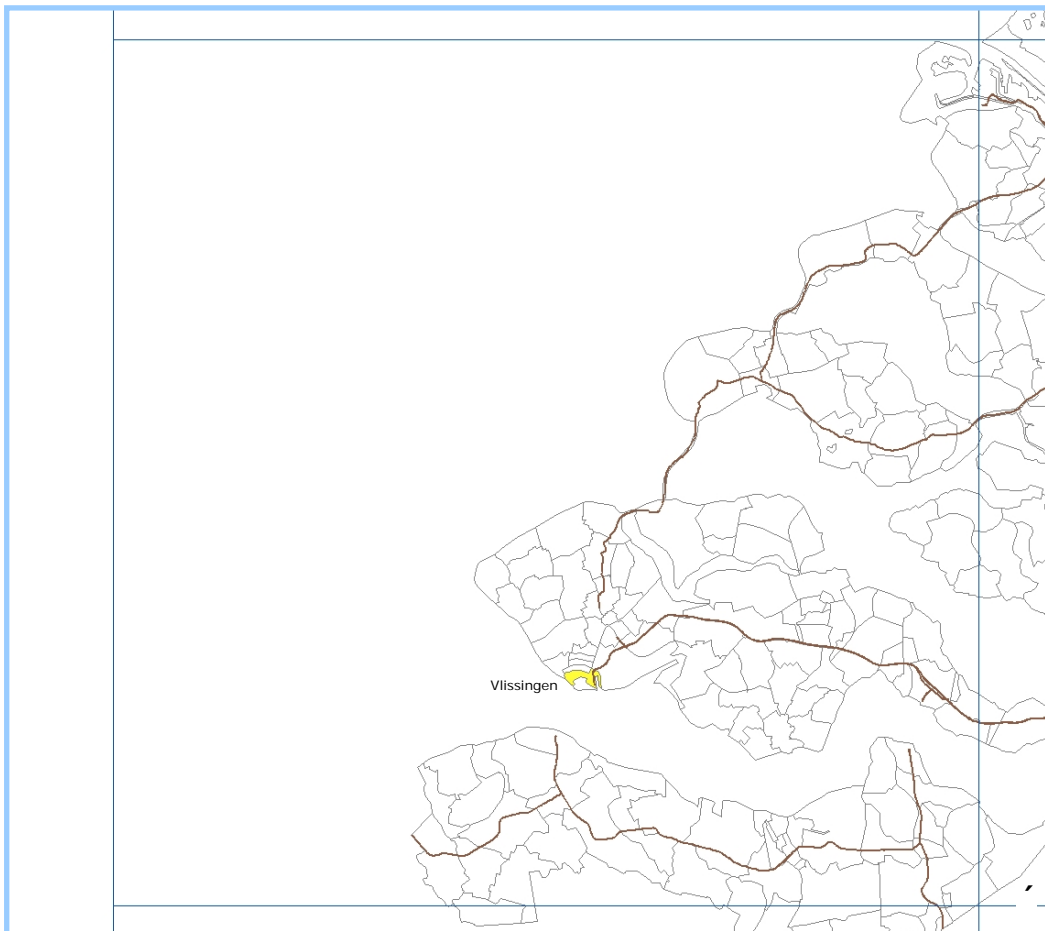
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

NO₂ > 40µg/m³

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800

— Rijkswegen

Luchtkwaliteit NO₂



Legenda kaart 100

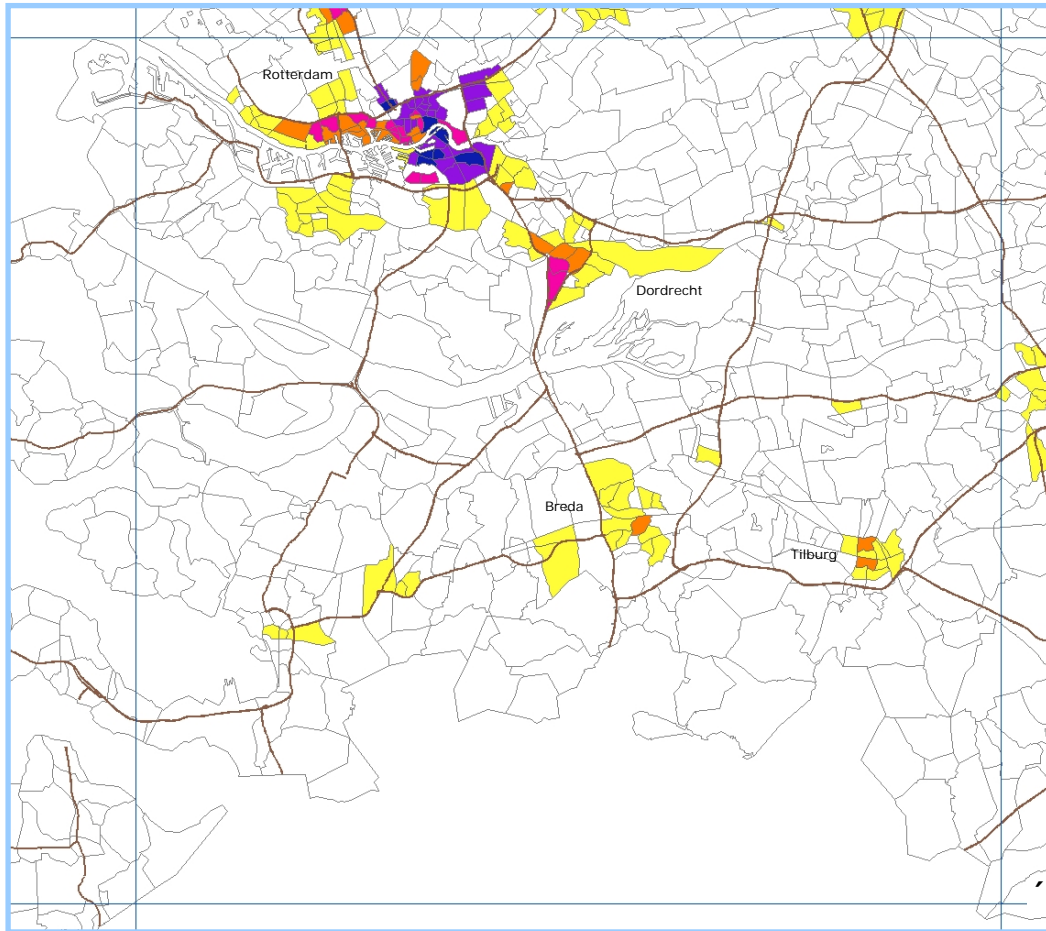
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

NO₂ > 40µg/m³

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800

— Rijkswegen

Luchtkwaliteit NO₂

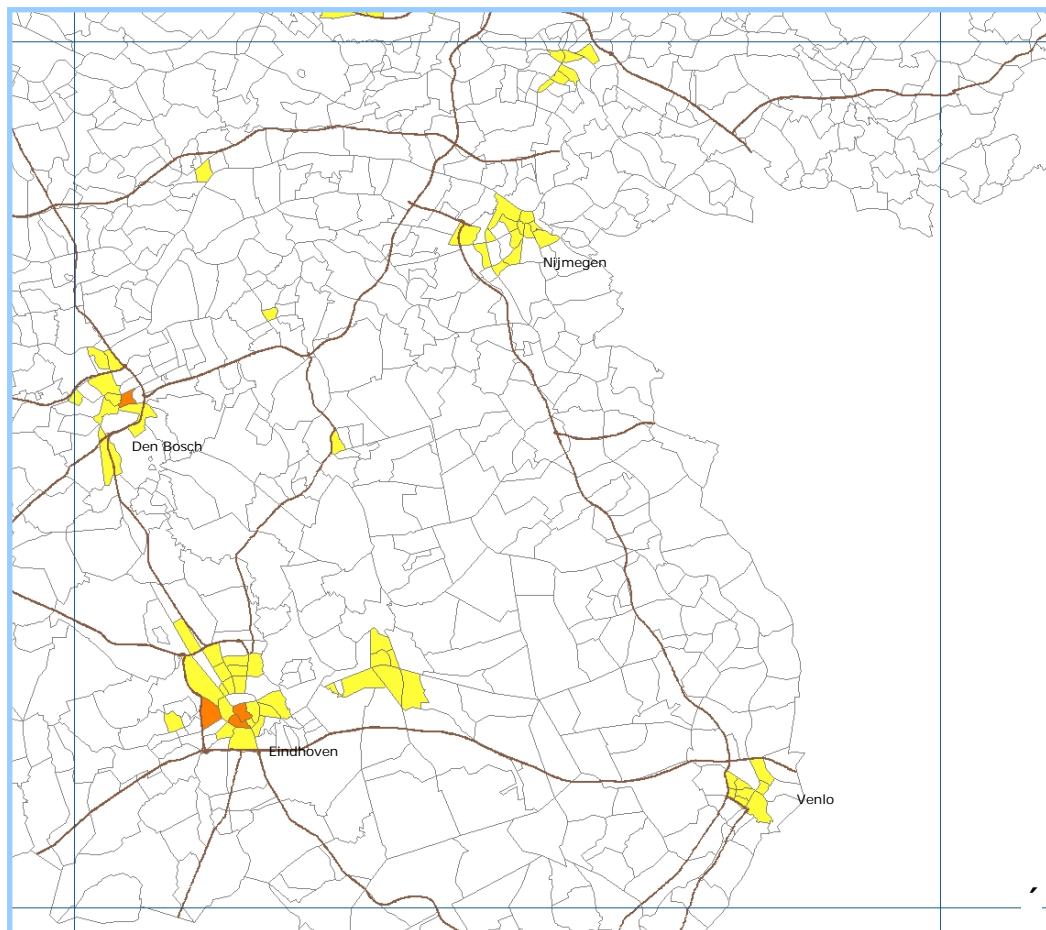


Legenda kaart 101

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

NO₂ > 40 ug/m³

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800
- Rijkswegen



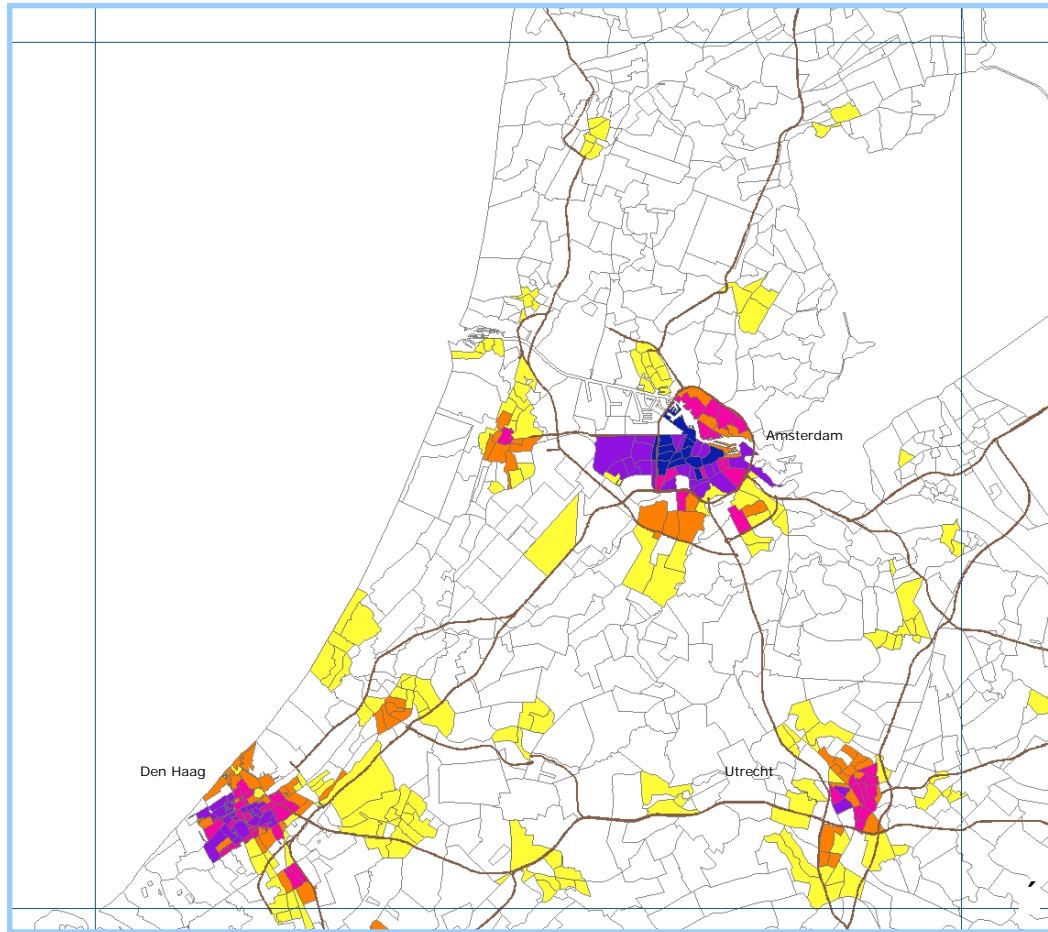
Legenda kaart 102

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

NO₂ > 40 ug/m³

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800
- Rijkswegen

Luchtkwaliteit NO₂



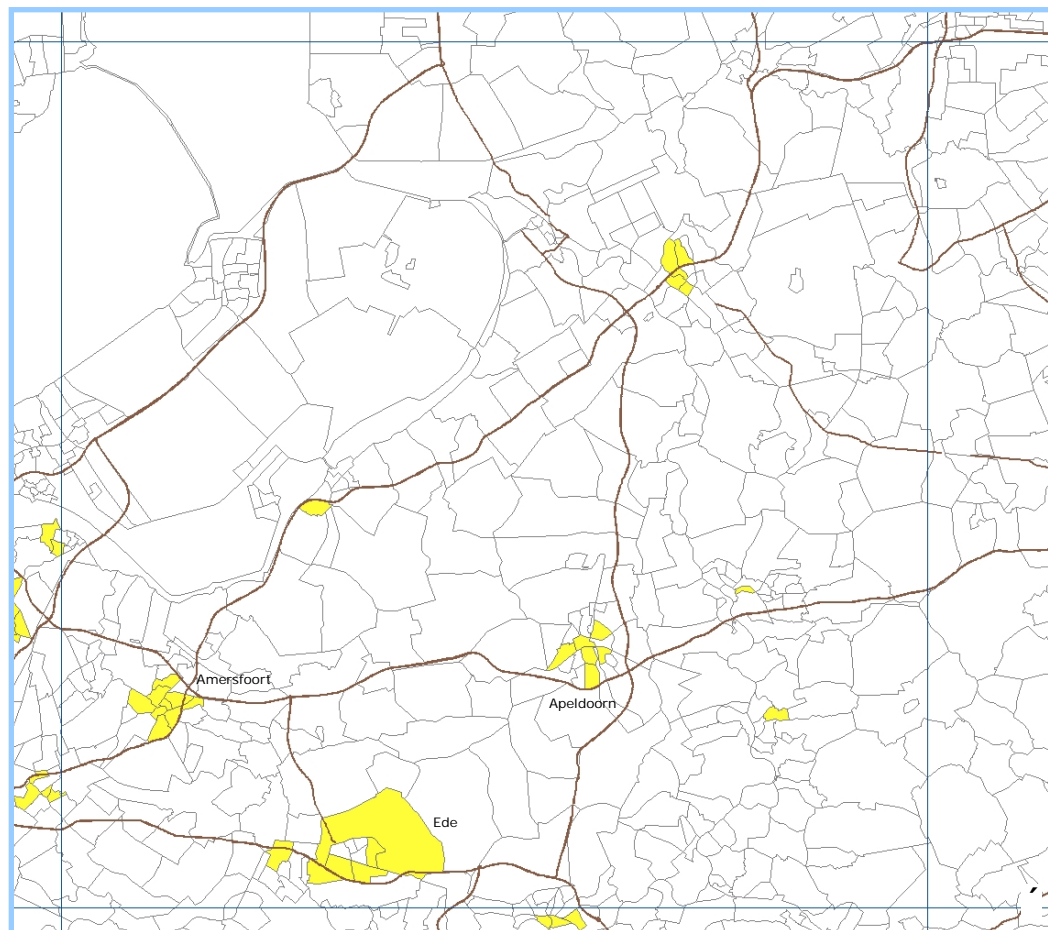
Legenda kaart 201

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

NO2 > 40 ug/m3

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800

— Rijkswegen



Legenda kaart 202

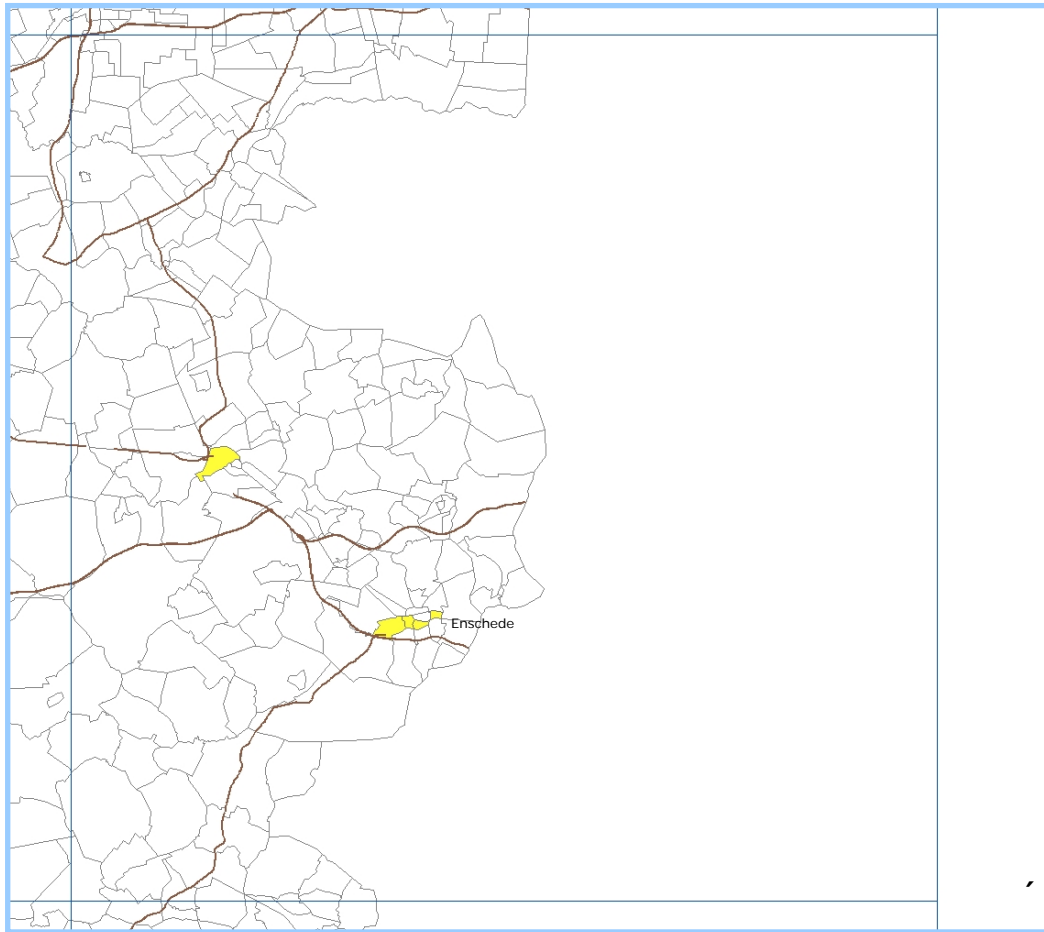
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

NO2 > 40 ug/m3

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800

— Rijkswegen

Luchtkwaliteit NO2



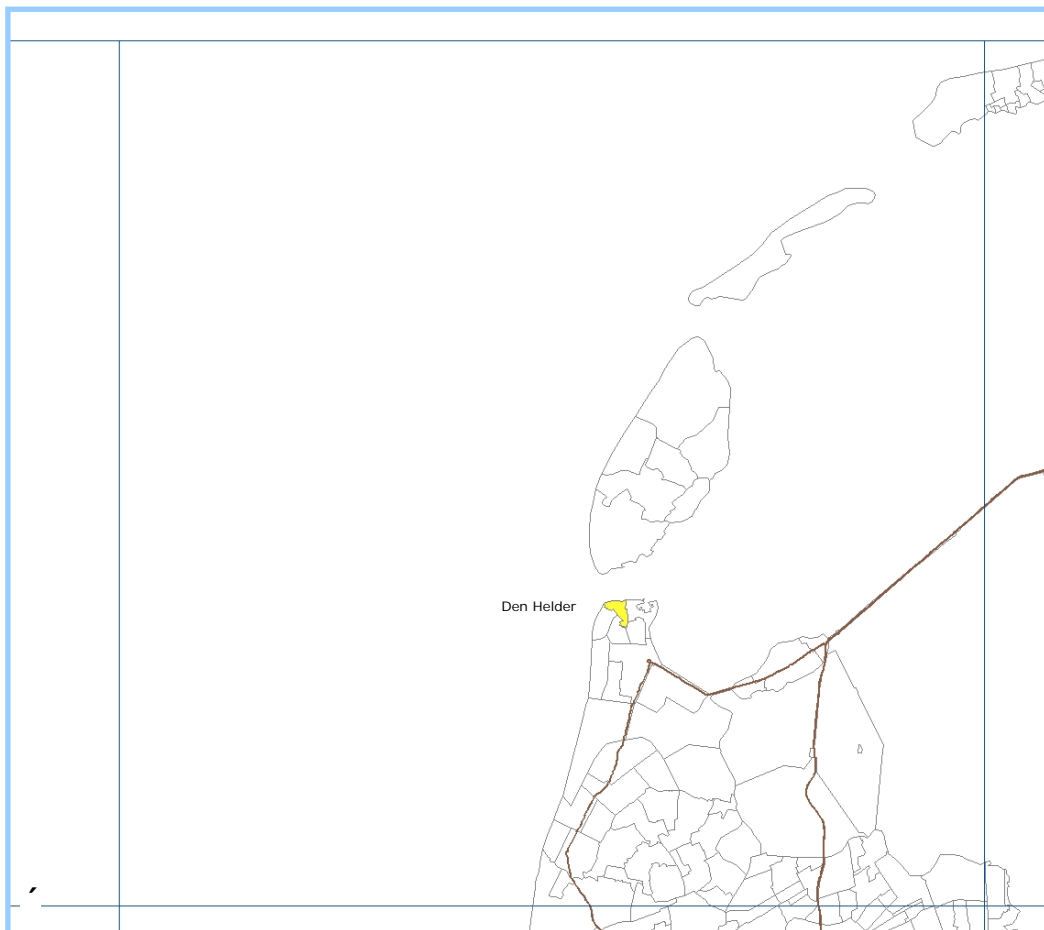
Legenda kaart 203

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

NO2 > 40 ug/m3

- ≤ 200
- ≤ 600
- ≤ 1200
- ≤ 2400
- ≤ 4800

— Rijkswegen



Legenda kaart 301

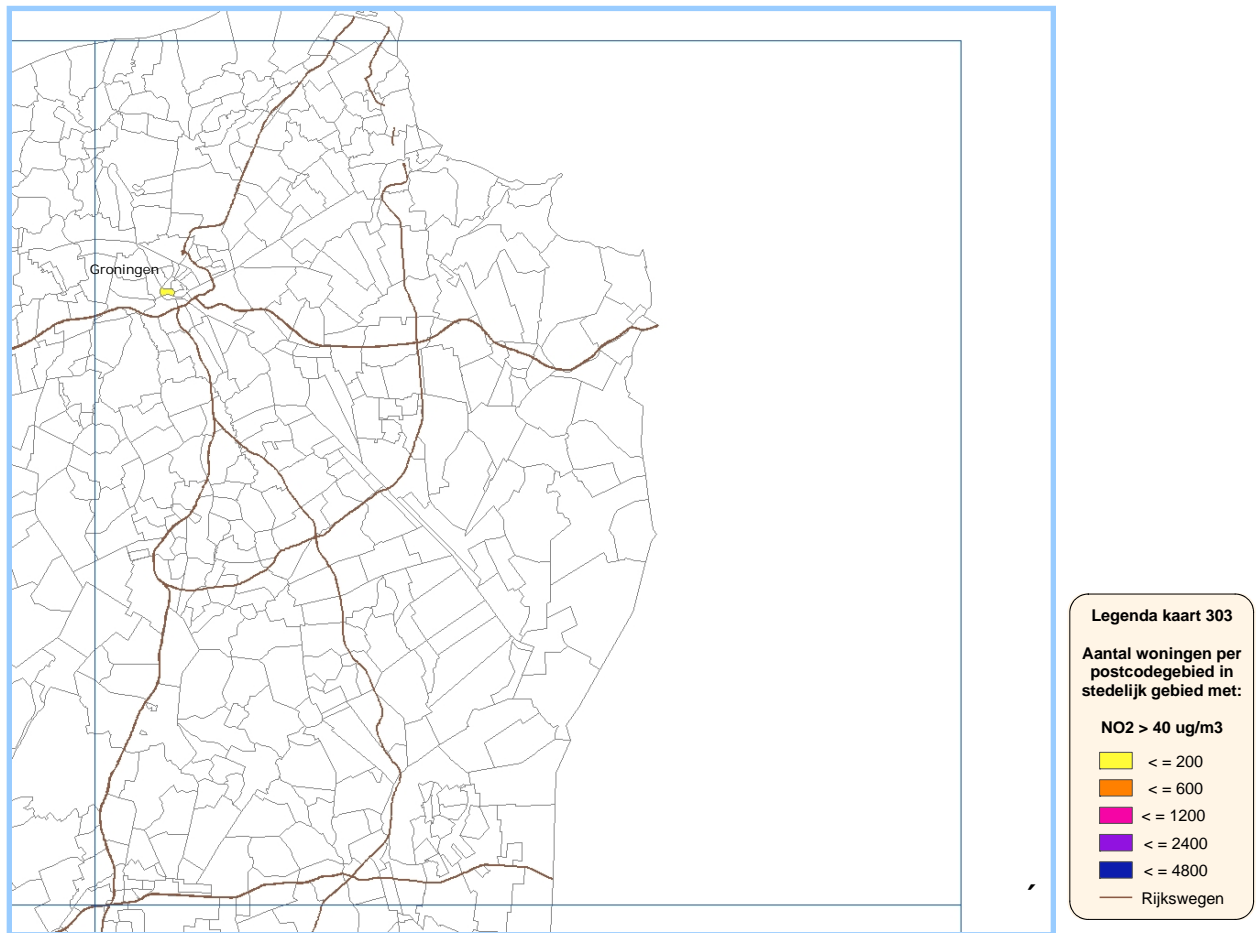
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

NO2 > 40 ug/m3

- ≤ 200
- ≤ 600
- ≤ 1200
- ≤ 2400
- ≤ 4800

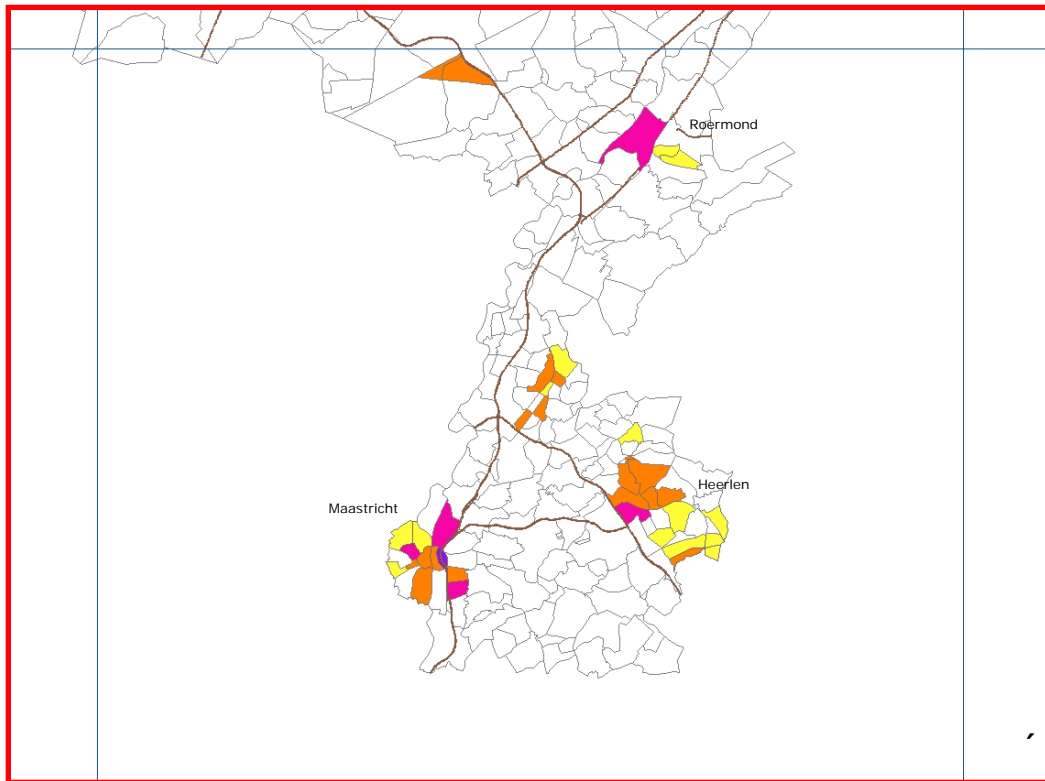
— Rijkswegen

Luchtkwaliteit NO2



Luchtkwaliteit NO2

Geluid – wegverkeer en railverkeer



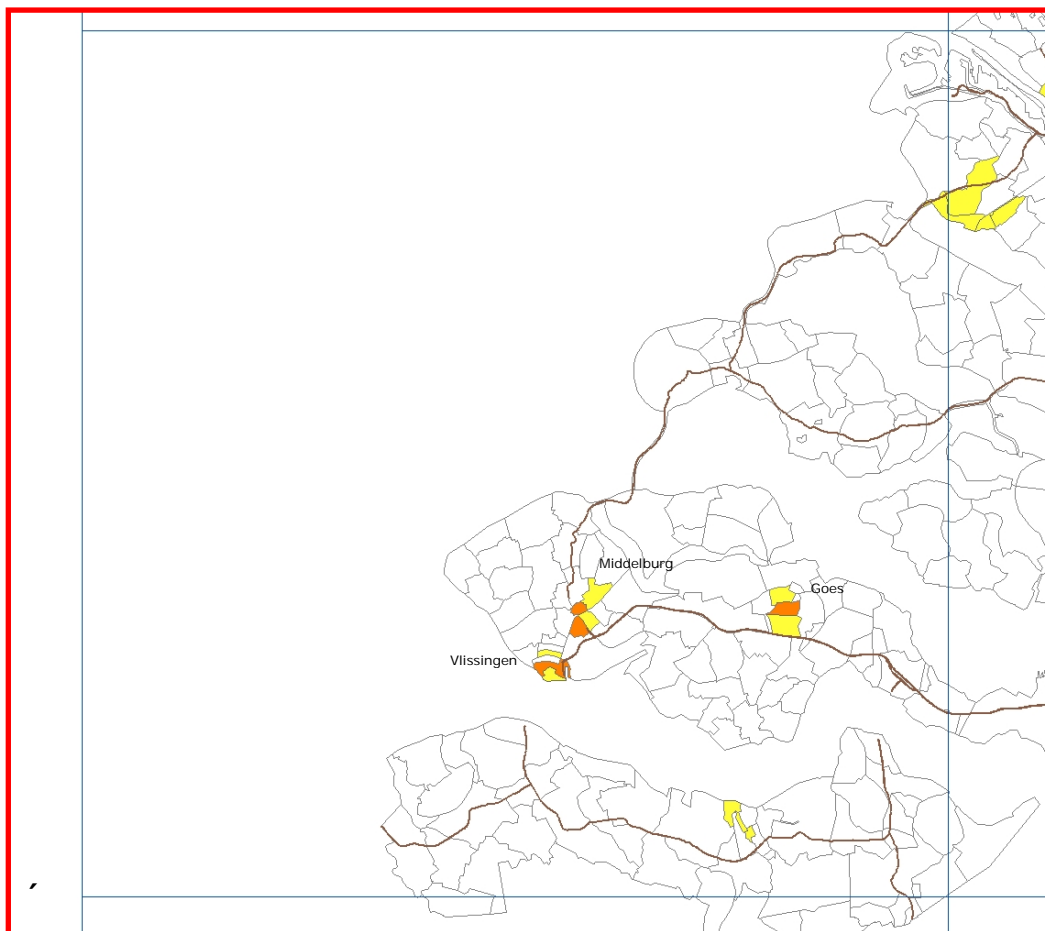
Geluid

Legenda kaart 002

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:

wegverkeer > 60 dB of railverkeer > 65 dB

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800
- Rijkswegen



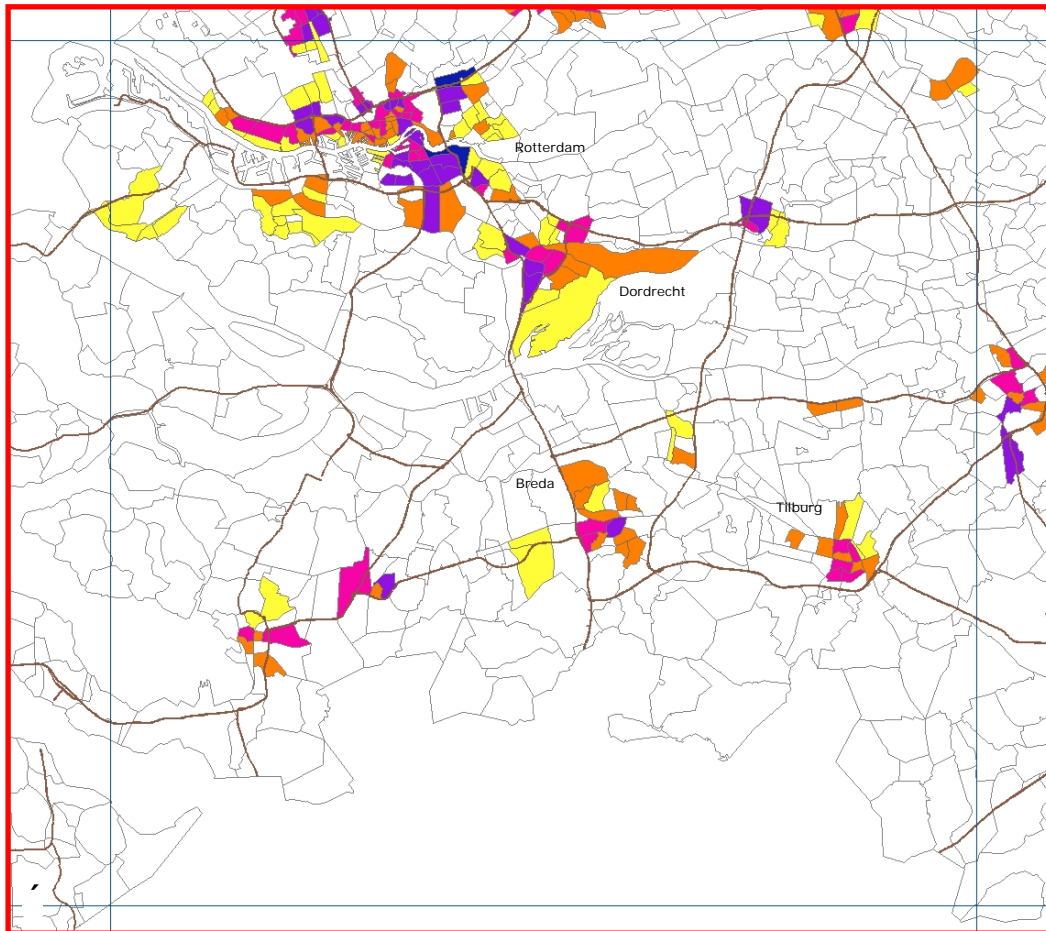
Geluid

Legenda kaart 100

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:

wegverkeer > 60 dB of railverkeer > 65 dB

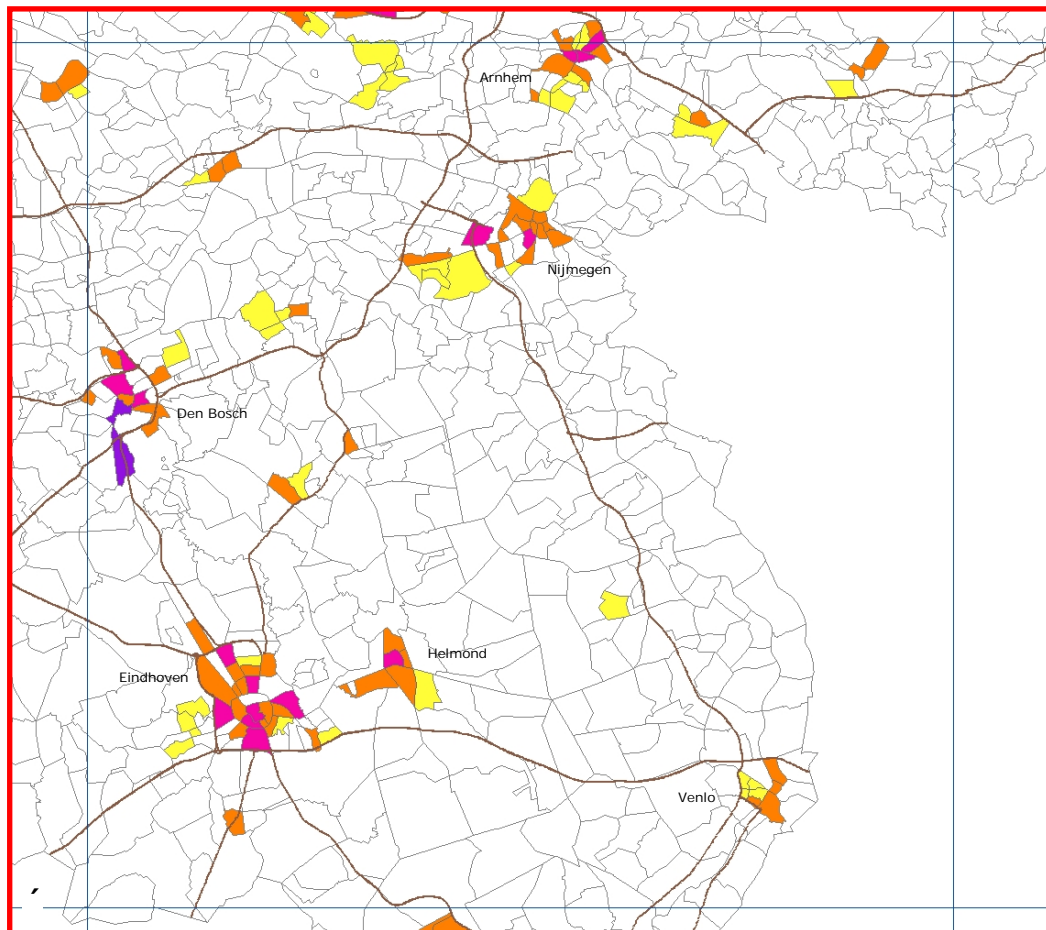
- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800
- Rijkswegen



Legenda kaart 101
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:
wegverkeer > 60 dB of
railverkeer > 65 dB

Light yellow	<= 200
Orange	<= 600
Pink	<= 1200
Purple	<= 2400
Dark blue	<= 4800

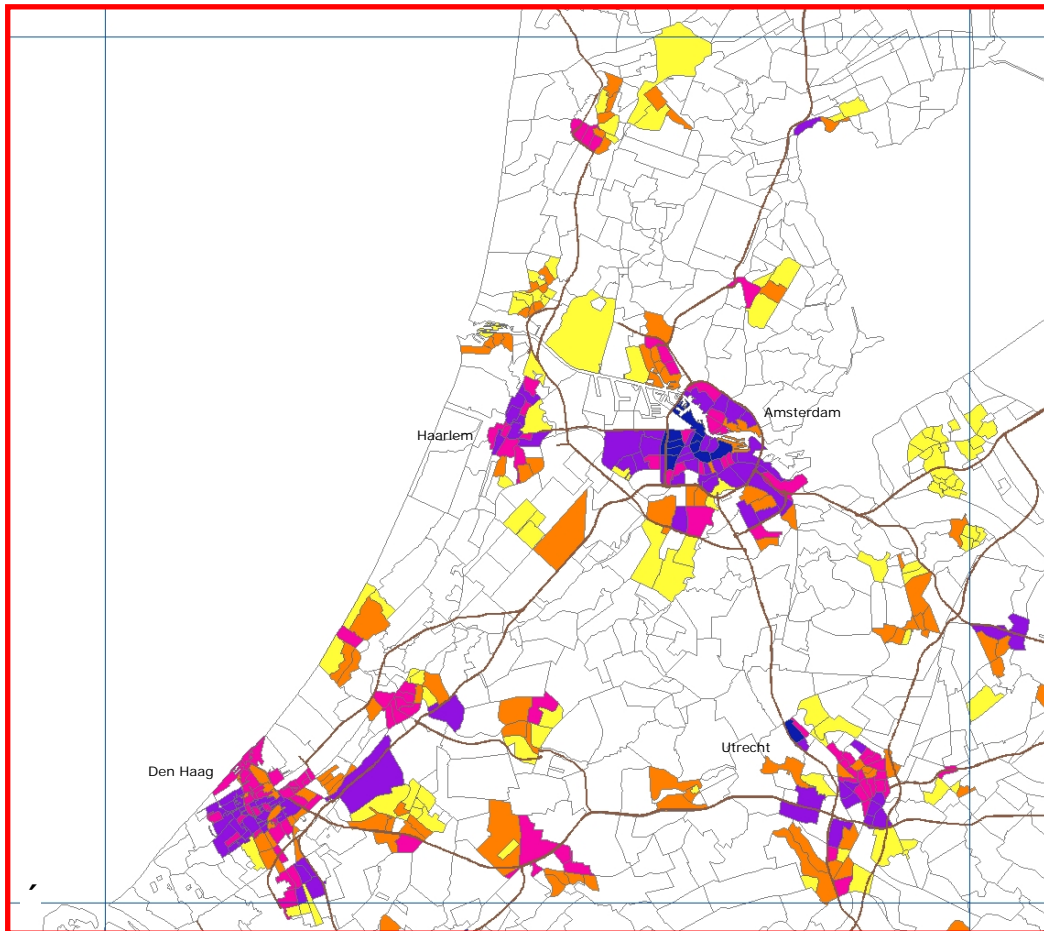
— Rijkswegen



Legenda kaart 102
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:
wegverkeer > 60 dB of
railverkeer > 65 dB

Light yellow	<= 200
Orange	<= 600
Pink	<= 1200
Purple	<= 2400
Dark blue	<= 4800

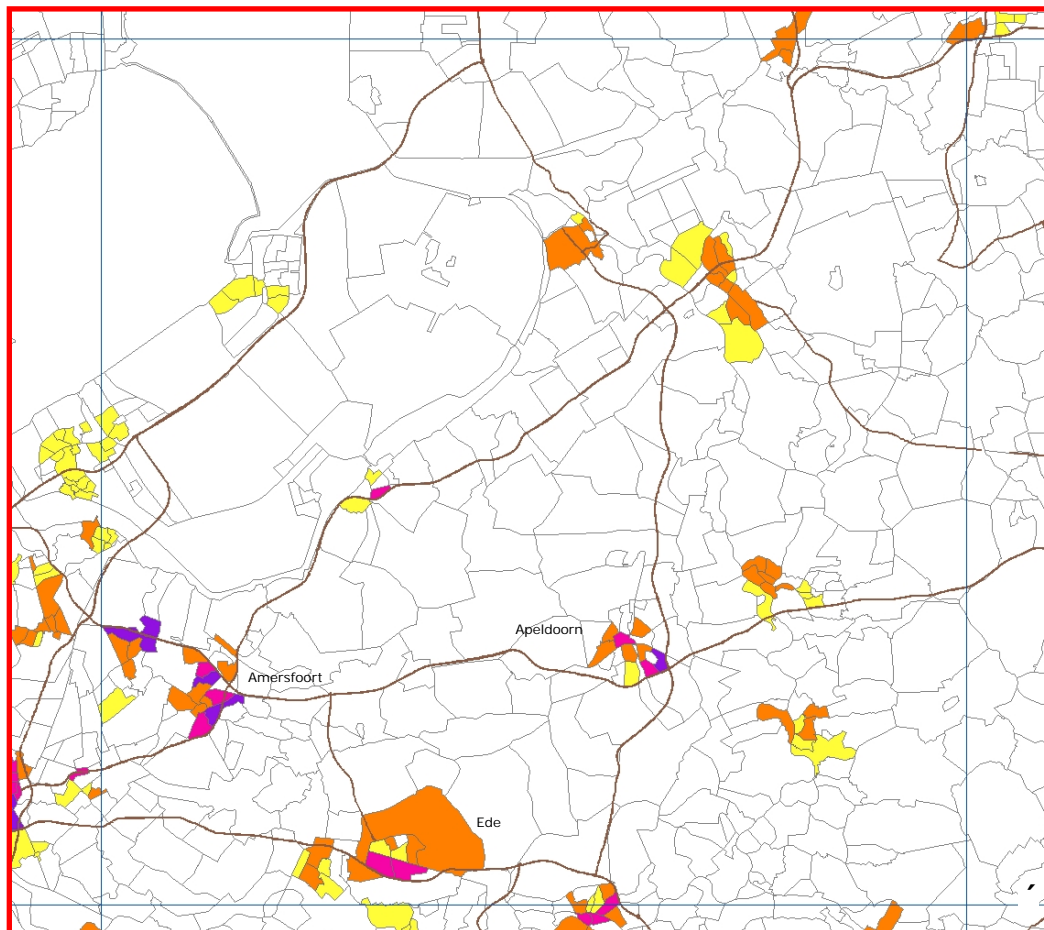
— Rijkswegen



Legenda kaart 201

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:
wegverkeer > 60 dB of
railverkeer > 65 dB

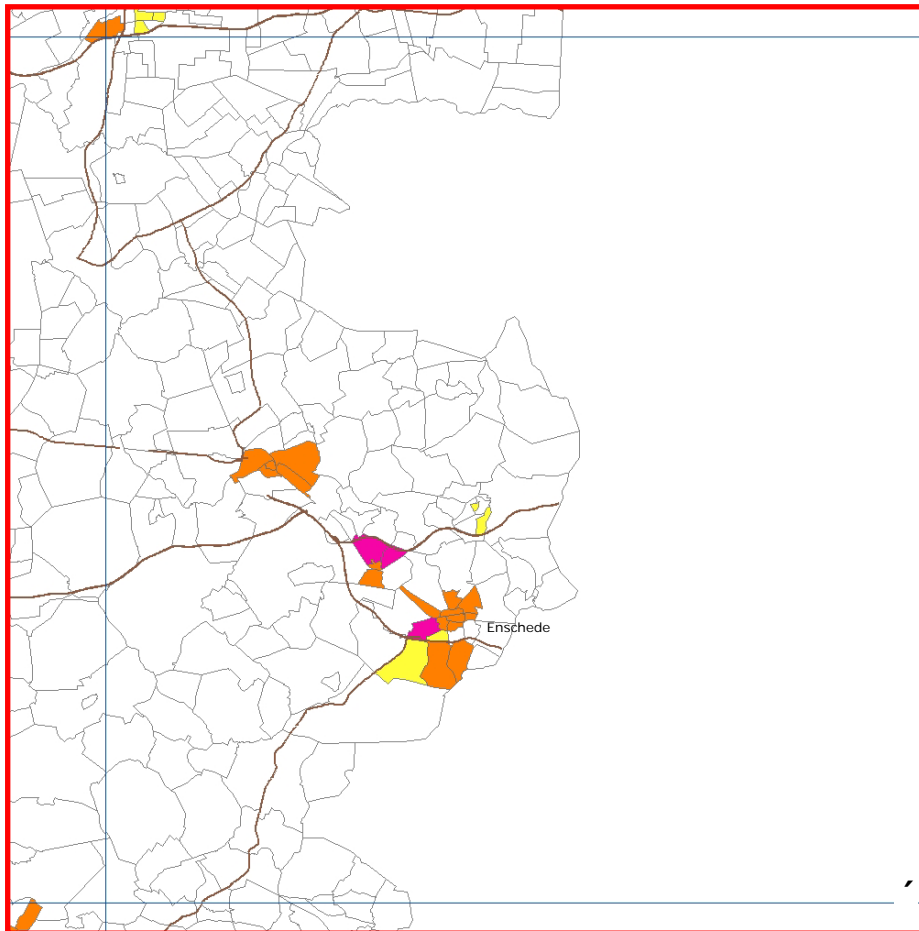
- ≤ 200
- ≤ 600
- ≤ 1200
- ≤ 2400
- ≤ 4800
- Rijkswegen



Legenda kaart 202

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:
wegverkeer > 60 dB of
railverkeer > 65 dB

- ≤ 200
- ≤ 600
- ≤ 1200
- ≤ 2400
- ≤ 4800
- Rijkswegen

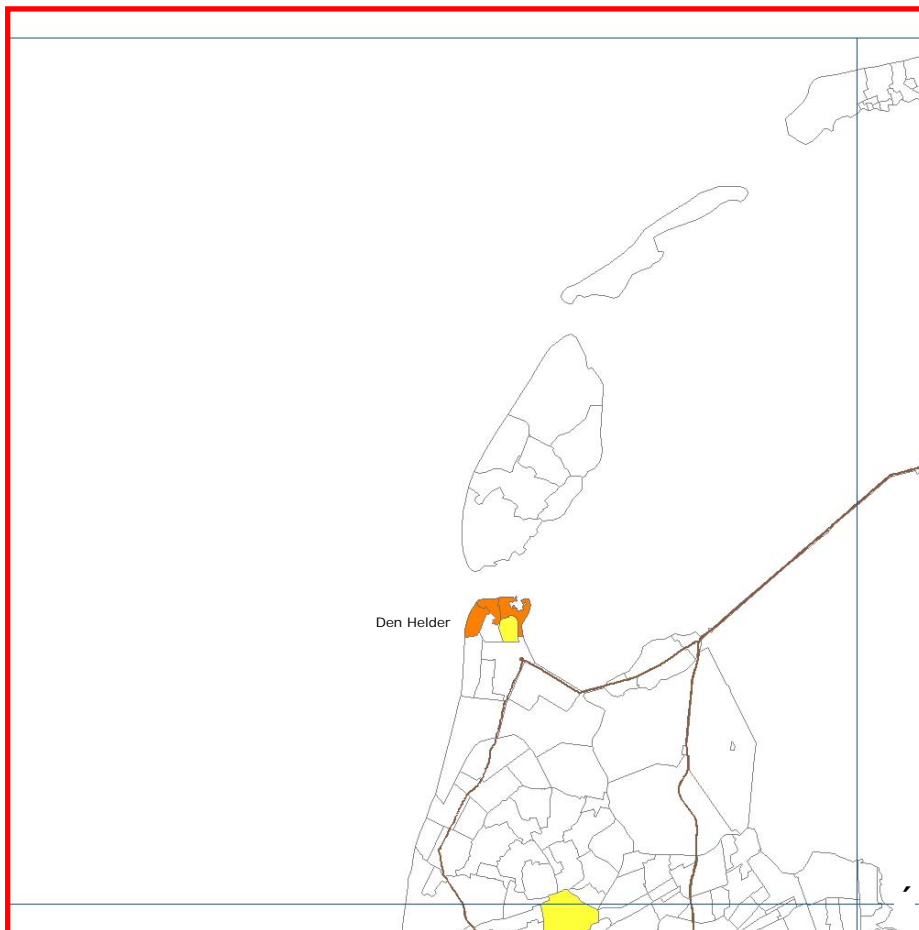


Legenda kaart 203

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:
wegverkeer > 60 dB of
railverkeer > 65 dB

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800

— Rijkswegen



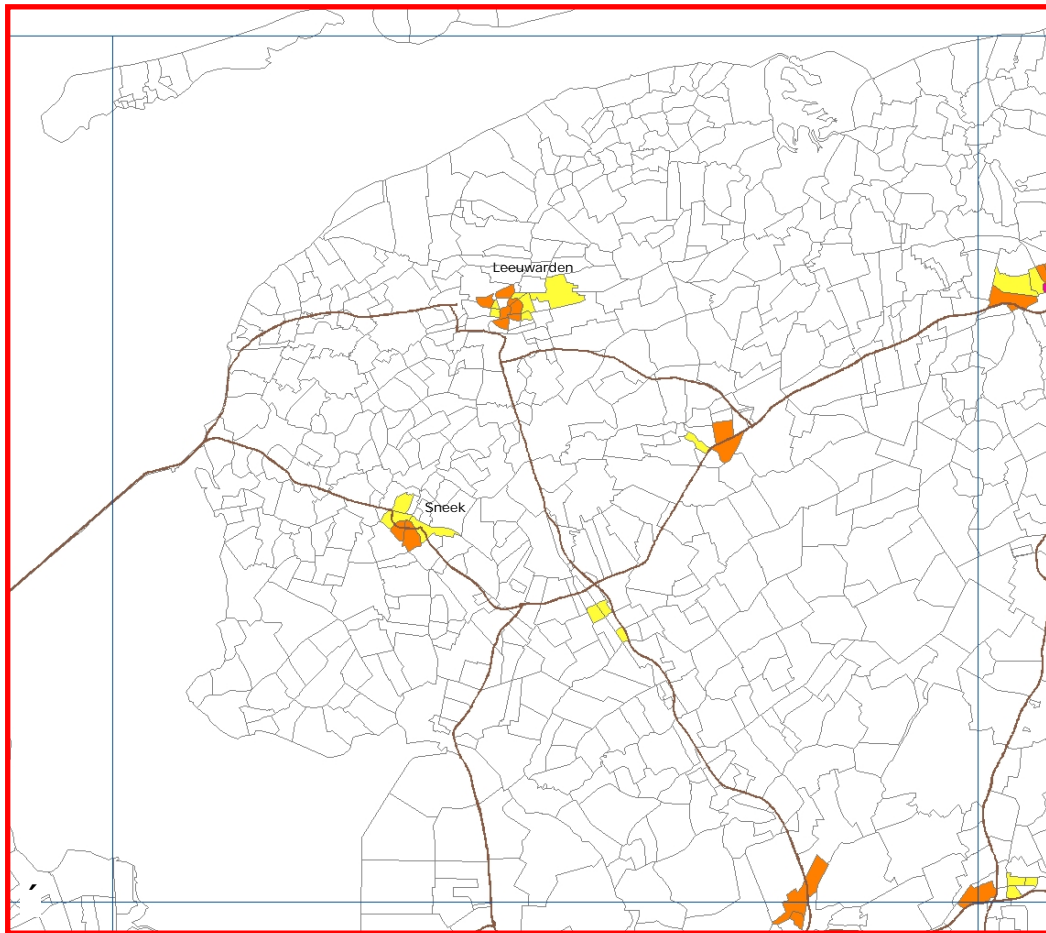
Legenda kaart 301

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:
wegverkeer > 60 dB of
railverkeer > 65 dB

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800

— Rijkswegen

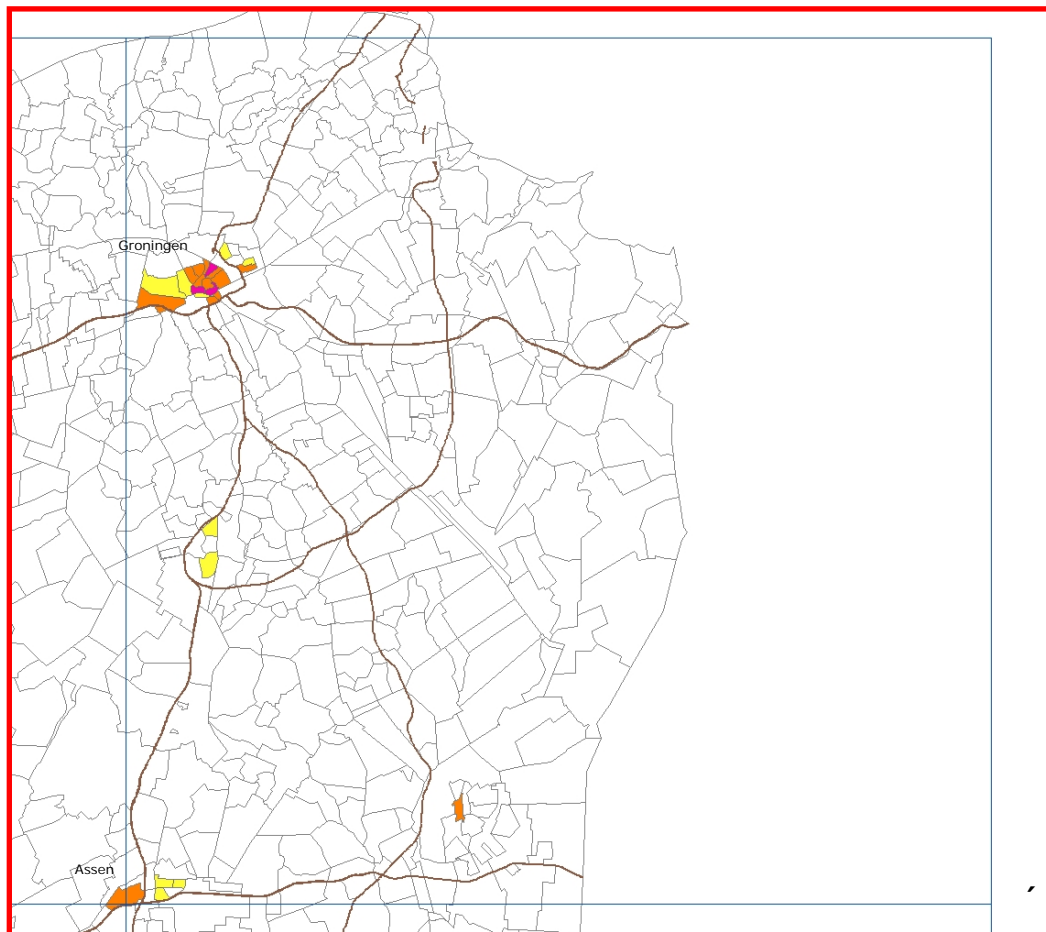
Geluid



Legenda kaart 302

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:
wegverkeer > 60 dB of
railverkeer > 65 dB

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800
- Rijkswegen

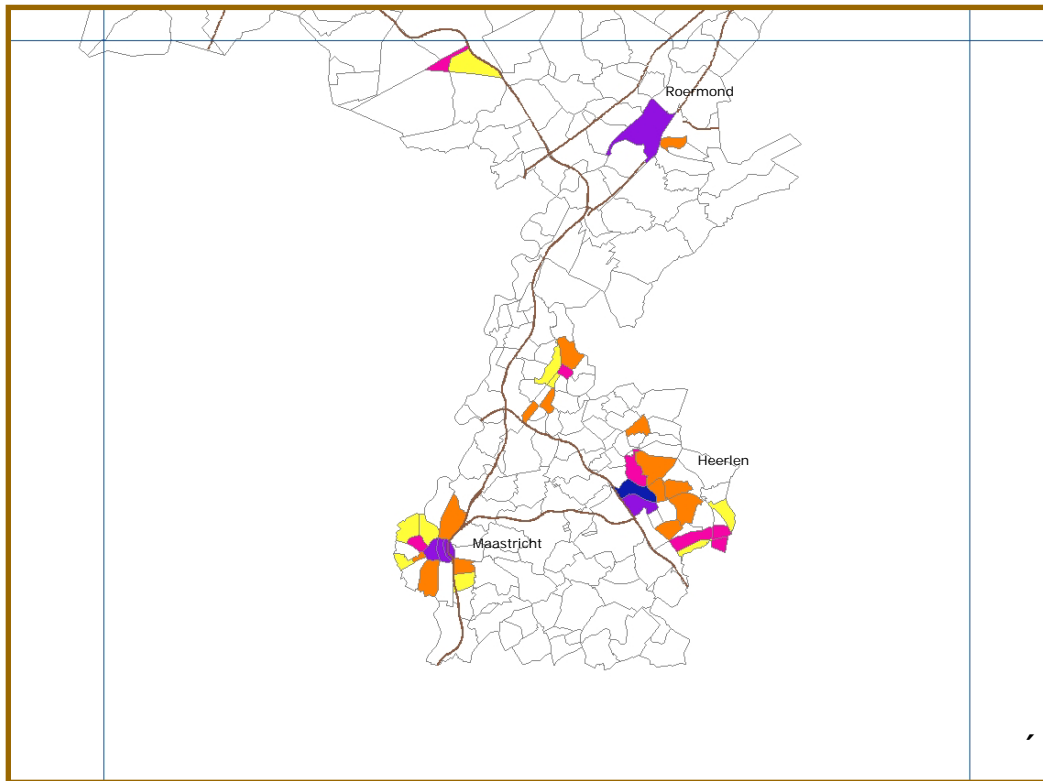


Legenda kaart 303

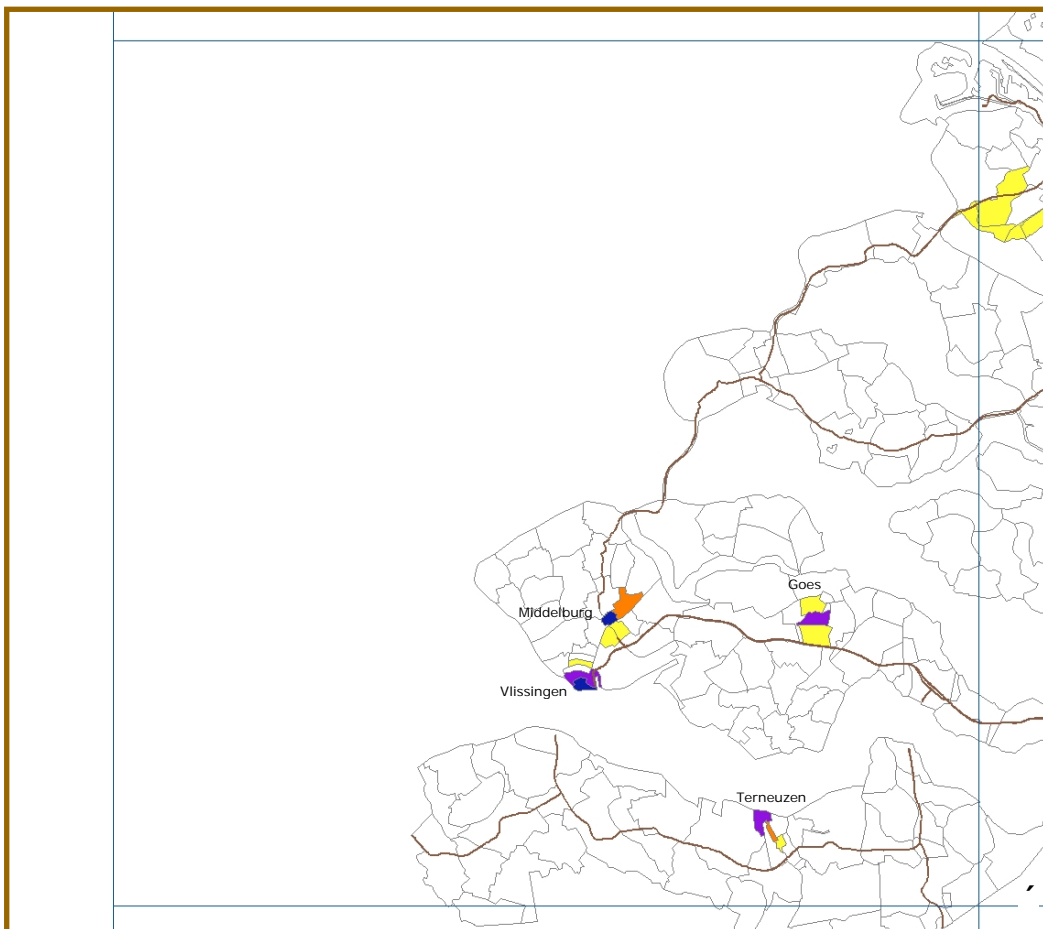
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied waar:
wegverkeer > 60 dB of
railverkeer > 65 dB

- <= 200
- <= 600
- <= 1200
- <= 2400
- <= 4800
- Rijkswegen

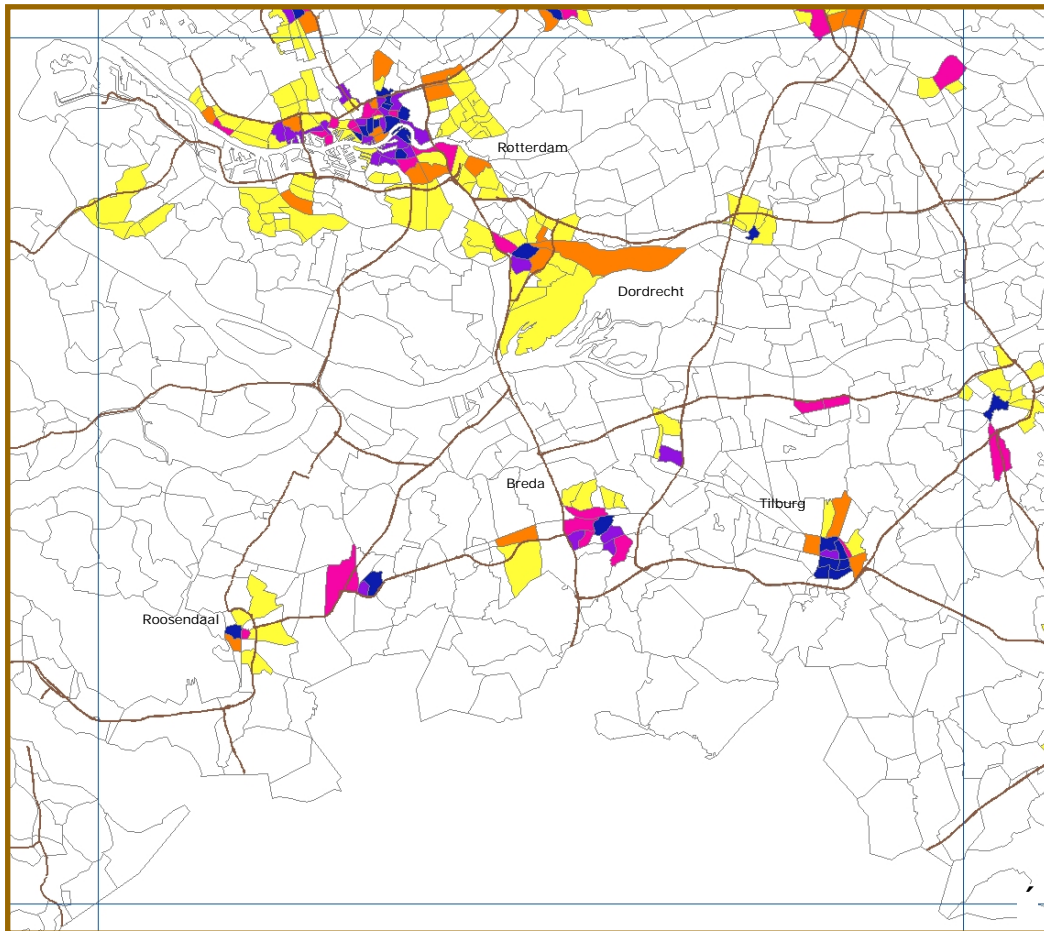
Bodem



Bodem

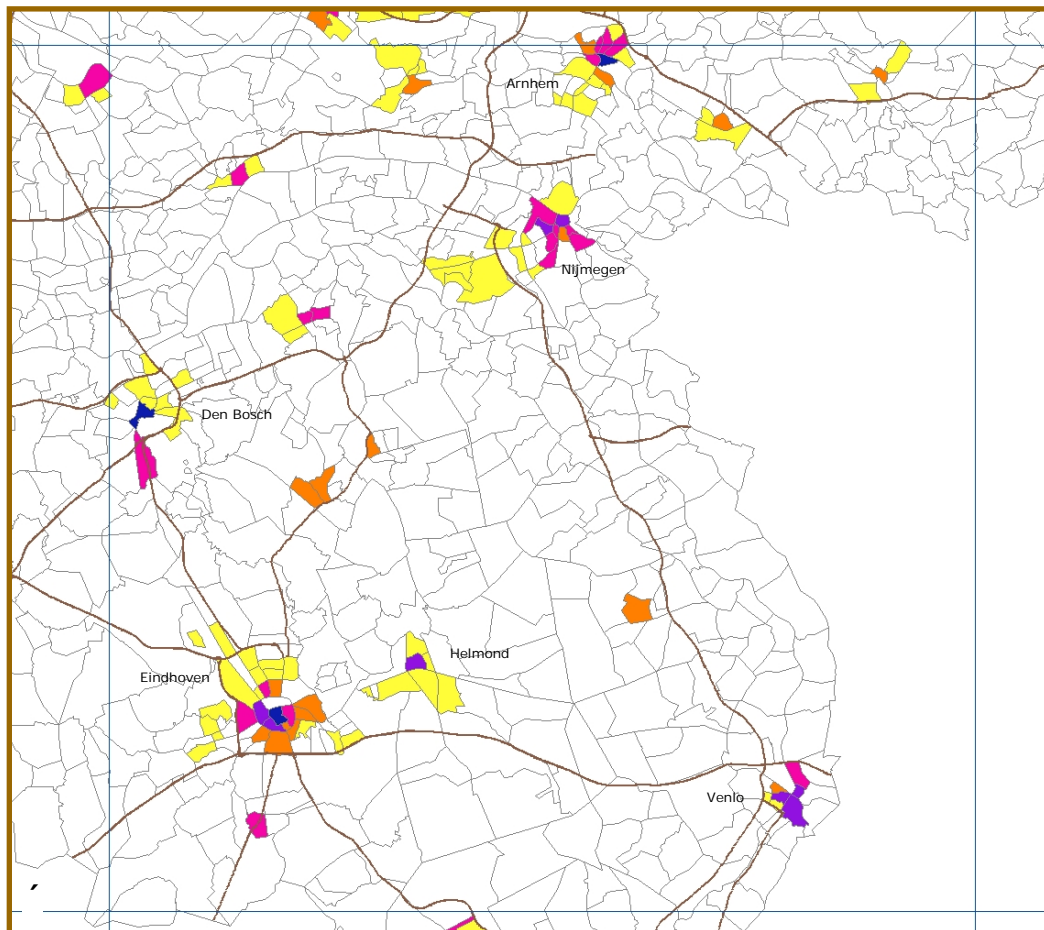


Bodem



Legenda kaart 101
 Verdeling van de werkvoorraad locaties over de Nederlandse postcodegebieden

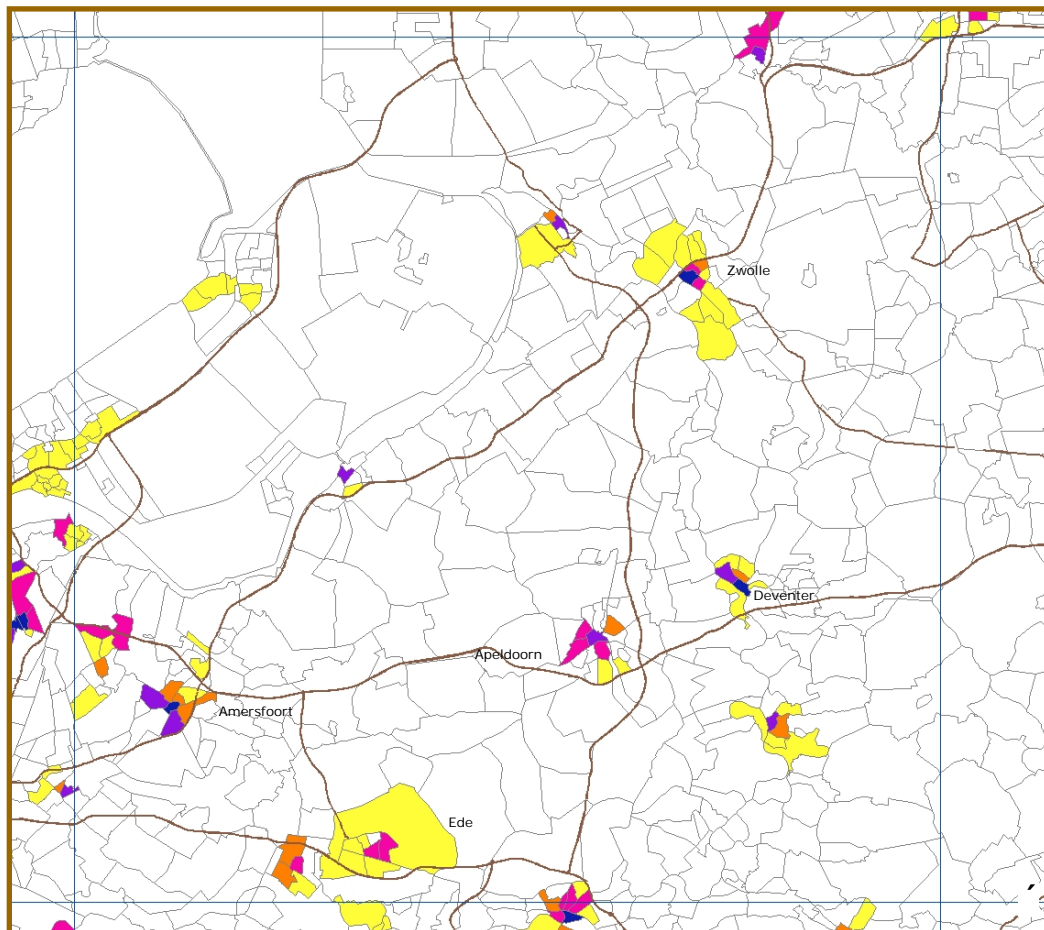
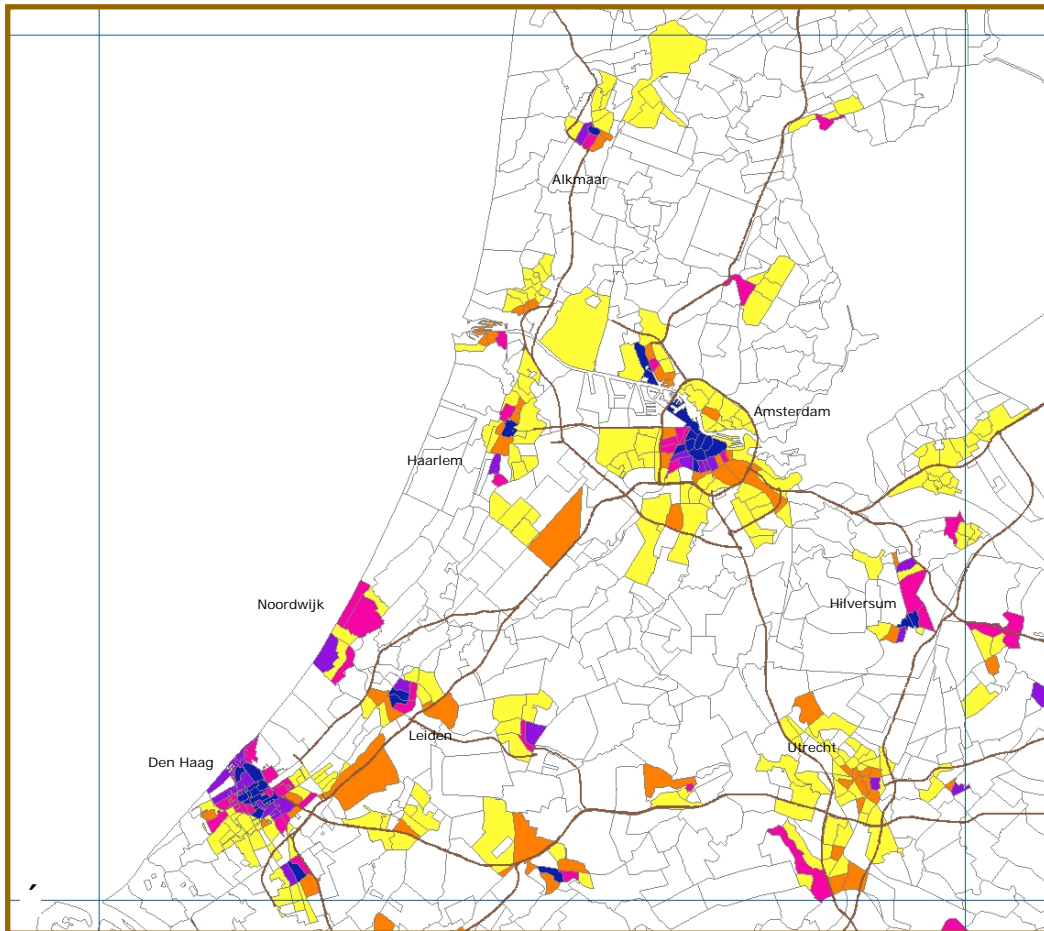
- <= 150
- <= 300
- <= 600
- <= 1200
- > 1200
- Rijkswegen



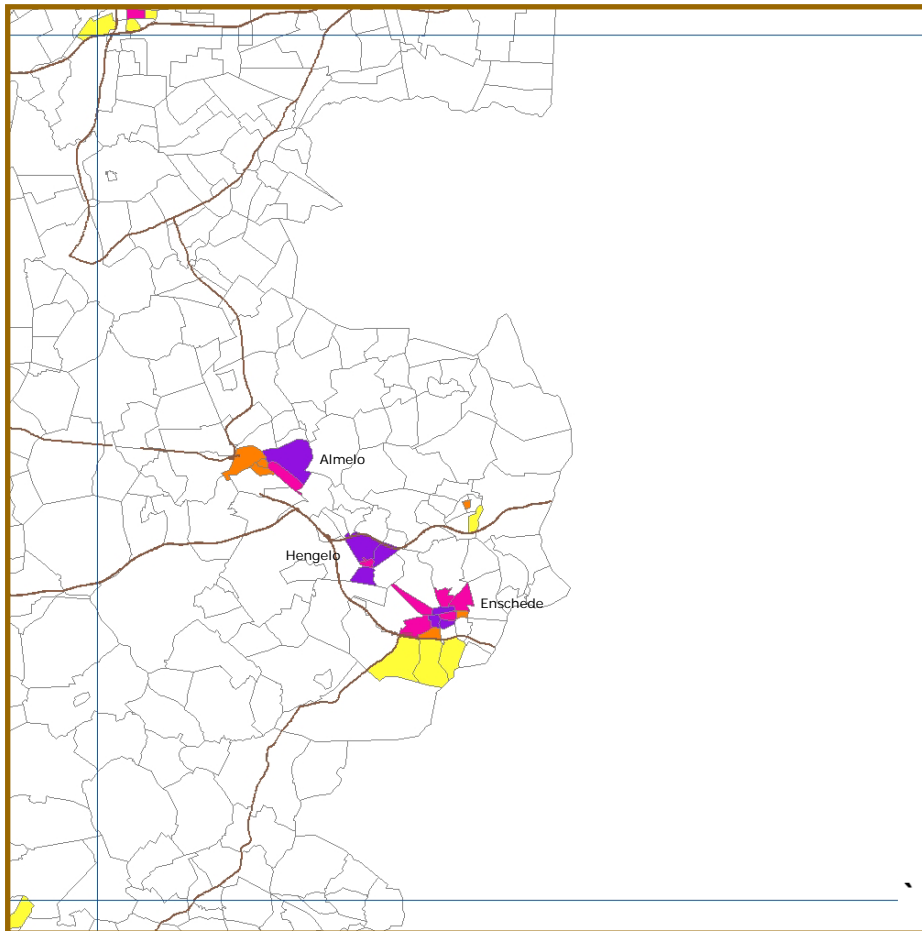
Legenda kaart 102
 Verdeling van de werkvoorraad locaties over de Nederlandse postcodegebieden

- <= 150
- <= 300
- <= 600
- <= 1200
- > 1200
- Rijkswegen

Bodem

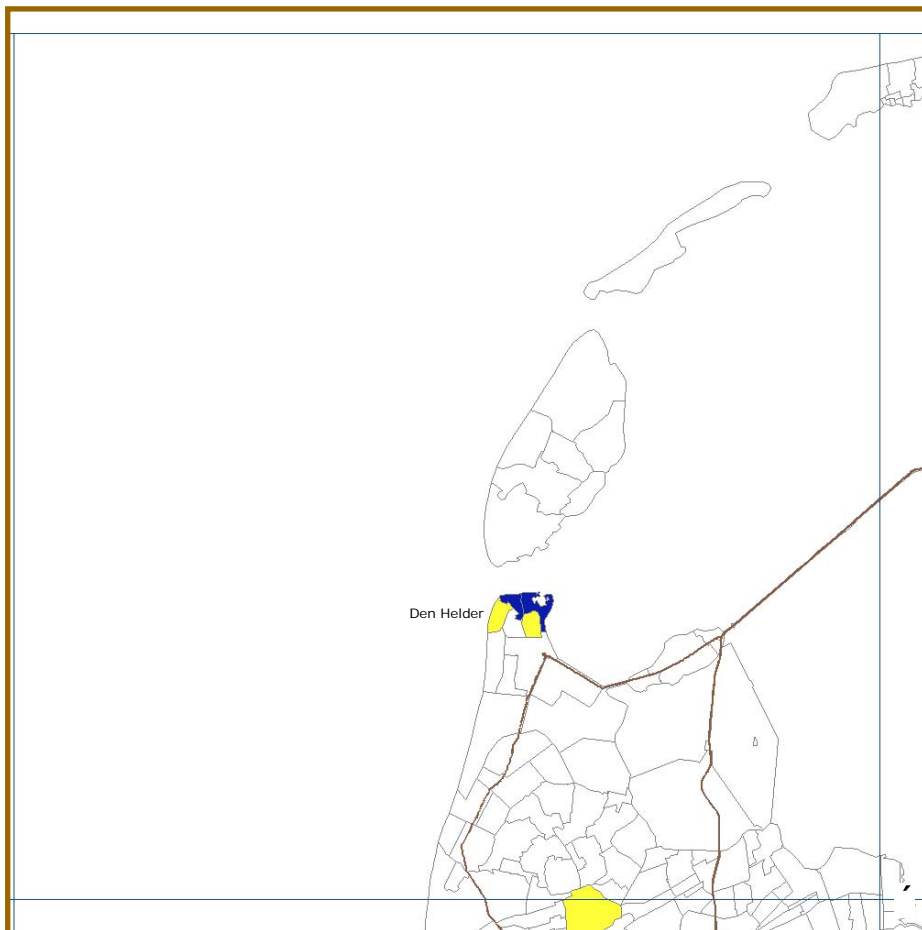


Bodem



Legenda kaart 203
Verdeling van de werkvoorraad locaties over de Nederlandse postcodegebieden

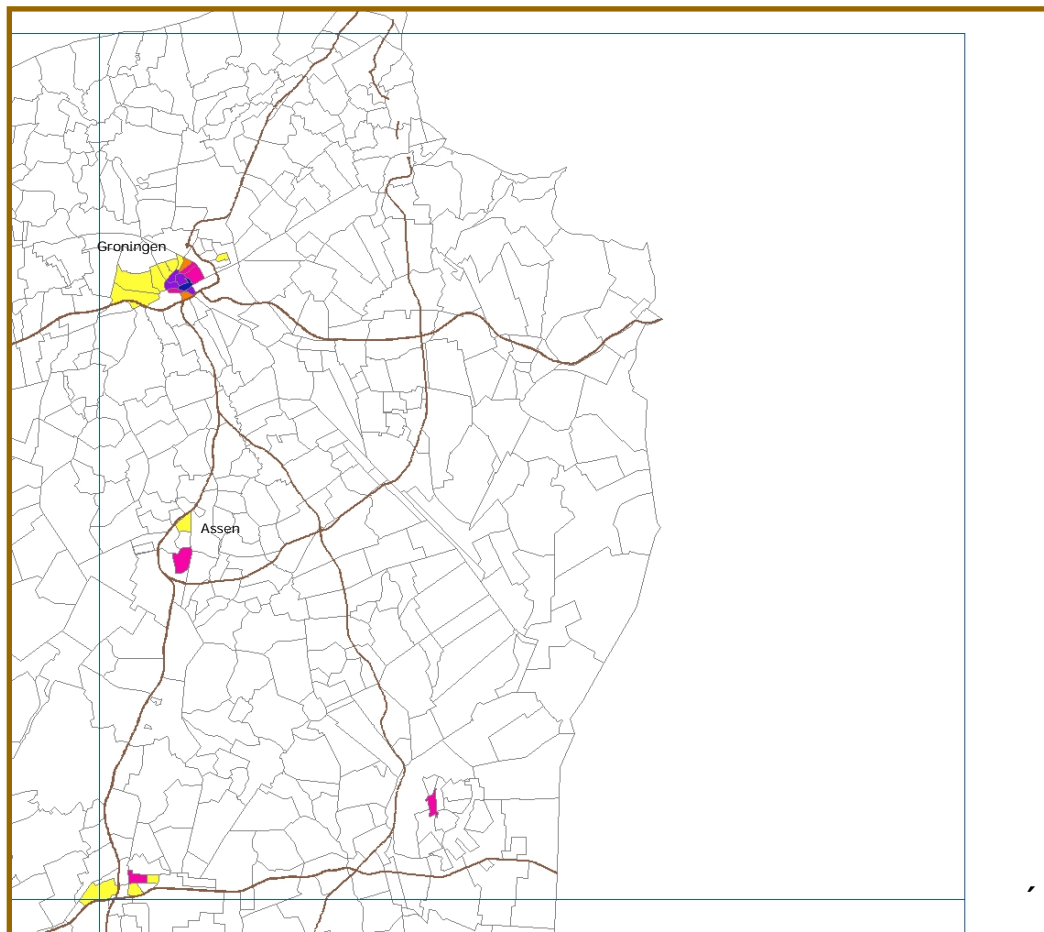
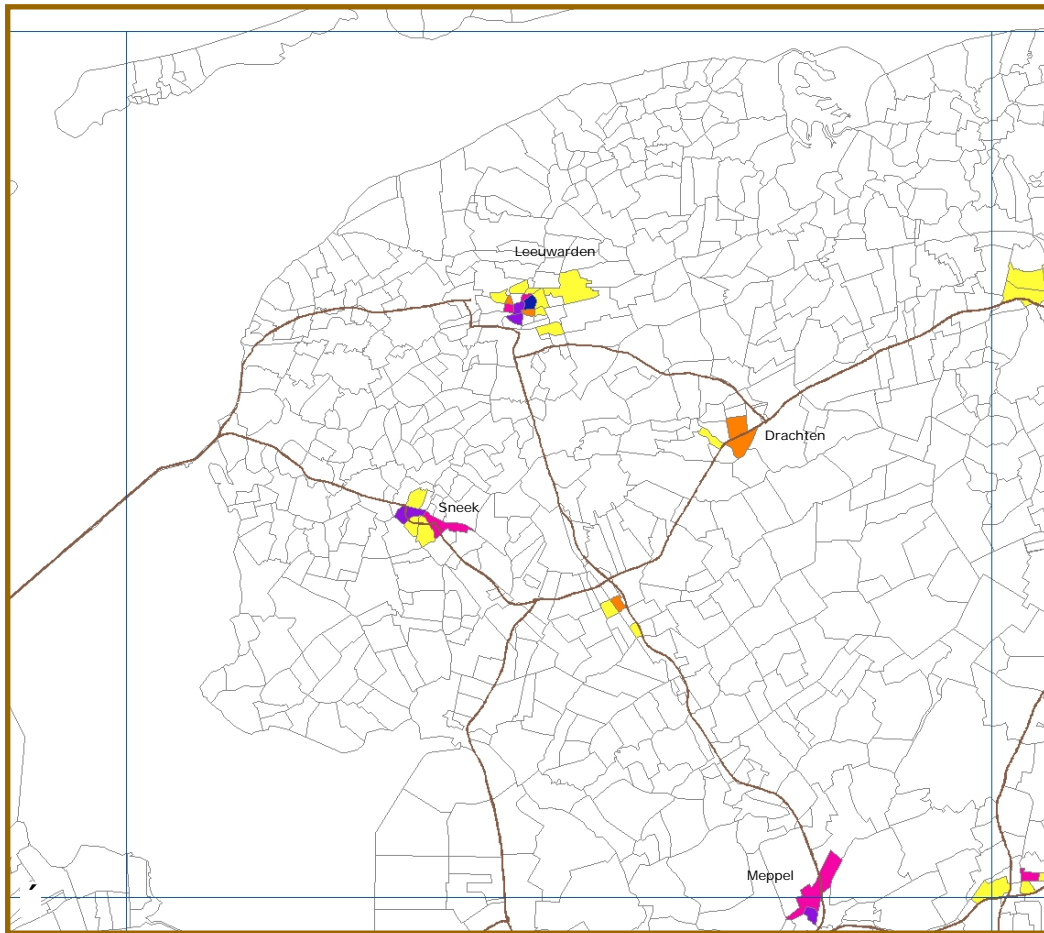
- <= 150
- <= 300
- <= 600
- <= 1200
- > 1200
- Rijkswegen



Legenda kaart 301
Verdeling van de werkvoorraad locaties over de Nederlandse postcodegebieden

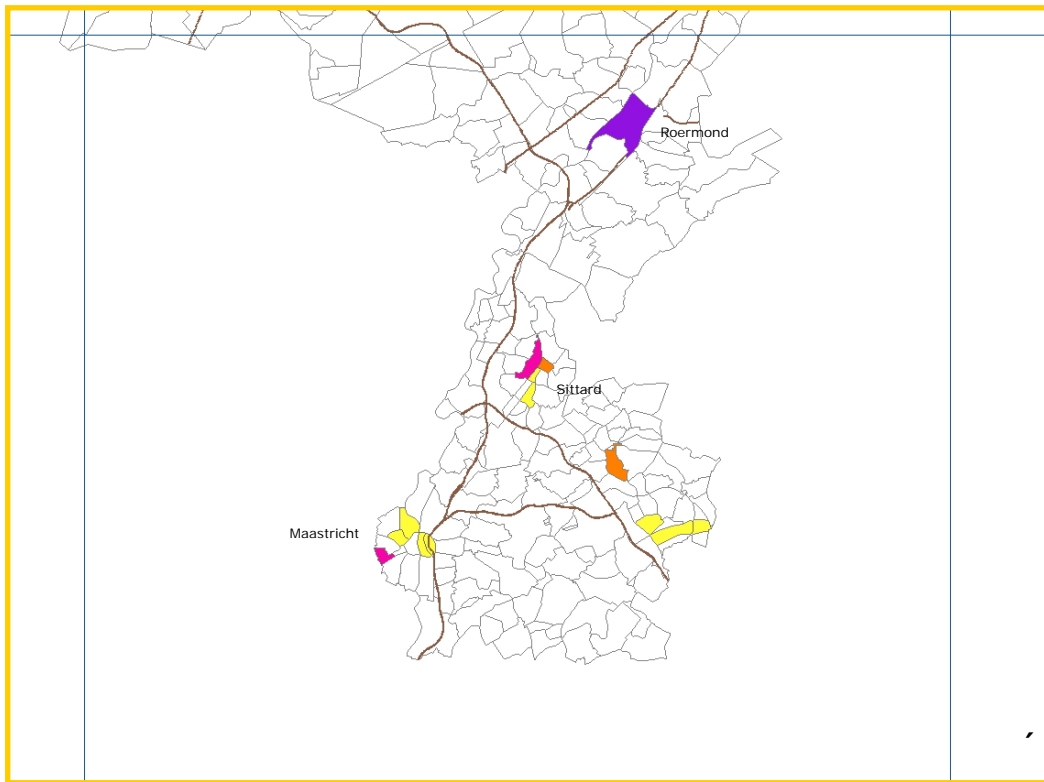
- <= 150
- <= 300
- <= 600
- <= 1200
- > 1200
- Rijkswegen

Bodem



Bodem

Externe Veiligheid



Legenda kaart 002

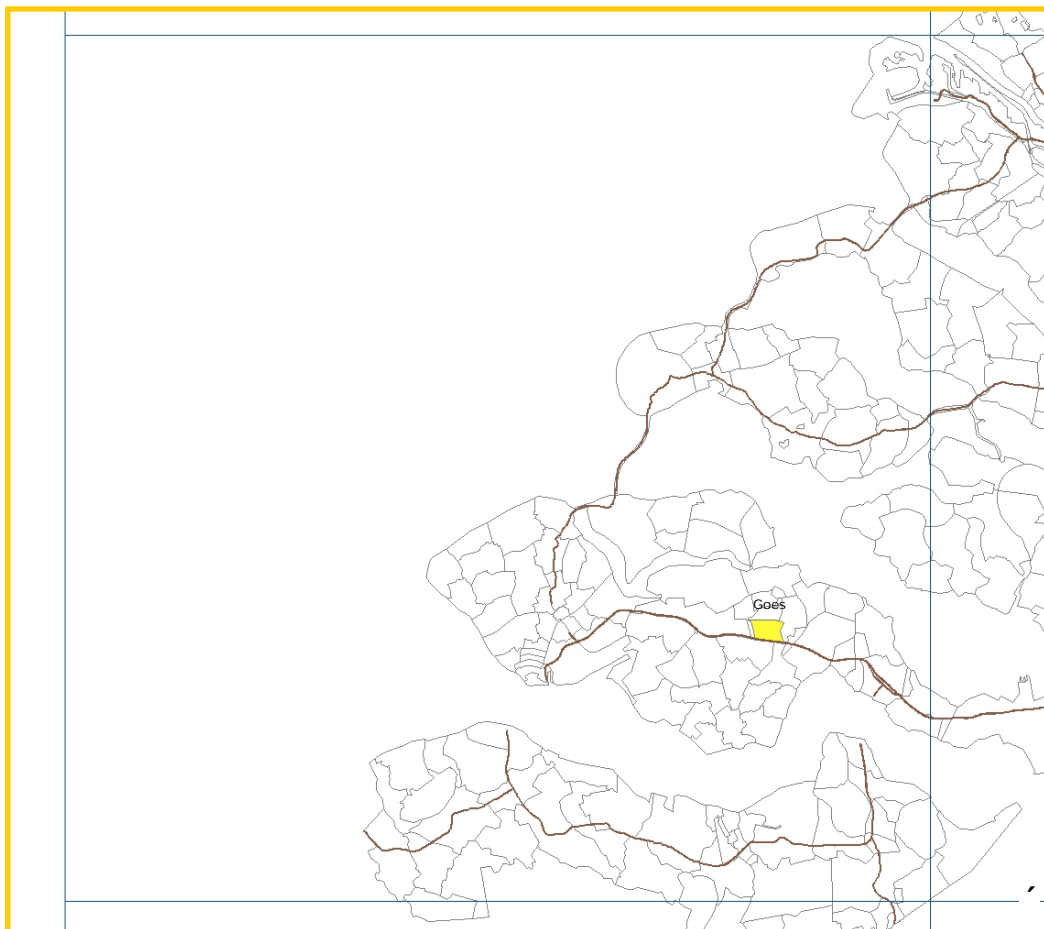
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

risico > 10e-6

- <= 5
- <= 10
- <= 50
- <= 100
- <= 500

— Rijkswegen

Externe Veiligheid



Legenda kaart 100

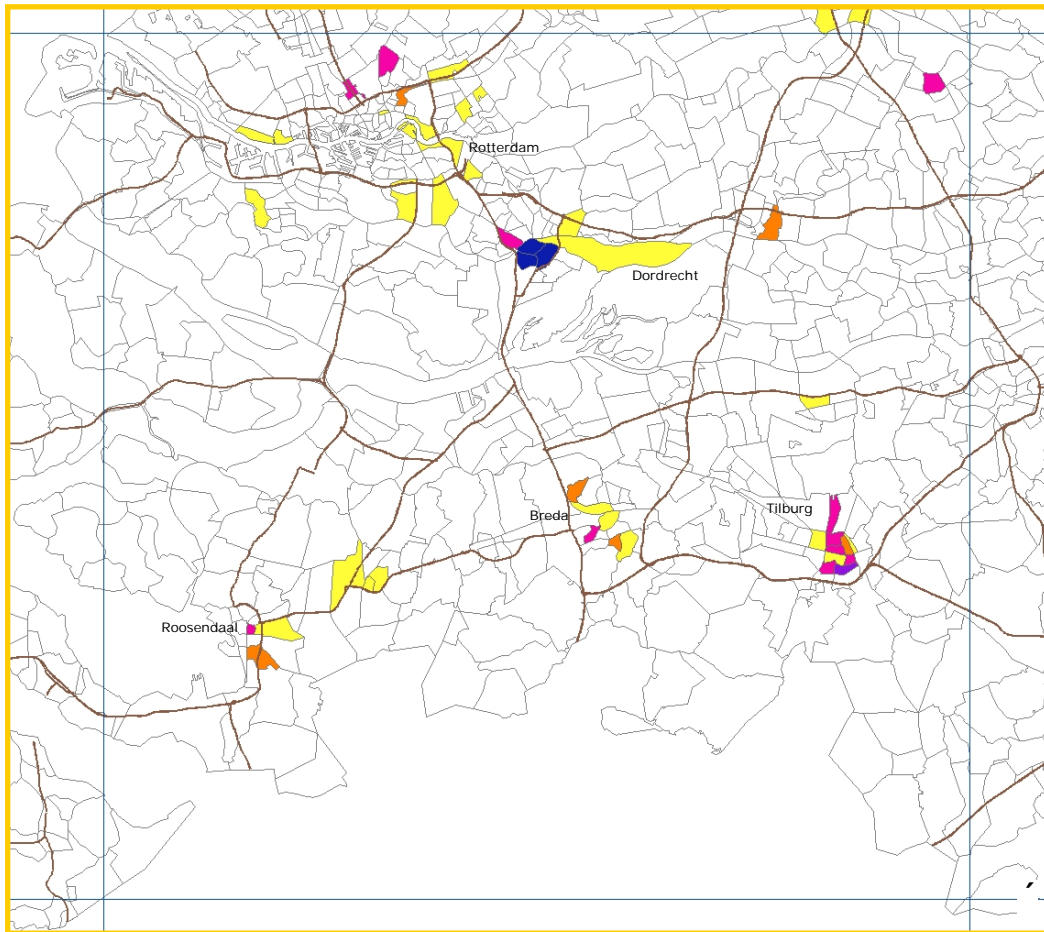
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

risico > 10e-6

- <= 5
- <= 10
- <= 50
- <= 100
- <= 500

— Rijkswegen

Externe Veiligheid



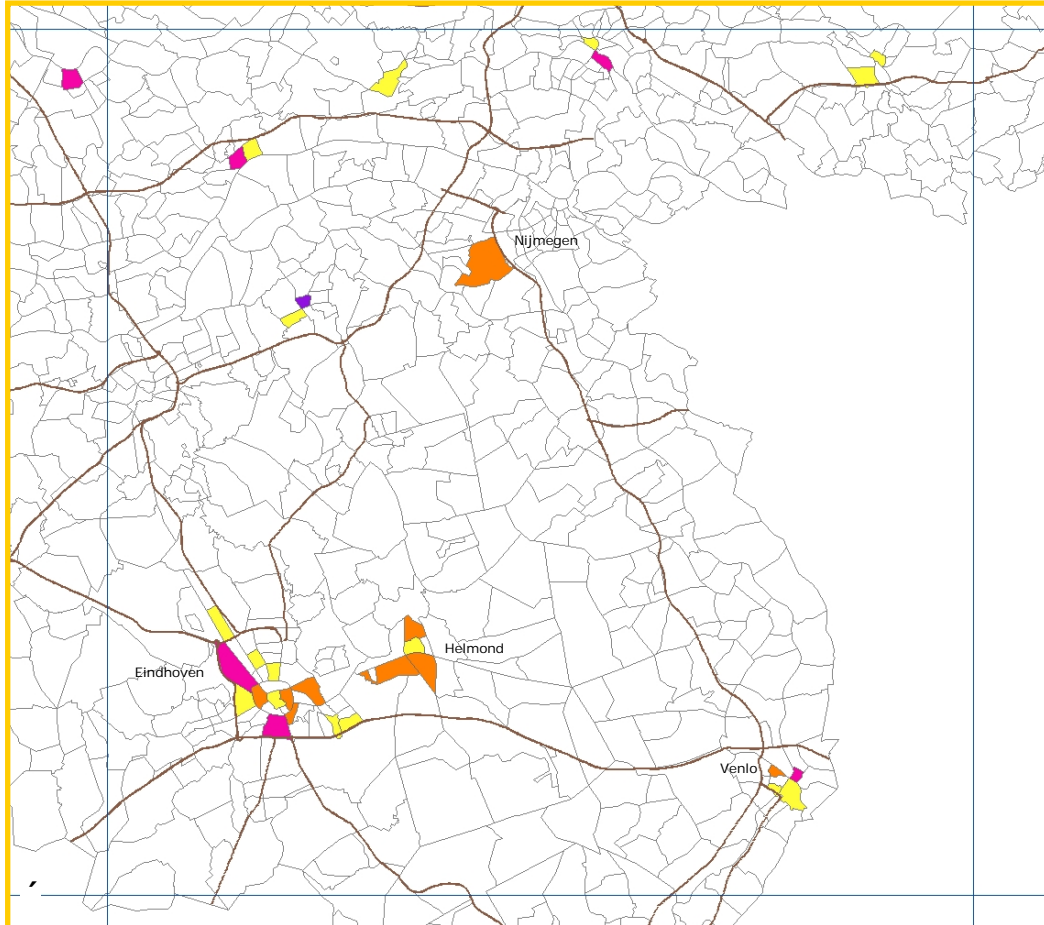
Legenda kaart 101

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

risico > 10e-6

- <= 5
- <= 10
- <= 50
- <= 100
- <= 500

— Rijkswegen



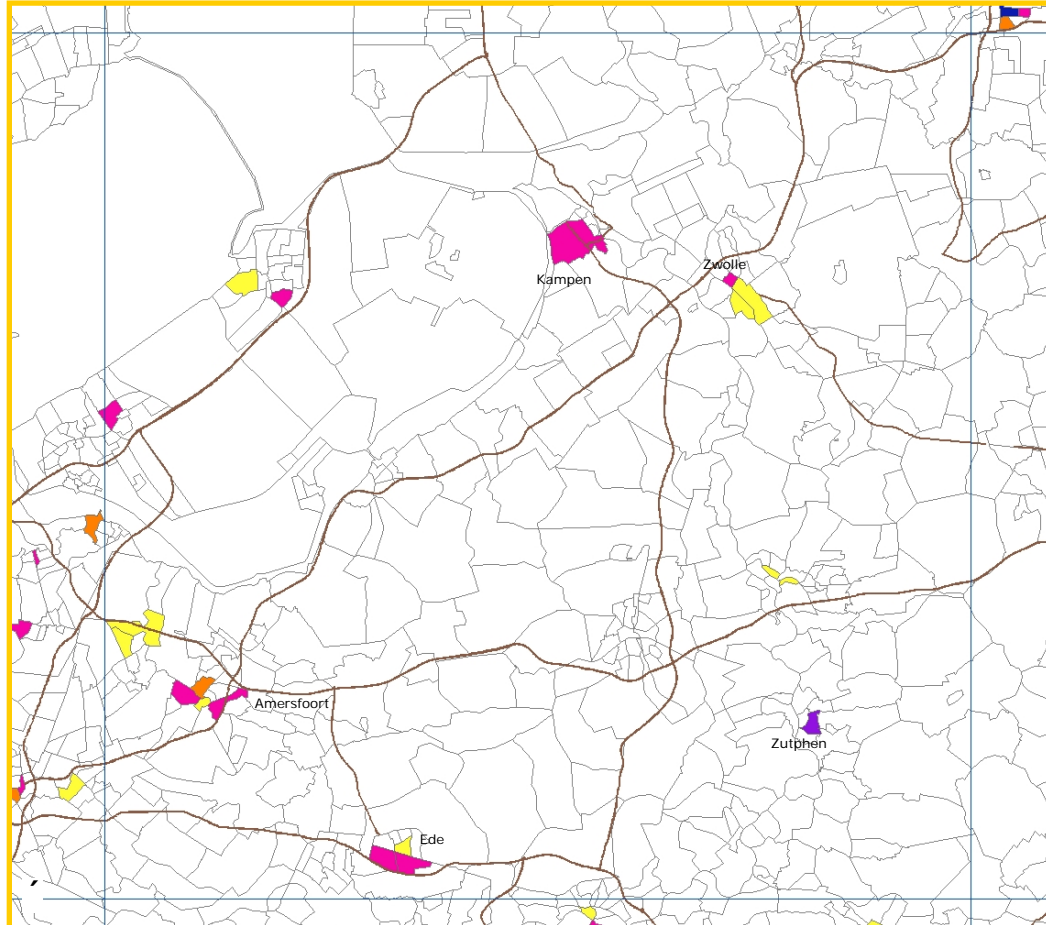
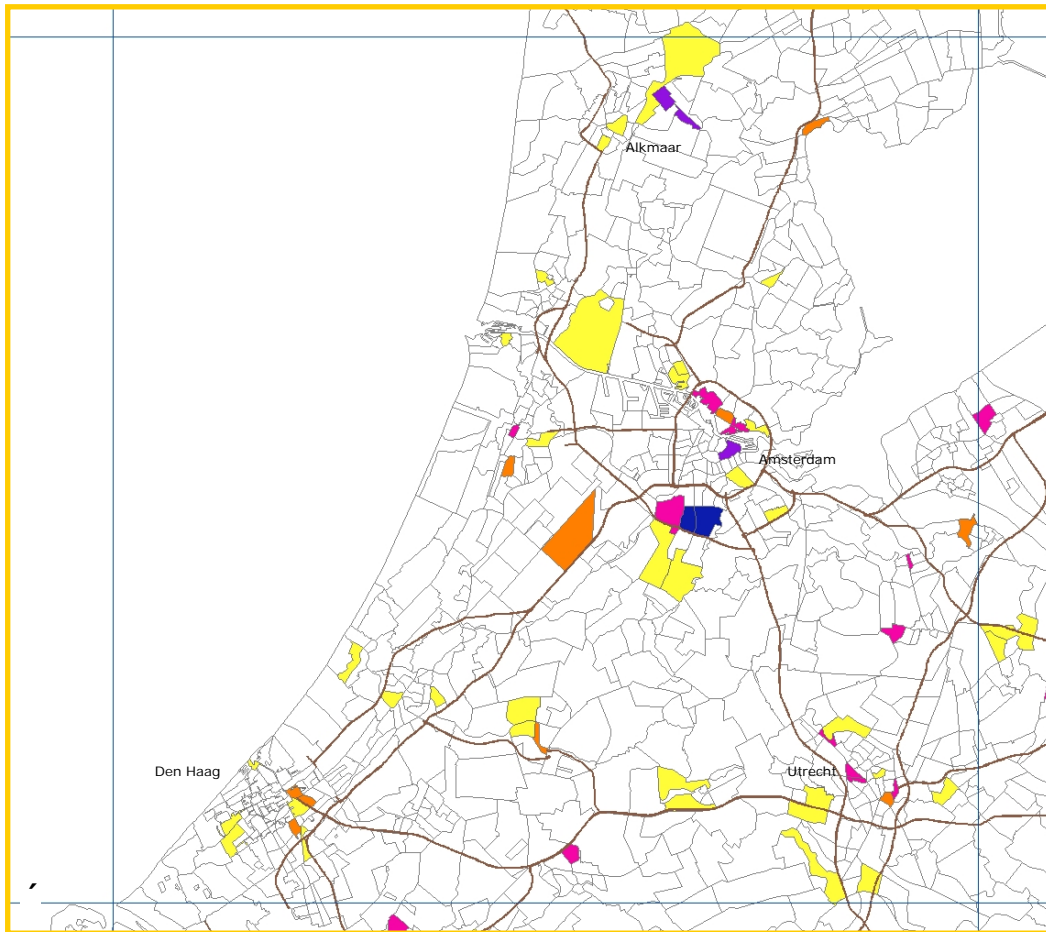
Legenda kaart 102

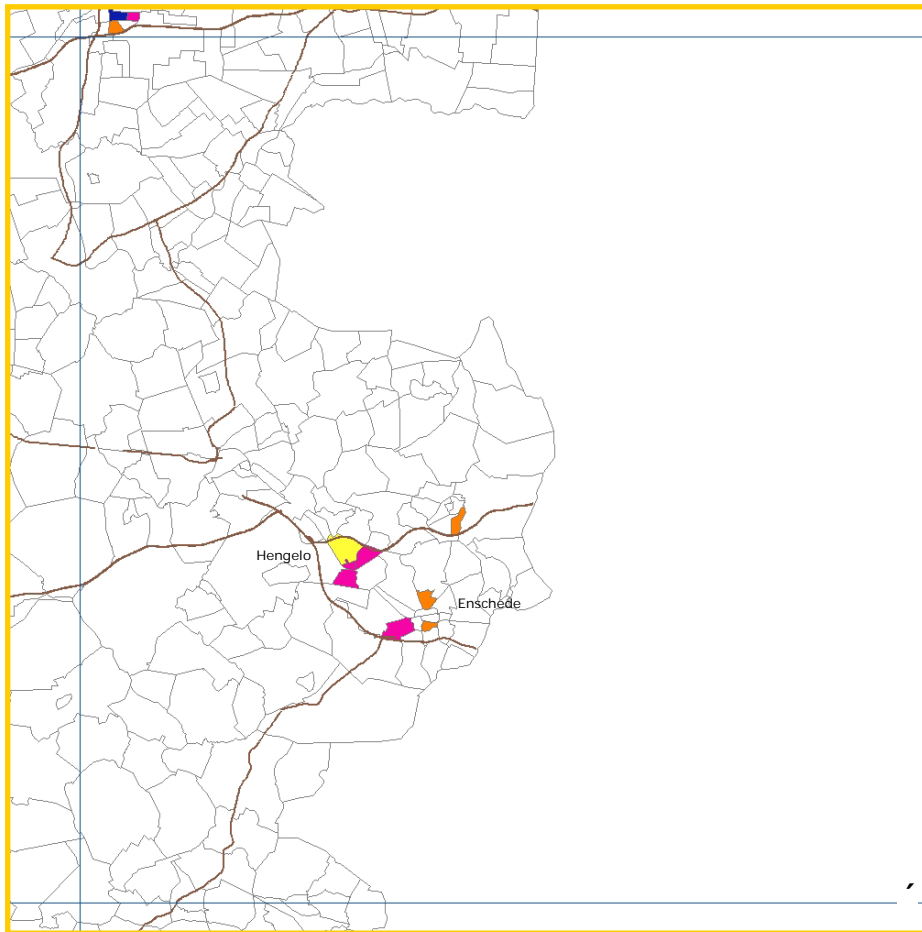
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

risico > 10e-6

- <= 5
- <= 10
- <= 50
- <= 100
- <= 500

— Rijkswegen





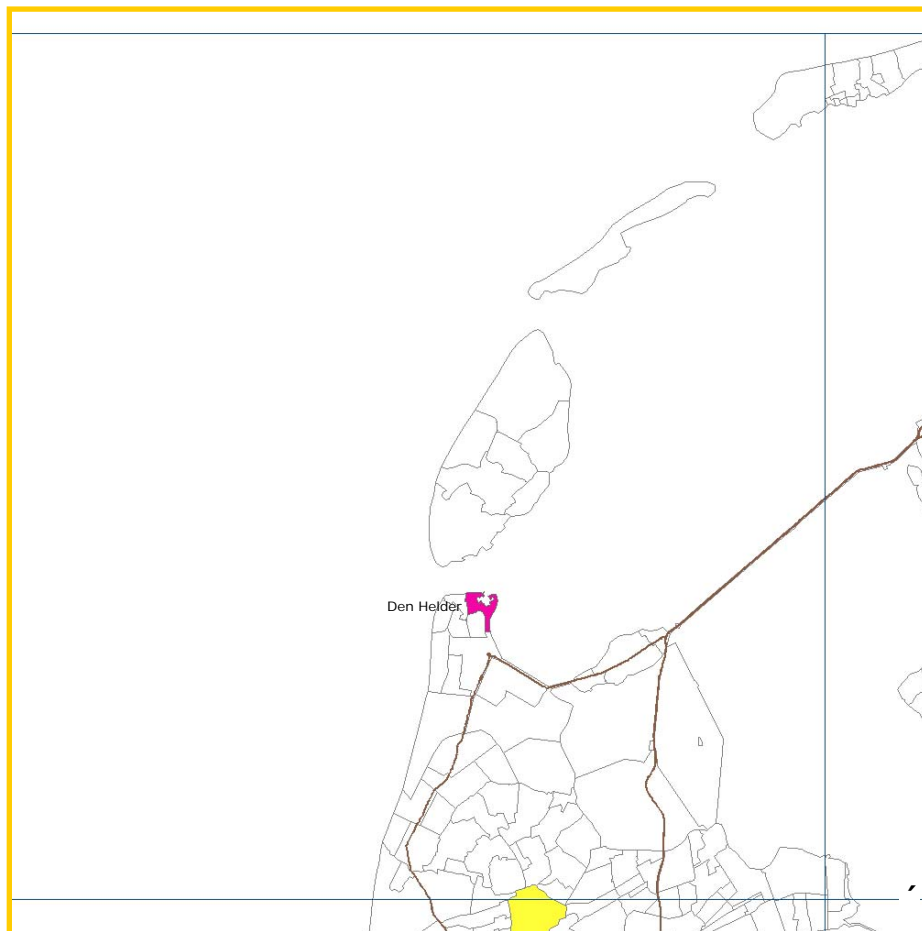
Legenda kaart 203

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

risico > 10×10^{-6}

- <= 5
- <= 10
- <= 50
- <= 100
- <= 500

— Rijkswegen



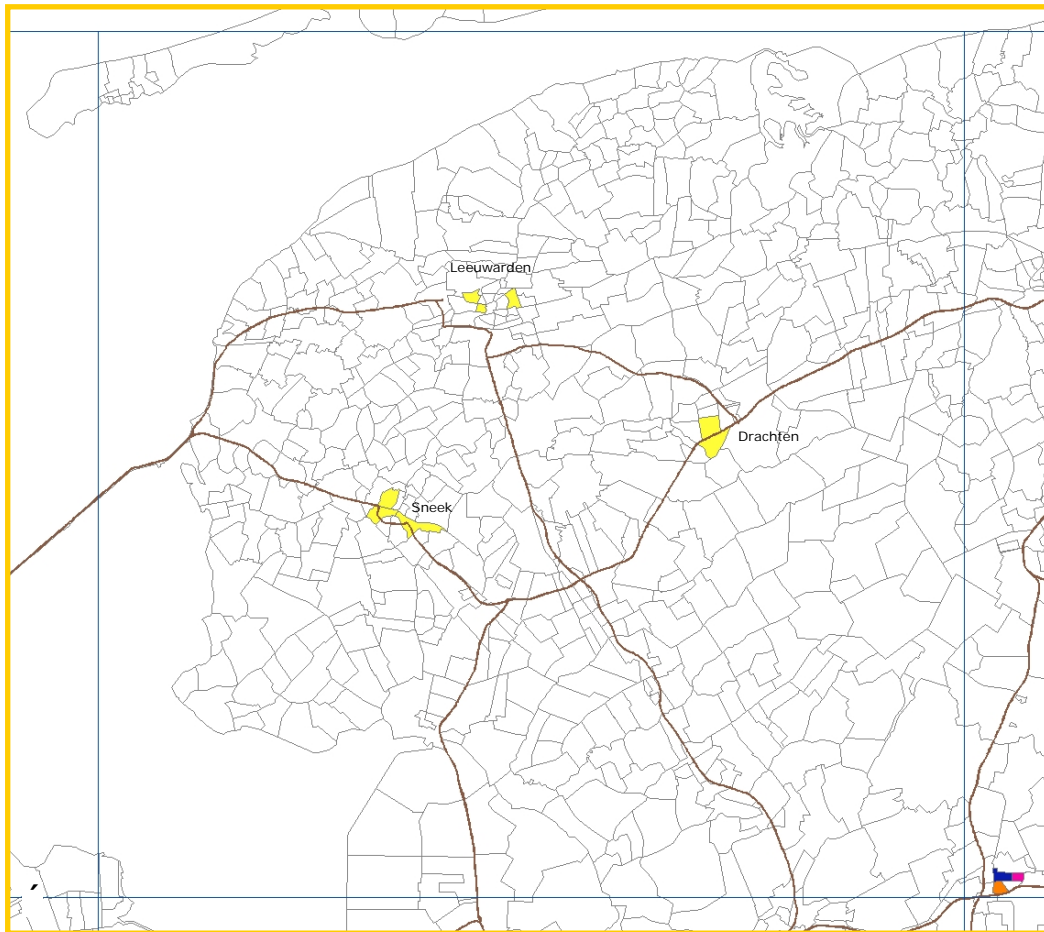
Legenda kaart 301

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

risico > 10×10^{-6}

- <= 5
- <= 10
- <= 50
- <= 100
- <= 500

— Rijkswegen



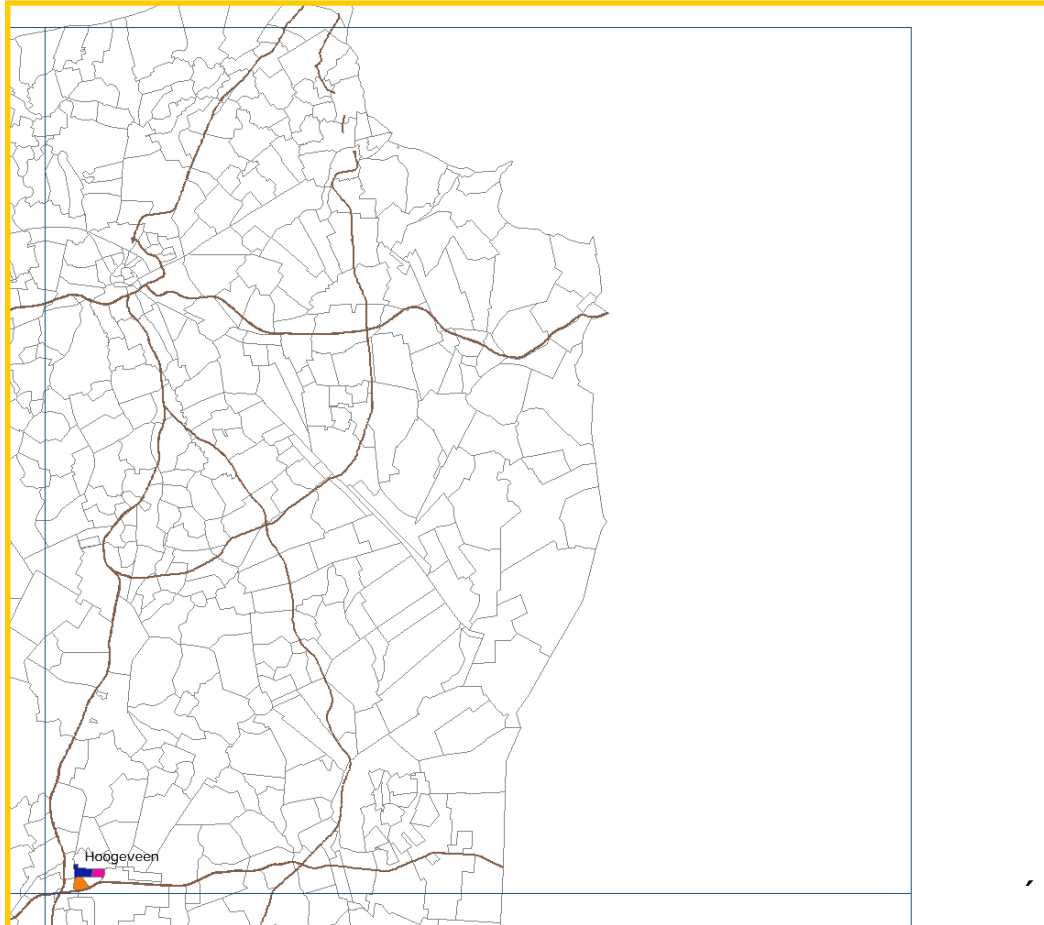
Legenda kaart 302

Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

risico > 10e-6

- ≤ 5
- ≤ 10
- ≤ 50
- ≤ 100
- ≤ 500

Rijkswegen



Legenda kaart 303

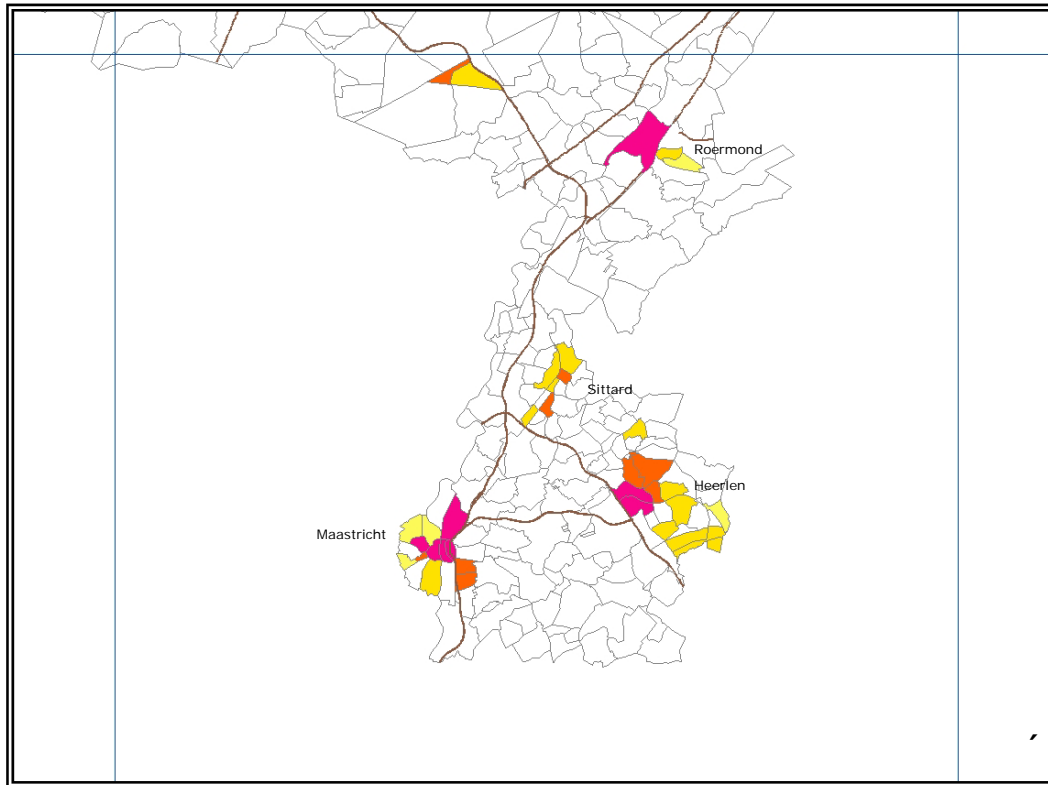
Aantal woningen per postcodegebied in stedelijk gebied met:

risico > 10e-6

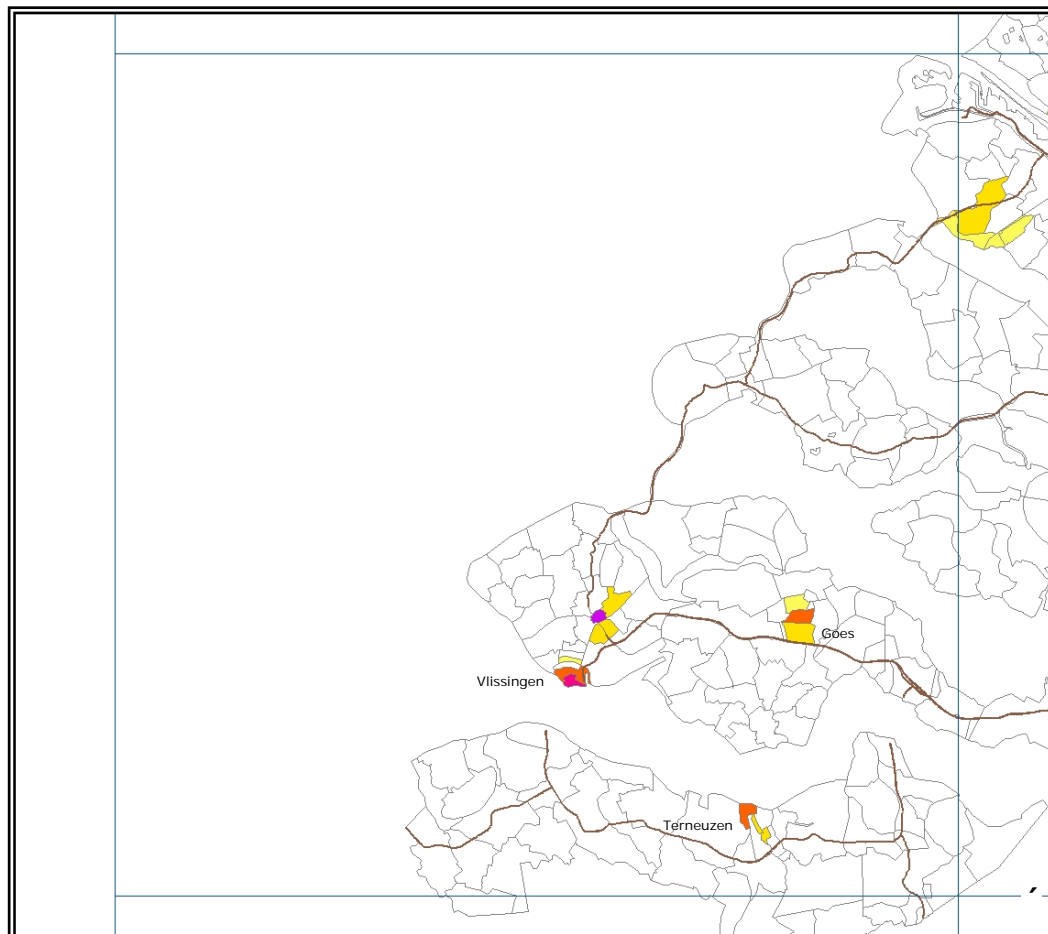
- ≤ 5
- ≤ 10
- ≤ 50
- ≤ 100
- ≤ 500

Rijkswegen

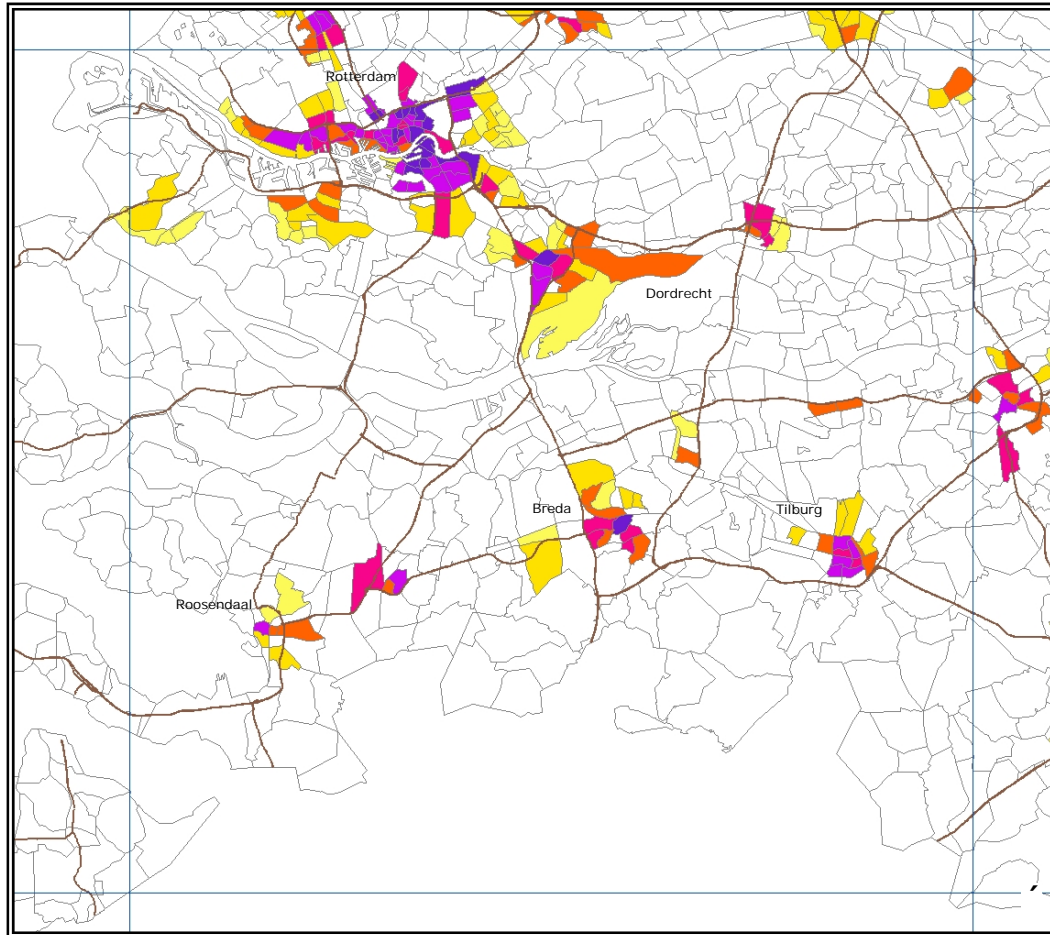
Stapeling



Stapeling van Milieuknelpunten



Stapeling van Milieuknelpunten

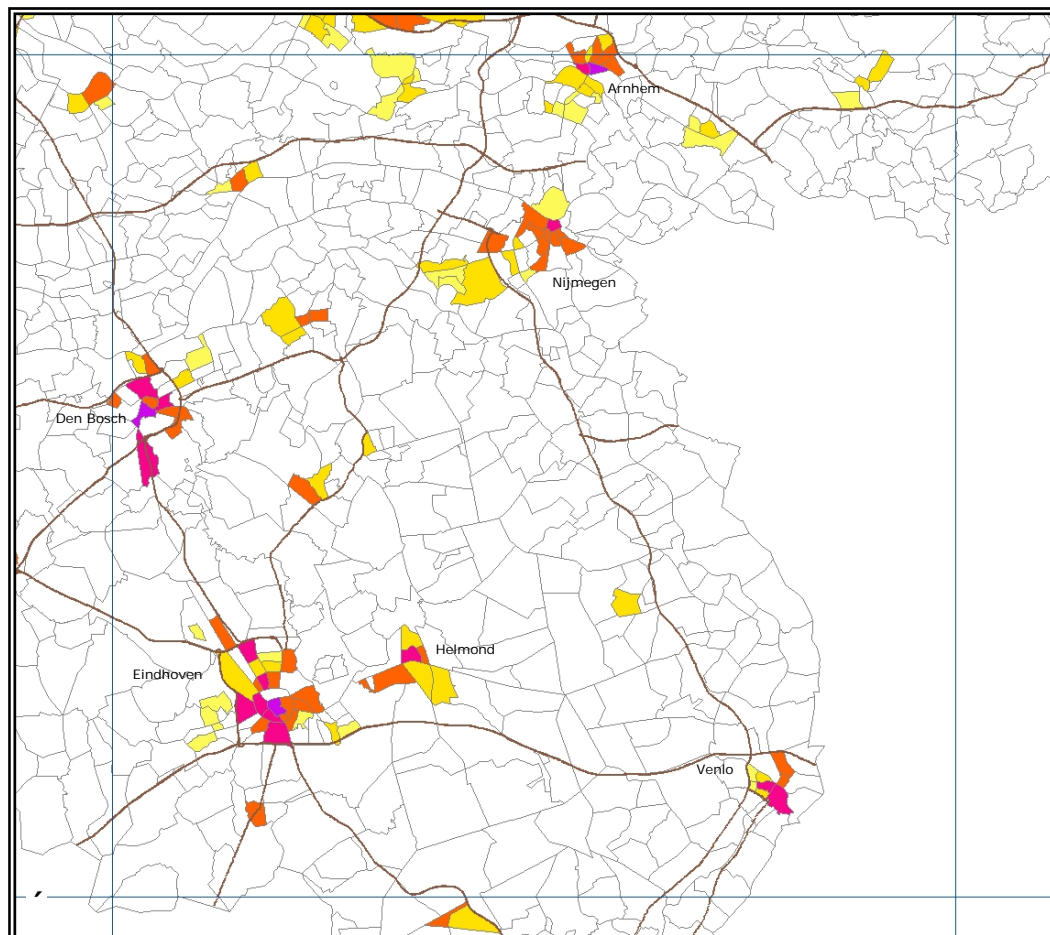


Legenda kaart 101

Som van het aantal betrokken woningen/ probleemlocaties:

- <= 200
- <= 600
- <= 1250
- <= 2500
- <= 5000
- <= 10.000
- > 10.000

— Rijkswegen



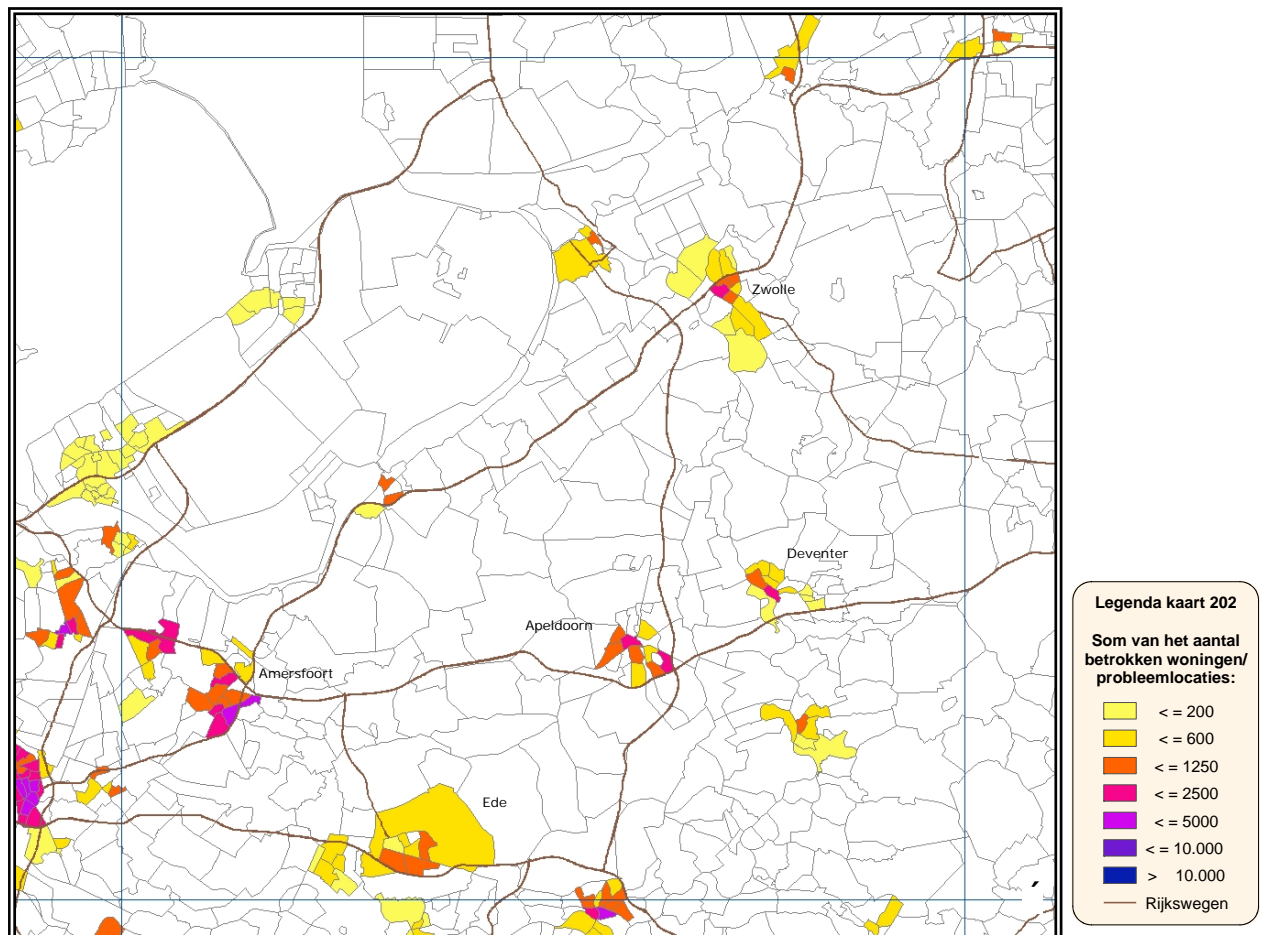
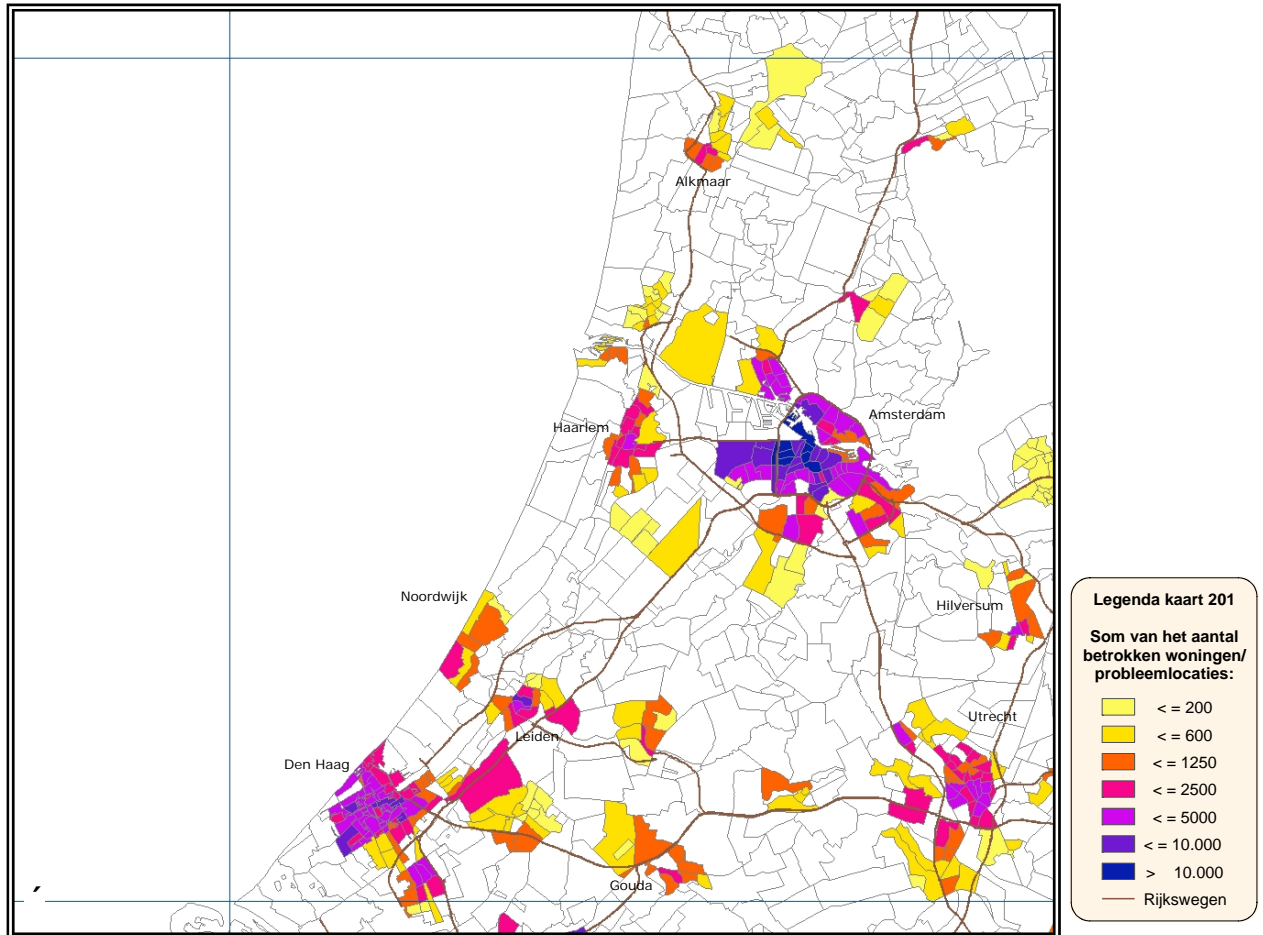
Legenda kaart 102

Som van het aantal betrokken woningen/ probleemlocaties:

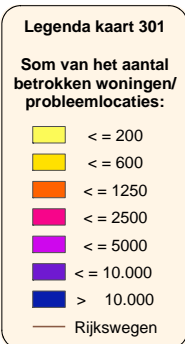
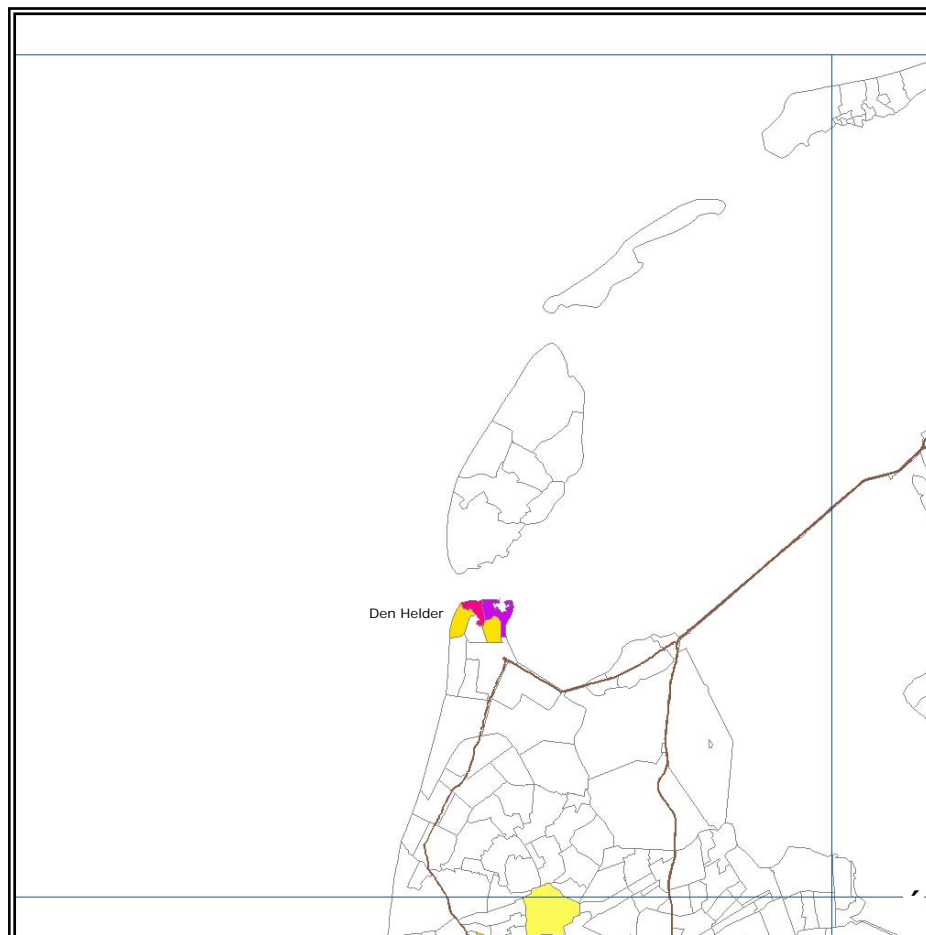
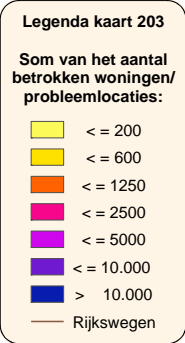
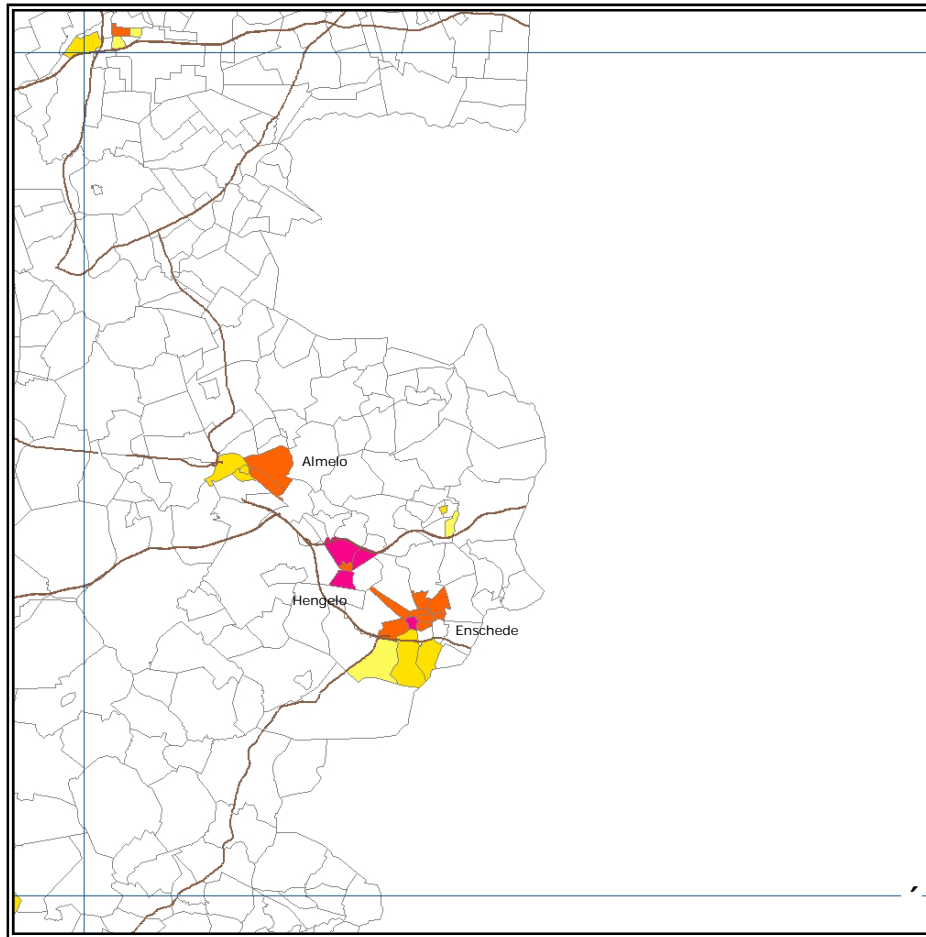
- <= 200
- <= 600
- <= 1250
- <= 2500
- <= 5000
- <= 10.000
- > 10.000

— Rijkswegen

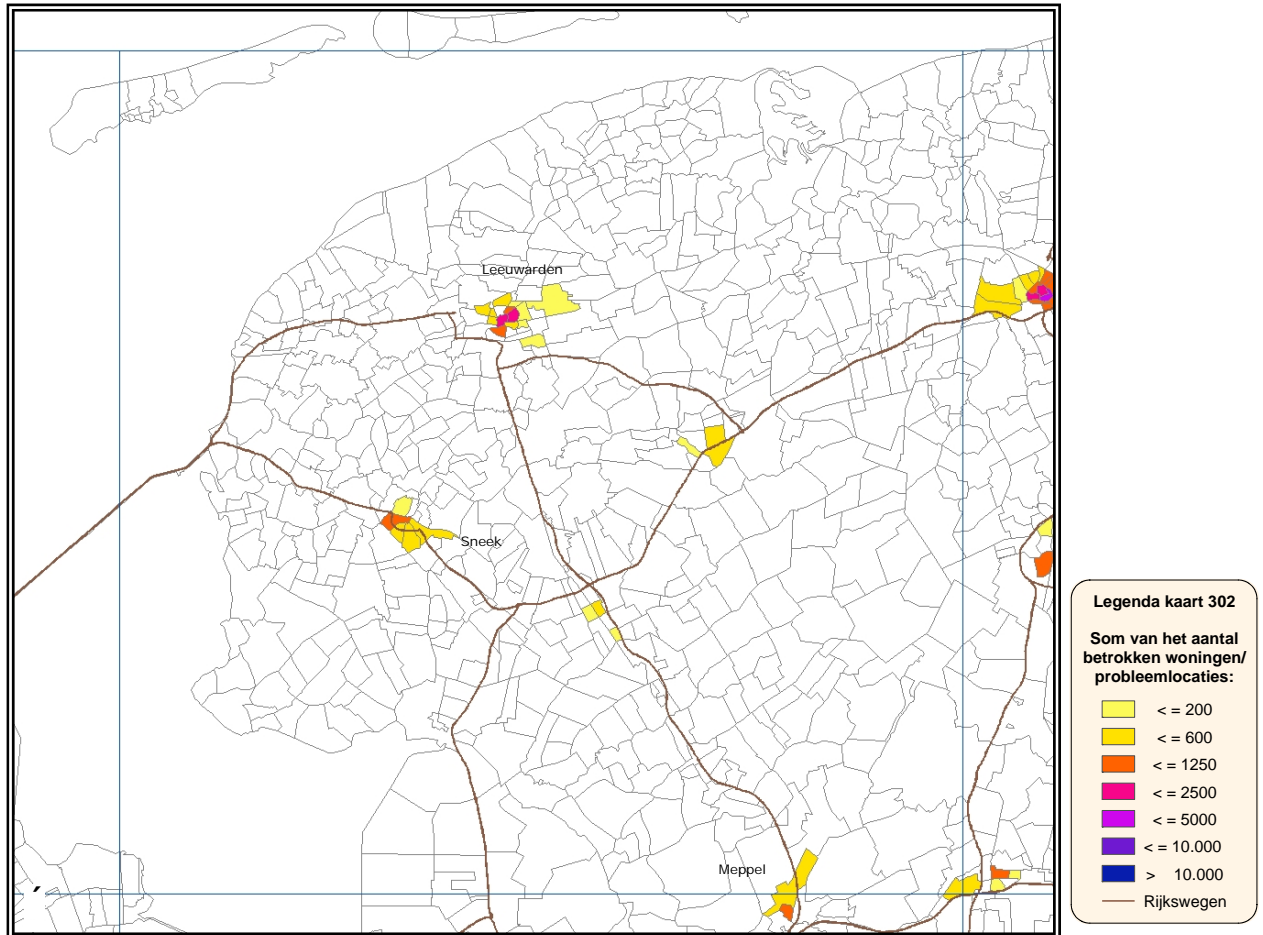
Stapeling van Milieuknelpunten



Stapeling van Milieukelpunten



Stapeling van Milieuknelpunten



Stapelning van Milieuknelpunten

Bijlage 3 Register

‘score’ geeft de optelling van alle voorgaande kolomwaarden zie Hoofdstuk 6 Stapeling

‘gemscore’ in de laatste kolom geeft de gemiddelde waarde van de score over alle postcodegebieden in de betreffende gemeente

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Alkmaar	1811	Binnenstad (AKR)	0	6	5	231	2091	0	2333	816
Alkmaar	1813	Overdie (AKR)	0	4	70	592	273	0	939	816
Alkmaar	1814	Zuid (AKR)	0	2	6	770	409	1	1188	816
Alkmaar	1815	Spoorbbrt/Zuid (AKR)	0	7	0	611	1023	0	1641	816
Alkmaar	1816	De Hoef/Bergerwegkw (AKR)	0	0	0	880	77	0	957	816
Alkmaar	1821	Schermereiland/Omval (AKR)	0	0	0	76	207	0	283	816
Alkmaar	1823	Oudorp (AKR)	0	0	4	143	147	4	298	816
Alkmaar	1824	Huiswaard-Z (AKR)	0	2	2	292	47	0	343	816
Alkmaar	1825	Het Rak/De Mare (AKR)	0	0	0	132	29	0	161	816
Alkmaar	1826	De Horn (AKR)	0	0	0	412	34	0	446	816
Alkmaar	1827	Daalmeer (AKR)	0	0	0	344	42	0	386	816
Almelo	7601	De Riet (AMO)	0	0	0	390	544	0	934	695
Almelo	7604	Wierdense Hoek (AMO)	0	5	3	211	171	0	390	695
Almelo	7605	Nieuwstraat-kw (AMO)	0	0	0	208	251	0	459	695
Almelo	7606	Ossenkoppelerhoek (AMO)	0	4	0	337	247	0	588	695
Almelo	7607	Binnenstad/Hofkamp (AMO)	0	0	0	294	812	0	1106	695
Almere	1311	Muziekwijk (AME)	0	0	1	27	-1	0	27	40
Almere	1312	Muziekwijk (tnv spoorlijn) (AME)	0	0	0	36	0	0	36	40
Almere	1313	Kruidenwijk (AME)	0	0	0	24	0	0	24	40
Almere	1314	Staatsliedenwijk (AME)	0	0	0	43	0	0	43	40
Almere	1315	Centrum-Stad (AME)	0	0	0	25	0	0	25	40
Almere	1317	Waterwijk (AME)	0	0	0	17	0	0	17	40
Almere	1323	Muziekwijk (tzv spoorlijn) (AME)	0	0	0	157	1	0	158	40
Almere	1324	Stedenwijk (AME)	0	1	0	105	8	0	114	40
Almere	1325	Filmwijk (AME)	0	0	0	0	1	0	1	40
Almere	1326	Parkwijk (AME)	0	0	0	17	1	0	18	40
Almere	1328	Almere (AME)	0	0	0	3	1	0	4	40
Almere	1333	Bouwmeester-/Landgoederen-/Molenbrt (AME)	0	0	0	116	0	17	133	40
Almere	1338	Bloemen-/Faunabr (AME)	0	0	0	161	1	0	162	40
Almere	1339	Regenboogbuurt (AME)	0	0	0	0	1	0	1	40
Almere	1351	Steiger/Gouwen/Paal (AME)	0	0	0	50	1	0	51	40
Almere	1352	De Gouwen/de Paal (AME)	0	0	0	24	1	0	25	40

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Almere	1353	De Wierden (AME)	0	0	0	7	7	0	14	40
Almere	1354	Werven/Hoven (AME)	0	0	0	10	1	0	11	40
Almere	1355	De Marken (AME)	0	0	0	1	1	0	2	40
Almere	1356	Grienden (AME)	0	0	0	1	1	0	2	40
Almere	1357	De Meenten (AME)	0	0	0	18	1	0	19	40
Almere	1359	De Velden (AME)	0	0	0	0	1	0	1	40
Alphen aan den Rijn	2401	Noordwest (ARN)	0	0	0	465	19	1	485	545
Alphen aan den Rijn	2402	Noord (ARN)	0	32	50	668	25	0	775	545
Alphen aan den Rijn	2403	Noordoost (ARN)	0	0	6	20	0	0	26	545
Alphen aan den Rijn	2404	Centrum-W (ARN)	0	11	13	347	79	1	451	545
Alphen aan den Rijn	2405	Centrum-M (ARN)	0	122	159	419	553	8	1261	545
Alphen aan den Rijn	2406	Centrum-O (ARN)	0	0	0	112	637	0	749	545
Alphen aan den Rijn	2408	Kerk en Zanen (ARN)	0	0	0	66	1	0	67	545
Amersfoort	3811	Stadskern/Zonnehof (AFT)	0	52	52	419	1740	1	2264	1310
Amersfoort	3812	Soesterkw/Industriekw (AFT)	0	14	5	473	655	12	1159	1310
Amersfoort	3813	De Koppel/Schothorst (AFT)	0	118	93	513	217	8	949	1310
Amersfoort	3814	De Kruiskamp (AFT)	0	117	128	417	276	0	938	1310
Amersfoort	3815	Liendert/Rustenburg (AFT)	0	101	28	990	52	0	1171	1310
Amersfoort	3816	Schuilenburg/Randenbroek (AFT)	0	167	167	2087	157	11	2589	1310
Amersfoort	3817	Dorrestein/Leusderkw (AFT)	0	19	56	1139	1039	0	2253	1310
Amersfoort	3822	Zielhorst (AFT)	0	57	19	1264	0	0	1340	1310
Amersfoort	3823	Kattenbroek/De Brand (AFT)	0	1	0	967	0	0	968	1310
Amersfoort	3824	Nieuwland Stad/Hoge Hoven/e.a. (AFT)	0	0	0	447	0	0	447	1310
Amersfoort	3829	Hooglanderveen/Vathorst (AFT)	0	0	0	299	33	0	332	1310
Amstelveen	1181	Randwijck/Elsrijk (AVN)	0	82	381	1580	294	463	2800	892
Amstelveen	1182	Kaarselaan/Oude dorp (AVN)	0	44	210	396	19	19	688	892
Amstelveen	1183	Kronenburg/Kostverloren/Bankras (AVN)	0	3	237	894	53	317	1504	892
Amstelveen	1186	Groenelaan/Waardhuizen (AVN)	0	0	2	70	52	0	124	892
Amstelveen	1187	Westwijk/Bovenkerk (AVN)	0	0	17	149	59	2	227	892
Amstelveen	1188	Middenhoven (AVN)	0	0	1	9	0	1	11	892
Amsterdam	1011	Nieuwmarkt/Lastage (ADM)	35	1483	2008	1468	1617	0	6611	5719
Amsterdam	1012	Burgwallen (ADM)	3	1236	1665	1250	3164	0	7318	5719

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Amsterdam	1013	W havengebied/Westerpark/Haarlemmerbrt (ADM)	1	9248	4001	3677	3461	0	20388	5719
Amsterdam	1015	Grachtengordel-W/Jordaan (ADM)	0	8899	4123	3502	3093	0	19617	5719
Amsterdam	1016	Jordaan (AD)	14	5518	3713	2815	3400	0	15460	5719
Amsterdam	1017	Grachtengordel-Z/Weteringschans (ADM)	0	2359	3129	2450	4930	0	12868	5719
Amsterdam	1018	Weesperbrt/Plantage/O-Eilanden/Kadijken (ADM)	10	2427	2856	2569	1268	58	9188	5719
Amsterdam	1019	Oostelijk Havengebied (ADM)	0	210	274	499	130	0	1113	5719
Amsterdam	1021	IJplein/Vogelbrt/Nieuwdammerham (ADM)	13	695	747	840	124	12	2431	5719
Amsterdam	1022	Amsterdam Vliegenbos (ADM)	9	247	211	307	4	23	801	5719
Amsterdam	1023	Tuindorp Nieuwendam/Waterland (ADM)	3	347	368	500	15	2	1235	5719
Amsterdam	1024	Nieuwendam-N (ADM)	0	642	863	2022	16	0	3543	5719
Amsterdam	1025	Buiksloot (ADM)	0	866	700	2010	84	0	3660	5719
Amsterdam	1031	Buiksloterham (ADM)	0	907	802	873	128	0	2710	5719
Amsterdam	1032	Volewijk (ADM)	0	703	571	693	164	6	2137	5719
Amsterdam	1033	Tuindorp Oostzaan (ADM)	4	4544	699	1356	38	12	6653	5719
Amsterdam	1034	Banne Buiksloot (ADM)	0	861	661	1247	2	0	2771	5719
Amsterdam	1035	Oostzannerwerf/Kadoelen (ADM)	0	3071	283	870	94	0	4318	5719
Amsterdam	1051	Staatsliedenbrt/Centrale Markt (ADM)	0	6029	1481	986	561	0	9057	5719
Amsterdam	1052	Frederik Hendrikbrt (ADM)	8	5478	1898	1818	362	0	9564	5719
Amsterdam	1053	Da Costa-/Kinker-/Van Lennepbrt (ADM)	12	2675	3125	2018	1738	0	9568	5719
Amsterdam	1054	Helmertsbrt/Overtoomse Sluis/Vondelbrt (ADM)	13	1952	2904	2116	787	0	7772	5719
Amsterdam	1055	Bos en Lommer (ADM)	29	11353	4686	4282	163	0	20513	5719
Amsterdam	1056	Kommert/Van Galenbrt (ADM)	35	9928	4549	3485	323	0	18320	5719
Amsterdam	1057	Hoofdweg/Overtoomse Veld (ADM)	0	4191	3994	2664	336	0	11185	5719
Amsterdam	1058	Westindische-/Hoofddorppleinbrt (ADM)	0	2231	3750	3109	219	0	9309	5719
Amsterdam	1059	Aalsmeerweg e.o (ADM)	0	551	1087	1073	80	0	2791	5719
Amsterdam	1060	Middelvelde Akerpolder Sloten (ADM)	0	18	81	94	3	0	196	5719
Amsterdam	1061	De Kolenkit (ADM)	0	3925	3328	3733	15	0	11001	5719
Amsterdam	1062	Westlandgracht (ADM)	0	1121	1824	2077	23	0	5045	5719
Amsterdam	1063	Slotermeer-NO (ADM)	1	5215	1608	1943	62	0	8829	5719
Amsterdam	1064	Slotermeer-ZW (ADM)	0	2489	2025	2360	58	0	6932	5719
Amsterdam	1065	Slotervaart (ADM)	0	1140	1590	1194	32	0	3956	5719
Amsterdam	1067	Geuzenveld/Lutkemeer/Ookmeer (ADM)	0	1925	1770	1650	83	0	5428	5719

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Amsterdam	1068	Osdorp-O (ADM)	0	769	1366	1497	47	0	3679	5719
Amsterdam	1069	Osdorp-M/De Punt/Sloten (ADM)	0	784	1314	1436	35	0	3569	5719
Amsterdam	1071	Museumkw/Duivelseiland (ADM)	0	740	1415	1273	1147	0	4575	5719
Amsterdam	1072	De Pijp (ADM)	0	638	1250	1034	1560	0	4482	5719
Amsterdam	1073	Diamantbuurt (ADM)	0	1450	2442	1926	1103	0	6921	5719
Amsterdam	1074	Amsteldijk-Wesi (ADM)	0	379	660	552	756	0	2347	5719
Amsterdam	1075	Schinkelbrt/Willemspark (ADM)	0	577	1087	794	508	0	2966	5719
Amsterdam	1076	Stadionbuurt (ADM)	0	935	1628	1582	51	0	4196	5719
Amsterdam	1078	Rivierenbuurt (ADM)	0	1229	1849	1919	174	0	5171	5719
Amsterdam	1079	Rijnbuurt (ADM)	0	1099	1916	2174	103	0	5292	5719
Amsterdam	1082	Buitenveldert-W (ADM)	0	171	665	505	10	0	1351	5719
Amsterdam	1083	Buitenveldert-O (ADM)	0	58	398	490	16	0	962	5719
Amsterdam	1091	Oost (ADM)	8	1013	1806	1953	962	0	5742	5719
Amsterdam	1092	Transvaalbuurt (ADM)	7	836	1240	1118	292	0	3493	5719
Amsterdam	1093	Dapperbuurt (ADM)	9	699	987	1160	450	0	3305	5719
Amsterdam	1094	Indische Buurt-W (ADM)	0	690	1127	1384	273	0	3474	5719
Amsterdam	1095	Zeeburg (ADM)	0	987	1324	1582	53	0	3946	5719
Amsterdam	1096	De Omval (ADM)	0	8	27	73	40	0	148	5719
Amsterdam	1097	Frankendael/Betondorp (ADM)	14	765	1405	1850	237	1	4272	5719
Amsterdam	1098	Middenmeer (ADM)	0	652	1126	1377	276	0	3431	5719
Amsterdam	1102	Bijlmer-C (D,F,H) (ADM)	0	203	704	2124	7	0	3038	5719
Amsterdam	1103	Bijlmer oost (E,G,K) (ADM)	0	231	262	478	3	0	974	5719
Amsterdam	1104	Bijlmer-O (E,G,K) (ADM)	0	44	143	1328	4	2	1521	5719
Amsterdam	1106	Zuidoost (ADM)	0	41	76	1092	3	0	1212	5719
Amsterdam	1107	Reigersbos (ADM)	0	0	19	567	2	0	588	5719
Amsterdam	1109	Driemond (ADM)	0	0	6	204	3	0	213	5719
Apeldoorn	7311	Centrum/Haven/Brinkhorst (APN)	0	17	15	856	856	0	1744	862
Apeldoorn	7312	Driehuizen/Orden (APN)	0	30	20	464	366	0	880	862
Apeldoorn	7314	Spainkbos/Sprengenweg/Sprengenbos (APN)	0	3	0	387	386	0	776	862
Apeldoorn	7322	Zevenhuizen/Sluisoord/Mheen (APN)	0	30	7	290	237	0	564	862
Apeldoorn	7326	Matendonk/Matenhoeven (APN)	0	12	0	1662	-1	0	1673	862
Apeldoorn	7327	Matenveld/Kuipersveld (APN)	0	9	0	687	1	0	697	862

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Apeldoorn	7328	Matendreef/-horst/-hoek (APN)	0	23	2	288	0	0	313	862
Apeldoorn	7331	Brummelhof/Vogel-/Staatsliedenkw (APN)	0	6	5	370	497	0	878	862
Apeldoorn	7333	Componisten-/Rivierenkw/Malkenschoten (APN)	0	29	11	161	33	0	234	862
Arnhem	6811	Centrum (AHM)	0	139	70	723	565	2	1499	617
Arnhem	6814	Burgemeesterwijk (AHM)	0	0	0	564	201	0	765	617
Arnhem	6821	St Marten/Alteveer/Cranevelt (AHM)	0	3	0	185	301	0	489	617
Arnhem	6822	Klarendal (AHM)	0	0	0	182	525	0	707	617
Arnhem	6823	Geitenkamp/Monnikenhuizen (AHM)	0	0	0	353	107	0	460	617
Arnhem	6824	Velperweg (AHM)	0	9	0	614	372	0	995	617
Arnhem	6826	Presikhaaf-W (AHM)	0	154	93	453	47	0	747	617
Arnhem	6828	Spijkerkw/Broek (AHM)	0	89	59	836	1546	0	2530	617
Arnhem	6831	Overmaat/Kronenburg (AHM)	0	30	8	47	10	0	95	617
Arnhem	6832	Immerloo I/Eimersweide (AHM)	0	56	24	124	54	0	258	617
Arnhem	6833	Groene Weide/Kamillehof/Bakenhof (AHM)	0	53	38	288	197	15	591	617
Arnhem	6834	't Duijfe/Immerloo II (AHM)	0	0	0	17	8	0	25	617
Arnhem	6836	Rijkerswoerd (AHM)	0	5	0	56	7	0	68	617
Arnhem	6841	Meinerswijk/Malburgen-W (AHM)	0	0	0	292	30	0	322	617
Arnhem	6844	De Laar-W (AHM)	0	0	0	238	8	0	246	617
Arnhem	6845	De Laar-O (AHM)	0	0	0	73	8	0	81	617
Assen	9401	Binnenstad (ASN)	0	0	0	182	571	0	753	439
Assen	9407	Peelo (ASN)	0	0	0	91	33	0	124	439
Baarn	3741	Noord/Eemland (BAN)	0	0	0	1557	353	3	1913	1041
Baarn	3742	Zuid/Eemdal (BAN)	0	10	0	524	116	0	650	1041
Baarn	3743	Centrum (BAN)	0	1	0	437	119	2	559	1041
Barendrecht	2991	Barendrecht (BDT)	0	9	45	391	116	3	564	1100
Barendrecht	2992	Zeehldnbrt/Paddewei/Monvlt/Nwe/Buiten (BDT)	0	2	20	2346	58	0	2426	1100
Barendrecht	2993	Smitshoek (BDT)	0	1	13	294	2	1	311	1100
Bergen op Zoom	4611	De Oude Stad (BZM)	0	30	16	755	2158	0	2959	921
Bergen op Zoom	4614	Noord (BZM)	0	0	0	38	144	0	182	921
Bergen op Zoom	4615	West (BZM)	0	0	0	350	234	0	584	921
Bergen op Zoom	4621	Gageldonk-W (BZM)	0	32	18	248	392	12	702	921
Bergen op Zoom	4623	Gageldonk-O (BZM)	0	2	2	710	32	3	749	921

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Bergen op Zoom	4625	Nieuw Borgvliet (BZM)	0	0	0	248	94	10	352	921
Best	5683	Best (BST)	0	70	2	497	135	1	705	362
Best	5685	Best Heikant (BST)	0	0	0	0	19	0	19	362
Beverwijk	1941	Centrum (BVK)	0	30	24	467	245	0	766	327
Beverwijk	1942	Vondellaan (BVK)	0	32	0	207	162	0	401	327
Beverwijk	1943	Warande (BVK)	0	0	0	59	4	0	63	327
Beverwijk	1944	Kuenenkwartier (BVK)	0	0	0	64	136	0	200	327
Beverwijk	1945	Meerestein (BVK)	0	22	37	190	85	0	334	327
Beverwijk	1946	Oosterwijk/Zwaansmeer (BVK)	0	7	12	89	4	0	112	327
Beverwijk	1947	Oranjestraat (BVK)	0	2	0	254	155	0	411	327
Breda	4811	Centrum (BEA)	0	473	407	1212	3277	4	5373	1334
Breda	4812	Haagpoort/Heuvel (BEA)	0	103	49	350	408	20	930	1334
Breda	4813	Princenhage (BEA)	0	162	117	1087	655	0	2021	1334
Breda	4814	Tuinzicht/Liesbos/Heilaar (BEA)	0	92	94	658	574	0	1418	1334
Breda	4815	Belcrum/Steenakker (BEA)	0	123	123	398	526	2	1172	1334
Breda	4818	Sportpark/Zandberg (BEA)	0	149	125	474	913	0	1661	1334
Breda	4822	Kesteren/Muizenberg (BEA)	0	106	100	541	13	7	767	1334
Breda	4823	Heksenwiel/Overkroeten/Hagebeemd (BEA)	0	34	27	205	0	0	266	1334
Breda	4824	Gageldonk/Kievitsloop/Emer (BEA)	0	7	7	72	8	0	94	1334
Breda	4826	Biesdonk/Wisselaar (BEA)	0	91	13	330	65	0	499	1334
Breda	4827	Geeren (BEA)	0	65	26	364	60	0	515	1334
Breda	4834	Blauwe Kei/Ypelaar/Overakker (BEA)	0	159	133	364	407	1	1064	1334
Breda	4835	Ginneken (BEA)	0	110	63	590	792	6	1561	1334
Brunssum	6441	NW I/IV (BNM)	0	0	0	165	201	0	366	366
Bussum	1402	Centrum/Eng (BSM)	0	0	0	193	787	0	980	517
Bussum	1403	Ooster-/Midden-/Wester Eng (BSM)	0	0	0	59	17	0	76	517
Bussum	1404	Centrum/Brediuskw (BSM)	0	1	1	211	262	19	494	517
Capelle aan den IJssel	2901	Keten/'s-Gravenland (CSL)	0	18	69	73	58	0	218	187
Capelle aan den IJssel	2902	Middelwatering-W (CSL)	0	3	77	57	25	1	163	187
Capelle aan den IJssel	2903	Middelwatering-O (CSL)	0	51	67	82	39	0	239	187
Capelle aan den IJssel	2904	Oostgaarde-M (CSL)	0	0	0	0	57	0	57	187
Capelle aan den IJssel	2905	Oostgaarde-Z (CSL)	0	0	0	0	1	3	4	187

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Capelle aan den IJssel	2907	Schollevaar (CSL)	0	1	10	393	28	0	432	187
Capelle aan den IJssel	2908	Schollevaar-N (CSL)	0	1	9	160	28	0	198	187
Culemborg	4101	Centrum (CBG)	0	0	0	365	518	0	883	456
Culemborg	4102	Ter Weijde (CBG)	0	0	0	90	20	0	110	456
Culemborg	4105	Buitenwijken (CBG)	0	0	0	327	29	20	376	456
Delft	2611	Binnenstad (DFT)	0	432	867	1471	1592	0	4362	1689
Delft	2612	Vrijenban (DFT)	0	162	877	1676	342	0	3057	1689
Delft	2613	Hof van Delft (DFT)	0	70	500	973	1028	0	2571	1689
Delft	2614	Voordijkshoorn (DFT)	0	34	84	785	15	0	918	1689
Delft	2622	Tanthof-W (DFT)	0	10	13	79	0	0	102	1689
Delft	2623	Tanthof-O (DFT)	0	0	12	147	2	0	161	1689
Delft	2624	Voorhof (DFT)	0	70	163	1886	52	0	2171	1689
Delft	2625	Buitenhof (DFT)	0	6	35	899	35	0	975	1689
Delft	2627	Schieweg (DFT)	0	1	13	67	144	0	225	1689
Delft	2628	Wippolder (DFT)	0	118	496	1437	294	0	2345	1689
Den Haag	2511	Uilebomen (GHE)	0	199	493	594	507	0	1793	3053
Den Haag	2512	Zuidwal (GHE)	0	774	1415	1403	3137	0	6729	3053
Den Haag	2513	Kortenbos (GHE)	0	67	508	641	1475	0	2691	3053
Den Haag	2514	Centrum/Willemspark (GHE)	0	26	190	224	1708	0	2148	3053
Den Haag	2515	Stationsbuurt (GHE)	0	304	926	1334	3362	0	5926	3053
Den Haag	2516	Binckhorst/Noordpolderbrt (GHE)	0	480	1189	1250	790	2	3711	3053
Den Haag	2517	Zorgvliet/Duinoord/Regentessekw (GHE)	0	203	844	1125	725	0	2897	3053
Den Haag	2518	Zeeheldenkw (GHE)	0	155	731	913	1744	0	3543	3053
Den Haag	2521	Laakkw/Spoorwijk (GHE)	0	905	1497	547	666	0	3615	3053
Den Haag	2522	Laakkwartier-O (GHE)	5	718	1943	1727	890	0	5283	3053
Den Haag	2523	Laakkwartier-W (GHE)	0	445	812	708	131	0	2096	3053
Den Haag	2524	Spoorwijk (GHE)	0	218	440	376	194	0	1228	3053
Den Haag	2525	Schildersbrt-W/Groente- en Fruitmarkt (GHE)	0	611	1409	1341	1521	0	4882	3053
Den Haag	2526	Schildersbrt-N/-O (GHE)	0	542	1287	932	1146	0	3907	3053
Den Haag	2531	Moerwijk (GHE)	28	451	1113	1486	95	0	3173	3053
Den Haag	2532	Moerwijk-Z (GHE)	0	288	897	1048	64	0	2297	3053
Den Haag	2533	Zuiderpark/Moerwijk-W/Morgenstond (GHE)	0	772	1726	1318	116	0	3932	3053

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Den Haag	2541	Morgenstond-Z (GHE)	0	789	1567	1460	19	0	3835	3053
Den Haag	2542	Dreven/Gaarden (GHE)	18	187	887	1407	49	0	2548	3053
Den Haag	2543	Zijden/Steden/Zichten (GHE)	0	120	503	808	52	0	1483	3053
Den Haag	2544	Loosduinen/Bouwlust/Vrederust (GHE)	0	1111	1911	2017	63	3	5105	3053
Den Haag	2545	Morgenstond-W (GHE)	0	613	1371	1422	103	0	3509	3053
Den Haag	2546	Leyenburg (GHE)	0	352	978	1153	41	0	2524	3053
Den Haag	2547	Leyenburg (GHE)	0	660	1439	1313	63	0	3475	3053
Den Haag	2548	Watertuin (GHE)	0	0	0	187	32	0	219	3053
Den Haag	2551	Waldeck (GHE)	0	73	251	939	237	0	1500	3053
Den Haag	2552	Loosduinen (GHE)	0	300	1045	1311	408	2	3066	3053
Den Haag	2555	Valkenboskw/Bohemen/Meer en Bos (GHE)	34	412	1228	1561	138	0	3373	3053
Den Haag	2561	Valkenboskwartier (GHE)	0	216	386	386	725	0	1713	3053
Den Haag	2562	Energiecentrale (GHE)	0	430	868	990	1599	0	3887	3053
Den Haag	2563	Heesterbuurt (GHE)	0	957	1624	1720	533	0	4834	3053
Den Haag	2564	Vruchtenbuurt (GHE)	0	1000	1801	1877	447	0	5125	3053
Den Haag	2565	Bomen-/Bloemenbrt (GHE)	0	487	1608	1945	844	0	4884	3053
Den Haag	2571	Transvaalkw-N (GHE)	0	997	2285	1712	1779	0	6773	3053
Den Haag	2572	Transvaalkw (GHE)	0	301	872	754	426	0	2353	3053
Den Haag	2573	Oostbroek (GHE)	0	438	1074	982	319	0	2813	3053
Den Haag	2574	Rustenburg (GHE)	0	804	1568	1614	348	0	4334	3053
Den Haag	2581	Geuzenkwartier (GHE)	0	42	283	365	337	0	1027	3053
Den Haag	2582	Statenkwartier (GHE)	0	105	490	1020	1327	0	2942	3053
Den Haag	2583	Duindorp/Vissershaven (GHE)	0	113	479	1117	912	0	2621	3053
Den Haag	2584	Oud Scheveningen/Visserijbrt (GHE)	0	3	170	603	905	3	1684	3053
Den Haag	2585	Archipelbrt/Van Stlkprk/Schvningse Bos (GHE)	0	68	318	514	1509	0	2409	3053
Den Haag	2586	Scheveningen (GHE)	0	23	272	744	1195	0	2234	3053
Den Haag	2587	Belgisch Park (GHE)	0	53	293	817	517	0	1680	3053
Den Haag	2591	Landen (GHE)	0	7	163	613	49	0	832	3053
Den Haag	2592	Mariahoeve/Marlot (GHE)	0	60	304	643	98	0	1105	3053
Den Haag	2593	Bezuidenhout-O (GHE)	0	84	470	681	579	0	1814	3053
Den Haag	2595	Bezuidenhout (GHE)	0	250	660	1038	486	6	2440	3053
Den Haag	2596	Benoordenhout (GHE)	3	143	391	620	468	0	1625	3053

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Den Helder	1781	Stad binnen de Linie-oost (DHR)	0	0	0	481	2335	15	2831	1318
Den Helder	1782	Stad binnen de Linie-west (DHR)	0	3	3	557	1227	0	1790	1318
Den Helder	1783	Nieuw-W (DHR)	0	0	0	314	109	0	423	1318
Den Helder	1785	De Schooten (DHR)	0	0	0	128	101	0	229	1318
Deventer	7411	Binnenstad (DTR)	0	5	0	433	1765	0	2203	497
Deventer	7412	Zwolsewijk (DTR)	0	0	0	428	756	0	1184	497
Deventer	7413	Voorstad (DTR)	0	32	0	229	256	4	521	497
Deventer	7414	Borgele/Platvoeg (DTR)	0	10	0	313	11	0	334	497
Deventer	7415	Keizerslanden (DTR)	0	22	0	373	16	0	411	497
Deventer	7417	Rivierenwijk (DTR)	0	21	6	349	82	3	461	497
Deventer	7419	De Hoven (DTR)	0	0	0	42	20	0	62	497
Deventer	7421	Colmschate-Z (DTR)	0	0	0	39	0	0	39	497
Deventer	7422	Colmschaterenk (DTR)	0	0	0	92	0	0	92	497
Deventer	7423	Colmschate-N (DTR)	0	0	0	159	0	0	159	497
Deventer	7425	Colmschate-noord (DTR)	0	0	0	0	0	0	0	497
Diemen	1111	Centrum/Noord (DMN)	0	1	52	1733	266	0	2052	1113
Diemen	1112	Zuid (DMN)	0	33	77	313	85	0	508	1113
Diemen	1113	Noord (DMN)	0	0	0	768	10	0	778	1113
Doetinchem	7001	Oude Stad (DCM)	0	0	0	287	203	3	493	314
Doetinchem	7002	Mzk-/Schrijvrs-/Dichtersbrt/Overstege (DCM)	0	0	0	333	80	0	413	314
Doetinchem	7007	Wijnbergen/Dichteren (DCM)	0	0	0	31	3	1	35	314
Dordrecht	3311	Centrum/Rivierkant/Singel (DDT)	0	217	330	979	3356	357	5239	1751
Dordrecht	3312	Oost/Verdronkeland/Land van Valk (DDT)	0	187	253	765	251	170	1626	1751
Dordrecht	3313	Staart (DDT)	0	82	125	497	181	2	887	1751
Dordrecht	3314	Park Weizigt/Krispijn (DDT)	0	211	602	2197	802	219	4031	1751
Dordrecht	3315	Oost (DDT)	0	13	13	243	6	0	275	1751
Dordrecht	3317	Wielwijk/Crabbehof (DDT)	0	290	761	1714	51	0	2816	1751
Dordrecht	3319	Dubbeldam/Dubbelsteijn (DDT)	0	7	26	458	149	0	640	1751
Dordrecht	3328	Sterrenburg (DDT)	0	20	36	161	5	0	222	1751
Dordrecht	3329	Bovenhoek (DDT)	0	0	0	17	6	0	23	1751
Ede	6711	Oost (EDE)	0	7	2	347	520	0	876	586
Ede	6713	Vogelbloemwijk (EDE)	0	1	0	133	394	2	530	586

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Ede	6714	Steinwijk (EDE)	0	17	0	490	14	0	521	586
Ede	6715	Veldbeekwijk (EDE)	0	6	0	117	24	0	147	586
Ede	6716	Frankeneng (EDE)	0	218	4	652	15	37	926	586
Ede	6717	Reehorst (EDE)	0	57	6	619	129	31	842	586
Ede	6718	Bosrand (EDE)	0	1	1	207	51	0	260	586
Eindhoven	5611	Centrum (EHN)	1	371	293	774	1240	4	2683	1003
Eindhoven	5613	Tongelre binnen rondweg (EHN)	2	70	21	358	491	7	949	1003
Eindhoven	5614	Stratum binnen rondweg (EHN)	33	116	103	259	174	0	685	1003
Eindhoven	5615	Rapenburg/Bloemenbrt/Looiakkers (EHN)	18	363	350	623	645	0	1999	1003
Eindhoven	5616	Strijp binnen rondweg (EHN)	0	200	139	543	890	7	1779	1003
Eindhoven	5621	't Groenewoud (EHN)	0	153	100	410	99	0	762	1003
Eindhoven	5622	Woensel buiten rondweg (EHN)	2	245	129	528	353	0	1257	1003
Eindhoven	5623	Oude toren/rapenland (EHN)	0	105	90	622	162	4	983	1003
Eindhoven	5624	Prinsejagt/Driehoeksbos (EHN)	0	102	52	348	12	2	516	1003
Eindhoven	5625	Jagershoef/'t Hool/Vlokhoven (EHN)	0	90	53	280	105	0	528	1003
Eindhoven	5627	Achtse Barrier (EHN)	0	209	84	1126	36	0	1455	1003
Eindhoven	5628	Woenselse Heide/Tempel (EHN)	0	33	1	101	58	0	193	1003
Eindhoven	5632	Eckart/Luytelaer/Vaartbrk/Hsterakker (EHN)	0	87	26	517	52	0	682	1003
Eindhoven	5641	Tongelre buiten rondweg (EHN)	0	59	2	810	227	10	1108	1003
Eindhoven	5642	Poeijersstraat/Doornakkers (EHN)	6	105	19	391	180	0	701	1003
Eindhoven	5643	Stratum buiten rondweg I (EHN)	0	77	56	479	287	7	906	1003
Eindhoven	5644	Stratum buiten rondweg II (EHN)	0	128	92	837	217	39	1313	1003
Eindhoven	5645	Geldropseweg/Tivoli (EHN)	0	19	0	92	1	0	112	1003
Eindhoven	5651	Strijp buiten rondweg II (EHN)	4	102	61	312	76	12	567	1003
Eindhoven	5652	Strijp buiten rondweg I (EHN)	3	264	262	1107	303	1	1940	1003
Eindhoven	5654	Gestel buiten rondweg I (EHN)	0	151	119	467	203	0	940	1003
Eindhoven	5658	Eindhoven (EHN)	0	0	0	1	2	0	3	1003
Emmen	7811	Centrum/Bargermeer (EMN)	0	0	0	223	433	0	656	656
Enschede	7511	City/Bothoven (ESE)	0	0	0	305	522	0	827	766
Enschede	7512	Hogeland/Getfert (ESE)	0	20	13	392	693	7	1125	766
Enschede	7513	Veldkamp/Horstlanden (ESE)	0	53	43	504	833	0	1433	766
Enschede	7514	Lasonder/Laares/Boddenkamp (ESE)	0	3	0	214	666	0	883	766

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Enschede	7521	Tweckelerveld/THT (ESE)	0	0	0	433	382	0	815	766
Enschede	7523	Roombeek/Mekkelholt/Voortman (ESE)	0	6	0	482	582	10	1080	766
Enschede	7531	Ribbelt/Stokhorst (ESE)	0	6	0	357	315	0	678	766
Enschede	7533	Velve-Lindenhof (ESE)	0	20	15	523	205	0	763	766
Enschede	7542	Stroinkslanden (ESE)	0	0	0	285	36	0	321	766
Enschede	7543	Cromhoffsbleek/Boswinkel (ESE)	0	0	0	195	195	0	390	766
Enschede	7544	Wesselerbrink (ESE)	0	0	0	405	60	0	465	766
Enschede	7545	Stadsveld (ESE)	0	7	4	610	480	12	1113	766
Enschede	7546	Usselo/Helmerhoek (ESE)	0	0	0	63	1	0	64	766
Etten-Leur	4872	Centrum (ELR)	0	2	2	35	159	0	198	234
Etten-Leur	4873	Zuid I (ELR)	0	3	3	124	140	0	270	234
Geldrop-Mierlo	5664	Centrum/Akert (GDO)	0	1	0	324	148	1	474	258
Geldrop-Mierlo	5665	Coevering/Braakhuizense Heide (GDO)	0	0	0	25	13	3	41	258
Goes	4461	Centrum/Oost/West (GOS)	0	0	0	253	948	0	1201	527
Goes	4462	Zuid (GOS)	0	0	0	174	119	1	294	527
Goes	4463	Noordwest/Haven (GOS)	0	0	0	14	72	0	86	527
Gorinchem	4201	Binnenstad (GCM)	0	0	0	0	1399	0	1399	830
Gorinchem	4204	Gildewijk (GCM)	0	3	28	739	120	0	890	830
Gorinchem	4205	Haarwijk/Stalkaarsen (GCM)	0	0	0	1549	119	0	1668	830
Gorinchem	4206	Lingewijk (GCM)	0	0	0	24	96	0	120	830
Gorinchem	4207	Laag-Dalem/Wijdschild (GCM)	0	0	0	13	50	9	72	830
Gouda	2801	Binnenstad (GDA)	0	37	80	596	1578	0	2291	1140
Gouda	2802	De Korte Akkeren (GDA)	0	51	139	514	265	0	969	1140
Gouda	2804	Plaswijck (GDA)	0	0	5	886	26	30	947	1140
Gouda	2805	Noord (GDA)	0	73	116	881	157	0	1227	1140
Gouda	2806	Kort Haarlem (GDA)	0	33	56	597	417	0	1103	1140
Gouda	2807	Goverwelle (GDA)	0	5	5	289	4	0	303	1140
Groningen	9711	Binnenstad-Z/Oost (GNN)	0	0	0	615	2234	0	2849	709
Groningen	9712	Centrum/Binnenstad-W/Noord (GNN)	0	0	0	553	1032	0	1585	709
Groningen	9713	Oosterparkwijk (GNN)	0	0	0	550	362	0	912	709
Groningen	9714	Korrewegbuurt (GNN)	0	0	0	340	403	0	743	709
Groningen	9715	Korrewegwijk (GNN)	0	0	0	647	197	0	844	709

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Groningen	9716	De Hoogte (GNN)	0	0	0	387	99	0	486	709
Groningen	9717	Oranjebuurt (GNN)	0	0	0	403	623	0	1026	709
Groningen	9718	Schilders-/Zeeheldenwijk (GNN)	0	0	3	641	635	0	1279	709
Groningen	9724	Oosterpoortbrt (GNN)	0	0	0	438	609	0	1047	709
Groningen	9725	Rivierenbuurt (GNN)	0	0	0	553	237	0	790	709
Groningen	9726	Zeeheldenbuurt (GNN)	0	0	0	110	545	0	655	709
Groningen	9732	Lewenborg (GNN)	0	0	0	204	0	0	204	709
Groningen	9733	Lewenborg-N (GNN)	0	0	0	7	49	0	56	709
Groningen	9736	Beijum-O (GNN)	0	0	0	0	0	0	0	709
Groningen	9737	Beijum-W (GNN)	0	0	0	192	0	0	192	709
Groningen	9741	Concordiabrt/Selwerd (GNN)	0	0	0	343	113	0	456	709
Groningen	9742	Paddepoel (GNN)	0	0	0	223	18	0	241	709
Groningen	9743	Vinkhuizen/Friesestraatweg (GNN)	0	0	0	127	11	0	138	709
Groningen	9744	Hoogkerk-Z (GNN)	0	0	0	375	19	0	394	709
Groningen	9745	Hoogkerk-Dorp (GNN)	0	0	0	140	136	0	276	709
Haarlem	2011	Oude stad (HRM)	0	22	638	2367	1698	0	4725	1529
Haarlem	2012	Haarlemmerhoutkw (HRM)	0	56	385	1123	300	0	1864	1529
Haarlem	2013	Zijlweg-O/Leidsebrt (HRM)	0	19	298	1169	195	25	1706	1529
Haarlem	2014	Leidsevaartbrt/Houtvaartkw (HRM)	0	24	345	1482	149	0	2000	1529
Haarlem	2015	Duinwijk (HRM)	0	0	23	677	55	0	755	1529
Haarlem	2021	Westoever N-Buitenspaarne (HRM)	0	5	177	1221	286	0	1689	1529
Haarlem	2022	Indische buurt (HRM)	0	6	71	828	288	0	1193	1529
Haarlem	2023	Kleverpark/Bomenbrt (HRM)	0	28	261	1297	536	0	2122	1529
Haarlem	2024	Planetenwijk/Overdelft (HRM)	0	54	169	1247	83	0	1553	1529
Haarlem	2025	Oud Schoten/Spaarndam (HRM)	0	7	89	1417	51	0	1564	1529
Haarlem	2026	Vondelkwartier (HRM)	0	25	61	813	4	0	903	1529
Haarlem	2031	Waarderpolder (HRM)	0	38	66	125	47	0	276	1529
Haarlem	2032	Oude Amsterdamse-/Potgieter/Zeggelenbrt (HRM)	0	37	367	1196	117	0	1717	1529
Haarlem	2033	Slachthuisbrt/Parkwijk/Zuiderpolder (HRM)	0	47	370	1472	21	3	1913	1529
Haarlem	2034	Europawijk (HRM)	0	10	215	707	21	0	953	1529
Haarlem	2036	Molenwijk (HRM)	0	0	80	478	4	0	562	1529
Haarlem	2037	Meerwijk (HRM)	0	10	137	327	22	0	496	1529

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Haarlemmermeer	2132	Zuid/Oost/De Hoek/Graan v Visch (HMR)	0	4	17	289	154	6	470	128
Haarlemmermeer	2133	Bornholm (HMR)	0	0	0	3	8	0	11	128
Haarlemmermeer	2134	Overbos (HMR)	0	0	0	90	4	0	94	128
Haarlemmermeer	2135	Toolenburg (HMR)	0	0	0	8	4	0	12	128
Haarlemmermeer	2136	Zwaanshoek (HMR)	0	0	0	0	51	0	51	128
Harderwijk	3841	Oude Stad/Broeksteeg/Friese Gracht (HWK)	0	0	0	128	693	0	821	642
Harderwijk	3843	Tinnegieter/De Wittenhagen (HWK)	0	0	0	920	148	0	1068	642
Harderwijk	3845	Drielanden (HWK)	0	2	2	34	-1	0	37	642
Heemskerk	1961	Centrum (HKK)	0	0	0	0	55	0	55	210
Heemskerk	1962	Poelenburg/Oosterzij/Heemskerkerduin (HKK)	0	0	0	368	126	0	494	210
Heemskerk	1963	Noordbroek (HKK)	0	0	0	23	4	0	27	210
Heemskerk	1964	De Waterakkers/Kerkbeek/Dorp (HKK)	0	0	0	167	24	4	195	210
Heemskerk	1965	Meerestein/Westertuinen (HKK)	0	7	13	256	25	0	301	210
Heemskerk	1966	Oosterijk/Zuidbroek (HKK)	0	0	0	184	5	0	189	210
Heemstede	2101	Centrum/Kennemerduin/Provinciebrt (HME)	0	0	0	236	902	6	1144	806
Heemstede	2103	Oude Dorp/Van Merlenbrt (HME)	0	0	6	85	377	0	468	806
Heerenveen	8442	Centrum (HNN)	0	0	0	161	259	0	420	158
Heerenveen	8444	Oudeschoot (HNN)	0	0	0	2	4	0	6	158
Heerenveen	8446	Rijksstraatweg (HNN)	0	0	0	46	2	0	48	158
Heerhugowaard	1703	Molen-/Rivieren-/Edelstenenbrt (HWD)	0	0	0	227	94	69	390	184
Heerhugowaard	1704	De Hoord/Frik/Veenhuizen (HWD)	0	0	0	122	28	3	153	184
Heerhugowaard	1705	't Kruis (HWD)	0	0	0	2	7	0	9	184
Heerlen	6411	Stad-Z/Welten (HEN)	0	54	82	775	652	0	1563	1062
Heerlen	6412	Stad-N (HEN)	0	93	110	579	1230	0	2012	1062
Heerlen	6413	Beersdal (HEN)	0	65	25	465	571	6	1132	1062
Heerlen	6414	Heerlerheide (HEN)	0	27	32	374	219	0	652	1062
Heerlen	6415	Meezenbroek (HEN)	0	12	47	357	246	0	662	1062
Heerlen	6418	Heerlerbaan (HEN)	0	13	30	143	163	1	350	1062
Hellevoetsluis	3221	Hellevoetsluis (HVS)	0	0	0	24	28	0	52	115
Hellevoetsluis	3222	Nieuw-Helvoet (HVS)	0	0	0	180	84	0	264	115
Hellevoetsluis	3224	Struyten (HVS)	0	0	0	3	74	0	77	115
Hellevoetsluis	3225	Kooistee (HVS)	0	0	0	60	5	0	65	115

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Helmond	5702	Noord (HMD)	0	70	27	327	61	6	491	789
Helmond	5703	Oost/Rijpelberg/Dierdonk (HMD)	0	100	32	405	113	0	650	789
Helmond	5704	Brouwhuis (HMD)	0	3	1	188	17	0	209	789
Helmond	5705	Hoogeind/Stationsgebied (HMD)	0	25	7	261	106	6	405	789
Helmond	5706	Mierlo-Hout (HMD)	0	57	31	521	53	6	668	789
Hengelo (O)	7551	Binnenstad (HLO)	0	0	0	460	416	11	887	1490
Hengelo (O)	7553	Berflo Es/Tuindorp (HLO)	0	23	0	510	999	40	1572	1490
Hengelo (O)	7556	Hengelose Es (HLO)	0	4	0	769	863	3	1639	1490
Hengelo (O)	7557	Noord (HLO)	0	0	0	1124	721	16	1861	1490
Hilversum	1211	Centrum (HSM)	0	0	3	514	2753	0	3270	1163
Hilversum	1212	Van Riebeeckkw (HSM)	0	9	35	397	53	0	494	1163
Hilversum	1214	Bloemenkw (HSM)	0	0	27	193	1088	0	1308	1163
Hilversum	1215	Schrijvers-/Staatsliedenkw (HSM)	0	17	27	213	296	0	553	1163
Hilversum	1216	Havenkw/Kerkelanden (HSM)	0	34	29	448	115	20	646	1163
Hilversum	1218	Hilversumse Meent (HSM)	0	0	0	1	23	0	24	1163
Hilversum	1221	Oude wijk over 't spoor (HSM)	0	0	14	330	1850	0	2194	1163
Hilversum	1222	Nieuwe wijk over 't spoor (HSM)	0	10	47	399	372	0	828	1163
Hilversum	1223	Maranathakerk-/Astronomische buurt (HSM)	0	51	119	575	409	0	1154	1163
Hoogeveen	7902	Centrum/Bentinckspark (HVN)	0	0	0	122	482	137	741	337
Hoogeveen	7904	Krakeel (HVN)	0	0	0	87	40	16	143	337
Hoogeveen	7906	Zuid (HVN)	0	0	0	56	138	6	200	337
Hoogeveen	7908	Steenberger Weiden/Schutlanden (HVN)	0	0	0	233	29	0	262	337
Hoorn	1621	Sportbuurt (HOO)	0	0	1	256	564	0	821	632
Hoorn	1622	Grote Waal (HOO)	0	0	0	1338	24	6	1368	632
Hoorn	1623	Parkbuurt (HOO)	0	1	0	109	3	0	113	632
Hoorn	1628	Kersenboogerd (HOO)	0	2	2	169	54	0	227	632
Houten	3992	Weerwolf/Wulven/Doornkade (HOT)	0	8	8	140	4	0	160	187
Houten	3993	Schonenburg/De Geer (HOT)	0	41	34	149	-1	0	223	187
Houten	3995	Centrum (HOT)	0	3	0	155	19	0	177	187
Huizen	1271	Oude Dorp/Havengebied (HZN)	0	22	17	219	410	7	675	227
Huizen	1273	Huizermaat (HZN)	0	0	0	54	32	0	86	227
Huizen	1274	Bovenmaten (HZN)	0	0	0	169	37	0	206	227

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Huizen	1276	Zenderwijk/Bovenweg/Stad en Lande (HZN)	0	1	1	80	54	0	136	227
IJsselstein	3401	IJsselstein/Achterveld/Zuid (ISN)	0	21	22	207	310	1	561	373
IJsselstein	3402	Noord/IJsselveld (ISN)	0	77	80	295	56	0	508	373
IJsselstein	3404	Provincialeweg/Zenderpark (ISN)	0	0	0	46	5	0	51	373
Kampen	8261	Binnenstad (KPN)	0	1	0	243	857	0	1101	603
Kampen	8262	Kampen (KPN)	0	0	0	93	269	0	362	603
Kampen	8265	Flevowijk/Cellesbroek (KPN)	0	0	0	308	1	37	346	603
Katwijk	2221	Noord (KWK)	0	9	21	709	23	0	762	768
Katwijk	2223	Katwijk Aan Den Rijn (KWK)	0	3	61	328	370	0	762	768
Katwijk	2224	Katwijk Midden (KWK)	0	5	13	243	26	1	288	768
Katwijk	2225	Katwijk Aan Zee (KWK)	0	18	27	174	1042	0	1261	768
Kerkrade	6461	Centrum/Holz (KRE)	0	7	0	57	469	2	535	376
Kerkrade	6462	Nulland/Bleijerheide (KRE)	0	0	0	4	409	0	413	376
Kerkrade	6464	Haanrade (KRE)	0	2	0	50	85	0	137	376
Kerkrade	6465	Gracht (KRE)	0	0	0	206	16	0	222	376
Kerkrade	6466	West (KRE)	0	7	5	93	464	5	574	376
Krimpen aan den IJssel	2922	Kortland-N (KIL)	0	13	52	354	119	0	538	173
Krimpen aan den IJssel	2923	Kortland-Z (KIL)	0	0	0	78	10	0	88	173
Krimpen aan den IJssel	2924	Boveneind (KIL)	0	0	0	155	21	0	176	173
Krimpen aan den IJssel	2925	Langeland (KIL)	0	0	0	49	6	0	55	173
Krimpen aan den IJssel	2926	Lansingh-Zuid (KIL)	0	0	0	2	6	0	8	173
Landgraaf	6371	Schaesberg-N/Kakert (LGF)	0	29	6	212	207	0	454	348
Landgraaf	6372	Schaesberg-Z/Eikske (LGF)	0	6	0	67	168	0	241	348
Leeuwarden	8911	Binnenstad (LWN)	0	0	0	393	1058	0	1451	523
Leeuwarden	8913	Vossepark (LWN)	0	0	0	93	377	4	474	523
Leeuwarden	8915	Nieuw-west (LWN)	0	0	0	384	28	5	417	523
Leeuwarden	8916	Oud-west-W (LWN)	0	0	0	143	292	0	435	523
Leeuwarden	8918	Bilgaard (LWN)	0	0	0	234	84	0	318	523
Leeuwarden	8921	Oud-oost-O (LWN)	0	0	0	360	1367	0	1727	523
Leeuwarden	8922	Oud-oost-N (LWN)	0	0	0	208	519	0	727	523
Leeuwarden	8923	Vrijheidswijk (LWN)	0	0	0	81	50	0	131	523
Leeuwarden	8924	Heechterp/Schieringen (LWN)	0	3	0	19	67	2	91	523

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Leeuwarden	8932	Huizum (LWN)	0	0	0	252	634	0	886	523
Leeuwarden	8933	Oud-oost-Z (LWN)	0	0	0	287	260	0	547	523
Leeuwarden	8937	Schepenbuurt (LWN)	0	0	0	40	14	0	54	523
Leeuwarden	8939	Leeuwarden (LWN)	0	0	0	0	12	0	12	523
Leiden	2311	Binnenstad-Z/Bos-/Gasthuisdistrict (LDN)	0	3	315	617	3911	0	4846	1821
Leiden	2312	Binnenstad-N/Morsdistrict (LDN)	0	13	273	946	5220	0	6452	1821
Leiden	2313	Roodenburgerdistrict (LDN)	0	7	341	1006	456	0	1810	1821
Leiden	2315	Kooidistrict (LDN)	0	3	148	477	368	0	996	1821
Leiden	2316	Station/Groenoord/Noorderkw (LDN)	0	0	18	714	693	0	1425	1821
Leiden	2317	Merenwijkdistrict (LDN)	0	3	17	138	14	0	172	1821
Leiden	2318	Leedewijk-N (LDN)	0	0	21	123	0	0	144	1821
Leiden	2321	Haagweg/Gastuiswijk/Cronestein (LDN)	0	5	368	800	239	0	1412	1821
Leiden	2324	Fortuinwijk/Boshuizen (LDN)	0	17	371	763	59	0	1210	1821
Leiden	2331	Stevenshofdistrict (LDN)	0	2	75	400	43	0	520	1821
Leiden	2332	Hoge en Lage Mors (LDN)	0	15	80	776	172	2	1045	1821
Leiderdorp	2351	Kerkwijk/Oranjewijk/Doeskw (LDP)	0	8	72	1332	193	0	1605	790
Leiderdorp	2352	Ouderzorg/Zijkw/Vogelwk/Bnderij/Scha (LDP)	0	8	53	155	108	2	326	790
Leiderdorp	2353	Buiten/Winkel/Binnen/Voor/Elizabethh (LDP)	0	0	2	434	2	0	438	790
Leidschendam-Voorburg	2261	De Zijde/Duivenvoorde (LVG)	0	10	10	404	1	0	425	1147
Leidschendam-Voorburg	2262	Heuvel (LVG)	0	42	58	344	4	0	448	1147
Leidschendam-Voorburg	2264	Voorburgseweg/'t Lien/Raadhuiskw (LVG)	0	52	86	284	78	0	500	1147
Leidschendam-Voorburg	2265	Damlaan/Rietvinkpolder (LVG)	0	101	210	273	74	0	658	1147
Leidschendam-Voorburg	2266	Zuid/Stompwijk/Wilsveen (LVG)	0	1	177	1380	206	0	1764	1147
Leidschendam-Voorburg	2271	Centrum/Oost (LVG)	0	169	508	753	443	0	1873	1147
Leidschendam-Voorburg	2273	Noord Nieuw/'t Loo (LVG)	0	204	323	546	24	0	1097	1147
Leidschendam-Voorburg	2274	Noord Oud (LVG)	0	185	1190	1010	270	7	2662	1147
Leidschendam-Voorburg	2275	West/Linquenda (LVG)	0	36	154	434	271	0	895	1147
Lelystad	8225	Bos en Water-N (LSD)	0	0	0	38	2	0	40	63
Lelystad	8226	Bos en Water-Z (LSD)	0	0	0	44	3	18	65	63
Lelystad	8232	Schepenwijk-O (LSD)	0	0	0	47	2	0	49	63
Lelystad	8243	Schepenwijk-Z (LSD)	0	0	0	107	35	4	146	63
Lelystad	8244	Haven (LSD)	0	0	0	14	2	0	16	63

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Maarsssen	3602	Maarsseveen/Binnenweg (MSN)	0	13	12	184	12	2	223	991
Maarsssen	3604	Oud-Zuilen (MSN)	0	9	5	128	98	13	253	991
Maarsssen	3605	Duivenkamp/Pauwenkamp/Spechtenkamp (MSN)	0	20	18	907	6	0	951	991
Maarsssen	3607	Fazantenkamp/Reigerkamp/Valkenkamp (MSN)	0	41	40	2795	30	0	2906	991
Maarsssen	3608	Bloemstede/Boomstede (MSN)	0	19	17	1290	8	0	1334	991
Maassluis	3141	Maassluis (MSS)	0	143	140	640	55	0	978	472
Maassluis	3142	Dijkpolder (MSS)	0	53	43	505	99	0	700	472
Maassluis	3143	Centrum (MSS)	0	50	40	102	359	0	551	472
Maassluis	3144	Kapelpolder (MSS)	0	28	15	311	181	0	535	472
Maassluis	3145	Burgemeesterswijk (MSS)	0	0	0	23	1	0	24	472
Maassluis	3146	Steendijkpolder (MSS)	0	1	1	42	1	0	45	472
Maastricht	6211	Binnenstad (MTT)	21	137	90	418	987	0	1653	1024
Maastricht	6212	Villapark/Jekerdal/St Pieter (MTT)	0	8	0	212	291	0	511	1024
Maastricht	6214	Mariaberg (MTT)	0	145	132	358	152	0	787	1024
Maastricht	6215	Daalhof (MTT)	0	7	1	71	15	22	116	1024
Maastricht	6217	Brusselseprt/Malpertuis/Caberg (MTT)	9	285	130	775	311	1	1511	1024
Maastricht	6218	Oud-Caberg/Malberg (MTT)	0	0	0	89	65	0	154	1024
Maastricht	6219	Boschpoort/Boscherveld (MTT)	0	22	14	30	87	2	155	1024
Maastricht	6221	Akerpoort/St Maartenspoort/Wyck (MTT)	0	160	99	571	1148	1	1979	1024
Maastricht	6222	Beatrixhaven/Nazareth/Meerssenhoven (MTT)	0	46	30	1127	165	0	1368	1024
Maastricht	6224	Wyckerpoort/Oostermaas (MTT)	0	160	277	1387	624	1	2449	1024
Maastricht	6227	Heer (MTT)	0	51	2	480	297	0	830	1024
Maastricht	6228	De Heeg/Vroendaal (MTT)	0	0	0	752	28	0	780	1024
Meppel	7941	Centrum/Oevers (MPL)	0	0	0	315	910	0	1225	893
Meppel	7942	Watertoren/Haveltermade (MPL)	0	0	0	245	316	0	561	893
Middelburg	4331	Middelburg (MBG)	0	0	0	287	2640	0	2927	960
Middelburg	4332	Noordoost (MBG)	0	0	0	145	197	0	342	960
Middelburg	4336	Zuid (MBG)	0	0	0	236	76	0	312	960
Middelburg	4337	Dauwendaele (MBG)	0	0	0	156	104	0	260	960
Nieuwegein	3431	Centrum/Jutphaas-Wijkersloot (NIN)	0	109	227	195	175	0	706	829
Nieuwegein	3432	Fokkesteeg/Merwestein/Oudegein (NIN)	0	42	88	230	11	0	371	829
Nieuwegein	3433	De Wiers/Vreeswijk (NIN)	0	47	47	97	169	4	364	829

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Nieuwegein	3434	Hoogzandveld/Zandveld/Lekboulevard (NIN)	0	56	57	816	274	0	1203	829
Nieuwegein	3435	Doorslag (NIN)	0	49	103	229	14	0	395	829
Nieuwegein	3436	Batau-Z (NIN)	0	125	289	648	9	0	1071	829
Nieuwegein	3437	Batau-N/Rijnenburg (NIN)	0	163	395	1281	9	0	1848	829
Nieuwegein	3438	Zuilenstein/HuisdeGeer/Blokhve/Galeco (NIN)	0	47	128	467	29	0	671	829
Nijmegen	6511	Centrum/Benedenstad (NMN)	0	7	7	472	1144	0	1630	762
Nijmegen	6512	Bottendaal (NMN)	0	43	48	330	500	0	921	762
Nijmegen	6521	Altrade (NMN)	0	21	9	249	571	0	850	762
Nijmegen	6523	Hengstdal/Kwakkenberg (NMN)	0	12	8	422	319	0	761	762
Nijmegen	6524	Galgenveld (NMN)	0	20	19	416	269	0	724	762
Nijmegen	6531	Nije Veld/Hazenkamp (NMN)	0	38	47	609	429	0	1123	762
Nijmegen	6533	Hatertse Hei/Grootstal (NMN)	0	40	50	533	304	0	927	762
Nijmegen	6535	Hatert (NMN)	0	17	7	116	8	0	148	762
Nijmegen	6538	Zwanenveld/Lankforst/Malvert (NMN)	0	58	2	334	14	0	408	762
Nijmegen	6541	Biezen/Haven (NMN)	0	7	5	230	402	0	644	762
Nijmegen	6542	Wolfskuil/Hees (NMN)	0	74	77	215	749	0	1115	762
Nijmegen	6544	Neerbosch (NMN)	0	20	3	295	9	0	327	762
Nijmegen	6546	Lindholt/Bijsterhuizen (NMN)	0	33	5	910	8	0	956	762
Nijmegen	6663	Lent (NMN)	0	0	0	116	14	0	130	762
Noordwijk	2201	Binnen (NDK)	0	6	11	334	480	0	831	496
Noordwijk	2202	Noordwijk Aan Zee (NDK)	0	0	1	131	396	0	528	496
Noordwijk	2203	Boerenburg/Grashoek (NDK)	0	0	0	128	1	0	129	496
Oldenzaal	7571	Kern (OZL)	0	0	0	162	291	0	453	311
Oldenzaal	7574	Zuid Berghuizen (OZL)	0	0	0	36	125	7	168	311
Oosterhout	4901	Oosterhout (OHT)	0	74	9	412	671	0	1166	441
Oosterhout	4905	Ind terr Statendamweg (OHT)	0	15	0	41	81	0	137	441
Oosterhout	4908	Oosterhout (OHT)	0	5	0	13	1	0	19	441
Oss	5341	Centrum (OSS)	0	20	2	188	317	94	621	503
Oss	5344	Dichtersbrt/Staatliedenbrt (OSS)	0	33	0	150	83	3	269	503
Oss	5345	Ussen (OSS)	0	1	0	193	89	0	283	503
Oss	5348	Schadewijk (OSS)	0	72	0	453	312	0	837	503
Papendrecht	3351	Westpolder (PDT)	0	7	13	20	134	0	174	450

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Papendrecht	3352	Molenvliet (PDT)	0	1	1	122	4	0	128	450
Papendrecht	3353	Kraaihoek (PDT)	0	0	0	9	247	0	256	450
Papendrecht	3355	Wilgenhoek (PDT)	0	8	8	753	6	0	775	450
Papendrecht	3356	Oosteind/De Kooy (PDT)	0	0	0	884	30	1	915	450
Purmerend	1441	Purmerend (PRD)	0	13	34	976	592	0	1615	495
Purmerend	1443	De Wheermolen (PRD)	0	1	5	33	5	4	48	495
Purmerend	1445	Purmer-N (PRD)	0	1	1	436	47	0	485	495
Purmerend	1446	Landelijk gebied Purmer-N (PRD)	0	0	0	134	29	0	163	495
Purmerend	1447	Purmer-Z (PRD)	0	5	5	136	20	0	166	495
Ridderkerk	2981	Centrum (RKK)	0	28	297	774	44	0	1143	620
Ridderkerk	2982	West (RKK)	0	0	141	1423	21	1	1586	620
Ridderkerk	2983	Bolnes/Slikkerveer (RKK)	0	8	25	50	282	0	365	620
Ridderkerk	2984	Donkersloot ind geb (RKK)	0	0	1	12	67	0	80	620
Ridderkerk	2986	Drievliet/Crezeepolder (RKK)	0	0	0	291	5	0	296	620
Ridderkerk	2987	Bolnes (RKK)	0	0	44	81	124	0	249	620
Rijswijk	2281	Cromvliet/Leeuwendaal (RSK)	1	125	233	385	442	0	1186	1060
Rijswijk	2282	Oud/Bomenbrt/Welgelegen/Havenkw (RSK)	0	346	1018	749	322	8	2443	1060
Rijswijk	2283	Julianapark/Huis te Lande/St'kw/Te W (RSK)	0	173	501	611	13	0	1298	1060
Rijswijk	2284	Spoorzicht/Kleuren-/Artiestenbrt (RSK)	0	191	477	546	-1	0	1213	1060
Rijswijk	2285	Wijk 05 (RSK)	0	65	153	338	21	0	577	1060
Rijswijk	2286	Wijk 06 (RSK)	0	20	53	357	0	0	430	1060
Rijswijk	2287	Wijk 07 (RSK)	0	30	162	648	8	0	848	1060
Rijswijk	2289	Wijk 09 (RSK)	0	48	82	354	1	1	486	1060
Roermond	6041	Centrum (RMD)	0	110	21	963	878	91	2063	800
Roermond	6043	Donderberg/Hoogvonderen (RMD)	0	7	0	74	255	0	336	800
Roermond	6044	Componisten-/Vliegeniersbrt (RMD)	0	0	0	2	0	0	2	800
Roosendaal	4701	Centrum (ROL)	0	27	6	410	643	4	1090	1861
Roosendaal	4702	Noord/Oost (ROL)	0	109	15	1274	1302	5	2705	1861
Roosendaal	4703	West (ROL)	0	103	112	1116	453	3	1787	1861
Rotterdam	3011	Stadsdriehoek (RDM)	0	2970	3075	1817	1490	0	9352	3988
Rotterdam	3012	Cool (RDM)	0	1459	913	260	954	0	3586	3988
Rotterdam	3013	CS-kwartier (RDM)	0	643	313	384	21	5	1366	3988

Rotterdam	3014	Oude Westen (RDM)	7	2717	1566	361	1366	0	6017	3988
Rotterdam	3015	Dijkzigt (RDM)	133	310	500	354	164	0	1461	3988
Rotterdam	3016	Nieuwe Werk (RDM)	10	286	306	44	241	0	887	3988
Rotterdam	3021	Middelland (RDM)	8	2410	1783	1100	1900	0	7201	3988
Rotterdam	3022	Nieuwe Westen (RDM)	0	833	1210	798	681	0	3522	3988
Rotterdam	3023	Nieuwe Westen (RDM)	0	868	1087	582	1358	0	3895	3988
Rotterdam	3024	Delfshaven (RDM)	0	505	602	243	1158	0	2508	3988
Rotterdam	3025	Bospolder (RDM)	0	813	943	768	1581	0	4105	3988
Rotterdam	3026	Tussendijken (RDM)	0	684	893	401	569	0	2547	3988
Rotterdam	3027	Spangen (RDM)	0	951	1032	365	318	0	2666	3988
Rotterdam	3028	Oud-Mathenesse/Witte Dorp (RDM)	0	422	396	620	39	0	1477	3988
Rotterdam	3029	Nieuw-Mathenesse/Schiemond (RDM)	0	346	390	249	118	0	1103	3988
Rotterdam	3031	Rubroek (RDM)	0	1107	1350	1035	514	0	4006	3988
Rotterdam	3032	Agniesebt/Oude Noorden (RDM)	0	1455	1340	857	818	0	4470	3988
Rotterdam	3033	Provenierswijk (RDM)	0	844	754	283	388	0	2269	3988
Rotterdam	3034	Crooswijk (RDM)	0	1569	1958	899	841	9	5276	3988
Rotterdam	3035	Oude noorden (RDM)	0	966	1219	455	2236	0	4876	3988
Rotterdam	3036	Oude-Noorden (RDM)	0	1428	2046	1249	1523	0	6246	3988
Rotterdam	3037	Liskwartier (RDM)	3	1085	2060	1511	956	0	5615	3988
Rotterdam	3038	Bergpolder (RDM)	72	1455	2172	1570	289	0	5558	3988
Rotterdam	3039	Blijdorp (RDM)	11	1269	1804	1050	332	0	4466	3988
Rotterdam	3042	Kleinpolder (RDM)	7	926	2584	2203	138	0	5858	3988
Rotterdam	3043	Overschie (RDM)	24	1069	1878	1023	717	15	4726	3988
Rotterdam	3051	Hillegersberg-Z (RDM)	1	794	1722	762	1275	0	4554	3988
Rotterdam	3052	Schiebroek (RDM)	0	572	508	221	59	0	1360	3988
Rotterdam	3053	Schiebroek (RDM)	0	426	461	450	281	29	1647	3988
Rotterdam	3061	Kralingen-W (RDM)	0	1445	1788	823	1743	0	5799	3988
Rotterdam	3063	De Esch/Struisenburg (RDM)	10	598	713	473	629	1	2424	3988
Rotterdam	3064	Kralingse Veer (RDM)	0	34	143	297	115	0	589	3988
Rotterdam	3066	Prinsenland (RDM)	0	233	1201	1570	120	0	3124	3988
Rotterdam	3067	Oosterflank/Het Lage Land (RDM)	8	570	1560	2376	230	0	4744	3988
Rotterdam	3068	Ommoord/Zevenkamp (RDM)	0	419	1503	3449	154	1	5526	3988
Rotterdam	3071	Feijenoord/Noordereiland (RDM)	0	2797	3346	1728	1230	1	9102	3988

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM ₁₀ jg	PM ₁₀ dag	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Rotterdam	3072	Katendrecht/Afrikaanderwijk/Kop v Zuid (RDM)	0	1666	2344	773	1058	0	5841	3988
Rotterdam	3073	Bloemhof (RDM)	7	1779	2607	1067	1284	0	6744	3988
Rotterdam	3074	Hillesluis (RDM)	1	703	1422	1099	1111	0	4336	3988
Rotterdam	3075	Vreewijk (RDM)	33	1099	1836	1289	539	0	4796	3988
Rotterdam	3076	Lombardijen (RDM)	0	735	1349	1843	162	0	4089	3988
Rotterdam	3077	Beverwaard/Oud-IJsselmonde (RDM)	2	210	1761	2671	550	3	5197	3988
Rotterdam	3078	Groot-IJsselmonde (RDM)	0	533	2418	1802	93	0	4846	3988
Rotterdam	3079	Groot-IJsselmonde (RDM)	0	539	1332	1333	258	0	3462	3988
Rotterdam	3081	Tarwewijk (RDM)	52	2091	2904	1951	844	0	7842	3988
Rotterdam	3082	Oud-Charlois (RDM)	29	1054	1681	1094	883	0	4741	3988
Rotterdam	3083	Carnisse/Zuidplein (RDM)	77	1426	2729	1825	681	0	6738	3988
Rotterdam	3085	Zuidwijk (RDM)	0	442	941	1416	137	0	2936	3988
Rotterdam	3086	Pendrecht (RDM)	0	568	1170	1378	130	0	3246	3988
Rotterdam	3087	Waalhaven (RDM)	0	59	86	39	12	0	196	3988
Rotterdam	3191	Hoogvliet-zuid (RDM)	0	194	62	165	94	0	515	3988
Rotterdam	3192	Hoogvliet-Z (RDM)	0	498	113	275	157	0	1043	3988
Rotterdam	3194	Hoogvliet-noord (RDM)	0	274	188	306	78	0	846	3988
Schiedam	3111	Centrum/Havens/Grachten (SDM)	0	622	309	397	1050	0	2378	1714
Schiedam	3112	Oost/Buurt 12-17 (SDM)	0	1022	730	813	442	0	3007	1714
Schiedam	3114	Zuid/Buurt 41-43 (SDM)	0	194	267	114	393	0	968	1714
Schiedam	3116	West/Buurt 36-38 (SDM)	0	296	250	151	367	0	1064	1714
Schiedam	3117	Buurt 31-35,61 (SDM)	0	710	495	623	640	0	2468	1714
Schiedam	3118	Buurt 62,68 (SDM)	0	521	358	327	22	0	1228	1714
Schiedam	3119	Buurt 63-67,71 (SDM)	0	779	1175	2090	72	0	4116	1714
Schiedam	3122	Buurt 72-74 (SDM)	0	70	163	1400	7	0	1640	1714
Schiedam	3123	Buurt 91-94 (SDM)	0	33	21	147	8	0	209	1714
Schiedam	3124	Buurt 95-97 (SDM)	0	10	9	36	7	0	62	1714
's-Hertogenbosch	5211	Binnenstad/Vughterpoort (HBH)	0	983	159	1264	1288	0	3694	1123
's-Hertogenbosch	5212	Muntel/Vliert (HBH)	0	302	27	599	137	0	1065	1123
's-Hertogenbosch	5213	Hinthamerpoort/Graafsewijk (HBH)	0	569	257	702	38	0	1566	1123
's-Hertogenbosch	5215	Eikendonk/Aawijk (HBH)	0	220	47	573	47	0	887	1123
's-Hertogenbosch	5224	Kruiskamp (HBH)	0	209	8	442	39	0	698	1123

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
's-Hertogenbosch	5231	Orthen/Buitenpepers/Hambaken (HBH)	0	248	47	977	42	0	1314	1123
's-Hertogenbosch	5235	Maaspoort (HBH)	0	131	1	1089	1	0	1222	1123
's-Hertogenbosch	5237	Maasvallei/-oever (HBH)	0	157	3	249	0	0	409	1123
's-Hertogenbosch	5241	Rosmalen (HBH)	0	14	0	216	71	0	301	1123
's-Hertogenbosch	5247	Rosmalen-noord (HBH)	0	23	0	47	0	0	70	1123
Sittard-Geleen	6131	Sittard-C (SGE)	0	8	3	297	474	9	791	503
Sittard-Geleen	6134	Sanderbout (SGE)	0	2	2	184	37	5	230	503
Sittard-Geleen	6135	West (SGE)	0	2	2	493	31	11	539	503
Sittard-Geleen	6136	Noord (SGE)	0	20	0	165	183	0	368	503
Sittard-Geleen	6161	Centrum (SGE)	0	7	3	281	188	0	479	503
Sittard-Geleen	6166	Oud-Geleen (SGE)	0	4	1	416	187	3	611	503
Smallingerland	9203	Centrum/Singels/Bouwen (SLD)	0	0	0	243	201	4	448	235
Smallingerland	9205	De Trisken (SLD)	0	0	0	2	19	0	21	235
Sneek	8601	Grachten/Hemdijk/Stationsbrt (SNK)	0	0	0	167	700	2	869	444
Sneek	8602	Noorderhoek (SNK)	0	0	0	64	42	2	108	444
Sneek	8606	Sperkhem/Houkesloot (SNK)	0	0	0	56	344	3	403	444
Sneek	8607	Lemmerweg-O/Duinterven (SNK)	0	0	0	434	4	0	438	444
Sneek	8608	Lemmerweg-W/Tinga (SNK)	0	0	0	323	80	0	403	444
Soest	3761	Soestdijk (SST)	0	0	0	227	189	0	416	262
Soest	3766	Soesterveen II (SST)	0	2	0	99	7	0	108	262
Spijkernisse	3201	Centrum/De Hoek (SNE)	0	22	40	69	145	0	276	279
Spijkernisse	3202	Schiekamp (SNE)	0	88	47	540	148	0	823	279
Spijkernisse	3204	Sterrenkw (SNE)	0	99	86	154	9	0	348	279
Spijkernisse	3205	Waterland (SNE)	0	63	37	57	36	0	193	279
Spijkernisse	3206	Akkers/Vriesland/Vogelenzang (SNE)	0	2	6	32	1	0	41	279
Spijkernisse	3207	Maaswijk/Schenkel (SNE)	0	67	72	103	1	0	243	279
Spijkernisse	3208	Beerenplaat/Vogelenzang (SNE)	0	8	7	5	7	1	28	279
Terneuzen	4531	Terneuzen-Binnenstad (TNN)	0	0	0	43	968	0	1011	500
Terneuzen	4536	Driewegen/Zuidpolder/Oudelandse Hoeve (TNN)	0	97	0	111	36	0	244	500
Terneuzen	4537	Oude Vaart/Triniteit/Lievenspolder (TNN)	0	0	0	14	232	0	246	500
Tiel	4001	Kern (TIL)	0	11	1	202	576	12	802	472
Tiel	4005	Ooij/Latenstein (TIL)	0	13	0	324	84	3	424	472

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Tiel	4006	Ridderweide/West (TIL)	0	0	0	181	8	0	189	472
Tilburg	5011	Noord (TBG)	0	16	0	145	262	0	423	1845
Tilburg	5013	Industriestrook Lovense-Kanaaldijk (TBG)	3	62	39	97	402	1	604	1845
Tilburg	5014	Oud-noord (TBG)	4	675	157	908	1734	7	3485	1845
Tilburg	5015	Oost (TBG)	0	44	8	116	137	0	305	1845
Tilburg	5017	Tivoli/Hoeveneseweg (TBG)	13	484	48	381	1245	12	2183	1845
Tilburg	5018	Koningshoeven/Armhoef/Moerenburg (TBG)	0	158	32	507	243	0	940	1845
Tilburg	5021	Broekhoven/Oude Dijk/Trouwlaan (TBG)	0	517	14	941	1267	56	2795	1845
Tilburg	5025	Korvel (TBG)	0	524	55	695	1600	22	2896	1845
Tilburg	5038	Centrum/Rooi Harten/Hagelkruis (TBG)	0	832	290	1123	1878	3	4126	1845
Tilburg	5041	Besterd/Gasthuisstraat (TBG)	0	298	13	548	1087	14	1960	1845
Tilburg	5042	Mariaziekenhuis/Het Zand (TBG)	0	260	29	527	163	1	980	1845
Tilburg	5043	Gesworen Hoek/Huibeven (TBG)	0	50	0	263	0	0	313	1845
Tilburg	5046	Hasselt/Het Goirke/Groeseind (TBG)	42	711	207	609	2740	11	4320	1845
Tilburg	5049	Stokhasselt (TBG)	0	23	0	375	89	13	500	1845
Uden	5401	Uden (UDN)	0	132	1	216	170	0	519	519
Utrecht	3451	Vleuten/Leidsche Rijn (URT)	0	0	0	488	95	0	583	1845
Utrecht	3454	De Meern (URT)	0	1	15	1605	5	1	1627	1845
Utrecht	3511	Catharijne/Wijk C/Moreelsepark (URT)	0	367	1017	1047	175	0	2606	1845
Utrecht	3512	Breedstr/Neude/L Nieuwstr/Herenstr (URT)	0	310	1069	1096	265	0	2740	1845
Utrecht	3513	Amsterdamsestraat/Pijlsweerd (URT)	0	268	620	712	193	0	1793	1845
Utrecht	3514	Vogelenbrt/Bem Weerd/Tuinwijk-O (URT)	0	241	710	558	221	5	1735	1845
Utrecht	3515	Staatsliedenkw/Tuinwijk-W (URT)	0	79	388	335	137	0	939	1845
Utrecht	3521	Croeselaan/Jekerstraat (URT)	0	183	540	662	118	0	1503	1845
Utrecht	3522	Rivierenwijk (URT)	0	240	663	852	214	0	1969	1845
Utrecht	3523	Tolsteeg/Hoograven (URT)	0	317	877	1757	74	0	3025	1845
Utrecht	3524	Lunetten (URT)	0	97	561	1697	4	0	2359	1845
Utrecht	3525	Nieuw Hoograven (URT)	0	32	706	1223	5	0	1966	1845
Utrecht	3527	Vollenhovelaan/Marshallaan (URT)	0	354	1333	2236	14	0	3937	1845
Utrecht	3531	Vleutenseweg/Cartesiusweg (URT)	0	367	1382	1496	238	0	3483	1845
Utrecht	3532	Nieuw Engeland/Th a Kempisplnts (URT)	0	115	203	697	23	13	1051	1845
Utrecht	3533	Oog in Al/Den Hommel (URT)	0	162	680	1926	44	0	2812	1845

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Utrecht	3534	Schepenbrt/ind geb Cartesiusweg (URT)	0	20	183	473	6	25	707	1845
Utrecht	3544	Leidsche Rijn (URT)	0	0	68	195	5	0	268	1845
Utrecht	3551	2e Daalsedijk/Egelantierstraat (URT)	1	243	477	964	205	0	1890	1845
Utrecht	3552	Ondiep/Loevenhoutsedijk (URT)	0	131	411	542	63	0	1147	1845
Utrecht	3553	Julianapark/Elinkwijk (URT)	0	74	320	921	23	0	1338	1845
Utrecht	3554	De Rijkstraat/Kenastraat/Schaakbrt (URT)	0	139	520	845	123	0	1627	1845
Utrecht	3555	Mulderstraat/Talmastraat/Daalseweg (URT)	0	78	285	871	48	0	1282	1845
Utrecht	3561	Taagdreef/Wolgadreef (URT)	0	81	223	681	22	0	1007	1845
Utrecht	3562	Zamenhofdreef/Neckardreef (URT)	0	316	509	749	20	0	1594	1845
Utrecht	3564	Overvecht-N (URT)	0	108	330	1236	13	0	1687	1845
Utrecht	3571	Tuindorp (URT)	0	159	616	1042	39	0	1856	1845
Utrecht	3572	Huizingalaan/Zeeheldenbrt/Wittevrouwen (URT)	0	270	838	1091	160	0	2359	1845
Utrecht	3573	Voordorp (URT)	0	1	15	221	5	0	242	1845
Utrecht	3581	Maliebaan/Oudwijk (URT)	0	303	1000	1180	619	0	3102	1845
Utrecht	3582	Buiten Tolsteeg/Diaconessenhuis/Abstede (URT)	0	311	993	1427	230	6	2967	1845
Utrecht	3583	Schildersbrt/Wilhelminapark (URT)	0	262	508	904	145	22	1841	1845
Valkenswaard	5554	Centrum/Akkers (VWD)	0	0	0	560	344	0	904	904
Veenendaal	3901	Centrum (VDL)	0	68	0	45	382	0	495	358
Veenendaal	3903	Industriewijk (VDL)	0	0	0	27	88	0	115	358
Veenendaal	3904	Zuidoost/West I/Zuidweest (VDL)	0	48	0	317	189	0	554	358
Veenendaal	3905	Noord/West II/De Vendel (VDL)	0	13	1	336	233	0	583	358
Veenendaal	3906	Componistenbrt/Vogelbrt/Dichtersbrt (VDL)	0	1	0	42	0	0	43	358
Veghel	5461	Oosten Aa/Het Ven (VHL)	0	2	0	75	248	0	325	485
Veghel	5462	Westen Aa (VHL)	0	3	0	416	226	0	645	485
Veldhoven	5501	Cobbeek/ Centrum (VHN)	0	16	0	156	25	0	197	84
Veldhoven	5505	Zonderwijk (VHN)	0	2	0	7	20	0	29	84
Veldhoven	5508	Nrd Woongebied (VHN)	0	7	2	13	3	0	25	84
Velsen	1971	Tnv Lange Nieuwstraat (VSN)	0	266	57	453	426	0	1202	584
Velsen	1972	Tzv Lange Nieuwstraat (VSN)	0	188	11	390	194	4	787	584
Velsen	1973	Hercules/-Vissers-/Saturnusbrt (VSN)	0	185	96	236	201	0	718	584
Velsen	1974	Duin- en Zeewijk (VSN)	0	14	12	348	37	0	411	584
Velsen	1975	Oud-IJmuiden (VSN)	0	34	0	46	181	0	261	584

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Velsen	1991	Velserbroek (VSN)	0	1	1	26	97	0	125	584
Venlo	5911	Centrum (VLO)	0	159	33	213	817	14	1236	790
Venlo	5912	Jammerdaal/Sinselveld (VLO)	0	226	127	288	1071	3	1715	790
Venlo	5914	Genooi/Meeuwbeemd (VLO)	0	187	116	342	316	0	961	790
Venlo	5921	Centrum/Hazenkamp (VLO)	0	170	80	172	830	0	1252	790
Venlo	5922	Vastenavondkamp/Smelienkamp (VLO)	0	67	55	189	162	7	480	790
Venlo	5923	St Annakamp (VLO)	0	38	14	274	58	1	385	790
Venlo	5924	Vossener (VLO)	0	3	1	60	68	0	132	790
Venlo	5925	Klingerberg (VLO)	0	80	15	67	0	0	162	790
Venray	5801	Centrum/West/Vlakwater/Veltum (VRY)	0	85	0	181	264	0	530	530
Vlaardingen	3131	Centrum (VLN)	0	1343	1011	880	780	0	4014	2323
Vlaardingen	3132	Westwijk (VLN)	0	1164	440	1177	73	0	2854	2323
Vlaardingen	3133	Industriewijk (VLN)	0	173	86	47	118	1	425	2323
Vlaardingen	3134	Oostwijk (VLN)	0	754	428	247	962	0	2391	2323
Vlaardingen	3135	Ambacht/Babberspolder (VLN)	0	1177	822	2369	241	0	4609	2323
Vlaardingen	3136	Holy-Z (VLN)	0	180	57	1208	19	0	1464	2323
Vlaardingen	3137	Holy-N (VLN)	0	218	99	183	2	0	502	2323
Vlissingen	4381	Binnenstad (VIN)	0	0	0	8	1547	0	1555	954
Vlissingen	4382	Middengebied/Binnen-/Buitenhavens (VIN)	0	5	5	350	859	0	1219	954
Vlissingen	4385	Rosenburgh/Westerzicht (VIN)	0	0	0	40	47	0	87	954
Vught	5261	Centrum/Voorburg/Taalstraat (VGT)	0	81	1	1235	407	0	1724	1724
Waalwijk	5141	Centrum/Besoijen (WWK)	0	49	3	568	569	1	1190	1054
Waalwijk	5142	Baardwijk/Laageinde (WWK)	0	134	0	456	327	0	917	1054
Waddinxveen	2741	Waddinxveen (WVN)	0	34	64	703	223	0	1024	580
Waddinxveen	2742	Groenswaard/Noordeinde (WVN)	0	0	0	412	109	0	521	580
Waddinxveen	2743	Schieland (WVN)	0	0	0	194	0	0	194	580
Wageningen	6701	Oude Stad (WNN)	0	0	0	2	297	0	299	186
Wageningen	6702	West (WNN)	0	0	0	87	28	3	118	186
Wageningen	6706	Buitenwijken NO (WNN)	0	2	0	165	33	0	200	186
Wageningen	6707	Buitenwijken N (WNN)	0	0	0	72	148	0	220	186
Wageningen	6708	Noordwest (WNN)	0	33	0	49	12	0	94	186
Weert	6001	Weert (WRT)	0	66	0	387	535	0	988	694

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Weert	6004	Groenewoud/Leuken (WRT)	0	32	0	263	104	0	399	694
Wijchen	6601	Wijchen-NO/Bergharen (WCN)	0	3	0	246	30	0	279	187
Wijchen	6602	Centrum/Aalsburg (WCN)	0	2	0	97	42	0	141	187
Wijchen	6603	Alverna (WCN)	0	0	0	145	102	7	254	187
Wijchen	6605	Zuid/Woord (WCN)	0	8	0	59	8	0	75	187
Woerden	3441	Binnenstad (WRN)	0	0	0	166	418	0	584	533
Woerden	3442	Bloemenwijk/Boerendijk (WRN)	0	4	7	237	98	0	346	533
Woerden	3443	Rietveld/Noord/Oudeland/Tournoijsveld (WRN)	0	20	18	464	235	3	740	533
Woerden	3448	Barwoutswaarder/Molenvliet (WRN)	0	0	1	450	6	5	462	533
Zaanstad	1501	Transvaal/Burgem/Keppeler/P Hendrik/Mz (ZSD)	17	2873	165	286	459	0	3800	2265
Zaanstad	1502	Rosmolen-/Scheepmakersbrt (ZSD)	0	1049	1	345	282	0	1677	2265
Zaanstad	1503	Nieuw-oost/Kalf (ZSD)	0	2040	144	1064	9	0	3257	2265
Zaanstad	1504	Poelenburg (ZSD)	0	3337	59	1018	35	2	4451	2265
Zaanstad	1505	Oud-oost (ZSD)	6	2802	121	339	154	4	3426	2265
Zaanstad	1506	West (ZSD)	0	2617	61	430	1299	0	4407	2265
Zaanstad	1507	Westzijderveld (ZSD)	0	216	0	28	36	0	280	2265
Zaanstad	1508	Juliana-/Boerejonkerbrt/Kogerveld (ZSD)	0	2	1	673	79	0	755	2265
Zaanstad	1509	Kalf/Zaanse Schans (ZSD)	0	27	0	272	23	0	322	2265
Zaanstad	1566	Assendelft (ZSD)	0	0	0	156	120	3	279	2265
Zeist	3701	Carre/Centrumschil-Z (ZST)	0	13	14	270	685	0	982	708
Zeist	3702	Centrumschil-N (ZST)	0	63	40	127	208	0	438	708
Zeist	3704	Nijenheim/CroeseiteinUtrechtseweg (ZST)	0	11	13	136	114	1	275	708
Zeist	3706	Mooi Zeist/Vollenhove (ZST)	0	1	104	983	50	0	1138	708
Zevenaar	6901	Centrum (ZNR)	0	0	0	316	228	0	544	280
Zevenaar	6904	Methen/Zonnemaat (ZNR)	0	0	0	150	8	0	158	280
Zevenaar	6905	Zuidspoor/Oud-Zevenaar/Ooij (ZNR)	0	0	0	115	23	0	138	280
Zoetermeer	2711	Centrum (ZMR)	0	0	1	101	0	0	102	326
Zoetermeer	2712	Rokkehage/Dorp (ZMR)	0	0	14	339	291	0	644	326
Zoetermeer	2715	Meerzicht-O (ZMR)	0	0	50	354	1	0	405	326
Zoetermeer	2716	Meerzicht (ZMR)	0	3	35	431	25	0	494	326
Zoetermeer	2717	Buytenwegh (ZMR)	0	0	108	163	-1	0	270	326
Zoetermeer	2718	Rokkeveen/Lansinghage (ZMR)	0	11	95	684	38	0	828	326

gemeente	pc	gebiedsnaam	PM _{10jg}	PM _{10dag}	NO ₂	Geluid	Bodem	EV	score	gemscore
Zoetermeer	2719	Rokkeveen-W (ZMR)	0	3	12	590	5	0	610	326
Zoetermeer	2722	Palenstein/Hoornerhage (ZMR)	0	6	13	470	43	0	532	326
Zoetermeer	2723	Zoeterhage (ZMR)	0	0	3	52	8	0	63	326
Zoetermeer	2724	Seghwaert-ZW (ZMR)	0	1	7	140	30	0	178	326
Zoetermeer	2725	De Leyens (ZMR)	0	0	10	32	0	0	42	326
Zoetermeer	2726	Buytenweg/Filmbuurt (ZMR)	0	0	10	256	0	0	266	326
Zoetermeer	2727	Seghwaert-NO (ZMR)	0	0	25	62	0	0	87	326
Zoetermeer	2728	Noordhove (ZMR)	0	0	2	39	1	0	42	326
Zutphen	7201	Binnenstad (ZPN)	0	0	0	192	925	0	1117	439
Zutphen	7203	Deventerweg/Voorsterallee (ZPN)	0	19	1	352	48	0	420	439
Zutphen	7204	Warnsveldseweg/Staatsliedenkw/Helbergen (ZPN)	0	0	0	203	190	58	451	439
Zutphen	7205	De Hoven (ZPN)	0	0	0	316	59	0	375	439
Zutphen	7206	Zuidelijke Wijk/Zuidwijken (ZPN)	0	0	0	63	32	0	95	439
Zutphen	7207	Leesten (ZPN)	0	0	0	173	1	0	174	439
Zwijndrecht	3331	Centrum (ZWT)	0	149	340	1638	359	13	2499	904
Zwijndrecht	3332	Walbrug (ZWT)	0	1	2	455	132	0	590	904
Zwijndrecht	3333	Meerdervoort (ZWT)	0	7	121	875	82	0	1085	904
Zwijndrecht	3334	Groote Lindt (ZWT)	0	0	0	158	6	0	164	904
Zwijndrecht	3335	Heer Oudelands Ambacht (ZWT)	0	0	26	147	8	0	181	904
Zwolle	8011	Binnenstad (ZLE)	0	1	2	201	1560	0	1764	470
Zwolle	8012	Assendorp (ZLE)	0	24	16	432	356	16	844	470
Zwolle	8013	Marslanden/Pierik (ZLE)	0	0	0	311	52	1	364	470
Zwolle	8014	Ittersum (ZLE)	0	2	0	515	30	1	548	470
Zwolle	8015	Soestweteringlanden (ZLE)	0	0	0	35	9	0	44	470
Zwolle	8016	Soldenerlanden (ZLE)	0	0	0	83	14	0	97	470
Zwolle	8021	Dieze/Kammerpoort-W (ZLE)	0	27	68	372	392	0	859	470
Zwolle	8022	Dieze/Kammerpoort-O (ZLE)	0	0	0	463	158	0	621	470
Zwolle	8023	Wipstrik (ZLE)	0	0	0	195	28	0	223	470
Zwolle	8031	Holtenbroek (ZLE)	0	12	12	488	64	0	576	470
Zwolle	8032	Aalanden (ZLE)	0	14	11	415	11	0	451	470
Zwolle	8033	Aalanden-oost (ZLE)	0	0	0	10	2	0	12	470
Zwolle	8042	Westenholte (ZLE)	0	0	0	79	52	0	131	470

Zwolle	8043	Oude Weteringlanden (ZLE)	0	0	0	26	15	0	41	470
--------	------	---------------------------	---	---	---	----	----	---	----	-----