

**Inpassingsplan Aanpassing  
Geluidzones Westpoort en HoogTij**

## Inhoudsopgave

<b>Toelichting</b>		<b>5</b>
<b>Hoofdstuk 1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>7</b>
1.1	Aanleiding	7
1.2	Leeswijzer	9
<b>Hoofdstuk 2</b>	<b>Projectbeschrijving</b>	<b>11</b>
2.1	Algemeen	11
2.2	Westpoort Amsterdam	11
2.3	Aanpassing geluidszone HoogTij	14
<b>Hoofdstuk 3</b>	<b>Ruimtelijk beleidskader</b>	<b>17</b>
3.1	Structuurvisie Noord-Holland 2040	17
3.2	Visie NoordZeeKanaalGebied 2040	17
3.3	Structuurvisie Amsterdam	18
3.4	Havenvisie	18
3.5	Transformatiestrategie Haven-stad	19
3.6	Hoogtij Zaanstad	19
3.7	Beleidsontwikkelingen	20
<b>Hoofdstuk 4</b>	<b>Vigerend juridisch planologisch kader</b>	<b>21</b>
<b>Hoofdstuk 5</b>	<b>Het instrument Provinciaal InpassingsPlan (PIP)</b>	<b>27</b>
5.1	Het instrument in het algemeen	27
5.2	Waarom een PIP?	27
5.3	Facetherziening	28
5.4	Planhorizon PIP	28
<b>Hoofdstuk 6</b>	<b>Akoestische gevolgen</b>	<b>29</b>
6.1	Toetsingskader	29
6.2	Resultaten onderzoeken	32
6.3	Cumulatieve gevolgen	44
6.4	Conclusie	46
<b>Hoofdstuk 7</b>	<b>Natuur en landschap</b>	<b>49</b>
7.1	Algemeen	49
7.2	Toetsingskader	49
7.3	Resultaten onderzoeken	49
7.4	Conclusie	50
<b>Hoofdstuk 8</b>	<b>Gevolgen voor het bedrijfsleven</b>	<b>51</b>
<b>Hoofdstuk 9</b>	<b>Juridische planbeschrijving</b>	<b>53</b>
9.1	Algemeen	53
9.2	Planvorm	53
9.3	Verbeelding	53
9.4	Artikelgewijze toelichting	54
<b>Hoofdstuk 10</b>	<b>Uitvoeringsaspecten</b>	<b>57</b>
10.1	Economische uitvoerbaarheid	57

10.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid
------	----------------------------------

57

# Toelichting



## Hoofdstuk 1      Inleiding

### 1.1      Aanleiding

Sinds omstreeks 2006 zijn het Havenbedrijf Amsterdam, gemeente Amsterdam, gemeente Zaanstad, gemeente Haarlemmerliede en Spaarnwoude en provincie Noord-Holland met elkaar in overleg over aanpassing van de geluidszone van het, aangemerkt als van regionaal belang zijnde, industrieterrein Westpoort. Dit vanwege de constatering dat de bestaande geluidszone voor de verdere ontwikkeling van de haven van Amsterdam beperkend is. De huidige geluidszone maakt dat er op dit moment onvoldoende mogelijkheden voor verdere nieuwe vestigingen in Westpoort zijn.

Ten aanzien van industrieterrein HoogTij is verruiming van de geluidszone nodig omdat de huidige geluidsruimte te beperkt is voor 24 uren bedrijvigheid. Bedrijven kunnen nu niet in de nacht opereren terwijl dat, zeker op een haventerrein, wel de wens is. De in 2002 voor dit terrein vastgestelde zone kan toereikend zijn voor een, zuiver lokaal gezien, acceptabele ontwikkeling, mits zware bedrijven bereid zijn zondig maatregelen te treffen. De ruimte is echter te beperkt voor de optimale ontwikkeling van HoogTij als havengebondenbedrijventerrein zoals dat vanuit regionaal oogpunt en met het oog op de gewenste doorgroei van de havenoverslag wenselijk is.

De raden van de gemeenten Amsterdam, Beverwijk, Haarlemmerliede en Spaarnwoude, Velsen, Zaanstad en Provinciale Staten van Noord-Holland (PS) hebben in 2013 de Visie Noordzeekanaalgebied 2040 vastgesteld. De ambitie in deze visie is om met het Noordzeekanaalgebied een zo groot mogelijke bijdrage te leveren aan het verbeteren van de internationale concurrentiepositie van de Metropoolregio Amsterdam en daarmee ook aan de regionale en nationale economie, om het Noordzeekanaalgebied zo te ontwikkelen dat wonen, werken en recreëren op een gezonde manier samen (blijven) gaan en dat het de internationale concurrentiepositie versterkt.

De uitdaging hierbij is om de schaarse fysieke en milieuruimte in het Noordzeekanaalgebied optimaal in te zetten voor het creëren van de juiste vestigingsvoorwaarden voor (internationale) bedrijvigheid die economische waarde en werkgelegenheid toevoegt en voor het huisvesten van talent dat bij het arbeidsaanbod past.

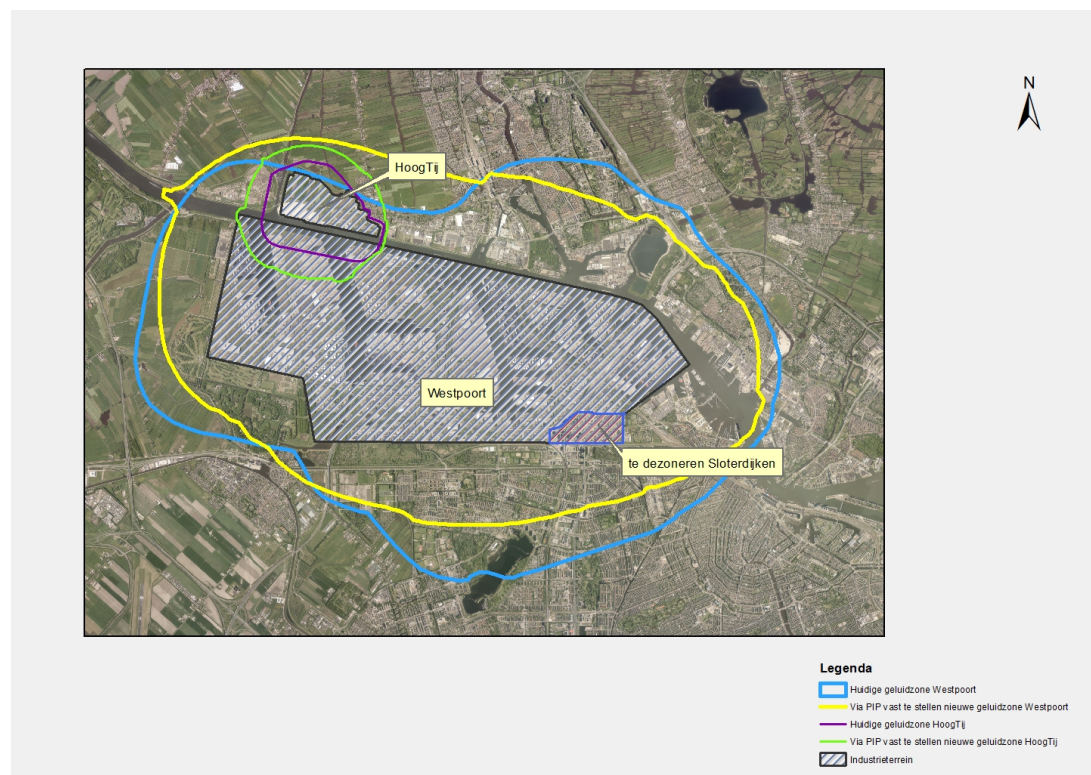
Vanuit het perspectief van het versterken van de internationale concurrentiepositie van de Metropoolregio Amsterdam wordt het Noordzeekanaalgebied gezien als economische motor voor de Metropoolregio. Daarbij wordt ingezet op een duurzame ontwikkeling van die motor. Dit betekent eerst intensiveren van het huidige bestaande havenareaal naar een overslaggroei van 125 miljoen ton en het intensiveren van wonen en werken in de bestaande stad. Pas na intensivering van bestaand havenareaal wordt aanspraak gemaakt op havenuitbreiding in de Houtrakpolder.

In de Visie Noordzeekanaalgebied hebben de betrokken gemeenten en de provincie afgesproken dat, om het gebied zo intensief mogelijk te kunnen gebruiken, de geluidszone rond de gezoneerde industrieterreinen Westpoort (Amsterdam) en HoogTij (Zaanstad) wordt aangepast. Met de aanpassing van de geluidszone van Westpoort wordt ook voorgesteld om de delen van de terreinen Sloterdijk en Sloterdijk I te onttrekken aan het gezoneerde industrieterrein Westpoort. Hierdoor is economische groei in dit deel van het havengebied mogelijk en zijn er extra woningen mogelijk in de Sloterdijken.

De betrokken gemeenteraden hebben tevens ingestemd met een verzoek aan de provincie Noord-Holland om de aanpassing van de geluidszones door de vaststelling van een Provinciaal Inpassingsplan (PIP) juridisch-planologische te verankeren.

Voorafgaand aan de vaststelling van het PIP (door PS) worden hogere grenswaarden (HGW's) voor woningen en geluidgevoelige terreinen vastgesteld (door GS en BenW Zaanstad). Die procedure moet zijn afgerond op het moment van vaststelling van het PIP.

Het voorliggende provinciaal inpassingsplan 'Aanpassing geluidszones Westpoort en Hoogtij' geeft concrete invulling aan het aanpassen van de geluidszones van de industrieterreinen Westpoort (Amsterdam) en Hoogtij (Zaanstad). Het voorliggend PIP is een zogenaamd facetbesluit of facetherziening waarbij slechts het facet geluidszones-industrie wordt geregeld en in verband met de voorgestelde dezonering een nieuwe grens industrieterrein wordt vastgelegd.



Figuur 1: Indicatief overzicht betrokken industrieterreinen en huidige en nieuwe geluidszones

### 1.1.1 Crisis- en herstelwet

De Crisis- en herstelwet beoogt een versnelling in de ontwikkeling en verwezenlijking van ruimtelijke projecten te bewerkstelligen, teneinde bij te dragen aan de bestrijding van de economische crisis.

Hiertoe zijn tijdelijke wijzigingen in de ruimtelijke procedures van toepassing verklaard op verschillende soorten projecten. Zo zijn bijvoorbeeld de behandelingstermijnen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State verkort. De projecten waarvoor dit geldt, zijn opgenomen in bijlage I en II van de Crisis- en herstelwet.

In bijlage I van de Crisis- en herstelwet is als categorie van gevallen onder andere genoemd Categorieën ruimtelijke en infrastructurele projecten met onder punt 2. gebiedsontwikkeling en werken van provinciaal of nationaal belang waarbij onder punt 2.1 wordt verwezen naar de ontwikkeling en verwezenlijking van werken en gebieden krachtens afdeling 3.5 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). In afdeling 3.5 Wro gaat het om inpassingsplannen van provincie en rijk. Op dit inpassingsplan is daarmee Afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing.

## 1.2 Leeswijzer

Het provinciaal inpassingsplan bestaat uit regels en een verbeelding en gaat vergezeld van een toelichting. Op de verbeelding zijn de geluidszones in het plangebied weergegeven. Deze geluidszones zijn gerelateerd aan de in de regels opgenomen juridische regeling.

De verbeelding en de regels vormen samen de planregeling zoals deze door de Provinciale Staten van Noord- Holland wordt vastgesteld. De toelichting geeft de achtergronden (relevant beleid, resultaten van uitgevoerde onderzoeken) bij de planregeling.

De toelichting van dit inpassingsplan bestaat uit 10 hoofdstukken. Hier wordt in het kort de inhoud van deze hoofdstukken beschreven.

Na dit eerste inleidende hoofdstuk volgt in hoofdstuk 2 een nadere beschrijving van het project. In hoofdstuk 3 volgt een beschrijving van het relevante ruimtelijk beleid afkomstig van het Rijk, de provincie, de regio en de gemeenten. In hoofdstuk 4 wordt het vigerend juridisch-planologische kader belicht en in hoofdstuk 5 het instrument provinciaal inpassingsplan en wordt de keuze voor dit instrument nader beschouwd. In hoofdstuk 6 wordt specifiek de akoestische situatie nader beschouwd en in hoofdstuk 7 wordt aandacht besteed aan Natuur- en landschapsaspecten. In hoofdstuk 8 wordt besproken wat de gevolgen van het inpassingsplan zijn voor het bedrijfsleven. In hoofdstuk 9 wordt uitgelegd op welke wijze dit is vertaald in juridische zin. In hoofdstuk 10 wordt ingegaan op de economische uitvoerbaarheid en maatschappelijke uitvoerbaarheid. Tot slot zijn de relevante rapporten als bijlage bij de toelichting gevoegd.





## Hoofdstuk 2 Projectbeschrijving

### 2.1 Algemeen

Uitgangspunt van het inpassingsplan is om de geluidszones rond het gezoneerde industrieterrein van regionaal belang Westpoort en rond het gezoneerde lokale industrieterrein HoogTij als ook om de nieuwe begrenzing van het industrieterrein Westpoort na dezonering (onttrekking) van de nu nog gezoneerde delen van de gebieden Sloterdijk en Sloterdijk-1 juridisch-planologisch vast te leggen.

De geldende geluidszonering is te beperkt voor de optimale ontwikkeling die nodig is ter verwezenlijking van het in de Visie NZKG 2040 vastgelegde doel 'doorgroei van havenoverslag'. Het uitgangspunt om eerst te intensiveren op het huidige havenareaal speelt daarbij ook een rol. Een dergelijke intensivering is niet mogelijk zonder aanpassing van de geluidszones (HoogTij zowel als Westpoort).

Voor de exacte begrenzing van het plangebied wordt verwezen naar de digitale verbeelding (voorheen de plankaart). De plangrens van het inpassingsplan is ontstaan door het nemen van de begrenzing van zowel de nieuwe als die van de oude geluidszones om op die manier de oude geluidszone op te kunnen heffen. De aangepaste geluidszone HoogTij is kleiner en ligt binnen de begrenzing van de zone Westpoort.

### 2.2 Westpoort Amsterdam

#### 2.2.1 Aanpassing geluidszone

Westpoort is in de Provinciale Milieuverordening Noord-Holland aangewezen als één van de 5 industrieterreinen van regionaal belang. Voor dit industrieterrein vigeren meerdere bestemmingsplannen van de gemeente Amsterdam. De gevolgen van de bij het industrieterrein behorende geluidszone zijn geregeld in nog meer bestemmingsplannen (ruim 50, behalve in Amsterdam onder andere ook gelegen in Zaanstad, Haarlemmerliede en Spaarnwoude en Velsen). De huidige geluidszone rond Westpoort is bij Koninklijk Besluit van 23 juni 1993 vastgesteld, onder nummer 93.005090.

Na het vaststellen van de zone is een saneringsoperatie uitgevoerd waarbij onder andere maatregelen aan bedrijven zijn uitgevoerd. Op basis van die gesaneerde uitstraling zijn de toetswaarden vastgesteld voor de aanwezige of in aanbouw zijnde woningen, de zogenaamde maximaal toelaatbare geluidbelasting (MTG). Voor woningen die op een later moment zijn gebouwd is een zogenaamde hogere grenswaarde (HGW) vastgesteld. Samen met de zonecontour vormt dit de geluidsruimte en het toetsingskader voor de bedrijven op Westpoort.

Zoals hiervoor al werd aangegeven, is die beschikbare geluidsruimte voor Westpoort op dit moment al bijna volledig benut. In de meeste nu reeds in gebruik zijnde deelgebieden past de toename van de overslag binnen de vergunde milieuruimte van de aanwezige bedrijven, maar niet voor allemaal. Voor een aantal locaties geldt dat er in de toekomst nachtelijke uitbreiding mogelijk moet zijn.

Het voorgaande betekent dat er binnen de huidige zone, de 50 dB(A) geluidscour, onvoldoende geluidsruimte is voor het uitgeven van nu lege kavels aan bedrijven. Dit terwijl deze bedrijvigheid wel voorzien is in de vigerende bestemmingsplannen en het de bedoeling is om de overslag binnen het gebied te laten stijgen van 78.5 (in 2013) tot 125 miljoen ton op bestaand areaal door intensivering.

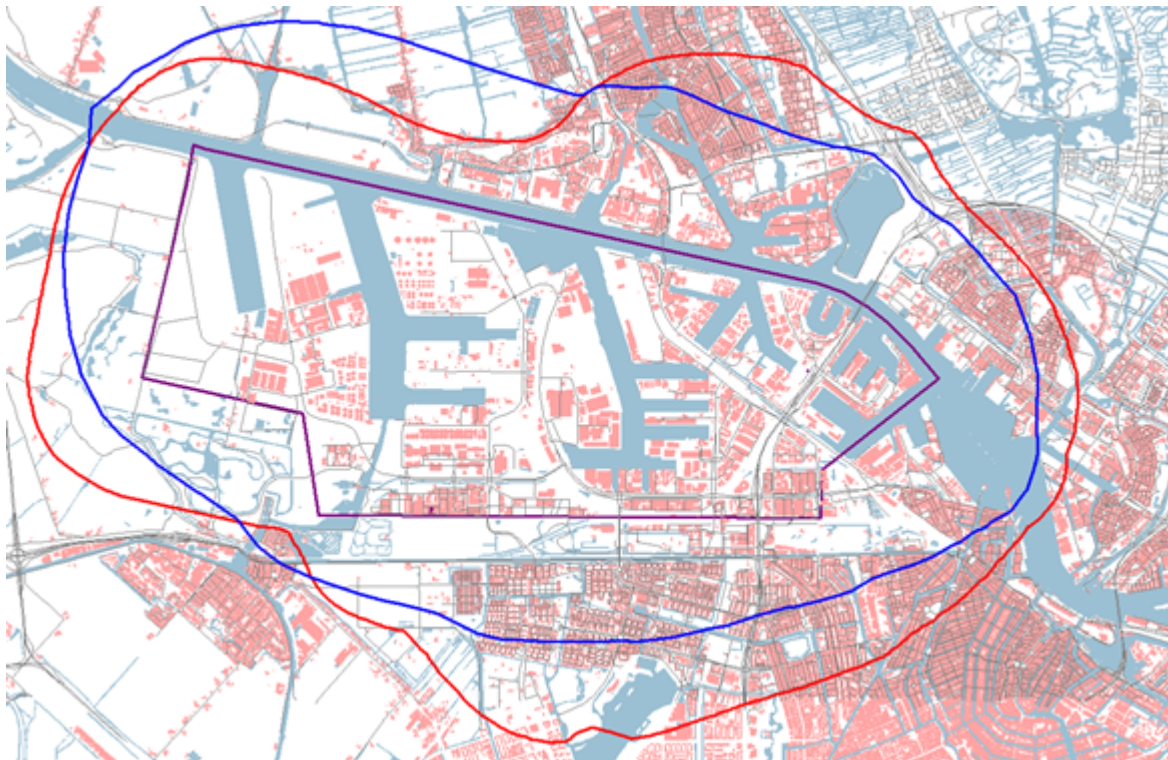
De duurzame ontwikkeling van het Noordzeekanaalgebied (NZKG) als economische motor van de Metropoolregio wordt dus belemmerd door de beperkt beschikbare geluidsruimte. Uit oogpunt van zorgvuldig ruimtegebruik kunnen de bestaande haventerreinen door het gebrek aan geluidsruimte niet optimaal en onvoldoende intensief worden gebruikt. In het gemeentelijk en het provinciale beleid is juist

intensief ruimtegebruik een speerpunt en, voortbouwend op bestaand beleid, de basis voor de Visie Noordzeekanaalgebied 2040.

De verlegging van de geluidszone van dit regionale industrieterrein is dan ook van gemeentelijk maar zeker ook van provinciaal belang. Het maakt verdere ontwikkeling van het Noordzeekanaalgebied mogelijk op de wijze zoals omschreven in de Visie NZKG 2040.

In het bestuurlijk overleg over de aanpassing van de zone is besloten om te kiezen voor de wijzigingen volgens een toekomstvariant die het mogelijk maakt om 125 miljoen ton over te slaan waarbij ook de geluidsbelasting voor bestaande en in aanbouw zijnde bebouwing blijft voldoen aan de wettelijke normen. Het zal eveneens tot de mogelijkheden behoren om nieuwbouwplannen te realiseren binnen een geluidsbelasting van 55 dB(A).

In onderstaand figuur is de huidige (rode) en de nieuwe (blauwe) grens van de geluidszone weergegeven.

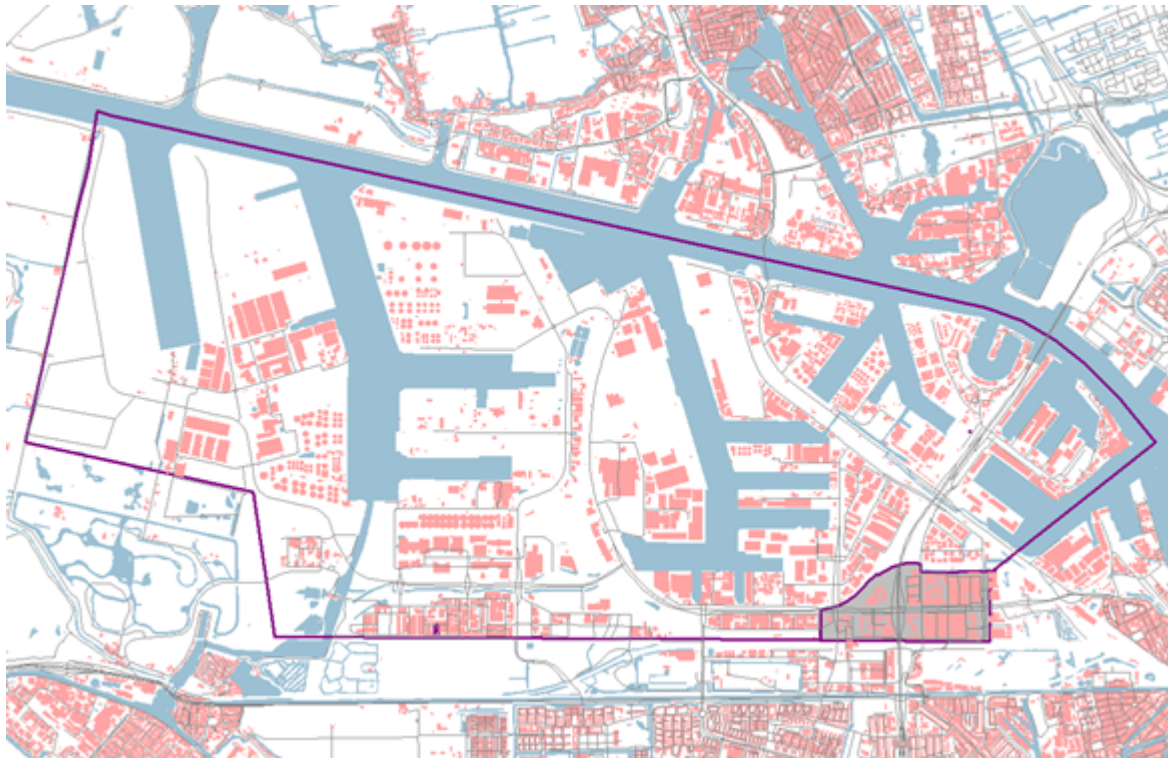


*Figuur 2: Geluidszones rond Westpoort: Rode lijn is vigerende buitengrens van de zone (1993), blauwe lijn is nieuwe buitengrens van de zone (Paarse lijn is grens industrieterrein)*

Uit bovenstaand figuur blijkt dat vooral in de noordwestelijke richting de zone uitbreidt, als gevolg van de toekomstige uitbreiding op de braakliggende kavels ten opzichte van de vigerende zone. Daarnaast is bij Halfweg, Haarlemmerliede & Spaarnwoude (zuidwest) een toename te zien. Op de overige locaties ligt de aan te passen zone (2014) binnen de vigerende zone (1993). Ook op deze locaties binnen de huidige geluidszone kan de geluidbelasting toenemen als gevolg van de zoneaanpassing. Zie hiervoor ook Hoofdstuk 6 van deze toelichting.

### 2.2.2 Dezoning Sloterdijken

In de Visie Noordzeekanaalgebied 2040 en in de (met de Visie tegelijkertijd vastgestelde) Transformatiestrategie Haven-Stad zijn aan de zuidoostzijde van het industrieterrein Westpoort bepaalde gebieden aangewezen waar een geleidelijke transformatie van werk- naar gemengde woonwerkgebieden wordt beoogd. Onderdeel van het Haven-Stadgebied zijn de gebieden Sloterdijk (voorheen Teleport) en Sloterdijk-1 (hierna gezamenlijk: Sloterdijk). Delen van deze gebieden maken onderdeel uit van het gezoneerd industrieterrein Westpoort. Binnen deze gebieden zijn echter geen zogenaamde grote lawaaimakers gehuisvest en in de toekomst zullen die er ook niet meer mogen komen vanwege de beperkingen in de vigerende bestemmingsplannen. Woningbouw op gezoneerde industrieterreinen is niet toegestaan. Met het oog op de transformatie Haven-Stad worden deze gebieden onttrokken aan het gezoneerde industrieterrein Westpoort ("dezoning"). In de volgende figuur is de ligging van het te dezoneeren terrein weergegeven.



*Figuur 3: ligging van industrieterrein Westpoort(aangegeven met paarse lijn). Het grijze, met paars omliggende, vlak geeft het te dezoneeren terrein weer.*

Met dezoning wordt het gezoneerd industrieterrein Westpoort verkleind. Hiermee wordt aldus tevens de binnengrens van de geluidszone aangepast. Verkleining van de omvang van het gezoneerd industrieterrein heeft nauwelijks invloed op de ligging van de 50 dB(A) contour vanwege de geringe geluidsuitstraling uit de Sloterdijken ten opzichte van de overige bedrijven. Voor de akoestische gevolgen van dezoning zie paragraaf 6.2.1.2 Dezoning. Voor de overige gevolgen voor het bedrijfsleven zie hoofdstuk 8 Gevolgen voor het bedrijfsleven.

Door het opheffen van de status van gezoneerd industrieterrein voor de Sloterdijken wordt voldaan aan een randvoorwaarde om in deze gebieden in de toekomst woningbouw toe te staan. Voor dergelijke woningbouw biedt dit inpassingsplan echter nog geen planologische bouwtitels. Om tot realisatie over te kunnen gaan, zijn daartoe te zijner tijd dan ook nog nadere ruimtelijke besluiten vereist.

## 2.3 Aanpassing geluidszone HoogTij

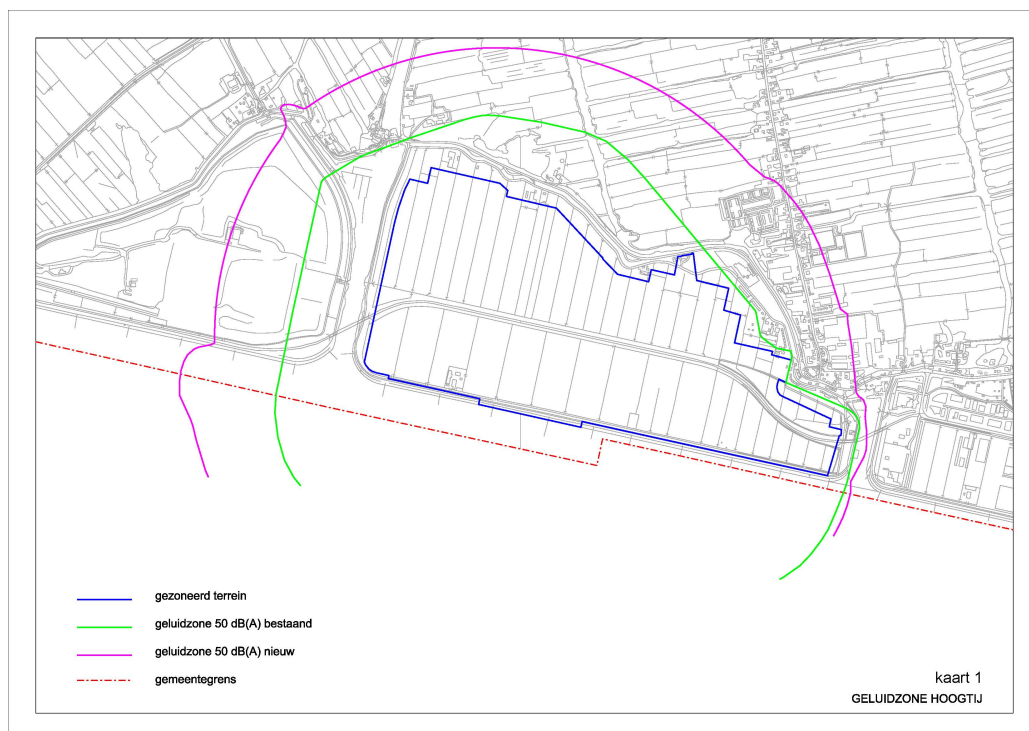
Verruiming van de geluidszone HoogTij is nodig omdat de huidige geluidsruimte te beperkt is voor 24 uurs bedrijvigheid. Bedrijven kunnen nu niet in de nacht opereren terwijl dat, zeker op een haventerrein, wel de wens is. Ondanks het feit dat het bestemmingsplan ruimte biedt aan volcontinu-bedrijven is daar bij het bepalen van de geluidszone niet voldoende rekening mee gehouden. Evenmin is destijds rekening gehouden met het nestgeluid van in de langshaven afgemeerde schepen.

De in 2002 vastgestelde zone kan toereikend zijn voor een, zuiver lokaal gezien, acceptabele ontwikkeling, mits zware bedrijven bereid zijn zondig maatregelen te treffen.

De ruimte is echter te beperkt voor de optimale ontwikkeling van HoogTij als havengebondenbedrijventerrein. Juist deze ontwikkeling is, in het belang van de metropoolregio, noodzakelijk om het in de Visie NZKG 2040 vastgelegde doel - doorgroei van de havenoverslag - te kunnen verwezenlijken. In dit kader speelt ook het uitgangspunt 'eerst intensiveren van het bestaande havenareaal en werkgebied' een belangrijke rol. Hiertoe is immers besloten om een aanspraak op schaarse groengebieden in de regio zo lang mogelijk te voorkomen.

Een dergelijke intensivering is niet mogelijk zonder aanpassing van de geluidszones. Wat HoogTij betreft zijn er geen andere mogelijkheden om nog geluidruimte te creëren. Er is reeds gekozen voor de meest optimale inrichting. Verdere optimalisatie is niet mogelijk.

De ligging van de huidige en verruimde geluidszone HoogTij is aangegeven op onderstaande afbeelding.



Figuur 4: ligging van de huidige en verruimde geluidszone HoogTij

De huidige geluidszone-industrie is vastgelegd in het Koepelbestemmingsplan Geluidszone Bedrijvenpark Westzanerpolder. Dat is gelijktijdig met het bestemmingsplan Bedrijvenpark Westzanerpolder vastgesteld. Met dit bestemmingsplan is de formele juridisch-planologisch basis voor de transformatie van de agrarische Westzanerpolder in bedrijventerrein HoogTij gelegd. Het bestemmingsplan Bedrijvenpark Westzanerpolder is medio 2013 vervangen door het bestemmingsplan

#### Bedrijven Zuid.

Bij de in 2002 vastgestelde geluidszone rond HoogTij is als uitgangspunt gehanteerd dat de aaneengesloten bebouwing langs de Veldweg en Westzaan-zuid buiten de 50 dB(A) contour zal liggen en dat de maximale geluidbelasting voor de losse bebouwing aan Veld-weg-west/Overtoom en de woonschepen in Zijkanaal D (geadresseerd als Kanaaldijk) niet meer dan 55 dB(A) zal bedragen. Verruiming van de geluidszone betekent dat aan de in 2002 gehanteerde uitgangspunten niet meer kan worden voldaan. Voor de betreffende woningen en woonschepen worden in het kader van het PIP hogere geluidswaarden vastgesteld.



## Hoofdstuk 3 Ruimtelijk beleidskader

### 3.1 Structuurvisie Noord-Holland 2040

Provinciale Staten van Noord-Holland hebben op 21 juni 2010 de Provinciale Structuurvisie 2040 vastgesteld. De Provincie zet in op de optimale benutting van het huidige haventerrein door verdichting, innovatie en herstructurering, bij voorkeur in samenhang met de realisatie van een nieuwe zeesluis bij IJmuiden. Ten behoeve van de optimale benutting van het haventerrein kiest de Provincie ervoor het bestaande havengebied voor 2020 niet uit te breiden. Voor de periode na 2020 zal opnieuw een afweging gemaakt worden of uitbreiding van het bestaande havengebied gewenst is en de wijze waarop. De Provincie zal hiervoor samen met de partners uit het Noordzeekanaalgebied een onderzoek doen naar de mogelijkheden voor verdichting, innovatie en herstructurering binnen het bestaande havengebied (in het gehele Noordzeekanaalgebied) alvorens een besluit te nemen over eventuele noodzaak van uitbreidingsruimte voor de haven. Bij dit onderzoek wordt de keuze voor een uitbreidingslocatie (inclusief de mogelijkheid van buitengaats uitbreiding) betrokken. In het licht van het voorgaande wordt nog eens benadrukt dat duurzaam ruimtegebruik een belangrijk speerpunt ten aanzien van het te nemen besluit is. Een besluit over uitbreiding van haventerreinen zal dan ook niet afdoen aan het uitgangspunt om bestaande terreinen te intensiveren.

Het PIP geeft mede invulling aan de inzet op optimale benutting doordat er door de zoneaanpassing meer milieuruimte wordt gecreëerd.

### 3.2 Visie NoordZeeKanaalGebied 2040

De gemeenten in het Noordzeekanaalgebied (Amsterdam, Beverwijk, Haarlemmerliede en Spaarnwoude, Velsen en Zaanstad), de provincie Noord-Holland en het Rijk hebben samen de Visie Noordzeekanaalgebied 2040 vastgesteld. Het doel van de visie is dit specifieke gebied een bijdrage te laten leveren aan de versterking van de internationale concurrentiepositie van de Metropoolregio Amsterdam (MRA). Wonen, werken, natuur en recreëren dienen daarvoor op een goede manier samen te (blijven) gaan. De visie bevat beslissingen voor de korte en langere termijn.

De Visie is in juni/juli 2013 vastgesteld door de raden van de deelnemende gemeenten en op 23 september 2013 door Provinciale Staten van Noord-Holland.

Het gaat in de Visie specifiek om het mogelijk maken van groei van de haven op in ieder geval bestaand terrein, met intensivering en verduurzaming als belangrijke principes en een aanpassing van de geluidszone. De inzet van de gemeenten Amsterdam en Zaanstad is dat, net als ingezet voor Westpoort, door bronmaatregelen uiterlijk in 2030 de 57 dB(A) contour op de noordoever van het Noordzeekanaal wordt gelegd. Hierdoor kan in het grootste deel van het Hembrugterrein en de Achtersluispolder een woonwerkmilieu worden gerealiseerd.

Bij de vaststelling door de gemeenteraden en Provinciale Staten van de Visie NZKG 2040 is bepaald dat de huidige geluidszones rond het van regionaal belang zijnde industrieterrein Westpoort en rond het Zaanse industrieterrein HoogTij worden verruimd, om doorgroei van havenoverslag en groei bij HoogTij mogelijk te maken. De gemeenteraden hebben daarbij Provinciale Staten feitelijk verzocht om de aangepaste geluidszones vast te leggen in een Provinciaal Inpassingsplan (PIP). Dezonering van Sloterdijk en Sloterdijk-1 is ook benoemd in de visie.

Dit PIP is een uitwerking van de afspraken die zijn gemaakt in het kader van de Visie NZKG 2040.



### 3.3 Structuurvisie Amsterdam

De gemeenteraad heeft op 17 februari 2011 de Structuurvisie Amsterdam 2040 vastgesteld. In deze structuurvisie wordt geconstateerd dat de haven een hoge toegevoegde waarde levert voor de stad en veel mensen een baan biedt. De Amsterdamse haven behoort in grootte al jaren tot de top 5 van Europa. De verwachting is dat de Amsterdamse haven profiteert van de internationale groei in het goederenvervoer. Dat stelt de stad wel voor nieuwe uitdagingen. Niet langer is ruimte de troef, maar schaarste: schaarste aan beschikbare haventerreinen, maar ook schaarste aan milieuruimte. In de structuurvisie gaat het erom intensiever en efficiënter om te gaan met bereikbaarheid en ruimtegebruik.

Het PIP geeft mede invulling aan de inzet op optimale benutting doordat er door de zoneaanpassing meer milieuruimte wordt gecreëerd.

### 3.4 Havenvisie

De huidige Havenvisie 2008-2020 is op 19 november 2008 door de gemeenteraad vastgesteld. In deze Havenvisie wordt geconcludeerd dat er schaarste is aan beschikbare haventerreinen, vooral aan zogeheten "natte terreinen" (de plaatsen waar zeeschepen terecht kunnen). Beperkt milieuruimte en beperkte bereikbaarheid zorgen ook voor schaarste. Het gemeentebestuur ziet de schaarste als een uitnodiging om inventiever en efficiënter met de beschikbare middelen om te gaan.

De Havenvisie 2008-2020 bleek door de crisis, die op het moment van vaststelling nog niet te voorzien was, achterhaald. Diverse verwachtingen waren ingehaald door de realiteit. Ook vroeg de verzelfstandiging van Havenbedrijf Amsterdam in april 2013 om een nieuwe langetermijnvisie van het bedrijf. De in procedure zijnde Havenvisie 2030 verwoordt de breed gedragen ambitie en visie op de toekomst van de Amsterdamse haven. In de visie wordt ingezet op flexibiliteit en veerkracht, om effectief in te kunnen spelen op de snel veranderende omstandigheden en nieuwe kansen. Er is sprake van een nadrukkelijke verbinding met andere sterke sectoren in de stad en in de regio. De focus ligt op waardecreatie en innovatie.

Havenvisie 2030 gaat uit van onzekerheid en beweeglijkheid van logistieke stromen. *Life long customers* bestaan niet meer. De visie biedt flexibiliteit om in te spelen op veranderende omstandigheden en nieuwe niches.

In de Havenvisie zijn zes clusters aangewezen waarop Havenbedrijf Amsterdam zich richt. Juist hierin is de combinatie haven, stad en regio sterk: energie, general cargo / logistiek, recycling, cruise, maritieme services en food. Een voorbeeld is de wijze waarop de haven en de voedingsmiddelenindustrie in Zaanstad elkaar versterken.

Duurzaamheid staat bij de ontwikkeling van de haven centraal. Dat blijkt onder meer uit de inzet op schone overslagtechnieken en meer bedrijvigheid in de circulaire economie en biobased economy, maar ook uit de wens voor een nieuwe koepelvergunning. Die stelt bedrijven in staat te handelen in geluidsemissies en hun milieuruimte beter te benutten.

Het PIP geeft mede invulling aan de inzet op optimale benutting doordat er door de zoneaanpassing meer milieuruimte wordt gecreëerd.

### 3.5 Transformatiestrategie Haven-stad

Om nieuwe ontwikkelingsmogelijkheden te creëren is in de Structuurvisie Amsterdam 2040 het deel van het havengebied binnen de Ring A10 - Haven-Stad - aangewezen als transformatiegebied. Het Haven-Stad gebied biedt unieke mogelijkheden om het stedelijk milieu rond de Amsterdamse binnenstad verder uit te bouwen: Haven-Stad is 650 ha groot; het is een enorm gebied, vrijwel net zo groot als de Amsterdamse binnenstad. Conform de transformatievisie zal Haven-Stad zich op langere termijn ontwikkelen tot een gemengd stedelijk gebied.

Hoofdpijnen van de Transformatiestrategie Haven-Stad zijn een geleidelijke transformatie en een gefaseerde besluitvorming.

Met het oog op omvang, diversiteit en kwaliteit van het Haven-Stad-gebied is niet gekozen voor een vastomlijnd ontwikkelscenario, zoals geschetst in de scenariostudies uit 2009, maar voor een geleidelijk transformatieproces. Langs de Noordelijke en de Zuidelijke IJ-oever en vanuit West kan Haven-Stad stapsgewijs transformeren, te beginnen op Sloterdijk en Sloterdijk-1. Om de transformatie te starten dient de geluidszonering van Westpoort aangepast te worden. Dit kan al zonder havenbedrijven te verplaatsen.

Met name de van het PIP onderdeel uitmakende dezoning van de voorheen gezoneerde gedeelten van de Sloterdijken creëert kansen voor de transformatie van het Haven-stad gebied.

### 3.6 Hoogtij Zaanstad

#### Ruimtelijke Structuurvisie Zichtbaar Zaans

De ruimtelijke structuurvisie Zichtbaar Zaans is op 7 juni 2012 door de gemeenteraad van Zaanstad vastgesteld. De structuurvisie geeft een overzicht van de gewenste ruimtelijke ontwikkelingen tot 2020. Belangrijk element hierin is de verbinding met Amsterdam en de positie in de Metropoolregio. Dit heeft veel consequenties voor Zaanstad op het gebied van aansluiting openbaar vervoer, de verstedelijkingsopgave en de ontwikkeling van de economie. Ook in Zaanstad zelf zijn veel ontwikkelingen gaande op het gebied van onder andere knooppunten van openbaar vervoer, herstructurering van bedrijventerreinen, industrieel erfgoed en de woningbouwopgave. Het behoud van de kernkwaliteiten van het landschap is een belangrijk onderdeel van de structuurvisie, evenals de wens om de milieubelasting in het gebied terug te brengen. Zaanstad heeft geen uitbreidingsmogelijkheden. Na de huidige uitbreidingen voor wonen en werken, kan alleen nog binnen bestaande stedelijke contouren gebouwd worden.

'Zichtbaar Zaans' biedt het beleidsmatige en juridische kader voor de ruimtelijke ontwikkeling van Zaanstad. De structuurvisie onderscheidt verschillende gebiedstyperingen en -profielen. De gebiedstyperingen en -profielen zijn een leidraad voor ontwikkeling, vernieuwing en/of uitbreiding.

HoogTij heeft de gebiedstypering Werkgebied, met de profielen 'havengerelateerd/ industrie' voor het deel onder de Westzanerweg en 'bedrijventerrein' voor het overige deel. De Ruimtelijke Structuurvisie omschrijft de gebiedskenmerken bij het profiel 'havengerelateerd/industriële' als volgt: Dit profiel wordt gekenmerkt door grootschalige bedrijven en een functionele inrichting van de terreinen. Het bevindt zich langs het Noordzeekanaal en grenst voor een deel ook aan dit vaarwater. Hierdoor is er ook plaats voor havengebonden bedrijvigheid. In het profiel is plaats voor bedrijvigheid van categorie 3 tot en met categorie 5. Deze zware profielcategorie maakt lichte bedrijvigheid en woningbouw, ook bedrijfswoningen, niet mogelijk.

De gebiedskenmerken van het profiel 'bedrijventerrein' worden omschreven als: De schaal van dit profiel is kleiner dan het voorgaande profiel. Zoveel mogelijk wordt gestreefd naar een

themagerichte invulling van de terreinen. In het profiel worden in beginsel bedrijven tot en met milieucategorie 4 of 5 toegestaan, al dan niet met maatbestemming.

### **Economische structuurvisie**

De, eveneens op 7 juni 2012 vastgestelde, Economische Structuurvisie (ESV) beschrijft de economische ambities van Zaanstad en de koers die de gemeente wil bevaren naar realisatie van deze ambities. Tevens geeft de ESV een afwegingskader/uitgangspunten voor toekomstige (economische) deelnota's en feitelijke initiatieven. De ESV richt zich op de versterking van de perifere bedrijventerreinen door te stellen dat deze terreinen een helder profiel moeten hebben, waarbij de economische functies voorrang hebben. Dit in tegenstelling tot kleine binnenstedelijke bedrijventerreinen waar vormen van menging van wonen en werken kunnen worden toegestaan. Voor de perifere terreinen zoals HoogTij betekent dit vooral dat er voldoende ruimte (fysieke maar ook milieuruimte) moet blijven bestaan voor bedrijven die vanuit milieuoverwegingen niet op kleine afstand gemengd kunnen worden met woningen.

Het PIP geeft mede invulling aan de inzet op optimale benutting doordat er door de zoneaanpassing meer milieuruimte wordt gecreëerd.

### **3.7 Beleidsontwikkelingen**

Ten tijde van de start van het vormgeven van het inpassingsplan geluidszones Westpoort en HoogTij loopt reeds een inpassingsplanprocedure voor een nieuwe zeesluis in IJmuiden. Met de komst van de nieuwe zeesluis wordt een groei van op- en overslag verwacht en bij het bepalen van de nieuwe geluidszone is hier reeds rekening mee gehouden.

## Hoofdstuk 4 Vigerend juridisch planologisch kader

Het inpassingsplan vervangt de in 1993 vastgestelde geluidszone rond Westpoort waarbij zowel de zonegrens (buitengrens van de geluidszone) als grens van het gezoneerd industrieterrein (binnengrens van de geluidszone) wordt gewijzigd. Het inpassingsplan heeft alleen betrekking op de ligging van de geluidszone van Westpoort. De hieronder opgesomde bestemmingsplannen behouden voor al het overige betreft hun werking.

Het inpassingsplan heeft ten aanzien van de aanpassing van de zone (inclusief dezonering Sloterdijken) betrekking op:

zonebesluit Westpoort, ingesteld bij KB van 23 juni 1993, nr. 93.005090;

Voor wat betreft de betrokken bestemmingsplangebieden volgt hieronder een opsomming:

### **Bestemmingsplannen op grondgebied van gemeente Amsterdam:**

Naam Bestemmingsplan	Datum onherroepelijk/vastgesteld
Herziening geluidszone Cornelis Douwesterrein CS	2012-08-17
Bestemmingsplan Westrandweg-2e Coentunnel	2011-05-27
Rembrandtpark	2012-12-19
Overtoomse Veld	2012-05-30
Studentenhuisvesting NDSM	2010-12-23
Tweede partiële herziening bestemmingsplan Cornelis Douwesterrein	2012-04-25
Sloterdijk IV	2013-07-03
Westhaven	2013-07-03
Bestemmingsplan Sportpark Ookmeer	2013-06-26
Brettenzone	2013-09-25
Partiële herziening Osdorperweg e.o.	2013-04-24
Geuzenveld	2010-02-09
Geuzenveld-West	2006-01-17
Getijenveld	2014-01-29
Slotermeer	2009-05-27
Oostoever 2014	2014-03-05
Tuinen van West omgeving centraal middengebied	2014-02-19
In Den Gulden Winckel	2013-09-24

Food Center Amsterdam	2014-01-28
Van Noordtstraat 3-9	2014-01-28
Westergasfabriek	2014-01-28
Tetterode - Willem de Zwijgerlaan	2014-01-28
Kop van Jut	2014-03-04
Bestemmingsplan De Houthaven - Parkeergarage Pontsteiger	2011-06-17
Kadoelen - Oostzanerwerf III	2013-06-19
Bestemmingsplan Water	2012-07-27
Bestemmingsplan Stadhaven Minerva	2012-06-20
Bestemmingsplan Westerpark Zuid	2010-03-08
Bestemmingsplan Bredius	2010-07-06
Westelijke binnenstad	2013-02-07
Cornelis Douwesterrein II	2013-06-20
Tuindorp-Oostzaan	2008-04-23
De Bongerd	2011-05-11
NDSM-werf Oost	2013-05-29
Haarlemmerplein 48	2014-02-18
Bestemmingsplan P + R Sloterdijk	2010-09-03
Kolenkitbuurt	2007-07-10
Kolenkitbuurt Blok 5	2013-02-14
Kolenkitbuurt Middengebied	2013-02-14
Zuidelijk Veld Fase 2	2011-02-03
De Baarsjes 2006	2007-08-30
Landlust	2007-11-01
Laan van Spartaan	2007-12-13
Bestemmingsplan Admiralengracht	2010-04-15
BP_Isolatorweg	2012-06-22
Lucas Andreas eo	2013-05-29

Mercatorpark 2013	2013-06-25
Bos en Lommer Oost	1990-02-20
Bos en Lommerplein 2013	2013-06-25
Bos en Lommer Noord	2013-06-25
Admiraal de Ruijterweg	2006-08-30
Erasmuspark en Robert Scottbuurt	2008-07-10
Alfadriehoek	2013-07-03
Paraplu Bestemmingsplan Verbod Massagesalons	2013-06-25
Rond De Graven	2013-11-28
Petroleumhaven	2013-12-18
Osdorper Binnenpolder Noord	2010-03-23
Bestemmingsplan Osdorperweg	2010-02-16
Bestemmingsplan Meer en Oever	2010-11-16
Overhoeks	2008-07-02
Buiksloterham	2011-11-18
1e partiele herziening bp Buiksloterham	2013-01-31
2e partiele herziening Buiksloterham	2013-05-29
3e partiele herziening Buiksloterham	2013-12-19
NDSM West	2013-03-12
Verbreding Klapprozenweg	2013-05-29
Silodam	2004-05-24
Spaarndammers en Zeehelden	2014-05-07
Eerste partiële herziening Cornelis Douwesterrein II (Windturbines)	2013-11-22
Banne Buiksloot II	2013-06-19
Sportpark De Melkweg	2014-03-12
Overbrakerpolder 2013	2013-06-04
GWL Terrein	2013-01-29
Noorder IJplas	2013-06-19

De Houthaven 2013	2014-02-18
Amerikahaven	2013-07-03
Afrikahaven	2013-07-03
Westhaven	2014-06-25
Petroleumhaven	2014-06-05
Alfadriehoek	2013-07-03
Sloterdijk	2014-01-29
Sloterdijk I	2013-07-03
Sloterdijk II	2013-07-03
Sloterdijk III	2013-07-03
Sloterdijk IV	2013-07-03

**Bestemmingsplannen op grondgebied van gemeente Zaanstad:**

<b>Naam Bestemmingsplan</b>	<b>Datum onherroepelijk/vastgesteld</b>
Buitengebied Oostzaan	2013-06-24
Bestemmingsplan Bedrijfsterrein Bombraak, eerste fase	2010-02-16
Oude Haven	2012-07-27
Achtersluispolder	2008-10-26
Bestemmingsplan Kom	2011-06-22
Partiele herziening bestemmingsplan Bedrijfsterrein Bombraak, tweede fase	2013-05-27
Poelenburg	2013-06-27
Peldersveld-Hoornseveld	2006-11-23
Zaandam Zuid	2009-01-22
Van Spoorbrug tot Sluis	2006-12-07
Zaandam oud west	2007-11-29
Westerwatering	2010-05-28
Lintbebouwing Westzaan	2007-09-27

Inverdan	2006-07-06
Houtveld I	1973-02-13
Eerste partiele herziening Inverdan	2009-06-04
Uitwerkingsplan Gracht (Inverdan)	2009-09-01
Nauernasche Polder 1995	1996-01-25
Westzanerdijk	2013-06-27
Landelijk gebied Westzaan	2013-06-27
Bestemmingsplan C100	2011-12-01
Landelijk gebied Assendelft	2013-09-05
Bedrijven Zuid	2013-07-04
Wijzigingsplan Bedrijfsterrein Bombraak, tweede fase	2012-03-27
Bedrijfsterrein Bombraak, tweede fase	2010-09-13

**Bestemmingsplannen op grondgebied van gemeente Haarlemmerliede en Spaarnwoude:**

<b>Naam Bestemmingsplan</b>	<b>Datum onherroepelijk/vastgesteld</b>
Bestemmingsplan Hof Ambacht	2013-12-17
Partiele herziening Halfweg 2007	2012-01-31
BP Buitengebied	2014-06-24





## Hoofdstuk 5      Het instrument Provinciaal InpassingsPlan (PIP)

### 5.1      Het instrument in het algemeen

Op grond van artikel 3.26 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) kunnen Provinciale Staten, de gemeenteraad gehoord, een inpassingsplan vaststellen voor het realiseren van een provinciaal planologisch belang. Het inpassingsplan is vergelijkbaar met een gemeentelijk bestemmingsplan, met dit verschil dat de provincie het bevoegd gezag is.

Het PIP wordt geacht onderdeel uit te maken van de bestemmingsplannen waarop het betrekking heeft (zie daarvoor hoofdstuk 4 Vigerend juridisch planologisch kader). De betrokken gemeenteraden zijn vanaf het moment waarop het ontwerp van het inpassingsplan ter inzage is gelegd, niet langer bevoegd tot vaststelling van een bestemmingsplan voor de gronden waarop dat inpassingsplan betrekking heeft. De bedoelde bevoegdheid ontstaat weer tien jaar na vaststelling van het inpassingsplan, dan wel eerder, indien het inpassingsplan dat bepaalt.

Voorwaarde voor het toepassen van dit instrument is dat er sprake moet zijn van een provinciaal belang. In het geval van Westpoort gaat het om een industrieterrein van regionaal belang, waarvoor de provincie het geluidszonebeheer voert. De dezonering van de Sloterdijken, waarmee de omvang van het industrieterrein van regionaal belang wordt gewijzigd, heeft een sterk inhoudelijk samenhang met de vaststelling van de nieuwe geluidszone Westpoort. HoogTij is niet aangewezen als industrieterrein van regionaal belang, maar maakt wel deel uit van het plangebied van de Visie NZKG 2040 en ten aanzien van dit gebied geldt ook de al eerder aangehaalde wens om in het kader van duurzaam ruimtegebruik de bestaande haventerreinen te intensiveren. Daarmee mag de ontwikkeling van HoogTij in het licht van de ontwikkeldoelstelling voor het gehele Noordzeekanaalgebied en – als afgeleide – de aanpassing van de geluidszone als van provinciaal belang worden beschouwd.

De andere voorwaarde voor het vaststellen van een PIP is dat de betrokken gemeenteraden gehoord moeten worden. De gemeenten in het Noordzeekanaalgebied (Amsterdam, Beverwijk, Haarlemmerliede & Spaarnwoude, Velsen en Zaanstad), de provincie Noord-Holland en het Rijk hebben samen de Visie Noordzeekanaalgebied 2040 vastgesteld en de betrokken gemeenteraden hebben in dat kader zelf Provinciale Staten verzocht om de aangepaste geluidszones vast te leggen in een Provinciaal Inpassingsplan (PIP). De gemeenteraden zijn dus actief betrokken en er is sprake van draagvlak.

### 5.2      Waarom een PIP?

Een geluidszone kan uitsluitend worden gewijzigd bij een bestemmingsplan. Omdat de geluidszones van beide industrieterreinen in het grondgebied van meerdere gemeenten vallen, is het wenselijk gebleken dat de provincie één overkoepelend ruimtelijk plan (een provinciaal inpassingsplan) vaststelt in plaats van afzonderlijke besluitvorming in de betrokken gemeenten.

Een provinciaal inpassingsplan zorgt voor een aanzienlijke beperking van de administratieve lasten (en daarbij horende kostenbesparing) voor de desbetreffende gemeenten. Dit in verband met het slechts hoeven voeren van 1 procedure, waarbij hoort het publiceren en het opleveren van één set planregels, bijbehorende toelichting en één verbeelding met hooguit twee kaartbladen. Dat reduceert aanzienlijk de kans op afstemmingsproblemen, die eerder optreden als meerdere bestemmingsplannen (met hun verbeeldingen, planregels en toelichtingen) met elkaar in de pas moeten lopen.

Een volgende voordeel is dat met het samen opnemen in één PIP beter rekening kan worden gehouden met de cumulatie van de geluidsbelasting vanwege beide geluidszones. Twee aparte plannen kan wat dat betreft tot onduidelijkheid leiden, juist omdat de zones zoveel met elkaar te maken hebben en overlap vertonen.

Ook uit communicatief oogpunt is één PIP veel publieksvriendelijker, omdat het duidelijker en transparanter is voor de omgeving. Voor alle partijen schept 1 procedure de grootste duidelijkheid over de op basis van Visie NZKG 2040 nagestreefde eindsituatie. De kans op onduidelijkheden neemt toe als betrokken bedrijven (en andere belanghebbenden) twee keer in relatief korte tijd met een zonewijziging worden geconfronteerd. Belanghebbenden hoeven zich slechts op één plan en de daarbij behorende proceduremomenten te richten.

Een ander voordeel is dat het risico op onduidelijkheid en rechtsonzekerheid met een provinciaal inpassingsplan - in vergelijking met meerdere separate en opeenvolgende besluiten - wordt verkleind.

### **5.3 Facetherziening**

Artikel 3.26, derde lid van de Wro geeft de mogelijkheid om bij een inpassingsplan te bepalen hoe het inpassingsplan zich verhoudt tot de onderliggende bestemmingsplannen. Hieraan is uitvoering gegeven in het eerste lid van artikel 4.1 van de regels van het inpassingsplan.

Het voorliggend PIP is een zogenaamd facetbesluit of facetherziening waarbij slechts het facet aanpassing geluidszone en in verband met dezonerings aanpassing van de contour gezoneerd industrieterrein wordt geregeld. Het PIP heeft dus uitdrukkelijk geen betrekking op de bedrijvigheid op de betreffende industrieterreinen of op andere bestemmingen binnen de geluidszones. In artikel 4, lid 4.1 van de planregels is geregeld dat bestemmingsplannen voor zover niet strijdig met het PIP, hun werking behouden.

### **5.4 Planhorizon PIP**

Een PIP heeft een planhorizon van ten hoogste 10 jaar. Op basis van lid 5 van art. 3.26 Wro kan – indien het plan dat bepaalt – de gemeenteraad de bevoegdheid om de geluidszone bij bestemmingsplan te wijzigen eerder dan na 10 jaar weer uitoefenen. De bevoegdheid van de Provinciale Staten zal na inwerkingtreding van het PIP direct weer naar de gemeenteraden worden overgeheveld. Dit is vastgelegd in artikel 4, lid 4.2 van de Regels.

## Hoofdstuk 6 Akoestische gevolgen

### 6.1 Toetsingskader

#### 6.1.1 Wet geluidhinder

##### Algemene systematiek Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder zijn geluidnormen opgenomen die voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidszone van een (spoor)weg of industrieterrein. Wanneer een bestemmingsplan het mogelijk maakt geluidgevoelige bebouwing in de geluidszone van een industrieterrein of (spoor)weg te realiseren, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting van een industrieterrein of spoor(weg) op geluidgevoelige bebouwing.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, kan op grond van de Wet geluidhinder een hogere waarde (onthefving op de geluidbelasting) worden verleend door het bevoegd gezag. Voorwaarde is dat het toepassen van maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting onvoldoende doeltreffend is, of dat daartegen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard bestaan. Het toepassen van maatregelen dient in volgorde van prioriteit gericht te zijn op bronmaatregelen (sdeempers, aanpassing wielen/spoor, aanpassing wegverharding en/of aangepaste rijsnelheden) en overdrachtsmaatregelen (geluidsschermen/geluidswallen).

Wanneer de maximale toelaatbare waarde voor geluidbelasting wordt overschreden, biedt de Wet geluidhinder de mogelijkheid geluidgevoelige functies te realiseren met een zogenaamde dove gevel (een gevel zonder te openen/met slechts incidenteel te openen delen) te realiseren. De geluidwaarde binnen de woningen (binnenwaarde) dient in alle gevallen te voldoen aan de in het Wet geluidhinder neergelegde norm van 35 dB(A).

Wanneer sprake is van meerdere relevante geluidsbronnen, kan slechts een hogere waarde worden vastgesteld voor zover de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting (art. 110a lid 6 Wgh).

##### Industrielawaai

Indien op een bedrijventerrein bedrijven gevestigd zijn of zich mogen vestigen, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, wordt in het kader van de Wet geluidhinder gesproken van een "industrieterrein". Deze zogenaamde "grote lawaaimakers" zijn aangewezen in onderdeel D van Bijlage I Besluit omgevingsrecht. Dergelijke inrichtingen worden geacht zoveel lawaai te (kunnen) veroorzaken, dat de wijde omgeving ervan zeer zwaar belast wordt.

Op grond van de Wet geluidhinder wordt bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor een industrieterrein een geluidszone vastgesteld of gewijzigd. Een geluidszone is een gebied rond een industrieterrein waarbuiten de gecumuleerde geluidbelasting van alle daarop gevestigde bedrijven op de zonegrens niet hoger mag zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde. De Wet geluidhinder (Wgh) stelt 50 dB(A) als voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting van geluidgevoelige bestemmingen binnen deze zones (artikelen 40 en 44). Via een hogere waarde procedure kan onder voorwaarden een hogere grenswaarde worden vastgesteld.

Op grond van Hoofdstuk V van de Wet geluidhinder (Wgh) kan een geluidszone industrie alleen worden gewijzigd bij vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan. Een provinciaal inpassingsplan wordt voor de Wgh gelijkgesteld met een bestemmingsplan. Zie verder hoofdstuk 5.

### Geluidgevoelige objecten en normering

In de Wgh wordt een beperkt aantal typen objecten beschermd, de zogenoemde geluidgevoelige objecten. De volgende objecten worden in de Wgh beschermd:

- woningen (gebouw dat voor bewoning bestemd is)
- andere geluidgevoelige gebouwen, b.v. scholen, ziekenhuizen en kinderdagverblijven
- geluidgevoelige terreinen, b.v. woonwagenstandplaatsen en woonschepenligplaatsen.

#### *Woningen*

Woningen kunnen, evenals de andere geluidgevoelige objecten die binnen de zone liggen, een geluidsbelasting hebben die hoger is dan 50 dB(A). Op basis van de Wet geluidhinder kunnen hogere waarden worden vastgesteld. Het maximum voor reeds aanwezige of in aanbouw zijnde woningen is 60 dB(A) en voor geprojecteerde woningen bedraagt de maximale waarde 55 dB(A).

#### *Andere geluidgevoelige gebouwen*

Ten aanzien van onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven mag de geluidsbelasting volgens artikel 2.2 Bgh niet hoger zijn dan:

1. 60 dB(A) voor onderwijsgebouwen, ziekenhuizen of verpleeghuizen;
2. 55 dB(A) voor verzorgingshuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.

Voor onderwijsgebouwen en kinderdagverblijven wordt getoetst op de dag/avond waarde, daar ervan mag worden uitgegaan dat deze in de nachtperiode niet worden gebruikt.

Binnen de verblijfsruimten als:

- les- en theorielokalen
- onderzoeks- en behandelingsruimten van ziekenhuizen
- verpleeghuizen
- onderzoeks-, behandelings-, recreatie-, en conversatieruimten, en woon- en slaapruidten van verzorgingshuizen
- psychiatrische inrichtingen
- kinderdagverblijven

mag het binnenniveau niet boven de 30 dB(A) komen.

Binnen de verblijfsruimten als:

3. theorievaklokalen van onderwijsgebouwen
4. ruimten voor patiëntenhuisvesting, en recreatie- en conversatieruimten van ziekenhuizen en verpleeghuizen

mag het binnenniveau niet boven de 35 dB(A) komen.

#### *Geluidgevoelige terreinen*

Bestemde ligplaatsen voor woonschepen worden sinds 1 juli 2012 in het Besluit geluidhinder als geluidgevoelig terreinen genoemd. Op dezelfde wijze als geldend voor woningen, is voor aanwezige ligplaatsen van woonschepen binnen een bestaande geluidszone een Hogere Grenswaarde van 55 dB(A) van toepassing (artikel 2.2 Bgh). De ligplaatsen van woonschepen waren aanwezig op het moment van het inwerking treden van het Besluit geluidhinder milieubeheer.

De wijziging ten aanzien van woonschepen beoogt dat de introductie van ligplaatsen voor woonschepen

als geluidgevoelige bestemmingen voor de bestaande situatie geen aanscherping van beschikbare geluidruimte of andere beperkingen tot gevolg mag hebben. Voor de ligplaatsen van de woonschepen kan een hogere waarde voor geluid tot maximaal 60 dB(A) worden vastgesteld.

### *Bedrijfsruimten*

Kantoren en andere bedrijfsruimten, waar personen voor een langere periode gedurende de dag verblijven, zijn niet aangemerkt als geluidgevoelig op grond van de Wgh. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening hebben deze personen wel recht op een bescherming tegen onaanvaardbare geluidhinder.

Volgens het Bouwbesluit is het vereiste binnenniveau in kantoorruimtes 40 dB(A) en een gevelisolatie van 20 dB. Voor andere bedrijfsruimten kan worden gesteld dat een gelijk of lager niveau van bescherming geldt. Verder zijn deze ruimtes niet bedoeld om te slapen. Vandaar dat een toepassing van de optelling van 5 en 10 dB voor de avond en nachtperiode niet van toepassing is. De toegestane geluidbelasting komt hiermee op circa 60 dB(A) (zie ook artikel 3.2 Bouwbesluit 2012).

Een geluidszone kan slechts worden gewijzigd door de planologische instrumenten bestemmingsplan en inpassingsplan.

Bij het wijzigen van een geluidszone industrielawaai dient rekening te worden gehouden met:

- de gevolgen voor de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige functies binnen de bestaande geluidszone;
- de gevolgen voor de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige functies die door de wijziging binnen de geluidszone komen te liggen.

### Hogere waarde besluiten

Voor woningen en andere geluidgevoelige objecten die door aanpassing van de nieuwe geluidszones binnen een geluidszone komen te liggen en voor woningen en andere geluidgevoelige objecten binnen de geluidszones waar de geluidbelasting kan toenemen, dienen hogere grenswaarden voor geluid (HGW) te worden vastgesteld. De daarvoor te volgen procedure zal parallel lopen aan de vaststellingsprocedure PIP.

Op grond van artikel 110a lid 7 van de Wet geluidhinder is het college van Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag om ambtshalve hogere waarden vast te stellen voor een industrieterrein van regionaal belang. Dit betekent dat het college van GS het bevoegd gezag is voor Westpoort (industrieterrein van regionaal belang). Het college van B&W van Zaanstad is het bevoegd gezag om voor Hoogtij hogere waarden vast te stellen.

### **6.1.2 Beleid hogere waarden gemeenten**

In het kader van de vaststelling van de benodigde hogere waarden is onderzocht in hoeverre het mogelijk is om bij de beoordeling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gebruik te maken van reeds bij de betrokken partijen bestaand beleid. De provincie heeft geen beleid hogere waarden vastgesteld; er zal worden aangesloten bij het beleid dat de betrokken gemeenten Zaanstad en Amsterdam hierop voeren.

### Amsterdams geluidbeleid

Het college van B&W van de gemeente Amsterdam heeft op 13 november 2007 de nota 'Vaststelling hogere grenswaarden Wet geluidhinder, Amsterdams beleid' vastgesteld. Het beleid geeft - voor zover in dit kader relevant - aan dat er sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting als de gecumuleerde geluidbelasting meer dan 3 dB hoger is dan hoogste van de maximaal toelaatbare geluidbelasting.

## Geluidbeleid Zaanstad

Burgemeester en wethouders van Zaanstad zullen in de loop van 2014 het nieuwe het Actieplan geluid 2013-2018 en de beleidsregel hogere waarde vaststellen. Ook volgens het beleid van Zaanstad is sprake van een onaanvaardbare geluidbelasting indien de gecumuleerde geluidbelasting meer dan 3 dB hoger is dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden.

## **6.2 Resultaten onderzoeken**

### **6.2.1 Westpoort Amsterdam**

De akoestische gevolgen van de aanpassing van de geluidszone Westpoort zijn onderzocht. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in het Rapport "Aanpassing zone Westpoort" van 30 juli 2014, rapportnummer I.2006.1368.19.R001", zie Bijlage 1, met erratum ten aanzien van een aantal in het rapport gebruikte figuren (zie erratum in bijlage 2).

Hieronder worden de resultaten van het akoestisch onderzoek samengevat weergegeven.

#### *6.2.1.1 Aanpassing buitengrens geluidszone*

##### *Modellering*

Zoals hiervoor reeds aangegeven, is er uitbreiding van de geluidruimte van Westpoort noodzakelijk voor de beoogde groei van het gebied naar een totale capaciteit van 125 miljoen ton. In het akoestisch onderzoek is de hiervoor benodigde geluidruimte inzichtelijk gemaakt en de omvang van de zone is berekend.

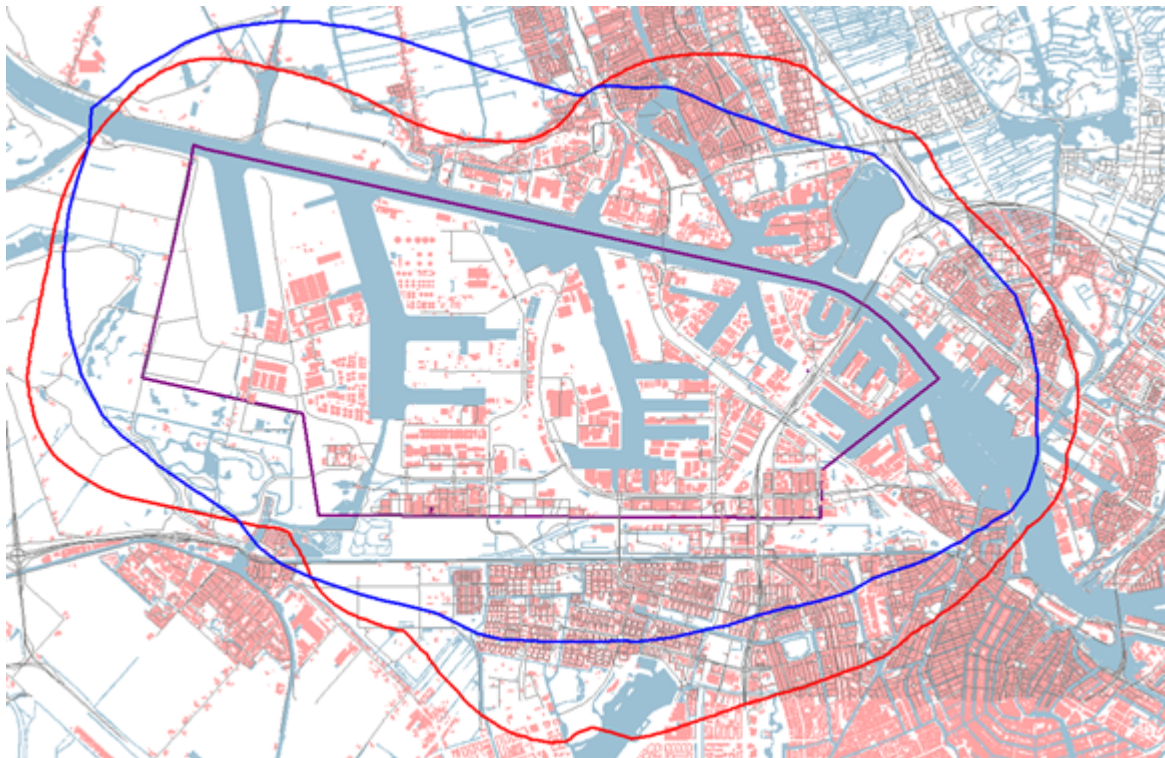
Hiervoor is een nieuw geluidsmodel opgebouwd na het uitvoeren van de volgende stappen:

1. Het opvullen van de braakliggende kavels naar de invulling vanuit de Havenvisie, inclusief de uitbreiding van Amsterdam Containers Terminal (ACT).
2. Het opvullen van de bestaande locaties zonder of met geringe avond- en nachtactiviteiten om ruimte te geven aan de benodigde overslagcapaciteit (richting 24-uurs economie).
3. De bijdrage van afgemeerde schepen, zoals verwacht mag worden conform de Havenvisie.
4. Het optimaliseren van het geluidsniveau om te voldoen aan de wettelijke normen voor de huidige en geprojecteerde woningen en de woningbouwplannen.

Dit toekomstmodel geeft beperkingen aan de invulling van het haventerrein. De beperkingen bestaan uit het verminderen van de activiteiten op nog in te vullen terreinen. Een volledige 24-uurs economie is voor het gehele industrieterrein niet mogelijk.

#### Ligging 50 dB(A) contour

In onderstaand figuur is de nieuwe 50 dB(A) contour weergegeven ten opzichte van de vigerende geluidszone weergegeven.



*Figuur 5: Zones rond Westpoort: Rood is vigerende zone, Blauw is aan te passen zone (Paars is grens industrieterrein).*

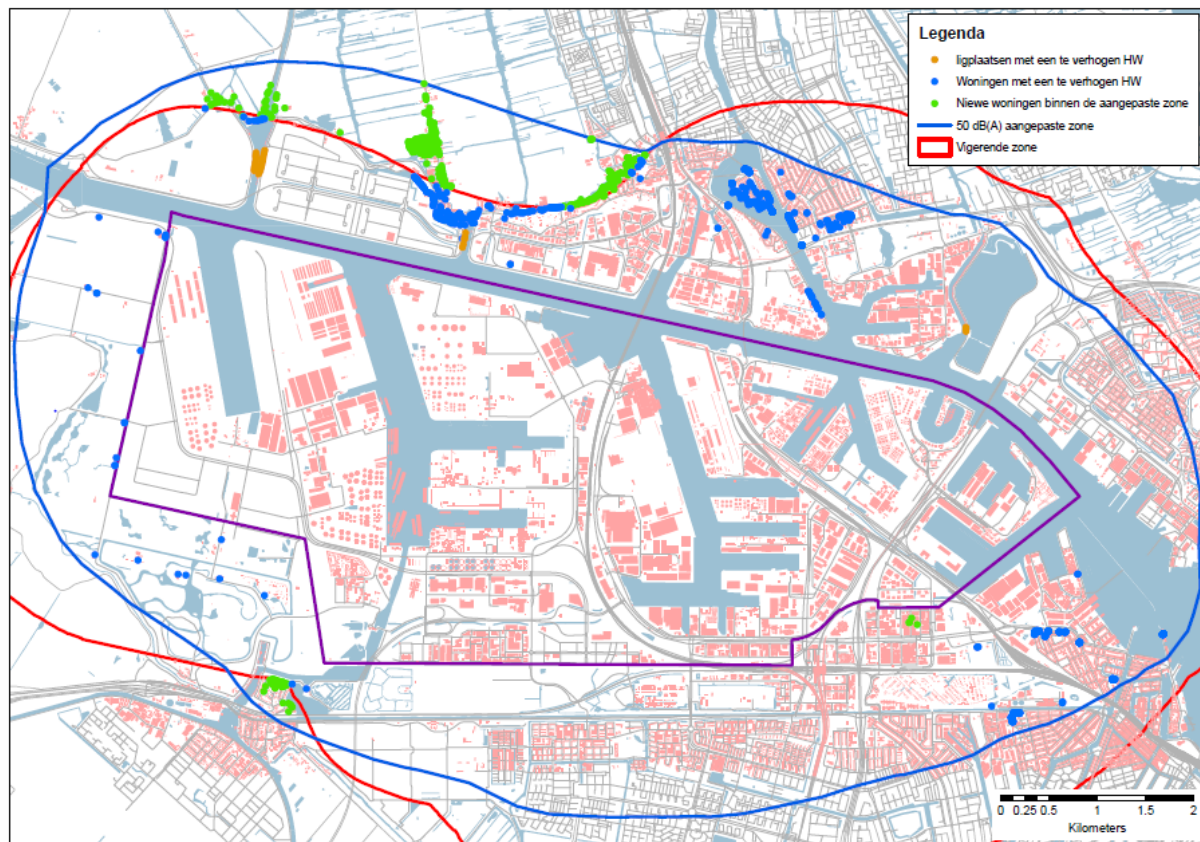
Uit bovenstaand figuur blijkt dat vooral in de noordwestelijke richting de zone uitbreidt, als gevolg van de toekomstige uitbreiding op de braakliggende kavels ten opzichte van de vigerende zone. Daarnaast is bij Halfweg, in de gemeente Haarlemmerliede en Spaarnwoude (zuidwest) een toename te zien. Op de overige locaties ligt de aan te passen zone (2014) binnen de vigerende zone (1993). Ook op deze locaties binnen de huidige geluidszone kan de geluidbelasting toenemen als gevolg van de zoneaanpassing.

#### *Woningen en geluidgevoelige terreinen*

Vanwege de gewijzigde geluidszone en de daarmee samenhangende toename in geluidbelasting zal bij een aantal woningen een nieuwe of verhoogde hogere waarde (HW) waarde moeten worden vastgesteld. Zie Besluit hogere waarden Wet geluidhinder Westpoort, Bijlage 3.

In onderstaand figuur is grafisch weergegeven bij welke woningen en geluidgevoelige terreinen een hogere waarde moet worden vastgesteld. De hogere waarden die moeten worden vastgesteld blijven binnen de wettelijke randvoorwaarden.





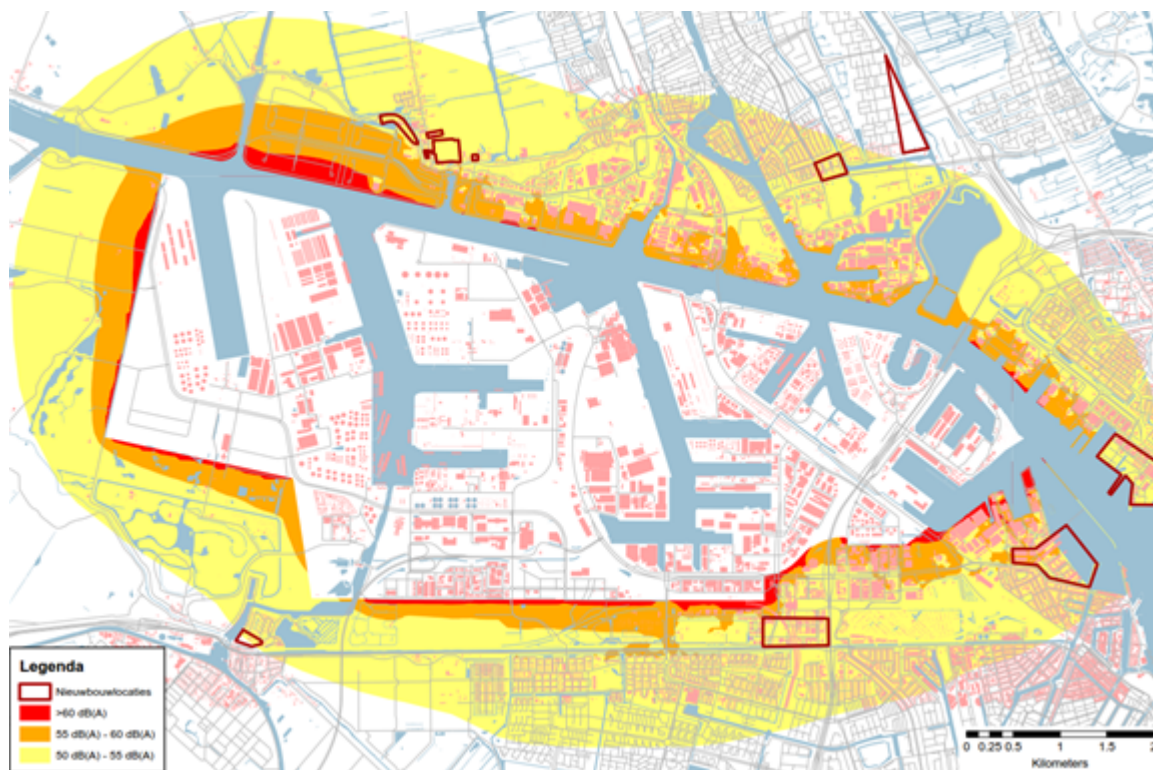
Figuur 6: ligging woningen en geluidgevoelige terreinen waarvoor een nieuwe of verhoogde hogere grenswaarde moet worden vastgesteld ten gevolge van aanpassing van de zone

Binnen de vigerende geluidszone liggen 90.000 woningen. In de aan te passen geluidszone liggen 40.000 woningen. De hogere grenswaarde voor bestaande woningen die nieuw binnen de aan te passen zone varieert van 50 tot 58 dB(A). Het betreft circa 600 woningen. Dit blijft onder de maximale waarde van 60 dB(A) voor aanwezige woningen binnen een nieuwe zone. Bij een aantal woningen (circa 1.300 stuks) is de benodigde hogere waarde hoger dan de eerder vastgestelde grenswaarde. De toename bij deze woningen varieert van 1 tot 5 dB en de geluidbelasting bedraagt maximaal 60 dB(A). Ook hiermee wordt voldaan aan de wettelijke eisen.

#### *Gevolgen voor nieuwbouwplannen van gemeenten*

In de omgeving van Westpoort is een aantal gebieden als woonbebouwingsgebieden aangewezen. Daarom is onderzocht wat de geluidseffecten ten gevolge van het industrieterrein zijn op deze locaties (uitgaande van de gewijzigde zone).

Hiertoe zijn indicatief de 55 dB(A)-contouren berekend op een hoogte van 5 meter. Hierbij is rekening gehouden met de afschermende werking van de omliggende bebouwing. De resultaten staan in volgend figuur weergegeven.



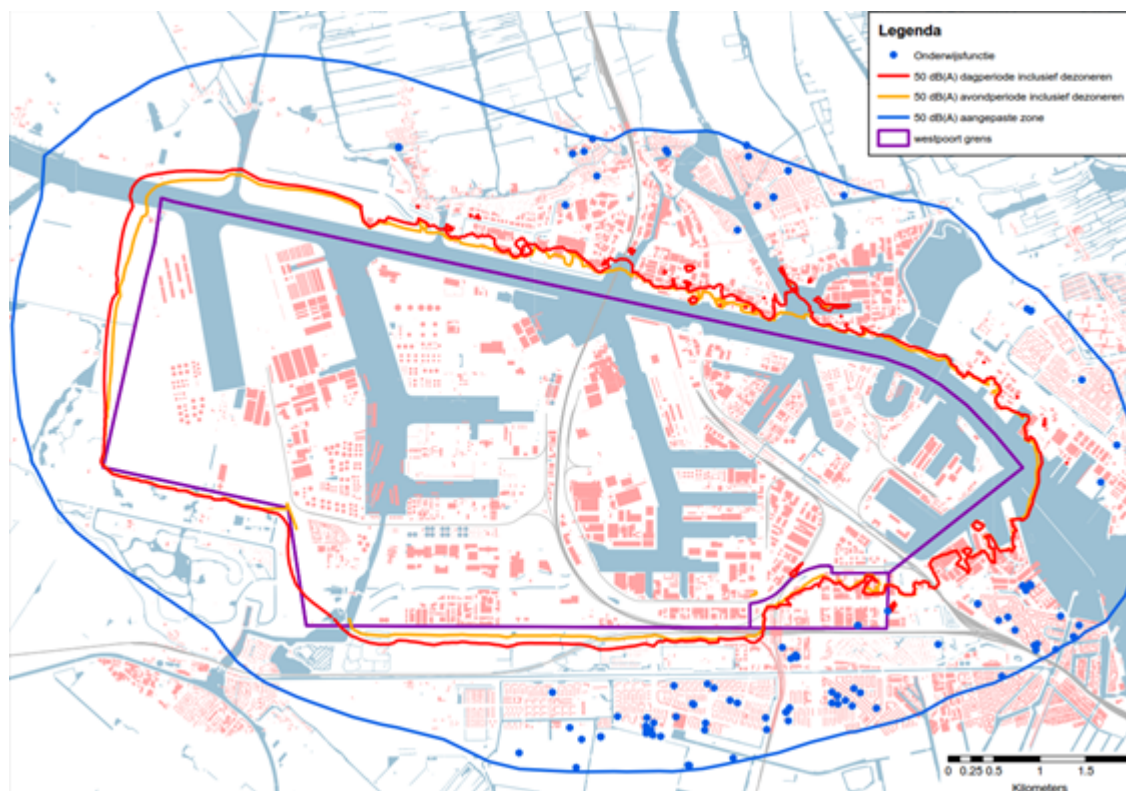
*Figuur 7: indicatieve 55 dB(A) contour berekend met randbebouwing voor de diverse woningbouwlocaties (in rood-/bruin aangegeven) na dezoneren*

Uit bovenstaand figuur blijkt dat bij nagenoeg alle woningbouwplannen (met uitzondering van Houthavens) wordt voldaan aan de eis van 55 dB(A). Dit betekent dat woningbouw op deze locaties in beginsel mogelijk is met een hogere waarde procedure. Mocht de woningbouw overigens hoger zijn dan 5 meter, dan zal hier aanvullend onderzoek voor moeten worden uitgevoerd naar de geluidbelasting op hogere bouwhoogtes. Tevens dient nader onderzocht worden of aan de beleidsambities inzake geluidluwe gevels voldaan kan worden. Dit nader onderzoek vindt plaats bij de besluitvorming waarmee nieuwbouw juridisch-planologisch mogelijk wordt gemaakt.

#### *Andere geluidgevoelige gebouwen*

De geluidgevoelige gebouwen kunnen worden opgesplitst in scholen/kinderdagverblijven en ziekenhuizen/verzorgingsinstellingen. Voor de scholen binnen de zone is de voorkeurswaarde 50 dB(A). In onderstaande figuur zijn de indicatieve 50 dB(A) contouren weergegeven voor de dag- en avondperiode en de scholen binnen de zone. Hieruit blijkt dat geen van de scholen een geluidbelasting heeft hoger dan 50 dB(A).

De kinderdagverblijven zijn niet als zodanig gelabeld in BAG-bestanden. Daarom is van google maps gebruik gemaakt. Voor deze locaties is de geluidbelasting eveneens lager dan 50 dB(A).



Figuur 8: ligging indicatieve geluidscontouren van 50 dB(A) en onderwijsfuncties in blauwe stippen

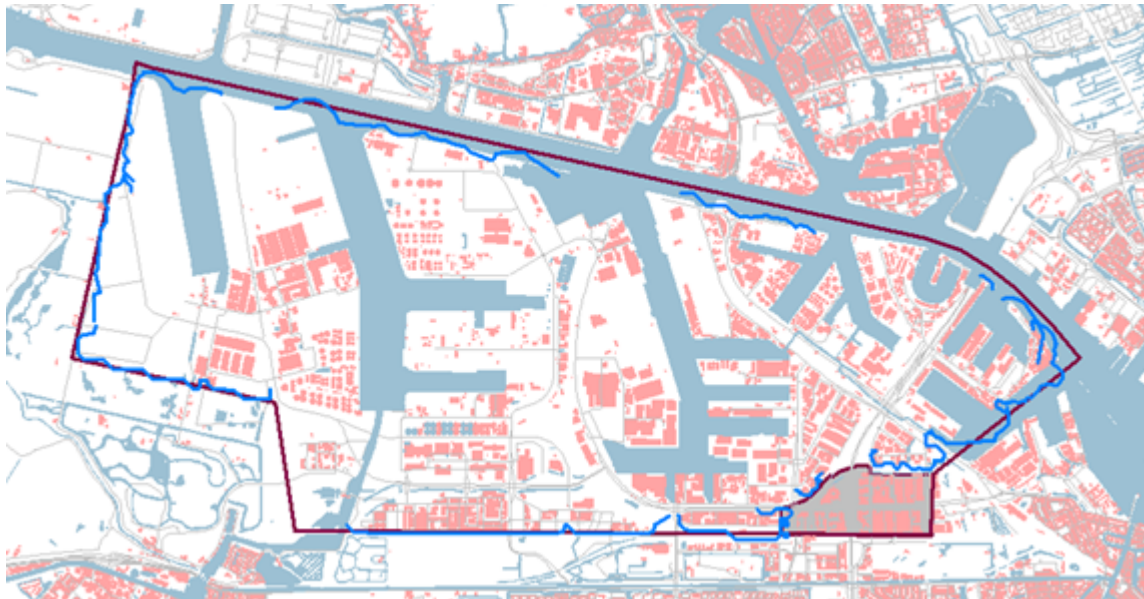
De geluidbelasting op de ziekenhuizen/verzorgingsinstellingen is berekend. Hieruit blijkt dat:

1. Voor nagenoeg alle ziekenhuizen / verzorgingsinstellingen is de geluidbelasting lager dan 50 dB(A).
2. Voor de Cordaan woonzorgunits aan de Aalbersestraat 281, Amsterdam de geluidbelasting 53 dB is. Aangezien hier de geluidbelasting vanwege Westpoort niet wijzigt, hoeven hier geen extra maatregelen te worden genomen of een nieuwe hogere waarde te worden vastgesteld.
3. De Beusemaecker (verpleeghuiszorg) aan de Dr. J.A. Ringersstraat 12 A-K, Amsterdam heeft een geluidbelasting vanwege Westpoort van 55 dB(A). Deze gevel is uitgevoerd als dove gevel. De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer bedraagt 68 dB. Hier hoeven geen maatregelen voor te worden onderzocht.

De overige ziekenhuizen/verzorgingsinstellingen zijn arts/tandartspraktijken die voor de werkzaamheden in de dagperiode afdoende beschermd zijn met een geluidbelasting voor de dagperiode lager dan 50 dB(A).

### Bedrijfsruimten

Voor kantoren en andere bedrijfsruimten, waar personen voor een langere periode gedurende de dag verblijven, kan een richtwaarde van 60 dB(A) worden aangehouden als aanvaardbare geluidhinder, zonder toeslagen voor de avond en nacht-periode. De 60 dB(A) contour komt nagenoeg niet buiten de grens van het industrieterrein uit, zie onderstaand figuur. Het is daarom niet aannemelijk, dat door de uitbreiding van de zone er onaanvaardbare hinder voor personen in niet geluidgevoelige gebouwen door geluid ontstaat.



*Figuur 9: ligging indicatieve geluidscontour (blauw) van 60 dB(A) dagperiode*

#### *Maatregelen*

Om aan de wettelijke vereisten te kunnen voldoen is tevens onderzocht of maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting bij of in deze woningen te verlagen.

- In het verleden is een saneringsoperatie uitgevoerd waar de nodige geluidsruijtte is gewonnen (geluidsreducties bij de (toen aanwezige) bedrijven AIME, CTA, Nissan, NS rangeerterrein, OBA, G.H. Prins en zonen bv, Schuurmans en van Ginneken bv, Uniroyal).
- In verschillende varianten voor aanpassing van de geluidszone is onderzocht welke maatregelen mogelijk zijn. Dit heeft geresulteerd in de volgende maatregelen:
  - kavels voor container op- en overslag met 3 dB beperken voor de nachtperiode;
  - kavels langs de Machineweg (westzijde Westpoort) beperken;
  - \* geen emissie in de nachtperiode (noordelijk kavel);
  - \* laag kental of afscherming realiseren (kental toekomstvariant 48 dB(A)).
- Overdrachtsmaatregelen: gezien de omvang van het industrieterrein zijn overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidsschermen of geluidswallen als geheel voor het industrieterrein niet effectief, dan wel kostbaar of stedenbouwkundig niet inpasbaar. Bij individuele bronnen zal dit waar nuttig en uitvoerbaar wel worden toegepast. Dit is een onderdeel van het vergunningsproces.

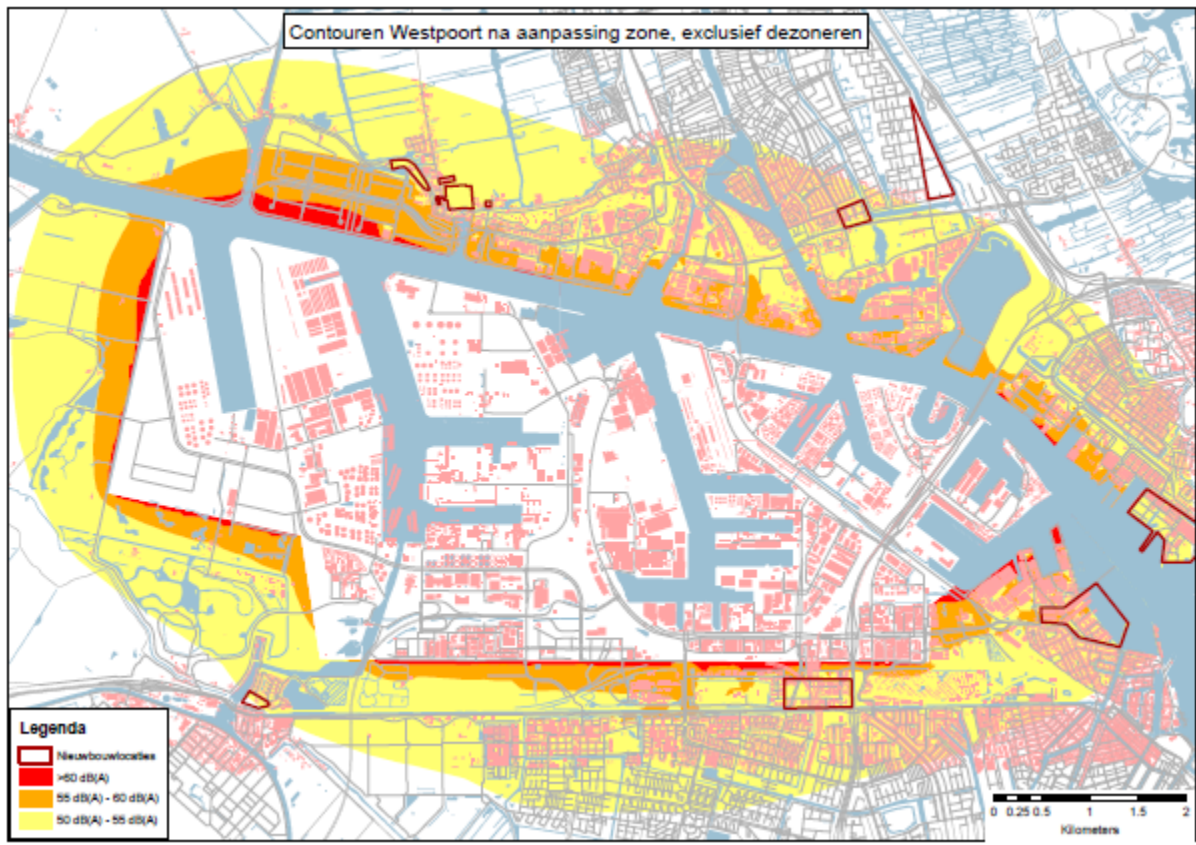
Om woonbebouwing op de Houthavens mogelijk te maken moet er afscherming worden gerealiseerd langs de westzijde. Dit is ook zonder aanpassing van de vigerende zone het geval. Hierin is in het bestemmingsplan Houthavens ook voorzien.

- Maatregelen bij de ontvanger: rekening wordt gehouden met het treffen van gevelmaatregelen bij circa 400 woningen om te kunnen voldoen aan het vereiste binnenniveau.

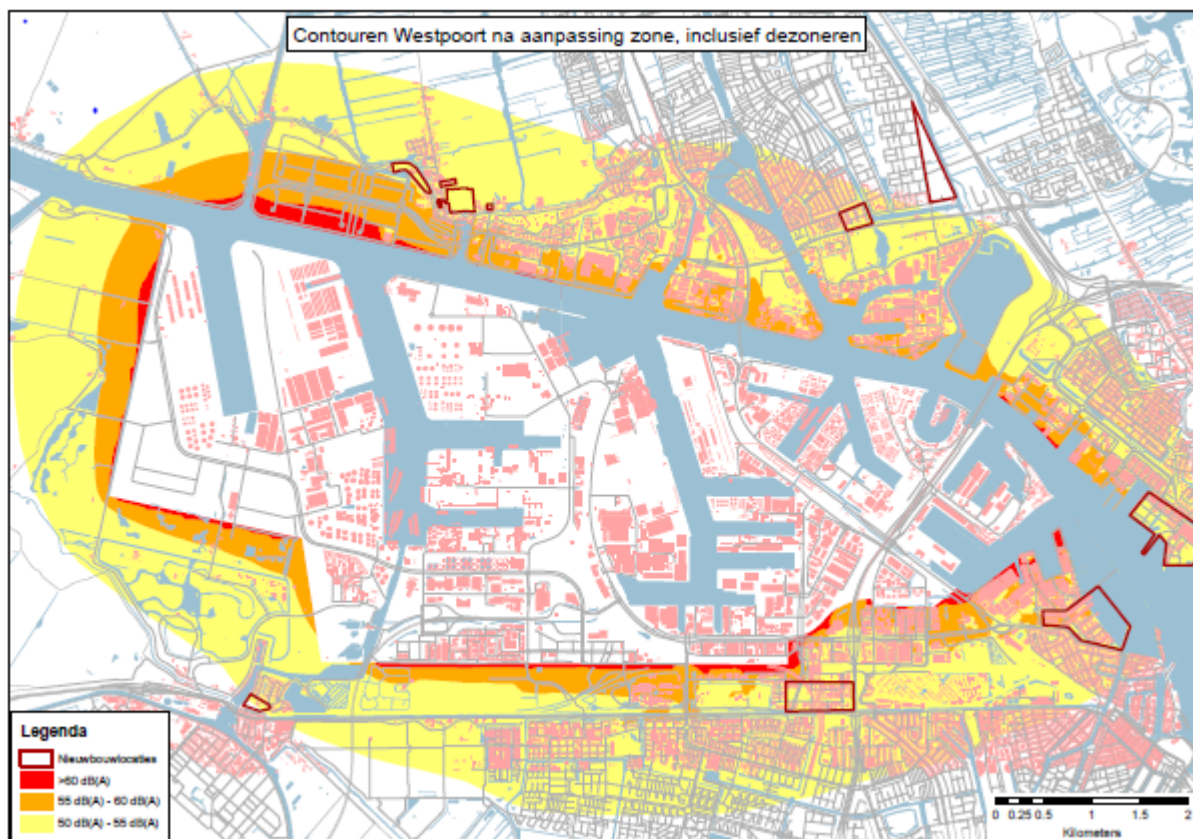
Voor de ligplaatsen van woonschepen en de standplaatsen van woonwagens blijven de geluidsniveaus binnen de wettelijke randvoorwaarden, maximaal 60 dB(A).

### 6.2.1.2 Dezonering

In het akoestisch onderzoek is tevens inzichtelijk gemaakt wat de akoestische gevolgen zijn van het verkleinen van het gezoneerd industrieterrein. In onderstaande figuren wordt de geluidbelasting van Westpoort voor en na dezonering weergegeven.



Figuur 10: geluidscontouren Westpoort na aanpassing geluidszone, exclusief dezoneren



Figur 11: geluidscontouren Westpoort na aanpassing geluidszone, inclusief dezoneren

Uit bovenstaande afbeeldingen blijkt dat dezoneren van Sloterdijken nauwelijks effect heeft op de 50 dB(A)-contour (buitenkant geel gebied), dit vanwege de geringe geluidsuitstraling ten opzichte van de overige bedrijven. De 55 en 60 dB(A) contouren (oranje en rode gebieden) schuiven wel op. Voor de gebieden die van rood en/of oranje naar geel kleuren, vormt de Wet geluidhinder geen beletsel meer voor toekomstige planvorming van woningbouw.

## 6.2.2 Hoogtij Zaanstad

De akoestische gevolgen van de aanpassing van de geluidszone van HoogTij zijn onderzocht. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in het Rapport "Uitbreiding geluidszone industrieterrein HoogTij te Westzaan" van 11 augustus 2014, kenmerk O 15327-1-RA-008", Zie bijlage 4.

Hieronder worden de resultaten van het akoestisch onderzoek samengevat weergegeven.

### 6.2.2.1 Aanpassing buitengrens geluidszone

#### Modellerig

De ligging van de huidige geluidszone biedt op dit moment onvoldoende ruimte aan de omvang en aard van werkzaamheden die op het industrieterrein volgens het bestemmingsplan Bedrijven Zuid zijn toegestaan en aldaar wenselijk worden geacht. In het akoestisch onderzoek is de hiervoor benodigde geluidruimte inzichtelijk gemaakt en is de omvang van de zone berekend. De geluidszone rond HoogTij is bepaald aan de hand van een gereserveerd geluidsvermogen per oppervlakte eenheid (dB(A)/m<sup>2</sup>) op basis van een categorie-indeling zoals weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 12: Weergave van een categorie-indeling op HoogTij

De categorie-indeling is vastgelegd in het bestemmingsplan Bedrijven Zuid. Voor de categorie-indeling is gebruik gemaakt van de publicatie "Bedrijven en milieuzonering". In deze publicatie is een relatie gelegd tussen het soort bedrijf, de milieucategorie en de voorkeursafstand voor geluid. Grofweg kan er ook een relatie worden gelegd tussen de voorkeursafstand en het geluidkental in dB(A)/m2. De onderstaande tabel geeft aan welk geluidvermogen is toegekend aan de verschillende milieucategorieën bij het vaststellen van de bestaande geluidszone.

Tabel 1 : Geluidsvermogen per categorie-indeling

Categorie	Afstand voor geluid	Geluidvermogen
3.1	50m	50 dB(A)/m2
3.2	100m	55 dB(A)/m2
4.1	200m	55 dB(A)/m2
4.2	300m	60 dB(A)/m2
5.1	500m	65 dB(A)/m2

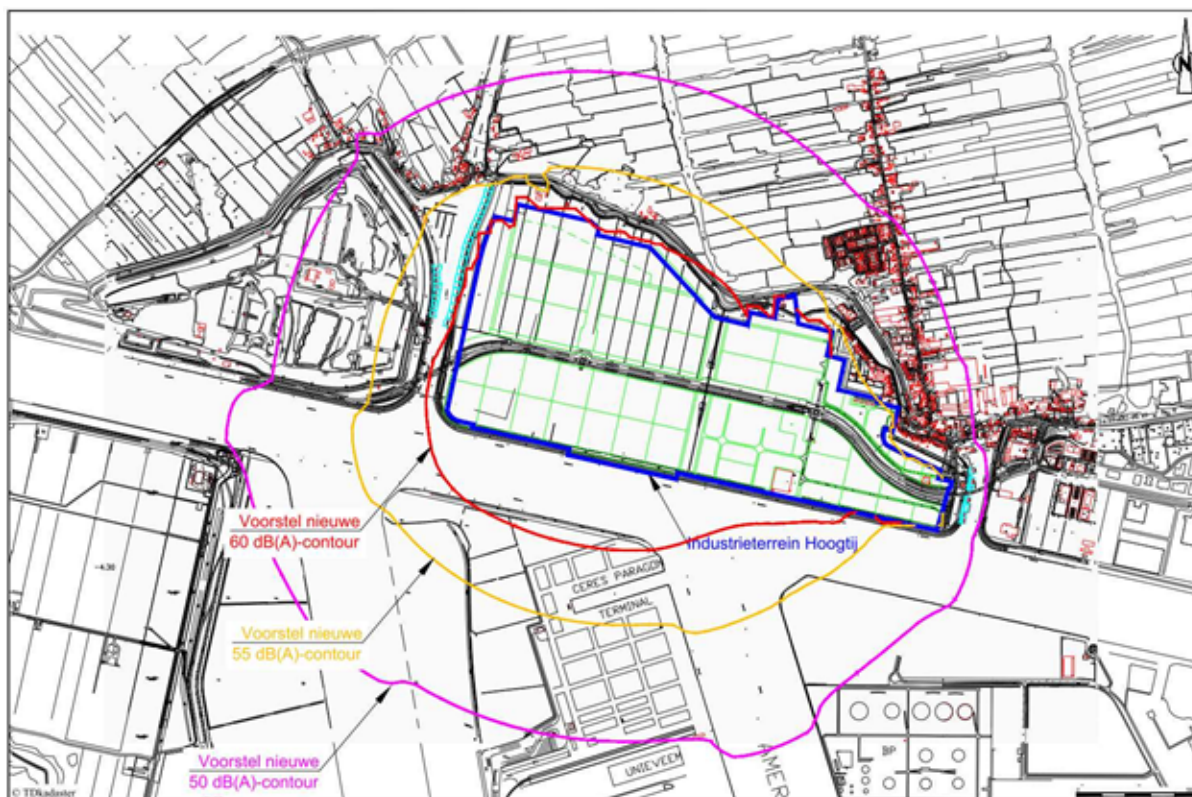
Het gereserveerde geluidsvermogen in de bovenstaande tabel is een globale inschatting van het benodigde geluidsvermogen voor het uitvoeren van activiteiten onderverdeeld naar categorie. Er bestaan in Nederland diverse lijsten met deze kentallen gerelateerd aan een bedrijfsvoering en/of activiteiten. Uit (landelijke) ervaring blijkt dat de in de bovenstaande tabel weergegeven geluidsvermogens minimaal nodig zijn om de beoogde activiteiten te kunnen uitvoeren. Vooral in de hogere categorieën, de zware industrie, zijn de geluidsvermogens lager gekozen ten opzichte van elders in het land gehanteerde kentallen. De beweegreden hierachter is dat door juist zorgvuldig om te gaan met het toekennen van geluidruimte, de bedrijven gedwongen worden om rekening te houden met een optimaal en geluidarm ontwerp van het toekomstige bedrijf. De inzet van de gemeente Zaanstad voor HoogTij is namelijk om dit terrein te ontwikkelen tot een duurzaam bedrijventerrein, dat geschikt is voor bedrijven met een zwaardere milieucategorie (cat. 5.1) op het havendeel. Mede door toepassing van niet al te hoge kentallen wordt rekening gehouden met de bescherming van de leefomgeving van omwonenden en wordt invulling gegeven aan de duurzaamheidsambitie.

Bij het bepalen van de huidige geluidszone van HoogTij zijn bovengenoemde geluidsvermogens echter geïnterpreteerd als etmaalwaarde. Dit houdt in dat voor de avondperiode en nachtperiode een respectievelijk 5 en 10 dB(A) lagere waarde voor het geluidsvermogen is toegepast. Nu bij het bepalen van de geluidszone van HoogTij voor de avondperiode en nachtperiode een lager geluidsvermogen is gehanteerd ligt het voor de hand dat 24 uren bedrijven, waarvoor geluid een relevant milieuaspect is, hun activiteiten in deze perioden niet kunnen uitvoeren. Een volledige 24-uurs economie is voor het gehele industrieterrein niet mogelijk. Met name zware industrie zoals de procesindustrie en industrie met zeehavengebonden activiteiten zijn doorgaans continu in werking. Op basis van de huidige geluidreservering is het voor dergelijke bedrijven vrijwel onmogelijk dan wel onrendabel om vergaande maatregelen te treffen voor de avond- en nachtperiode. In verband hiermee dient uitbreiding van de huidige geluidszone plaats te vinden.

#### *Ligging 50 dB(A) contour*

In onderstaand figuur is onder andere ook de nieuwe 50 dB(A) weergegeven.





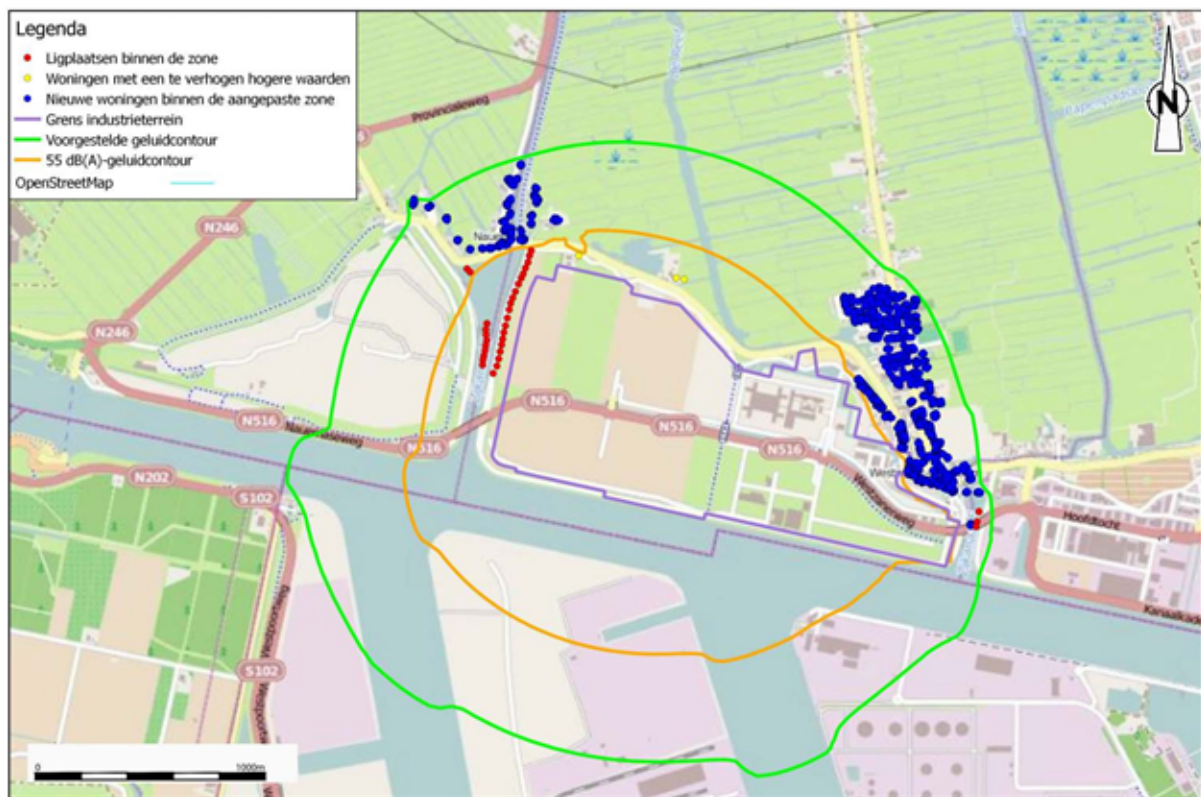
Figuur 13: ligging nieuwe 50/55/60 dB(A)-contouren

Uit de bovenstaand figuur blijkt dat de geluidszone van HoogTij rondom het industrieterrein naar alle richtingen zal worden uitgebreid, als gevolg van de mogelijkheid om continubedrijven met een milieucategorie 5.1 toe te staan op bepaalde delen, met name het havendeel, van HoogTij.

#### *Woningen en geluidgevoelige terreinen*

Ten gevolge van de voorgestelde verruiming van de zonegrens komen diverse woningen en andere geluidgevoelige gebouwen en terreinen binnen de geluidszone te liggen. Hierdoor zal bij een aantal woningen een nieuwe of verhoogde hogere waarde moeten worden vastgesteld.

In figuur 14 zijn de woningen en geluidgevoelige terreinen opgenomen waarvoor een nieuwe of verhoogde hogere waarde moet worden vastgesteld. De hogere waarden die moeten worden vastgesteld blijven binnen de wettelijke randvoorwaarden. Het besluit waarin de benodigde hogere waarden worden vastgesteld, is geen bijlage bij dit inpassingsplan maar wordt wel als afzonderlijk document ter visie gelegd. Het ontwerpbesluit hogere waarden industrieterrein HoogTij is in te zien op de website van de gemeente Zaanstad: [www. Zaanstad.nl](http://www.Zaanstad.nl) of op het Stadhuis van gemeente Zaanstad.



Figuur 14: Grafische weergave locatie ligplaatsen en woningen binnen de zone

### Maatregelen

De nog te vestigen bedrijven op HoogTij zullen door middel van het zonebeheer worden getoetst aan de beschikbare geluidsruijmtte voor een betreffend perceel. Indien het bedrijf hier niet aan kan voldoen zal het bedrijf maatregelen moeten treffen om alsnog aan de beschikbare geluidsruijmtte te kunnen voldoen of zal het bedrijf worden geweigerd, indien het bedrijf hier niet aan kan voldoen. De al gevestigde bedrijven zijn getoetst en passen binnen de hiervoor beschikbare geluidsruijmtte. Voor de voorgestelde nieuwe geluidszone zal ook door middel van het zonebeheer de toelating van bedrijven op HoogTij worden getoetst, waardoor de geluidbelasting buiten de voorgestelde nieuwe geluidszone niet hoger zal worden dan 50 dB(A).

### Andere geluidgevoelige gebouwen

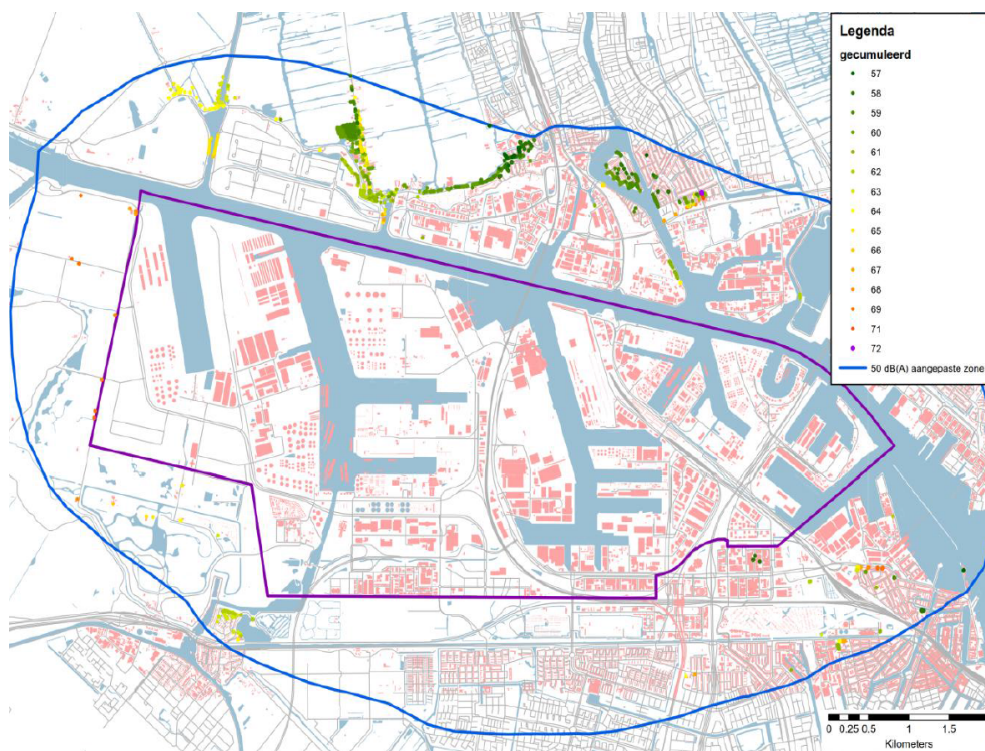
Binnen de nieuwe voorgestelde geluidszone bevindt zich aan de Roerdompstraat 41 in Westzaan een school. De school is alleen in de dagperiode in gebruik. De geluidbelasting in die periode is niet hoger dan 50 dB(A), waardoor er geen hogere waarde hoeft te worden vastgesteld. Aan het Zuideinde 22 in Westzaan is een kinderdagverblijf gevestigd. Ook dit is alleen in de dagperiode in gebruik. De geluidbelasting vanwege HoogTij bedraagt maximaal 45 dB(A) etmaalwaarde.

### 6.3 Cumulatieve gevolgen

Bij het vaststellen van hogere waarden moet tevens onderzocht zijn of de gecumuleerde geluidbelasting niet onaanvaardbaar hoog is. In de omgeving van Westpoort spelen naast industrie geluid meer geluidsbronnen een rol, waaronder vliegtuig-, rail- en wegverkeersgeluid.

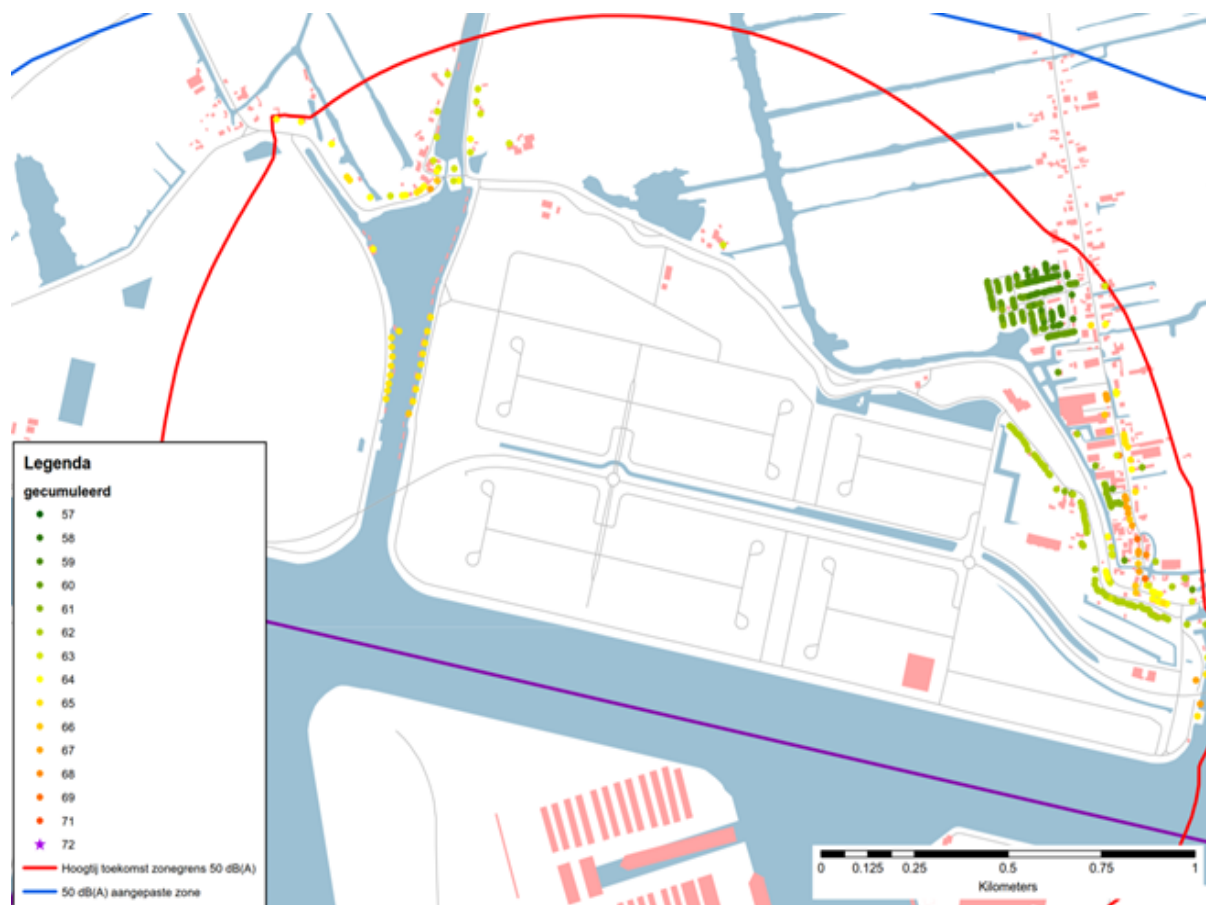
De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in het Rapport "Aanpassing geluidszone Westpoort en HoogTij, Gecumuleerde geluidsbelasting" van 28 augustus 2014, kenmerk I.2006.1368.19.R002 , zie Bijlage 5, met erratum ten aanzien van een aantal in het rapport gebruikte figuren (zie erratum in bijlage 6).

Het gecumuleerde geluidsniveau op de als meest bepalende aangemerkte gevel van de geluidgevoelige objecten in het plangebied is weergegeven voor Westpoort in onderstaande figuur:



*Figuur 15: resultaten cumulatie Westpoort*

En voor HoogTij in onderstaande figuur:



Figuur 16: Resultaten cumulatie HoogTij

Omdat de verschillende gevels van een woning vanuit de industrieterreinen Westpoort en HoogTij anders worden belast, kan het voorkomen dat de gecumuleerde waarden vanuit Westpoort verschillen met die van HoogTij.

De provincie Noord-Holland en de gemeente Haarlemmerliede Spaarnwoude hebben geen hogere-waarde-beleid geformuleerd. Zowel het hogere-waardebeleid van Zaanstad als dat van Amsterdam is met name gericht op het vaststellen van hogere geluidswaarden ten behoeve van de bouw van nieuwe woningen binnen een bestaande geluidzone. Ten aanzien van cumulatie hebben beide gemeenten als beleidsuitgangspunt dat sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting indien de gecumuleerde geluidbelasting meer dan 3 dB hoger is dan de hoogste van de maximaal toelaatbare ontheffingswaarde voor de afzonderlijke bronnen. De hoogst toelaatbare ontheffingswaarde is 68 dB vanwege wegverkeer voor een aanwezige weg voor bestaande woningen. Volgens het hierboven genoemde beleid is sprake van onaanvaardbare hinder bij een gecumuleerde geluidbelasting vanaf 71 dB. Omdat het in casu grotendeels gaat om locaties op het grondgebied van de gemeenten Amsterdam en Zaanstad, hebben wij, wat het beoordelen van de aanvaardbaarheid van de cumulatie betreft, aansluiting gezocht bij het hogere waarde beleid van deze gemeenten.

#### Westpoort

Uit onderzoeksresultaten naar de gecumuleerde geluidbelasting vanwege het wijzigen van de geluidzone rond Westpoort blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting in Zaanstad voor drie woningen 72 dB bedraagt. De maatgevende bron is hierbij het wegverkeer met 71 dB. De bijdrage van de industrie zorgt ervoor dat in de afronding de gecumuleerde waarde net toeneemt tot 72 dB.

Geconcludeerd wordt dat het niet aannemelijk is dat de aanpassing van beide zones kan worden waargenomen, daar waar verkeer zo overheersend aanwezig is. Er kan dan ook niet worden gezegd dat de aanpassing van de geluidzone Westpoort een noemenswaardig nadelig effect heeft op het woon- en leefklimaat ter plaatse en zal leiden tot een onaanvaardbare situatie.

Uit het onderzoek blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van de overige woningen, ligplaatsen of standplaatsen niet hoger is dan hoogste maximaal toelaatbare grenswaarde verhoogd met 3 dB. Hieruit wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van onaanvaardbare gecumuleerde geluidbelasting.

De maximale toename van het gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen met een vernieuwde hogere waarde is voor 3 woningen 4 dB. Het betreft woningen aan de Veldweg te Westzaan. De gecumuleerde geluidbelasting van deze woningen, vanwege de aanpassingen van beide zones, neemt toe naar resp. 62 en 63 dB.

#### Hoogtij

Uit de berekeningen blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting vanwege het wijzigen van de geluidzone rond Hoogtij bij één woning met 3 dB toeneemt. Bij de overige woningen en ligplaatsen bedraagt de toename maximaal 2 dB. De hoogste gecumuleerde belasting bedraagt 70 dB en wordt gedomineerd door wegverkeer. Deze geluidbelasting treedt op bij één woning te Westzaan.

#### Beoordeling

De aanvaardbaarheid van de gecumuleerde geluidbelasting wordt in de (ontwerp) hogere waarde besluiten per deelgebied uitgebreid gemotiveerd. Samengevat kan gesteld worden dat de gecumuleerde geluidbelasting wordt aanvaardbaar geacht omdat:

- de gecumuleerde geluidbelasting wordt vooral bepaald door andere geluidsbronnen;
- als gevolg van de geluidszoneaanpassingen neemt de gecumuleerde geluidbelasting veelal niet of niet significant toe;
- waar de gecumuleerde geluidbelasting met 3 dB of meer toeneemt, blijft het niveau daarvan nog steeds ruim onder de maximale ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaaï;
- de gecumuleerde geluidbelasting blijft - op enkele uitzonderingen na - onder de waarde van +3 dB boven de maximale ontheffingswaarde;
- waar de gecumuleerde dat niveau overschrijdt, is de bijdrage van industrielawaai daaraan niet maatgevend.

## **6.4 Conclusie**

De gewijzigde geluidszones voldoen aan de uitgangspunten uit de Visie Noordzeekanaalgebied 2040. De maatregelen die nodig zijn, beperken weliswaar de vrije uitgifte van terreinen maar het is met deze maatregelen wel mogelijk om de Visie NZKG te realiseren. Dat wil zeggen dat een overslag van 125 miljoen ton per jaar mogelijk is.

Verder staat de wijziging nieuwe woningbouwplannen in de omgeving van Westpoort of HoogTij niet in de weg. Alleen voor het plan Houthavens moet rekening worden gehouden met een afschermdende voorziening.

Binnen de vigerende geluidszones liggen circa 90.000 woningen. In de aan te passen geluidszones liggen circa 40.000 woningen. Globaal komen met de aan te passen zone 850 woningen nieuw binnen de zones te liggen en dienen voor in totaal circa 1.500 woningen een verhoogde hogere waarde te worden vastgesteld. Bij een relatief klein aantal woningen, circa 400, moet worden onderzocht of en zo ja welke gevelmaatregelen nodig zijn om aan het wettelijk binnenniveau te kunnen voldoen. Indien daaruit blijkt dat niet voldaan wordt zal aanvullende gevelisolatie voor de betreffende geluidgevoelige

ruimten aangeboden worden.

Voor de ligplaatsen van woonschepen en de standplaatsen van woonwagens dient een hogere waarde te worden vastgesteld. Er wordt ten aanzien van deze objecten voldaan aan de wettelijke maximale ontheffing van 60 dB(A).

Voor de andere geluidgevoelige bestemmingen hoeven geen maatregelen te worden genomen.

Het dezoneren heeft een te verwaarlozen effect op de ligging van de zones. Wel maakt de dezonering woonbebouwing mogelijk ten zuiden van het te dezoneren terrein.

De aanpassing van beide geluidszones heeft de grootste gevolgen voor de inwoners van Nauerna en het zuidelijk deel van Westzaan. Hier neemt de geluidbelasting relatief het meeste toe. De geluidbelasting blijft echter in alle gevallen onder de maximale grenswaarde welke op grond van de Wet geluidhinder toelaatbaar en aanvaardbaar wordt geacht. Daarnaast is de woonomgeving reeds geluidbelast vanwege andere geluidbronnen en neemt de gecumuleerde geluidbelasting slechts beperkt toe. De totale geluidbelasting neemt met gemiddeld 1 dB toe. Deze toename geldt als marginaal en is in theorie nauwelijks waarneembaar.

Uit de uitgevoerde akoestische onderzoeken blijkt dat de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting door de wijziging van de geluidszones niet wordt overschreden. Daar waar door de verhoging van de geluidbelasting op de buitengevel binnen, in de betrokken woningen, de geluidbelasting hoger wordt dan de wettelijk toegestane binnenwaarde zullen de benodigde geluidsisolerende maatregelen worden getroffen. De hierin genoemde benodigde geluidsisolerende maatregelen zullen worden aangeboden en na overeenstemming met eigenaar en bewoner worden getroffen. De toename van het gecumuleerde niveau is beperkt omdat de andere bronnen (luchtvaart en wegverkeer) een veel dominantere rol spelen.

In het kader van goede ruimtelijk ordening kan dan ook worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een onaanvaardbaar akoestisch klimaat en dat met het PIP geen onaanvaardbare situatie zal ontstaan.



## Hoofdstuk 7      Natuur en landschap

### 7.1      Algemeen

Daar waar bestemmingsplannen en inpassingsplannen ruimtelijke ontwikkelingen en projecten mogelijk maken, moet rekening worden gehouden met (beschermde) natuurwaarden in de omgeving. Het op grond van het bestemmingsplan toegelaten gebruik mag er namelijk niet toe leiden dat hierdoor te beschermen waarden van een bepaald gebied of bepaalde planten- en diersoorten worden aangetast.

Het vaststellen van een bestemmingsplan kan gevolgen hebben voor natuurgebieden waarvoor op grond van nationale of internationale regelgeving of nationaal beleid een speciaal beschermingsregime geldt. Dit noemen we gebiedsbescherming. Deze gebieden hoeven overigens niet in het plangebied zelf te liggen. Activiteiten in een plangebied kunnen namelijk negatieve gevolgen op een gebied (ver) daarbuiten hebben. Dit heet externe werking.

Daarnaast kunnen individuele dier- en plantensoorten bescherming genieten ongeacht waar zij voorkomen (soortenbescherming).

Zowel met gebieds- als soortenbescherming moet, mede met het oog op de uitvoerbaarheid van een bestemmingsplan, rekening worden gehouden bij de vaststelling ervan.

### 7.2      Toetsingskader

In dit geval is de Natuurbeschermingswet 1998 (gebiedsbescherming) van belang.

Onder de Natuurbeschermingswet 1998 zijn gebieden aangewezen die onderdeel uitmaken van een netwerk van beschermde natuurgebieden in de Europese Unie, de zogenaamde Natura 2000 gebieden. Indien een ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in of in de nabijheid van een Natura 2000 gebied (externe werking) moet worden onderzocht of de ontwikkeling de kwaliteit van het gebied kan verslechteren of verstoren. Indien het bestemmingsplan de kwaliteit van een Natura 2000 gebied kan verslechteren of verstoren (dit wordt de verslechterings- en verstoringstoets genoemd) dient er een vergunning op grond van de Nb-wet te worden aangevraagd. Het bevoegd gezag voor deze vergunning is Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het Natura 2000-gebied in is gelegen.

Indien het plan bovendien mogelijk significante negatieve effecten heeft voor deze gebieden dient een zogenaamde Passende beoordeling gemaakt te worden. Significante negatieve gevolgen treden op als de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000 gebied worden aangetast. Is dit het geval, dan kan er alleen een vergunning worden verkregen indien wordt voldaan aan de zogenaamde ADC-criteria. Dat wil zeggen dat er voor het plan dan geen alternatieven zijn, er dient sprake te zijn van een dwingende reden van groot openbaar belang en er is voorzien in compenserende maatregelen.

### 7.3      Resultaten onderzoeken

In de omgeving van Westpoort en Hoogtij ligt het gebied Polder Westzaan, op 23 mei 2013 door de staatssecretaris van Economische Zaken aangewezen als Natura 2000-gebied. Door de aanpassing van de geluidszones komen de geluidscontouren verder in het Natura 2000-gebied te liggen. Er is een voortoets uitgevoerd om te bepalen of er significante effecten als gevolg de zoneaanpassing kunnen optreden en of er een passende beoordeling noodzakelijk is. Omdat het hier een facetinpassingsplan voor geluid betreft, zijn alleen de effecten vanwege geluid in ogenschouw genomen.

De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in het Rapport "Voortoets geluidzone PIP, Haven Amsterdam HoogTij Zaanstad" van 18 augustus 2014 met kenmerk R001-1220488XDD-V01 -NL , zie



bijlage 7. Hieronder worden de resultaten samengevat.

In het rapport wordt eerst bekeken of er sprake is van toename van geluid in het Natura 2000-gebied. Uit het bestuderen van de etmaalwaarden in het gebied blijkt dat het aanpassen van de geluidscontouren van beide industrieterreinen resulteert in geluidsverhoging. Dat is vooral bij HoogTij fors, omdat in de huidige situatie nog weinig bedrijven in HoogTij aanwezig zijn. In de praktijk zal in het Natura 2000-gebied echter nagenoeg geen verhoging optreden van het heersende omgevingsgeluid ten gevolge van de aanpassingen van HoogTij. Dit komt o.a. door de huidige feitelijke geluidbelasting ten gevolge van Westpoort. Bovendien is ook nog geen rekening gehouden met de geluidbelasting van de snelweg.

Hierna werd onderzocht of de in het gebied voorkomende beschermde diersoorten gevoelig zijn voor geluid. Hierbij gaat het om de volgende soorten:

- de vissoorten bittervoorn en kleine modderkruiper
- meervleermuis
- noordse woelmuis

Omdat de ontwikkeling niet voor een toename van geluidsverstoring onder water zorgt, is verstoring van de in het gebied voorkomende vissoorten bittervoorn en kleine modderkruiper uitgesloten.

Voor de meervleermuis en de noordse woelmuis heeft nadere toetsing plaatsgevonden (zie paragrafen 4.2 en 4.3 van het rapport), maar voor beide soorten wordt geconcludeerd dat er geen negatieve effecten optreden. Omdat geen negatieve effecten optreden is er ook geen sprake van significant negatieve effecten.

Tot slot is er gekeken naar de zogenaamde cumulatietoets. Hierbij worden de effecten door cumulatie met andere projecten betrokken en beoordeeld om de kans op significant verstorende effecten in combinatie met andere projecten of andere handelingen goed te kunnen beoordelen. Bij de beoordeling van cumulatie van effecten wordt rekening gehouden met de soorten, hun leefgebied en de habitattypen van het Natura 2000-gebieden waar mogelijk negatieve significante effecten kunnen ontstaan. Nu de aanpassing van de geluidszones van Westpoort en HoogTij geen verslechtering of significant verstorende effecten veroorzaakt op het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied, zijnde Polder Westzaan, is een cumulatietoets niet aan de orde omdat de aanpassing van de geluidszones in een (eventuele) cumulatietoets geen negatieve bijdrage zal hebben.

## **7.4 Conclusie**

Door het uitbreiden van de geluidscontouren van zowel Westpoort (Amsterdam) en HoogTij (Zaandam) zijn er geen effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan'. Omdat geen effecten optreden is ook geen sprake van significant negatieve effecten. Een Passende beoordeling of vergunning van de Natuurbeschermingswet 1998 is niet nodig.

## Hoofdstuk 8      Gevolgen voor het bedrijfsleven

Dit facet-inpassingsplan heeft alleen betrekking op de gronden die vallen in de geluidszone van Westpoort. Met dit inpassingsplan worden de juridisch-planologische rechten van bedrijven op Westpoort en Hoogtij niet gewijzigd.

Met de uitbreiding van de geluidszones ontstaat er wel aanvullende geluidruimte die nieuwe vestigings- en uitbreidingsmogelijkheden biedt voor bedrijven in Westpoort en Hoogtij. De vestigings- en uitbreidingsmogelijkheden worden bepaald in de bestemmingsplannen die voor deze gebieden gelden. Deze bestemmingsplannen blijven met het voorliggend PIP ongewijzigd. Enige uitzondering hierop zijn de bestemmingsplannen voor de gebieden Sloterdijk en Sloterdijk 1, waar de gebiedsaanduiding geluidszone wordt uitgebreid.

Met betrekking tot dezonering van de Sloterdijken wordt opgemerkt dat dit geen gevolgen heeft voor bedrijven die op het verkleinde industrieterrein zijn gevestigd. De vergunde geluidruimte van bedrijven wordt door de dezonering niet gewijzigd. De omvang van de geluidszone blijft gebaseerd op de beschikbare geluidruimte voor bedrijven zoals was voorzien bij de eerste zonevaststelling. Bij de toekomstige ontwikkelingen in de Sloterdijken zal met de geluidbelasting binnen de geluidszone rekening moeten worden gehouden. Dit vormt echter een beperking voor de woningbouwmogelijkheden in de Sloterdijken, en dus geen beperking in geluidruimte voor bedrijven op het gezoneerde industrieterrein.

De juridische positie van bedrijven in de nu nog tot het gezoneerde Industrieterrein Westpoort behorende gedeelten van de Sloterdijken (dus bedrijven die nu binnen, maar na dezonering buiten het gezoneerde Industrieterrein gelegen zijn) wijzigt in die zin dat hun geluidruimte na dezonering niet meer door de Wet geluidhinder wordt gereguleerd, maar uitsluitend door de Wet milieubeheer / Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Bedrijven met een milieuvergunning krijgen aldus geen "zonetoets" (toets of er nog geluidruimte beschikbaar is voor uitbreidingen).

Als er (na dezonering) woningbouw in de Sloterdijken wordt toegestaan kunnen bedrijven in de toekomst mogelijkwel in hun bedrijfsvoering dan wel in hun planologische rechten beperkt worden. Dat is op dat moment echter een mogelijke negatieve consequentie van het toestaan van woningbouw (waarover nog afzonderlijke besluitvorming zal plaatsvinden) en niet van de dezonering zelf. Deze negatieve gevolgen zullen zich dan ook moeten vertalen in beperkingen in het bestemmingsplan dat woningbouw zal gaan toestaan. Het is zaak dat voorafgaand aan het toestaan van woningbouw in de Sloterdijken de benodigde milieuruimte van bedrijven zorgvuldig wordt onderzocht en vastgelegd.



## Hoofdstuk 9 Juridische planbeschrijving

### 9.1 Algemeen

Waar de overige paragrafen van deze plantoelichting de achtergronden van het inpassingsplan belichten, geeft deze paragraaf een toelichting op de planregels. Uitgelegd wordt wat de bedoeling en strekking is van de verschillende onderdelen van de regels. Daartoe worden in deze paragraaf de regels per artikel toegelicht.

Het (juridisch deel van het) inpassingsplan bestaat uit een verbeelding en regels, vergezeld van een toelichting. De verbeelding heeft een functie van visualisering van de planregeling. De verbeelding vormt samen met de regels het voor de burgers bindende deel van het inpassingsplan. In de regels zijn de van belang zijnde begrippen van een definitie voorzien, is een antidubbelregel opgenomen en wordt geregeld wat de situatie is ten aanzien van de geluidszone. Verder wordt in de regels bepaald wat de reikwijdte is van dit inpassingsplan en welke bevoegdheden voor de betrokken gemeenteraden bestaan. Tot slot zijn er overgangs- en slotregels opgenomen. De regels zijn onderverdeeld in 3 hoofdstukken.

De toelichting heeft geen bindende werking; de toelichting maakt juridisch ook geen onderdeel uit van het inpassingsplan, maar heeft wel een belangrijke functie bij de weergave en onderbouwing van het plan en ook bij de uitleg van de planregels. In de toelichting wordt ook een relatie met het relevante beleid gelegd en een gebiedsbeschrijving gegeven. Op basis van het beleid en de gebiedsbeschrijving zijn vervolgens de uitgangspunten voor het inpassingsplan geformuleerd.

Verder wordt rekening gehouden met de sinds 1 januari 2013 geldende eis dat een inpassingsplan digitaal op-, vast- en beschikbaar gesteld moet worden volgens de landelijk RO-standaarden (IMRO 2012). Onderdeel van deze standaardset is de SVBP2012 (Standaard Vergelijkbaarheid Bestemmingsplannen). Dat wil zeggen dat er een vaste indeling van verbeelding en planregels moet worden aangehouden en dat de verbeelding geschikt is voor digitale toepassingen en uitwisseling met instanties.

### 9.2 Planvorm

Dit inpassingsplan heeft alleen betrekking op het facet geluid. Het plan legt alleen de begrenzingen en de geluidszones voor de industrieterreinen Westpoort (Amsterdam) en HoogTij (Zaanstad) vast.

Op grond van Hoofdstuk V van de Wet geluidhinder (Wgh) kan een geluidszone industrie alleen worden gewijzigd bij vaststelling of wijziging van een bestemmingsplan. Een provinciaal inpassingsplan wordt voor de Wgh gelijkgesteld met een bestemmingsplan. Zie verder hoofdstuk 5.

### 9.3 Verbeelding

Bij de opzet van de verbeelding is de SVBP2012 als uitgangspunt gehanteerd. In de SVBP2012 is onder andere vastgelegd hoe geluidszones op een verbeelding moeten worden aangeduid.

De verbeelding is sober opgebouwd. Er zijn alleen weergegeven:

- de plangrens, deze is ontstaan door begrenzing van zowel de nieuwe als die van de oude geluidszones om op die manier de oude geluidszone op te kunnen heffen.
- de nieuwe geluidszones voor de industrieterreinen Westpoort: geluidszone-industrie 1 en HoogTij :geluidszone-industrie 2.
- de bij behorende industrieterreinen Westpoort: wetgevingszone-wet geluidhinder 1 en HoogTij: wetgevingszone-wet geluidhinder 2.

De verbeelding voorziet in de dezonering van Sloterdijken. De omvang van het industrieterrein Westpoort is verkleind ten opzichte van het Koninklijk Besluit van 23 juni 1993 vastgesteld, onder nummer 93.005090.

De omvang en ligging van industrieterrein HoogTij is gelijk aan omvang en ligging zoals vastgelegd in het Koepelbestemmingsplan geluidzone Bedrijvenpark Westzanerpolder.

## **9.4 Artikelgewijze toelichting**

### **9.4.1 Toelichting op de planregels**

#### HOOFDSTUK 1 - INLEIDENDE REGELS

Artikel 1 geeft, in alfabetische volgorde, een omschrijving van een aantal begrippen die in de regels worden gebruikt. Hiermee wordt formeel vastgelegd wat wel en wat niet onder het betreffende begrip moet worden verstaan. Dit artikel is dus primair bedoeld om begrippen duidelijk te begrenzen en niet om de gedachten achter de gebruikte termen uit te leggen. Daarvoor is juist deze toelichting bedoeld. In deze toelichting worden gehanteerde begrippen waar nodig uitgelegd.

#### HOOFDSTUK 2 - ALGEMENE REGELS

In dit hoofdstuk zijn naast de verplichte anti-dubbeltelbepaling de regels opgenomen die samen met de aanduidingen op de verbeelding de nieuwe geluidzones vastleggen.

#### *Verhouding inpassingsplan en onderliggende bestemmingsplannen*

Artikel 3.26, derde lid van de Wro geeft de mogelijkheid om bij een inpassingsplan te bepalen hoe het inpassingsplan zich verhoudt tot de onderliggende bestemmingsplannen. Hieraan is uitvoering gegeven in artikel 4.1 van de regels van het inpassingsplan.

#### *Bevoegdheid gemeenteraden tot vaststelling bestemmingsplannen vanaf het ontwerp-inpassingsplan*

Het vijfde lid van artikel 3.26 van de Wro regelt de bevoegdheid van de gemeenteraad tot het vaststellen van een bestemmingsplan in relatie tot het inpassingsplan. Op grond van het vijfde lid wordt de bevoegdheid van de gemeenteraad om een bestemmingsplan vast te stellen voor de gronden waarop een inpassingsplan betrekking heeft, opgeschort vanaf het moment dat het ontwerp van het inpassingsplan ter inzage is gelegd. Deze regeling beoogt te voorkomen dat er vragen ontstaan over de werking van bestemmingsplannen die gedurende de ontwerpfase van het inpassingsplan zijn vastgesteld of ter inzage hebben gelegen (Kamerstukken TK 2011-2012, nr. 33 135, nr 3, p. 43-44).

Het inpassingsplan legt als het ware een transparante laag over de betrokken bestemmingsplannen en regelt uitsluitend de zonegrens en de begrenzing van de industrieterreinen, voor het overige heeft het inpassingsplan geen betrekking op de gronden die binnen de zonegrens zijn gelegen.

Dit (facet)inpassingsplan regelt voor de gronden binnen de zonering verder geen bestemmingen met bijbehorende regels. Het is van belang dat er geen onduidelijkheid ontstaat over de verhouding tussen een bestemmingsplan en het inpassingsplan voor zover het bestemmingsplan de geluidcontouren alsmede de begrenzing van het industrieterrein Westpoort niet raken. Om die reden wordt in artikel 4.2 van de regels van het inpassingsplan verduidelijkt dat de bevoegdheid van de betrokken gemeenteraden niet geraakt wordt door de uitsluiting van de bevoegdheid van het vijfde lid van artikel 3.26 van de Wro.

*Bevoegdheid gemeenteraden t.a.v. zonegrens en begrenzing industrieterrein*

Wanneer het inpassingsplan geen nadere regeling bevat ten aanzien van de werkingsduur van het plan, duurt de opschorting van de bevoegdheid van de gemeenteraad om een bestemmingsplan voor de geluidcontouren en de begrenzing van de industrieterreinen tot tien jaar na de vaststelling van het inpassingsplan. Het inpassingsplan kan echter ook een regeling bevatten, waarin een andere werkingsduur van dat plan wordt gegeven. In dat geval kan de bevoegdheid van de gemeenteraad om een bestemmingsplan voor de betrokken gronden vast te stellen op een eerder moment herleven. In dit inpassingsplan is gekozen voor het herleven van de bevoegdheid van de betrokken gemeenteraden op de dag na inwerkingtreding van dit inpassingsplan. Reden hiervoor is dat het inpassingsplan een planologische regeling beoogt, om deze regeling is verzocht door de betrokken gemeenteraden (Visie Noordzeekanaalgebied) en naar zijn aard geen fysieke realisatie nodig is. Langer de bevoegdheid aan provinciale staten houden is derhalve niet noodzakelijk. Deze regeling komt tot uiting in artikel 4.3 van de regels van het inpassingsplan.

Ten aanzien van de dezonering zijn geen extra regels opgenomen omdat grote lawaaimakers al uitgesloten zijn in de vigerende bestemmingsplannen.

**HOOFDSTUK 3 - OVERGANGS -EN SLOTREGELS**

De overgangsregel is evenals de anti-dubbeltelregel overgenomen uit de standaardregels uit het Bro.

De slotregel ten slotte geeft de officiële benaming van dit inpassingsplan weer alsmede de datum van vaststelling door de gemeenteraad.



## **Hoofdstuk 10      Uitvoeringsaspecten**

### **10.1    Economische uitvoerbaarheid**

Gelet op het bepaalde in artikel 3.1 van de Wro en artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) dient in het kader van een inpassingsplan onder andere inzicht te worden verschaft in de economische uitvoerbaarheid van het plan. In dit verband dient tevens onderzocht te zijn of op grond van artikel 6.12 lid 1 Wro de verplichting bestaat om een exploitatieplan op te stellen. De van belang zijnde economische aspecten worden in de hierna volgende paragrafen besproken.

#### **10.1.1    Investerings en opbrengsten**

Met de gemeenten Amsterdam en Zaanstad is afgesproken dat alle uit het PIP voortvloeiende kosten door hen worden gedragen. Het inpassingsplan is daarmee vanuit het perspectief van Provincie Noord-Holland economisch gezien uitvoerbaar.

#### **10.1.2    Grondexploitatiewet**

Bij het aanpassen van geluidszones en dezonering van gebieden is er geen sprake van een bouwplan, zoals bedoeld in artikel 6.2.1 Bro en dientengevolge is er in het kader van dit inpassingsplan geen exploitatieplan benodigd.

#### **10.1.3    Planschade**

Een inpassingsplan is een van de in artikel 6.1 Wro genoemde mogelijk schadeveroorzakende besluiten. De beoordeling of het plan leidt tot planschade en de bepaling van het eventuele planschadebedrag zal, na het rechtskracht verkrijgen van het voorliggende inpassingsplan, na een ingediend planschadeverzoek, door het college van gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland moeten worden vastgesteld.

De provincie Noord-Holland heeft met de gemeenten Amsterdam en Zaanstad een planschadeovereenkomst als bedoeld in artikel 6.4a Wro gesloten. Het eventuele planschaderisico komt daarmee voor rekening van de desbetreffende gemeenten.

De kosten die gemoeid zijn met isolatie van woningen in verband met de verruiming van de geluidszones worden gedragen door de gemeenten Amsterdam en Zaanstad en Havenbedrijf Amsterdam. Tussen de betreffende bestuursorganen zijn afspraken gemaakt over de verdeling van uit het inpassingsplan voortvloeiende kosten.

### **10.2    Maatschappelijke uitvoerbaarheid**

Het bestuur van de provincie Noord-Holland streeft naar draagvlak bij belanghebbenden en maatschappelijke organisaties voor de uitvoering van dit inpassingsplan. Daarom hecht het bestuur veel belang aan de dialoog over dit inpassingsplan. Dit hoofdstuk over de 'maatschappelijke uitvoerbaarheid' gaat nader in op de maatschappelijke dialoog die in het kader van de voorbereiding van het inpassingsplan heeft plaats gevonden.

#### **10.2.1    Overleg met betrokken overheden**

##### *Betrokken gemeenten*

In artikel 3.26 lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening is bepaald dat gemeenteraden die betrokken zijn bij het inpassingsplan, dienen te worden gehoord door de provincie. Voorliggend inpassingsplan is



opgesteld op verzoek van de bij de Visie NZKG 2040 betrokken gemeenten Amsterdam, Zaanstad, Haarlemmerliede en Spaarnwoude en Velsen en daarmee kunnen deze gemeenten als gehoord beschouwd worden.

#### *Vooroverleg ex artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening (Bro)*

Het vooroverleg als bedoeld in artikel 3.1.1 Bro heeft plaatsgevonden via een ambtelijke projectgroep, waarin zowel alle betrokken bestuursorganen als Havenbedrijf Amsterdam vertegenwoordigd zijn.

Het inpassingsplan heeft alleen betrekking op het facet geluid en geen door de waterschappen behartigde belangen. De in het plangebied gevestigde waterschappen zijn daarom niet bij de voorbereiding betrokken. De betreffende waterschappen zijn wel in kennis gesteld van de terinzagelegging van het ontwerpinpassingsplan.

#### **10.2.2 Overige betrokkenen**

Het ontwerp inpassingsplan heeft tezamen met de ontwerpbesluiten Hogere waarden ter visie gelegen. Tijdens deze periode is eenieder in de gelegenheid gesteld om een zienswijze op het inpassingsplan in te dienen. In de nota van beantwoording zijn de ingediende zienswijzen op het inpassingsplan samengevat, beantwoord en is beschreven op welke punten de zienswijzen hebben geleid tot aanpassing van het plan.



Gemeente

Amsterdam

Inpassingsplan Aanpassing  
Geluidszones Westpoort En Hoogtij

Vastgesteld

## Colofon

Opdrachtgever

Opdrachtnemer      Dienst Ruimtelijke Ordening, Team Juridische en Milieuzaken  
De Dienst Ruimtelijke Ordening is onderdeel van de  
OntwikkelingsAlliantie en werkt daarin intensief samen met de  
diensten Infrastructuur Verkeer en Vervoer, Economische  
Zaken, het Ontwikkelingsbedrijf, ProjectManagement Bureau  
en het Ingenieursbureau van de gemeente Amsterdam.

IMRO\_idn              NL.IMRO.9927.IPGELCONWPRHT2014-VG01

Datum print            13 Januari 2015

Planstatus              vastgesteld

## Inhoudsopgave

<b>Bijlagen bij de toelichting</b>	<b>5</b>
<b>Bijlage 1 Rapport "Aanpassing zone Westpoort" van 30 juli 2014, rapportnummer I.2006.1368.19.R001</b>	<b>7</b>
<b>Bijlage 2 Erratum Rapport "Aanpassing zone Westpoort"</b>	<b>111</b>
<b>Bijlage 3 Besluit hogere waarden Wet geluidhinder Westpoort</b>	<b>117</b>
<b>Bijlage 4 Rapport "Uitbreiding geluidzone industrieterrein HoogTij te Westzaan " van 11 augustus 2014, kenmerk O 15327-1-RA-008</b>	<b>167</b>
<b>Bijlage 5 Rapport "Aanpassing geluidszone Westpoort en HoogTij, Gecumuleerde geluidsbelasting" van 28 augustus 2014, kenmerk I.2006.1368.19.R002</b>	<b>193</b>
<b>Bijlage 6 Erratum Rapport "Aanpassing geluidszone Westpoort en HoogTij, gecumuleerde geluidsbelasting</b>	<b>247</b>
<b>Bijlage 7 Rapport "Voortoets geluidzone PIP, Haven Amsterdam HoogTij Zaanstad" van 18 augustus 2014 met kenmerk R001-1220488XDD-V01 -NL</b>	<b>251</b>



## **Bijlagen bij de toelichting**



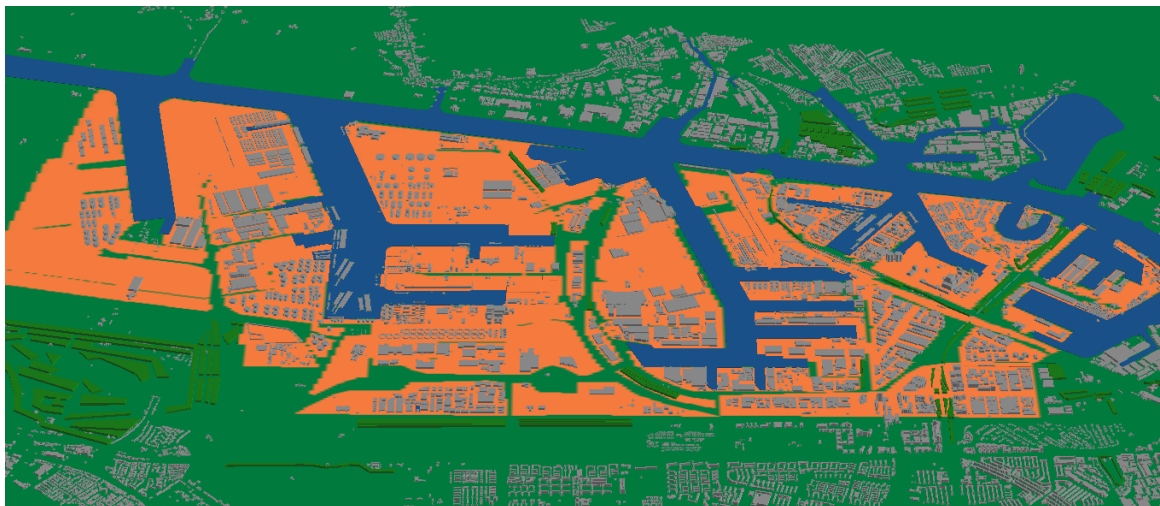
**Bijlage 1    Rapport "Aanpassing zone Westpoort" van 30 juli 2014,  
rapportnummer I.2006.1368.19.R001**



**Rapport I.2006.1368.19.R001**

Havenbedrijf Amsterdam/aanpassing zone Westpoort

Status: DEFINITIEF



Van Pallandtstraat 9-11  
Postbus 153  
6800 AD Arnhem  
T +31 (0)26 351 21 41

Casuariestraat 5  
Postbus 370  
2501 CJ Den Haag  
T +31 (0)70 350 39 99

Lavendelheide 2  
Postbus 671  
9200 AR Drachten  
T +31 (0)512 52 23 24

Geerweg 11  
Postbus 640  
6130 AP Sittard  
T +31 (0)46 411 39 30

info@dgmr.nl  
www.dgmr.nl

## Samenvatting

### Achtergrond en scope akoestisch rapport

De beschikbare geluidsruimte voor Westpoort is al bijna volledig benut. Dit betekent dat er binnen de huidige zone, de 50 dB(A) geluidscontour, onvoldoende geluidsruimte is voor het uitgeven van nu lege kavels aan bedrijven. Dit terwijl deze bedrijvigheid wel voorzien is in de vigerende bestemmingsplannen. De duurzame ontwikkeling van het Noordzeekanaalgebied (NZKG) als economische motor van de Metropoolregio wordt hierdoor belemmerd. Uit oogpunt van zorgvuldig ruimtegebruik kunnen de bestaande haventerreinen door het gebrek aan geluidsruimte onvoldoende intensief en dus niet optimaal worden gebruikt. In het gemeentelijk en het provinciale beleid is juist intensief ruimtegebruik een speerpunt en, voortbouwend op bestaand beleid, de basis voor de Visie Noordzeekanaalgebied 2040. Deze visie is eind 2013 door de provincie Noord-Holland, de gemeenten langs het Noordzeekanaal en het Rijk vastgesteld en is het kader en perspectief voor de ruimtelijk - economische ontwikkeling van het NZKG.

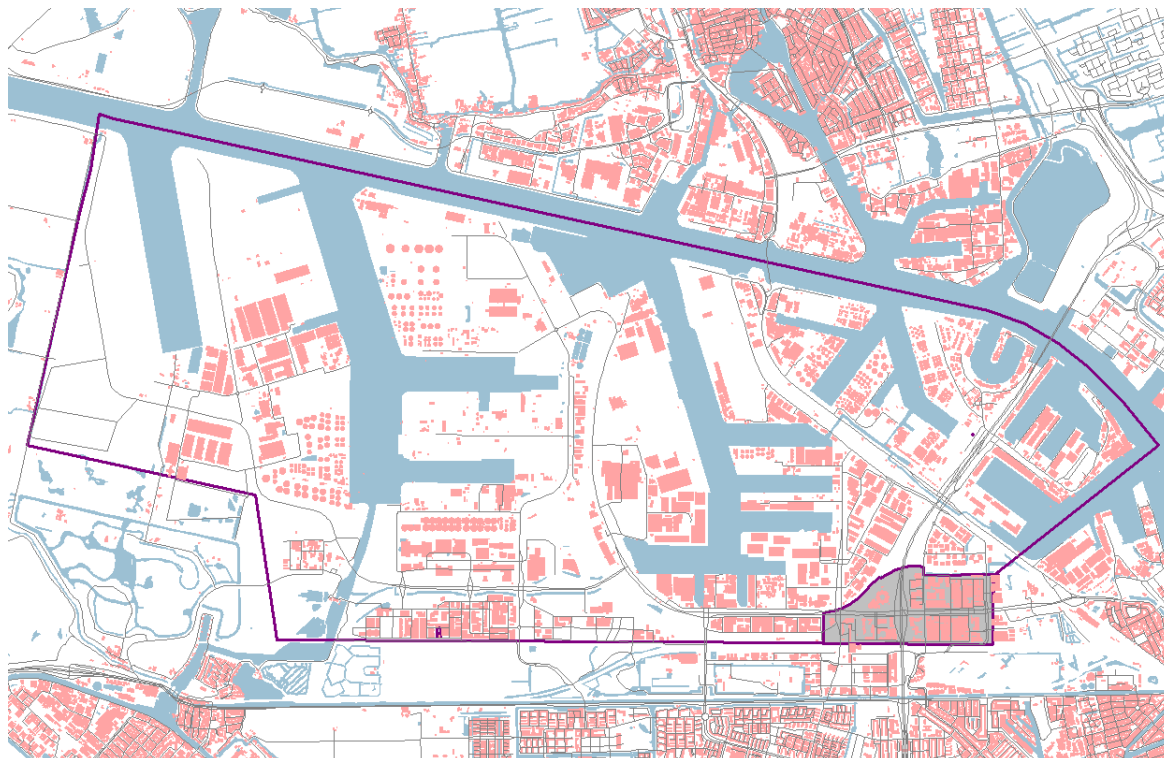
De ambitie in deze visie is om met het NZKG een zo groot mogelijke bijdrage te leveren aan het verbeteren van de internationale concurrentiepositie van de Metropoolregio Amsterdam en daarmee ook aan de regionale en nationale economie. De uitdaging is om de schaarse fysieke en milieuruimte in het NZKG optimaal in te zetten voor het creëren van de juiste vestigingsvoorwaarden voor (internationale) bedrijvigheid die economische waarde en werkgelegenheid toevoegt en voor het huisvesten van talent dat bij het arbeidsaanbod past. Daarbij hoort een leefbare omgeving met voldoende groen en recreatieruimte.

Het Havenbedrijf Amsterdam zet in op markten en activiteiten met toekomstperspectief die de toegevoegde waarde voor en de binding met de regio versterken, met name energie (inclusief biofuel), circulaire economie, logistiek (inclusief containers), cruise, en dergelijke. De doelstelling is de overslag te laten stijgen van 78.5 (in 2013) tot 125 miljoen ton op bestaand areaal door uitgifte van nog braakliggende kavels en intensivering op bestaande kavels. De in de haven aanwezige ruimte wordt duurzaam benut. Duurzame benutting is de leidraad, om ruimte te geven aan nieuwe logistieke en ruimtelijke concepten en aan duurzame vormen van energie. Voor kolen en benzine stelt Havenbedrijf Amsterdam alleen ruimte voor groei bij de bestaande terminals beschikbaar.

Eén van de besluiten van de visie is aanpassing van de contour rond de gezoneerde industrieterreinen Westpoort en HoogTij voor het mogelijk maken van (1) groei van de haven in het bestaande gebied en (2) verstedelijking zonder dat dit tot verplaatsing van havenbedrijvigheid leidt. Bij het besluit voor aanpassing is bepaald om samen met het bedrijfsleven te blijven werken aan innovatie, zodat op termijn (uiterlijk in 2030) de zone aan de randen kan worden teruggelegd. De inzet hierbij is dat de 57 dB(A) contour alleen ter hoogte van het Hembrugterrein en de Achtersluispolder op de noordoever van het Noordzeekanaal komt te liggen.

In dit akoestisch rapport wordt alleen de aanpassing van de zone voor Westpoort behandeld en de nieuwe zone berekend op basis van de 50 dB(A) contour. Onderdeel van de aanpassing van de zone is het dezoneren van een gedeelte van het industrieterrein Westpoort. Dit om in de toekomst woningbouw ten zuiden van dit gebied mogelijk te maken. Het te dezoneren terrein is grijs weergegeven in onderstaand figuur.

Het rapport dient als bouwsteen voor het provinciaal inpassingsplan (PIP) waarin de aanpassing planologisch wordt geborgd.



Figuur A: binnen de paarse lijn ligt het industrieterrein Westpoort. Het grijsvlak binnen de paarse lijn is het te dezoneren deel

### **Geluidsmodel, nieuwe zone**

Voor het gezoneerde industrieterrein Westpoort is een geluidsmodel opgebouwd, beschreven in dit rapport, voor de situatie circa 2025 – 2030 waarbij naar verwachting 125 miljoen ton kan worden overgeslagen.

De voornaamste groei in geluidsuitstraling wordt gevormd door de nu nog braakliggende gebieden, met name aan de westzijde, de Afrikahaven, van Westpoort.

In de meeste nu reeds in gebruik zijnde deelgebieden past de toename van de overslag binnen de vergunde milieuruimte van de aanwezige bedrijven, maar niet voor allemaal. Voor een aantal locaties geldt dat er in de toekomst nachtelijke uitbreiding mogelijk moet zijn. Daarnaast is voor de braakliggende kavels de overslag bepaald op basis van de inzet die aan de Havenvisie ten grondslag ligt, waarin verder op de duurzame groei van de haven wordt voortgebouwd.

Figuur B geeft de verdeling van de geluidsemisatie weer voor de maatgevende nachtperiode (geluidsemisatie op basis van geluidsproductie per vierkante meter, waarbij als uiterste waarden 55 dB(A)/m<sup>2</sup> voor weinig intensief gebruikte oppervlaktes, bijvoorbeeld opslag, en 75 dB(A)/m<sup>2</sup> voor ofwel emissie van een bron op een klein gebied dan wel om intensieve overslaglocaties).

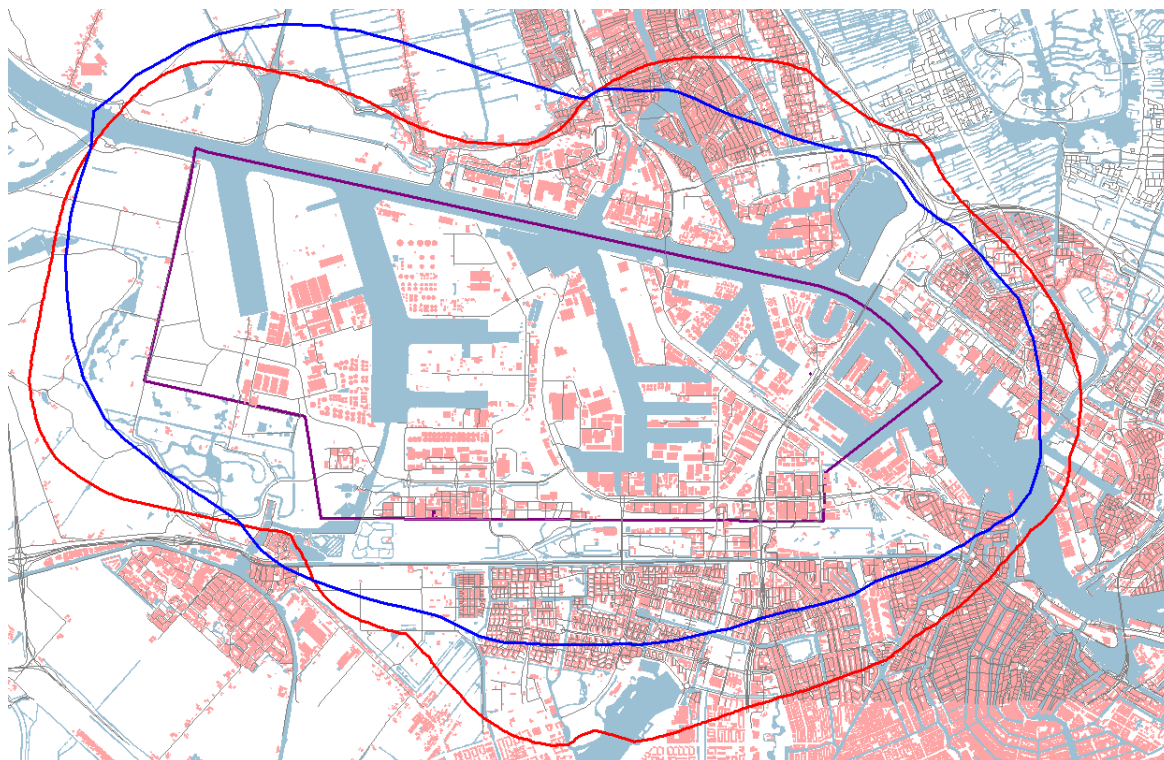


Figuur B: geluidemissie per kavel in dB(A)/m<sup>2</sup> voor de nachtperiode (groen lage geluidemissie, rood hoge geluidemissie)

Met deze invulling wordt aan de wettelijke regels voldaan voor de bestaande en geprojecteerde woningen. Ook de woningbouwplannen Lexion, Hakvoort, Vis, Pontmeijer, Vicomte, Tuinen van Zuid, Poelenburg (allen te Zaanstad), ten zuiden van Sloterdijk 1, Houthavens, NDSM, Amsterdam Noord (Amsterdam) en nabij de kern van Haarlemmerliede & Spaarnwoude zijn te realiseren.

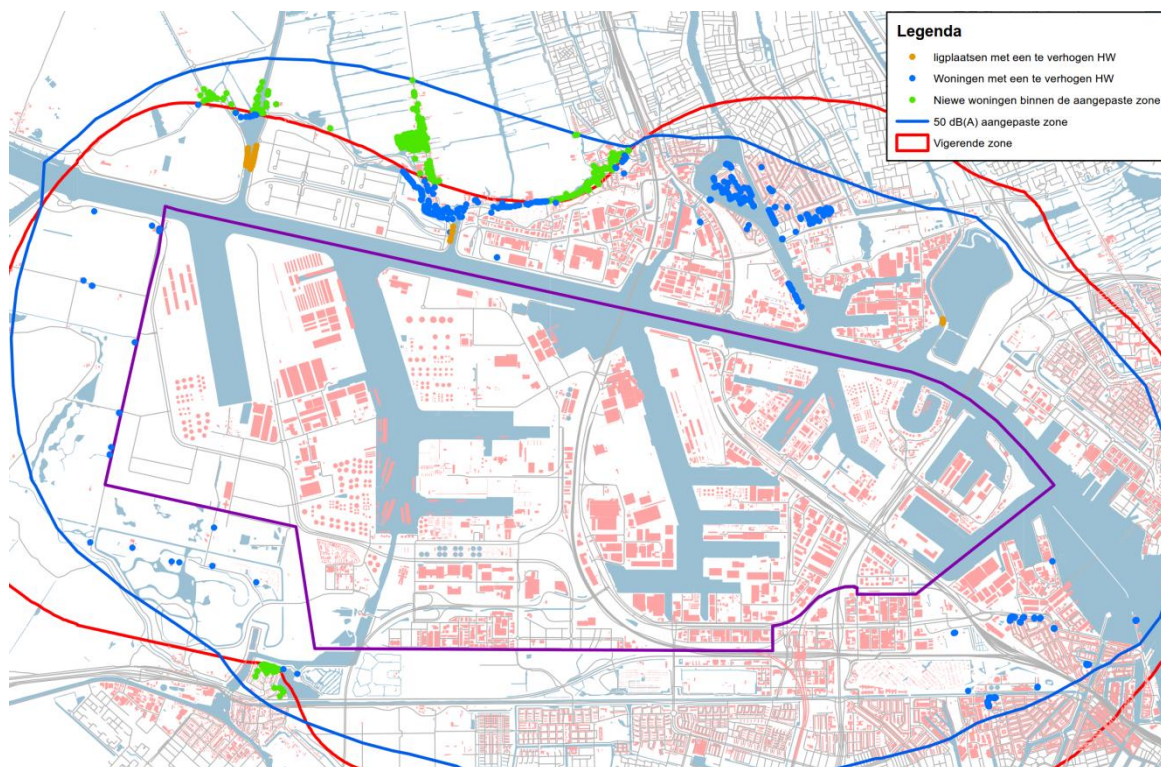
De terreinen Achtersluispolder en Hembrug zijn niet als bouwplannen betrokken omdat deze plannen nog niet concreet genoeg zijn. Het streven is dat de 57 dB(A) contour ter hoogte van het Hembrugterrein en de Achtersluispolder op de noordelijke oever van het kanaal komt te liggen. Het gaat hier om een inspanning van het Havenbedrijf Amsterdam samen met de bedrijven, te realiseren in een periode van circa 20 jaar. Tot die tijd zullen woningen vooral aan de noordzijde van het Hembrugterrein worden gerealiseerd.

Met deze invulling is de nieuwe zone berekend. Onderstaand figuur geeft de vigerende en de aan te passen zone, de contour van 50 dB(A) etmaalwaarde, weer. Het effect van dezoneren op de ligging van de zone is zeer beperkt, vanwege het ontbreken van zware in de buitenlucht opererende industrie op dit gedeelte. Voor de ligging van de zone is gekozen om het aandachtsgebied, dat door de zone wordt gevormd, vast te stellen inclusief het effect van de aanwezige bronnen op het te dezoneren terrein.



Figuur C: zones rond Westpoort, rood: vigerende zone, blauw: aan te passen zone (paars: grens industrieterrein)

Getoetst is wat het effect van deze wijziging is. Geconcludeerd is dat vanwege de wijziging bij een aantal woningen en geluidsgevoelige terreinen (ligplaatsen voor woonschepen, geen woonwagenstandplaatsen) nieuwe of verhoogde hogere waarden moeten worden vastgesteld. Onderstaande figuur D geeft de ligging van deze woningen en geluidsgevoelige terreinen weer.



Figuur D: ligging van woningen en geluidsgevoelige terreinen met een nieuwe of te verhogen hogere waarde ten gevolge van de aanpassing van de zone

De andere geluidsgevoelige gebouwen (onderwijs/kinderdagverblijf/ziekenhuizen/zorginstellingen etc.) zijn eveneens onderzocht:

- Voor scholen en kinderdagverblijven ligt de geluidsbelasting beneden de voorkeurswaarde van 50 dB(A) voor de dag- en avondperiode.
- Voor zorginstellingen blijven de geluidsniveaus onder de 55 dB(A) of voldoen aan eerder afgegeven hogere waarden.

Tevens is onderzocht of maatregelen mogelijk zijn om de geluidsbelasting bij geluidsgevoelige bestemmingen te verlagen. In verschillende varianten is onderzocht welke maatregelen mogelijk zijn:

- Maatregelen op de terreinen:
  - kavels voor vestiging van nieuwe of uitbreiding van container op- en overslag met 3 dB beperken voor de nachtperiode;
  - kavels langs de Machineweg (westzijde Westpoort) beperken;
    - geen emissie in de nachtperiode (noordelijk kavel);
    - laag kental of afscherming realiseren (kental toekomstvariant 48 dB(A)).
- Overdrachtsmaatregelen: gezien de omvang van het industrieterrein zijn overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidsschermen of geluidswallen als geheel voor het industrieterrein niet effectief, dan wel kostbaar of stedenbouwkundig niet inpasbaar. Bij individuele bronnen zal afscherming (bijvoorbeeld overkappen of inpandig plaatsen) waar nuttig en uitvoerbaar wel worden toegepast. Dit is een onderdeel van het vergunningsproces. Om woonbebouwing op de Houthavens mogelijk te maken moet er afscherming worden gerealiseerd langs de westzijde. Dit is ook zonder aanpassing van de zone het geval. Hierin is in het bestemmingsplan Houthavens ook voorzien.
- Maatregelen bij de ontvanger: rekening wordt gehouden met het treffen van gevelmaatregelen bij circa 300 woningen om te kunnen voldoen aan het vereiste binnenniveau.

#### *Gecumuleerde geluidsbelasting*

Bij het vaststellen van hogere waarden moet tevens onderzocht zijn of de gecumuleerde geluidsbelasting niet onaanvaardbaar hoog is. In de omgeving van Westpoort spelen naast industriegeluid meer geluidsbronnen een rol, waaronder vliegtuig-, rail- en wegverkeersgeluid. In een apart rapport is de cumulatie weergegeven, samen met de verandering van het gezoneerde industrieterrein HoogTij.

#### *Conclusie*

De gewijzigde geluidszone voldoet aan de uitgangspunten uit de Visie Noordzeekanaalgebied 2040. Deze wijziging staat nieuwe woningbouwplannen in de omgeving van Westpoort niet in de weg. Binnen de vigerende geluidszone liggen circa 90.000 woningen. In de aan te passen geluidszone liggen circa 40.000 woningen. Globaal komen met de aan te passen zone 600 woningen nieuw binnen de zone te liggen en dienen voor in totaal circa 1.800 woningen nieuwe of verhoogde hogere waarden te worden vastgesteld, evenals voor een aantal bestemde woonschepen binnen de zone.

Bij bovenvermelde woningen moet worden onderzocht in hoeverre aanvullende geluidsisolatiemaatregelen noodzakelijk zijn, om aan het wettelijk binnenniveau te kunnen voldoen.

Het dezoneren heeft een te verwaarlozen effect op de ligging van de zone en er zijn geen gevolgen voor de geluidsruimte van de zittende bedrijven op Westpoort na dezonering. Wel maakt de dezonering woonbebouwing mogelijk ten zuiden van het te dezoneren terrein.



## Colofon

<b>Rapportnummer:</b>	I.2006.1368.19.R001	
<b>Plaats en datum:</b>	Den Haag, 30 juli 2014	
<b>Versie:</b>	007	Status: DEFINITIEF
<b>Opdrachtgever:</b>	Havenbedrijf Amsterdam Postbus 19406 1000 GK AMSTERDAM	
<b>Contactpersoon:</b>	A.J.G. van Breemen Telefoon: 06 303 716 53 E-mail: ton.van.Breemen@portofamsterdam.nl	
<b>Uitgevoerd door:</b>	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Informatie: ir. J. (Rob) Witte E-mail: wi@dgmr.nl Telefoon: 088 346 75 00	
<b>Auteur(s):</b>	ir. J. (Rob) Witte	
<b>Eindverantwoordelijke:</b>	ir. J. (Rob) Witte	
<b>Verwerkt door:</b>	BOS BRA	

©DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>Pagina</b>
SAMENVATTING .....	2
1. INLEIDING.....	11
1.1 Achtergrond en scope akoestisch rapport .....	11
1.2 Leeswijzer .....	12
2. BESCHRIJVING SITUATIE .....	13
2.1 Visie Noordzeekanaalgebied 2040, bestuurlijk overleg geluidszone.....	14
2.2 Woningbouwplannen.....	15
2.3 Dezonering.....	16
3. BEOORDELINGSKADER.....	17
3.1 Geluidsgevoelige objecten .....	17
3.2 Woningen.....	18
3.3 Geluidsgevoelig terrein .....	19
3.4 Andere geluidsgevoelige gebouwen .....	19
3.5 Bedrijfsruimten .....	20
4. UITGANGSPUNTEN INVULLING INDUSTRIETERREIN.....	21
4.1 Verwachte groei per deelgebied.....	21
4.2 Invulling kavels.....	23
4.3 Schepen .....	26
4.4 Uitgangspunten berekeningen .....	28
5. RESULTATEN .....	31
5.1 Aan te passen geluidszone .....	31
5.2 Effecten op woningbouwplannen .....	32
5.3 Hogere waarden .....	33
6. CONCLUSIE .....	38

Bijlage 1: geluidsgevoelige terreinen en andere geluidsgevoelige bestemmingen

Bijlage 2: invulling kavels

Bijlage 3: gegevens schepen

Bijlage 4: resultaten

## 1. Inleiding

### 1.1 Achtergrond en scope akoestisch rapport

De beschikbare geluidsruimte<sup>1</sup> voor het gezoneerde industrieterrein Westpoort is op enkele locaties bijna volledig benut.

Dit betekent dat er binnen de huidige zone onvoldoende geluidsruimte is voor het uitgeven van de nu braakliggende gebieden aan bedrijven. De duurzame ontwikkeling van het Noordzeekanaalgebied (verder NZKG) als economische motor van de Metropoolregio wordt hierdoor belemmerd. Uit oogpunt van zorgvuldig ruimtegebruik kunnen de bestaande haventerreinen door het gebrek aan geluidsruimte niet optimaal en onvoldoende intensief worden gebruikt. In het gemeentelijk en het provinciale beleid is juist intensief ruimtegebruik een speerpunt en, voortbouwend op bestaand beleid, de basis voor de 'visie Noordzeekanaalgebied 2040, Duurzame ontwikkeling van een economische motor' (verder Visie NZKG). Deze visie is eind 2013 door de Provincie Noord-Holland, de gemeenten langs het Noordzeekanaal en het Rijk vastgesteld en is het kader en perspectief voor de ruimtelijk - economische ontwikkeling van het NZKG.

Het belangrijkste onderwerp voor dit onderzoek in de visie NZKG is de aanpassing van de zone rond de gezoneerde industrieterreinen Westpoort en HoogTij voor het mogelijk maken van (1) groei van Westpoort van 78.5 (in 2013) naar 125 miljoen ton lading in het bestaande gebied en (2) verstedelijking zonder dat dit tot verplaatsing van havenbedrijvigheid leidt. Het streven is dat de 57 dB(A) contour ter hoogte van het Hembrugterrein en de Achtersluispolder op de noordelijke oever van het kanaal komt te liggen. Het gaat hier om een inspanning van Havenbedrijf Amsterdam samen met de bedrijven, te realiseren in een periode van circa 20 jaar.

Bij de besluitvorming over de Visie NZKG over de aanpassing van de zone hebben de gemeenteraden van Amsterdam, Zaanstad, Velsen en Haarlemmerliede & Spaarnwoude gezamenlijk de provincie Noord-Holland verzocht een provinciaal inpassingsplan (verder PIP) te maken voor het planologisch vastleggen van de geluidzones Westpoort en HoogTij. Hiermee kan met één planologisch instrument de aanpassing van de zone worden vastgelegd, zonder dat voor een groot aantal bestemmingsplannen in de genoemde gemeenten aparte procedures moeten worden gevolgd.

In dit akoestisch rapport worden de akoestische aspecten van de intensivering en ontwikkeling van het gebied naar een totale capaciteit van 125 miljoen ton inzichtelijk gemaakt en de omvang van de zone berekend. Het rapport dient als akoestische onderbouwing voor het PIP. De vraag die in dit onderzoek beantwoord moet worden, luidt:

Wat is de omvang van de zone rond het gezoneerde industrieterrein Westpoort waarbij de Visie NZKG kan worden gerealiseerd en de wettelijke kaders voor bestaande woningen en nieuwe woningbouwplannen worden gerespecteerd?

<sup>1</sup> geluidsruimte is hier het verschil tussen wat op een locatie is toegestaan en de vergunde geluidsproductie van alle bedrijven

## **1.2 Leeswijzer**

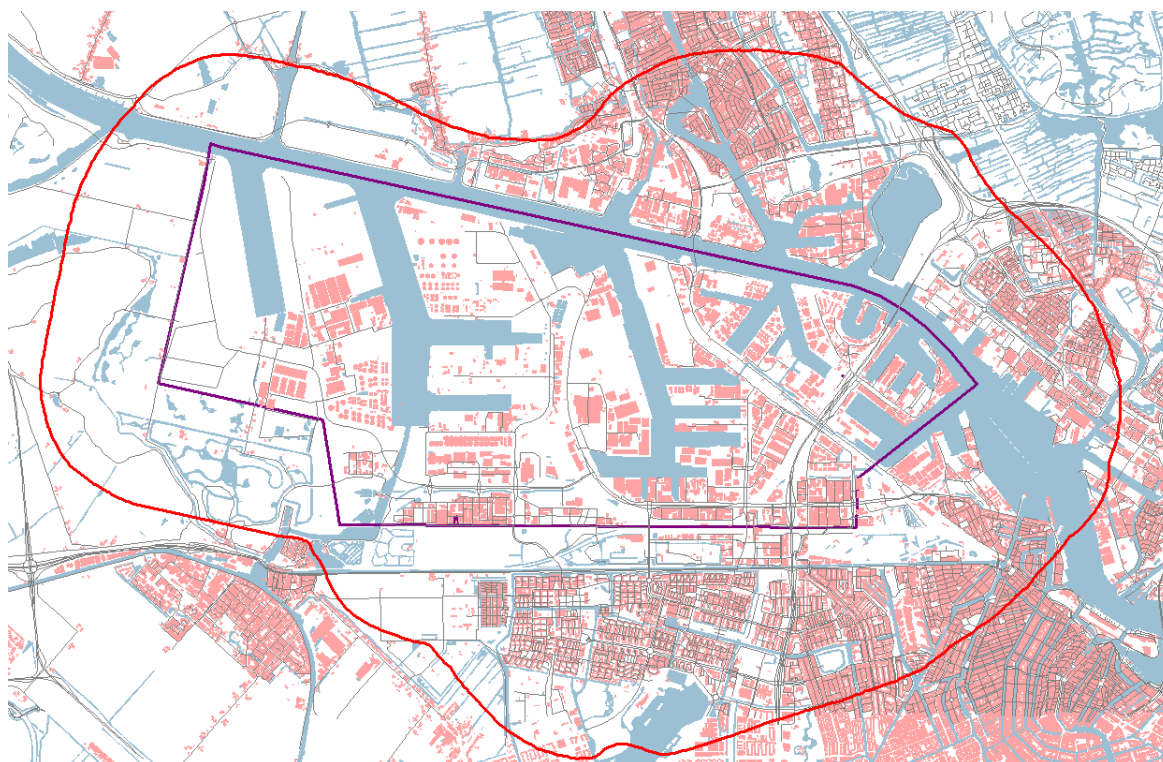
In de samenvatting zijn beknopt de aanleiding en de resultaten van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk 2 wordt de situatie beschreven ten aanzien van de aanleiding en de uitgangspunten. Hoofdstuk 3 geeft het beoordelingskader van de Wet geluidhinder en het gemeentelijk beleid. In hoofdstuk 4 wordt de achtergrond en de opbouw van het akoestisch rekenmodel beschreven waaronder onder andere de modellering van de ingevoerde schepen. Hoofdstuk 5 geeft de rekenresultaten met onder andere de aan te passen zone. In hoofdstuk 6 worden de conclusies van dit onderzoek weergegeven.

## 2. Beschrijving situatie

Het industrieterrein Westpoort biedt faciliteiten voor het transporteren, opslaan, overslaan en bewerken van allerlei typen goederen. Van cacao bonen tot speelgoed, van papierrollen tot olieproducten. Miljoenen tonnen aan droge en natte bulk, stukgoed en containers worden jaarlijks in het Amsterdamse havengebied behandeld. Al die goederen worden niet alleen getransporteerd, op- en overgeslagen in de haven van Amsterdam, een flink deel van de goederen wordt ook bewerkt in de haven. Zo worden olieproducten gemengd tot benzine, onderdelen in beeldschermen gezet en cacao bonen, granen, sojabonen en plantaardige oliën bewerkt tot half fabricaat voor de voedingsmiddelen-, farmaceutische en veevoerindustrie. Westpoort kenmerkt zich als volgt:

- vierde haven van Europa in overslag;
- tweede haven van Europa in toegevoegde waarde;
- grootste benzinehaven ter wereld;
- grootste cacaohaven ter wereld;
- tweede kolenhaven van Europa.

Al deze activiteiten zorgen ervoor dat op het industrieterrein zogenaamde grote lawaaimakers zijn gevestigd. Het industrieterrein Westpoort is daarom een gezoneerd industrieterrein volgens de Wet geluidhinder. Het zonebesluit hiervoor is vastgesteld op 23 juni 1993, onder nummer 93.005090. Figuur 1 geeft de ligging van het industrieterrein Westpoort weer en de vastgestelde/vigerende zone.



Figuur 1: ligging industrieterrein (binnen paarse lijn) en ligging vigerende zone (rode lijn)

Na het vaststellen van de zone is een saneringsoperatie uitgevoerd waarbij onder andere maatregelen aan bedrijven zijn uitgevoerd. Op basis van die gesaneerde uitstraling zijn de toetswaarden vastgesteld voor de aanwezige of in aanbouw zijnde woningen, de zogenaamde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG). Voor woningen die op een later moment zijn gebouwd is een zogenaamde hogere grenswaarde (HGW) vastgesteld. Samen met de zonecontour vormt dit de geluidsruijme en het toetsingskader voor de bedrijven op Westpoort.

Om te kunnen berekenen hoe de toekomstige zone vastgesteld moet worden is het nodig inzicht te krijgen in de voor de toekomst benodigde geluidsruijme van het gezoneerde industrieterrein Westpoort. Hiervoor is gebruik gemaakt van de ambities over duurzame ontwikkeling van de haven zoals deze aan de Visie NZKG ten grondslag liggen.

## **2.1 Visie Noordzeekanaalgebied 2040, bestuurlijk overleg geluidszone**

Hoofddoelstelling is een duurzame groei van de haven onder andere door het accent te leggen op markten met toekomstperspectief (zoals biofuel, energie, food, agribulk - minerals & recycling, general cargo, containers, cruise). De haven kan op de bestaande haventerreinen groeien van 78.5 (in 2013) tot 125 miljoen ton. Voor kolen en benzine stelt Havenbedrijf Amsterdam sinds 2008 geen nieuwe terreinen beschikbaar, de verwachte groei in dit segment kan alleen nog op de bestaande terminals plaatsvinden.

In het bestuurlijk overleg over de aanpassing van de zone is besloten om te kiezen voor de wijzigingen volgens het hier gepresenteerde toekomstmodel. Dit model is een toekomstvariant die het mogelijk maakt om 125 miljoen ton over te slaan waarbij ook de geluidsbelasting blijft voldoen aan de wettelijke normen voor bestaande en in aanbouw zijnde bebouwing. Maar eveneens het mogelijk maakt nieuwbouwplannen te realiseren binnen een geluidsbelasting van 55 dB(A).

Voorafgaand aan het PIP zijn diverse andere verkenningen uitgevoerd om de wensen van haven en omliggende gemeenten op elkaar aan te laten sluiten. Het resultaat is dat met de gekozen toekomstvariant de geluidinvulling beperkt is en het terrein niet maximaal benut kan worden. Door geluidsbeperkingen voor nieuwe en, bij uitbreiding, van bestaande bedrijven kan het terrein toch verder ontwikkeld en intensiever benut worden waarbij 125 Mton per jaar aan overslag mogelijk is.

Bij het besluit voor aanpassing van de zone rond Westpoort is bepaald om samen met het bedrijfsleven te blijven werken aan innovatie, zodat op termijn (uiterlijk in 2030) de zone aan de randen kan worden teruggelegd. De inzet hierbij is dat de 57 dB(A) contour alleen ter hoogte van het Hembrugterrein en de Achtersluispolder op de noordoever van het Noordzeekanaal komt te liggen.

## 2.2 Woningbouwplannen

In de omgeving van Westpoort worden in de toekomst nieuwe woningbouwplannen ontwikkeld. De in 2013 bekende woningbouwplannen in de gemeente Zaanstad die gerealiseerd moeten kunnen worden binnen de wettelijke grenzen zijn:

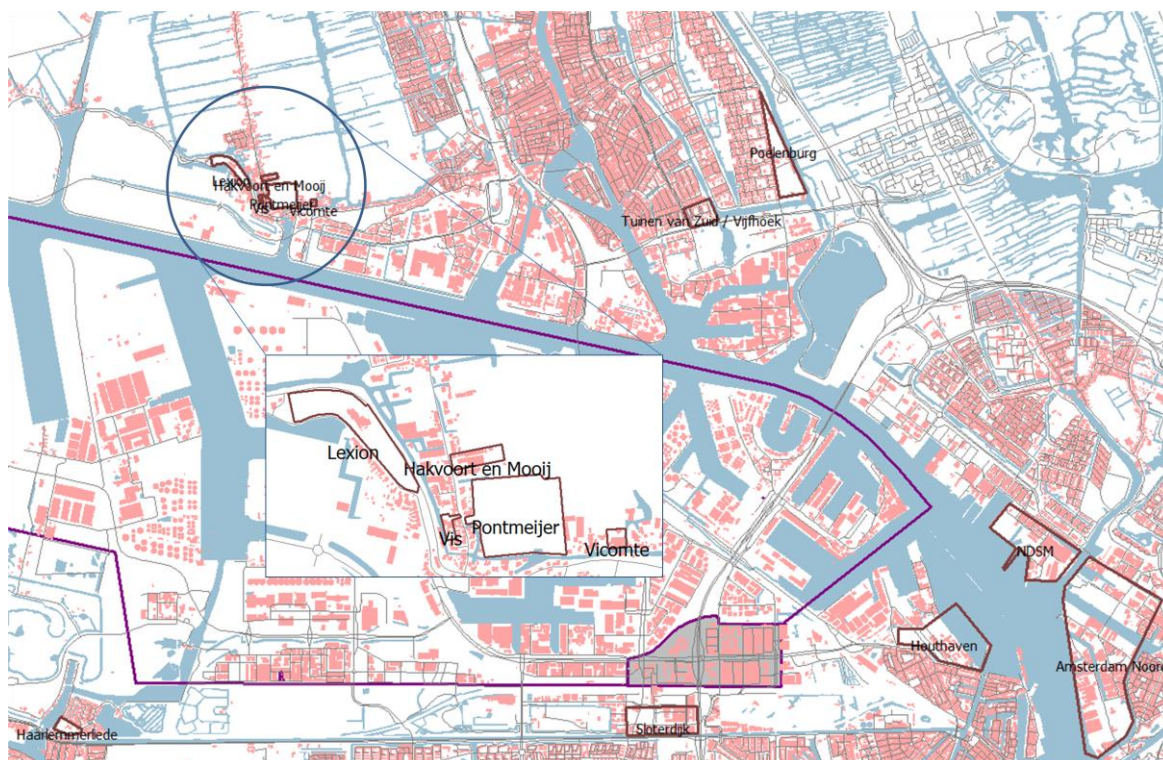
- Lexion
- Hakvoort
- Vis
- Pontmeijer
- Vicomte
- Tuinen van Zuid
- Poelenburg

De toekomstige bouwplannen op het Hembrugterrein en Achtersluispolder zijn hier niet opgenomen omdat deze niet concreet genoeg zijn. Wel geldt de afspraak zoals deze hierboven is weergegeven. Tot die tijd zullen woningen vooral aan noordzijde van het Hembrugterrein worden gerealiseerd.

Voor de gemeente Haarlemmerliede & Spaarnwoude moet het eveneens mogelijk zijn om nieuwbouw te realiseren nabij de kern.

Ook Amsterdam heeft nieuwe woningbouwplannen: ten zuiden van Sloterdijk 1, Houthavens, NDSM en Amsterdam Noord.

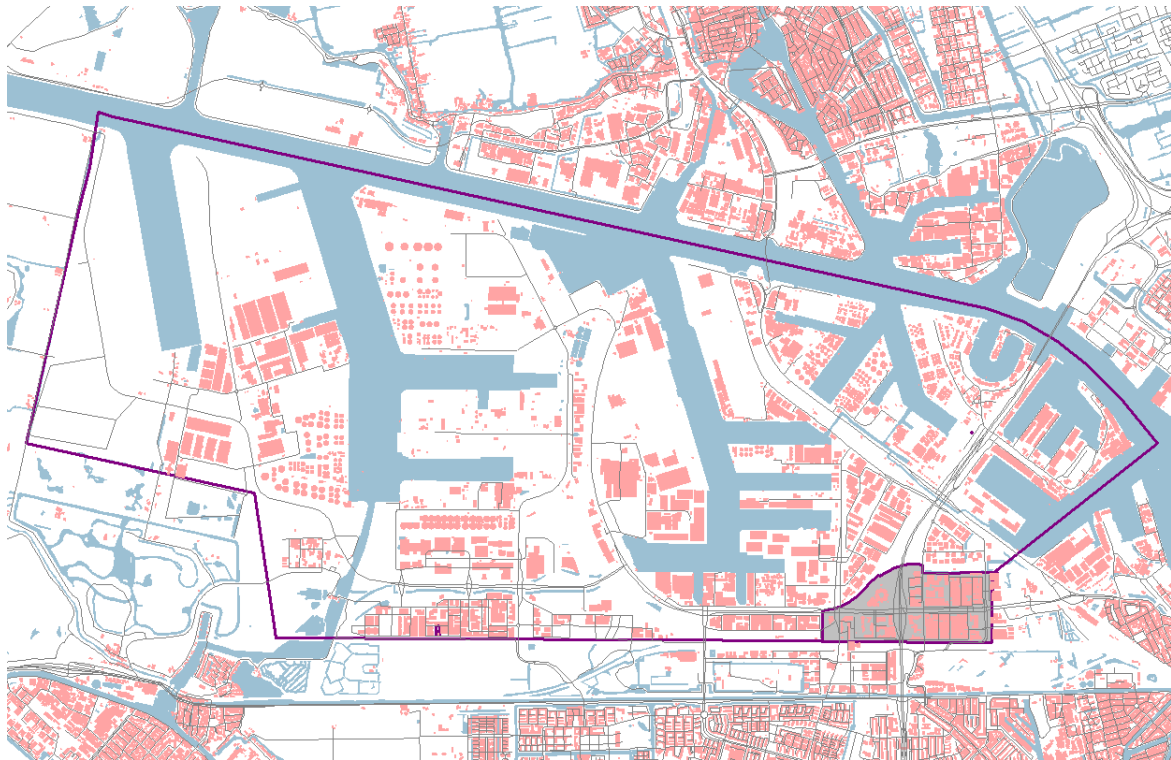
Voor al deze nieuwbouwplannen mag de geluidsbelasting hoogstens 55 dB(A) zijn (artikel 59 lid 1 Wet geluidhinder). De ligging van deze gebieden is weergegeven in onderstaand figuur.



Figuur 2: ligging woningbouwplannen

### 2.3 Dezonering

Aan de zuidoostzijde van het industrieterrein Westpoort wordt een deel van het industrieterrein gedezoneerd. Dit betekent dat het aan het gezoneerde industrieterrein onttrokken wordt. Het betreft hier een terrein (geen havengebied), waar momenteel geen zogenaamde grote lawaaimakers zijn gehuisvest en in de toekomst ook niet zullen mogen komen. In de volgende figuur is de ligging van het te dezoneren terrein weergegeven.



Figuur 3: ligging van industrieterrein Westpoort, binnen de paarse lijn, grijs vlak geeft het te dezoneren terrein weer

De bedoeling is om het terrein ten zuiden van het te dezoneren terrein, gedeeltelijk geschikt te maken voor woonbebouwing.



### 3. Beoordelingskader

Op grond van de Wet geluidhinder wordt bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor een industrieterrein een geluidszone vastgesteld of gewijzigd.

Een geluidszone is een gebied rond een industrieterrein waarbuiten de gecumuleerde geluidsbelasting van alle daarop gevestigde bedrijven niet hoger mag zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Woningen (evenals overigens andere geluidsgevoelige bestemmingen) die binnen de zone liggen, kunnen een geluidsbelasting hebben die hoger is dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Met zonering wordt beoogd een ruimtelijke scheiding te creëren tussen bedrijven en geluidsgevoelige functies. Zoneringsystematiek is met name bedoeld voor terreinen waar grote lawaaimakers gevestigd zijn en/of zich mogen vestigen. Aan de ene kant kunnen bedrijven hun geluidsproducerende activiteiten niet onbeperkt uitbreiden ter bescherming van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen en buiten de zone. Aan de andere kant wordt, ter bescherming van de akoestische ruimte van bedrijven, voorkomen dat woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen onbeperkt opschuiven richting de bedrijven.

#### 3.1 Geluidsgevoelige objecten

In de Wet geluidhinder wordt een beperkt aantal typen objecten beschermd, de zogenoemde geluidsgevoelige objecten. De volgende objecten worden in de Wet geluidhinder (verder Wgh) beschermd:

- woningen - gebouw dat voor bewoning bestemd is;
- andere geluidsgevoelige gebouwen;
- geluidsgevoelige terreinen.

Een 'ander geluidsgevoelig gebouw' is conform art. 1 Wgh aangewezen in het Besluit geluidhinder (verder: Bgh). Als 'ander geluidsgevoelig gebouw' zijn in artikel 1.2 Bgh aangewezen:

- onderwijsgebouwen;
- ziekenhuizen en verpleeghuizen;
- verzorgingstehuizen;
- psychiatrische inrichtingen;
- kinderdagverblijven.

De aanwijzing als 'ander geluidsgevoelig gebouw' geldt niet voor de delen van een gebouw die een andere bestemming hebben dan de hieronder genoemde verblijfsruimten:

- leslokalen en theorielokalen van onderwijsgebouwen;
- onderzoeks- en behandelingsruimten van ziekenhuizen en verpleeghuizen;
- onderzoeks-, behandelings-, recreatie- en conversatieruimten, alsmede woon- en slaapruiden van verzorgingshuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven;
- theorievaklokalen van onderwijsgebouwen;
- ruimten voor patiëntenhuisvesting, alsmede recreatie- en conversatieruimten van ziekenhuizen en verpleeghuizen.

Alle objecten die niet onder bovenstaande categorieën zijn te scharen, zijn op basis van de Wet geluidhinder niet beschermd tegen geluidhinder. In twijfelgevallen is een goede motivering van belang.

Een 'geluidsgevoelig terrein' is conform artikel 1 Wgh aangewezen in het Bgh. Als 'geluidsgevoelig terrein' zijn in artikel 1.2 Bgh aangewezen:

- woonwagenstandplaatsen;
- bestemde ligplaatsen voor woonschepen.

### 3.2 Woningen

Bij de vaststelling van een zone kan na een saneringsoperatie<sup>2</sup> een grenswaarde hoger dan 50 dB(A) worden vastgesteld, met maximaal 55 dB(A) voor geprojecteerde woningen en 60 dB(A) voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen. Volgens artikel 57 van de Wet geluidhinder hebben de woningen die aanwezig zijn of geprojecteerd waren ten tijde van de eerste vaststelling van de zone (1993), een grenswaarde tussen 55 en 60 dB(A) tenzij de geluidsbelasting op dat tijdstip lager was dan 50 dB(A), dan is de hoogst toelaatbare geluidsbelasting 50 dB(A).

Dit betekent dat een woning na de sanering bijvoorbeeld een geluidsbelasting van 52 dB(A) ondervond een grenswaarde van 55 dB(A) kreeg. Bij een verhoging van de geluidsbelasting van deze woning tot 55 dB(A) zal de grenswaarde niet worden aangepast. Dit omdat de grenswaarde hoger of gelijk is aan de geluidsbelasting.

De hogere waarden die vastgesteld zijn voor aanwezige of geprojecteerde woningen binnen de zone ten tijde van de sanering, worden Maximaal Toelaatbare Grenswaarde genoemd (MTG). In principe konden MTG's oplopen tot maximaal 65 dB(A). De woningen die na de sanering binnen de zone zijn gebouwd hebben een zogenaamde Hogere Grenswaarde (HGW). Een HGW ligt tussen de 50 en 55 dB(A).

In de huidige regelgeving is er geen onderscheid meer tussen MTG en HGW, deze zijn samengevoegd onder de naam van Hogere Waarde (HW).

In het verleden verleende Hogere Waarden kunnen bij een wijziging van de zone met maximaal 5 dB worden verhoogd, maar de waarde bij de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen kan niet hoger zijn dan 55 dB(A) (artikel 55 lid 3 van de Wet geluidhinder). Voor de ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen geldt na verhoging een maximale waarde van 60 dB(A).

Maatregelen aan de gevel van woningen moeten eventueel genomen worden om de binnenwaarde van woningen van 35 dB(A) etmaalwaarde<sup>3</sup> te kunnen garanderen (artikel 111b Wet geluidhinder).

<sup>2</sup> Een saneringsoperatie is gericht om de geluidsbelasting van woningen en andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone terug te brengen tot 55 dB(A). Dit in een periode van 10 jaar waarbij de noodzakelijke geluidreducties zoveel mogelijk door bronmaatregelen moesten worden gerealiseerd. De kosten voor de te nemen maatregelen mochten niet meer bedragen dan het maximale bronkosten bedrag, gebaseerd op een gewogen aantal te saneren woningen. Waar dat niet gelukt is zijn waarden boven de 55 dB(A) als grenswaarden (MTG) vastgesteld met een maximum van 65 dB(A).

<sup>3</sup> De etmaalwaarde is de maximale waarde van het beoordelingsniveau van de dagperiode (07.00 tot 19.00 uur), het beoordelingsniveau voor de avondperiode + 5 dB (19 tot 23 uur), het beoordelingsniveau van de nachtperiode + 10 dB (23.00 tot 07.00 uur).

Voor bedrijfswoningen op een gezoneerd industrieterrein Westpoort zijn geen formele grenswaarden te stellen voor het geluid van het industrieterrein zelf (het industrieterrein is geen onderdeel van de zone).

### 3.3 Geluidsgevoelig terrein

Sinds het in werking treden van het gewijzigde Besluit geluidhinder (Bgh) per 1 juli 2012, dienen ligplaatsen van woonschepen gezien te worden als geluidsgevoelige terreinen (artikel.2 lid 3, sub b).

Met deze wijziging gelden nu ook voor deze terreinen normen met betrekking tot de maximaal toelaatbare geluidsbelasting. Dit is alleen aan de orde, indien deze ligplaatsen ook als zodanig positief zijn bestemd in het bestemmingplan.

De woonschepen die binnen de aangepaste zone gelegen zijn en in de vigerende bestemmingsplannen zijn opgenomen dienen daarom beoordeeld te worden als geluidgevoelige terreinen, binnen de kaders van het Bgh. Naar aanleiding van deze wetswijziging is, voor de bestemde ligplaatsen, die gelegen zijn binnen de geluidzone van Westpoort, een besluit genomen tot het vaststellen van een hogere waarde vanwege industrielawaai.

Deze waarde mag op grond van de Wet geluidhinder verhoogd worden tot maximaal 60 dB(A).

Voor woonwagenstandplaatsen geldt dat deze al sinds langere tijd onderdeel zijn van de Wgh. Verder gelden voor woonwagenstandplaatsen dezelfde voorwaarden als voor bestemde ligplaatsen voor woonschepen.

### 3.4 Andere geluidsgevoelige gebouwen

Voor onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven zijn beschermd voor industriegeluid. De geluidsbelasting mag volgens artikel 2.2 Bgh niet hoger zijn dan:

- 60 dB(A) voor onderwijsgebouwen, ziekenhuizen of verpleeghuizen;
- 55 dB(A) voor verzorgingshuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.

Voor onderwijsgebouwen en kinderdagverblijven wordt getoetst op de dag/avond waarde, daar ervan mag worden uitgegaan dat deze in de nachtperiode niet worden gebruikt.

Binnen de verblijfsruimten als:

- les- en theorielokalen
- onderzoeks- en behandelingsruimten van ziekenhuizen
- verpleeghuizen
- onderzoeks-, behandelings-, recreatie-, en conversatieruimten, en woon- en slaapruiden van verzorgingshuizen
- psychiatrische inrichtingen
- kinderdagverblijven

mag het binnenniveau niet boven de 30 dB(A) komen.

Binnen de verblijfsruimten als:

- theorievaklokalen van onderwijsgebouwen
- ruimten voor patiëntenhuisvesting, en recreatie- en conversatieruimten van ziekenhuizen en verpleeghuizen

mag het binnenniveau niet boven de 35 dB(A) komen.

### 3.5 Bedrijfsruimten

Kantoren en andere bedrijfsruimten waar personen zich voor een langere periode gedurende de dag verblijven zijn niet aangemerkt als geluidgevoelig volgens de Wgh. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening hebben deze personen wel recht op een bescherming tegen onaanvaardbare geluidhinder, zie ook de uitspraak door de Raad van State onder nummer 200907545/1/R1.

Volgens het Bouwbesluit is het vereiste binnenniveau in kantooruimtes 40 dB(A) en een gevelisolatie van 20 dB. Voor andere bedrijfsruimten kan worden gesteld dat dit gelijk of hoger licht. Verder zijn deze ruimtes niet bedoeld om te slapen. Vandaar dat een toepassing van de optelling van 5 en 10 dB voor de avond- en nachtperiode niet van toepassing is. De toegestane geluidsbelasting komt hiermee op circa 60 dB(A) (zie ook artikel 3.2 Bouwbesluit 2012).

Een geluidsisolatie van 20 dB wordt al bereikt met enkel glas met een dikte van 4 mm of een spaanplaten deur (32 kg/m<sup>2</sup>). Een geluidsisolatie van 20 dB kan daarom als minimaal worden geïnterpreteerd.

Het niveau van onaanvaardbare hinder ligt hoger dan het vereiste binnenniveau van 40 dB(A). Ter vergelijking, met gebruikmaking van de zeehavennorm kunnen gevels ook aanvaardbaar worden belast tot 60 dB(A). Er kan van worden uitgegaan dat woningen een hogere bescherming hebben dan bedrijfsruimten.

Daarom kan een geluidsbelasting van 60 dB(A) op de gevel in het algemeen als een redelijk strenge toetsing worden gezien voor bedrijfsruimten waar beneden geen onaanvaardbare hinder zal plaatsvinden.

## 4. Uitgangspunten invulling industrieterrein

De basis van deze studie is de Havenvisie en de Visie NZKG. Dit is vertaald naar gegevens voor het akoestisch rekenmodel.

Bij de vertaling van de Havenvisie en de Visie NZKG naar de gegevens voor het akoestisch model is geen onderscheid gemaakt in de typen bedrijven zoals die zijn gedefinieerd in het Activiteitenbesluit. De braakliggende kavels en de bestaande locaties zijn opgevuld met bedrijven die in belangrijke mate geluid produceren in een 24-uurs economie.

Met de veranderende wetgeving zijn steeds meer bedrijven meldingsplichtig geworden. Niet alle bedrijven met een meldingsplicht zijn echter relevant voor de geluidsuitstraling van het industrieterrein. Afhankelijk van de akoestische relevantie worden deze bedrijven opgenomen in het akoestisch zonebeheersmodel.

Het uiteindelijk bestuurlijk gekozen toekomstmodel is globaal tot stand gekomen door het uitvoeren van de volgende stappen:

1. Het opvullen van de braakliggende kavels naar de invulling vanuit de Havenvisie, inclusief de uitbreiding van Amsterdam Containers Terminal (ACT).
2. Het opvullen van de bestaande locaties zonder of met geringe avond- en nachtactiviteiten om ruimte te geven aan de benodigde overslagcapaciteit (richting 24-uurs economie).
3. De bijdrage van afgemeerde schepen, zoals verwacht mag worden conform de Havenvisie.
4. Het optimaliseren van het geluidsniveau om te voldoen aan de wettelijke normen voor de huidige en geprojecteerde woningen en de woningbouwplannen.

Dit toekomstmodel geeft daardoor beperkingen aan de invulling van het haventerrein. De beperkingen bestaan uit het verminderen van de activiteiten op nog in te vullen terreinen. Een volledige 24-uurs economie is voor het gehele industrieterrein niet mogelijk.

De basis voor dit model is het zonebeheersmodel van 16 juli 2013.

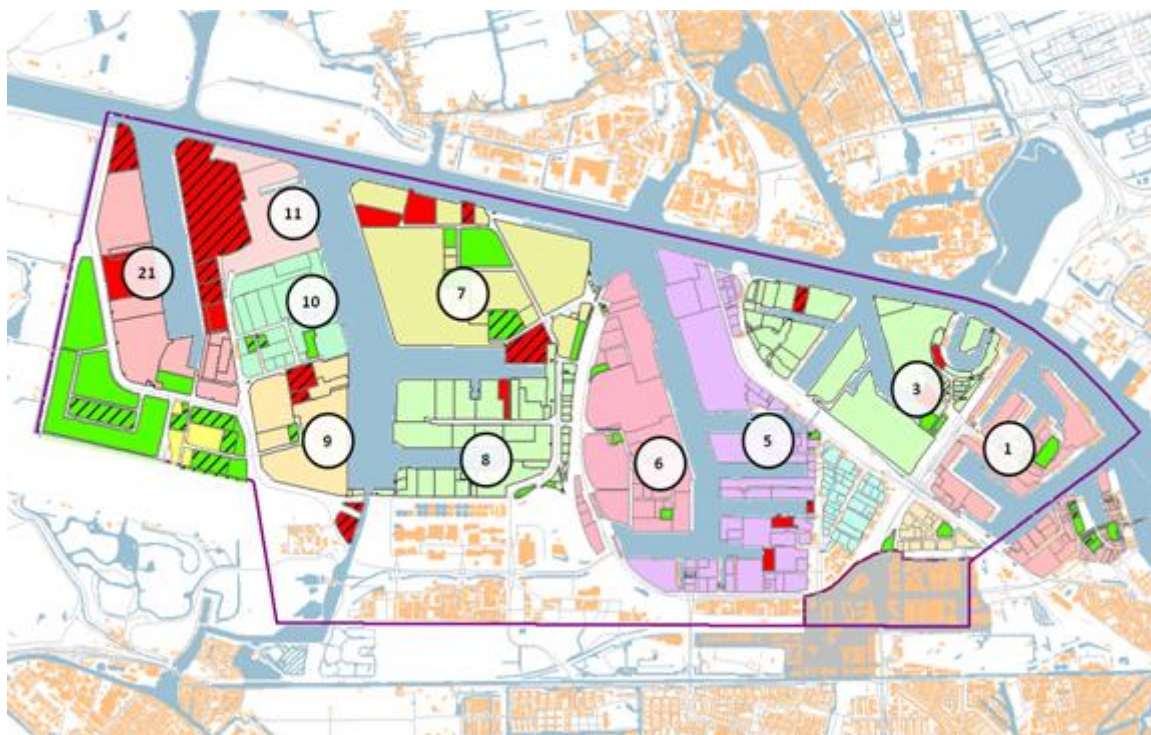
### 4.1 Verwachte groei per deelgebied

In de Havenvisie 2008-2020, Slimme Haven (gemeente Amsterdam) staat per deelgebied beschreven wat de voorziene overslag is voor het industrieterrein Westpoort. Op dit moment is de Havenvisie 2030 in voorbereiding. Voor de prognoses worden bandbreedtes gebruikt waarbij qua volume het realiseren van 125 Mton rond 2030 is voorzien. De uitwerking van de toename van de overslag, is per deelgebied weergegeven in onderstaande tabel, de ligging van de deelgebieden is weergegeven in figuur 2. In het model is gerekend met een totaal van 125 miljoen ton overslag per jaar.

Tabel 1

Toename overslag in tonnen per deelgebied volgens de Havenvisie

deelgebied	2009	toekomst	toename door
deelgebied 1	8.987.893	11.770.000	droge bulk
deelgebied 3	6.639.484	8.380.000	natte bulk
deelgebied 5	20.389.731	21.190.000	divers: o.a. steenkool/biomassa/olie
deelgebied 6	1.321.499	2.910.000	divers: o.a. biobrandstoffen en stukgoed
deelgebied 7	5.332.500	14.700.000	biobrand- en bouwgrondstoffen, stukgoed en agribulk
deelgebied 8	6.079.754	10.070.000	bouwgrondstoffen, steenkool en recycling
deelgebied 9	18.568.503	22.900.000	olie en biobrandstoffen
deelgebied 10	1.173.000	1.600.000	stukgoed, agribulk en containers
deelgebied 11	1.322.757	10.000.000	containers
deelgebied 21	2.348.029	17.250.000	olie, biobrandstoffen, steenkool, biomassa, containers



Figuur 3: overzicht deelgebieden Havenvisie (rood: braakliggende terreinen anno 2010)

Van de groei van de overslag in de deelgebieden 1 t/m 10 wordt verwacht dat deze grotendeels past binnen de vergunde ruimte per bedrijf. Echter ook een verhoging van de activiteiten in de avond- en nachtperiode tot het activiteitsniveau van de dagperiode kan noodzakelijk zijn om 24-uurs bedrijvigheid mogelijk te maken.

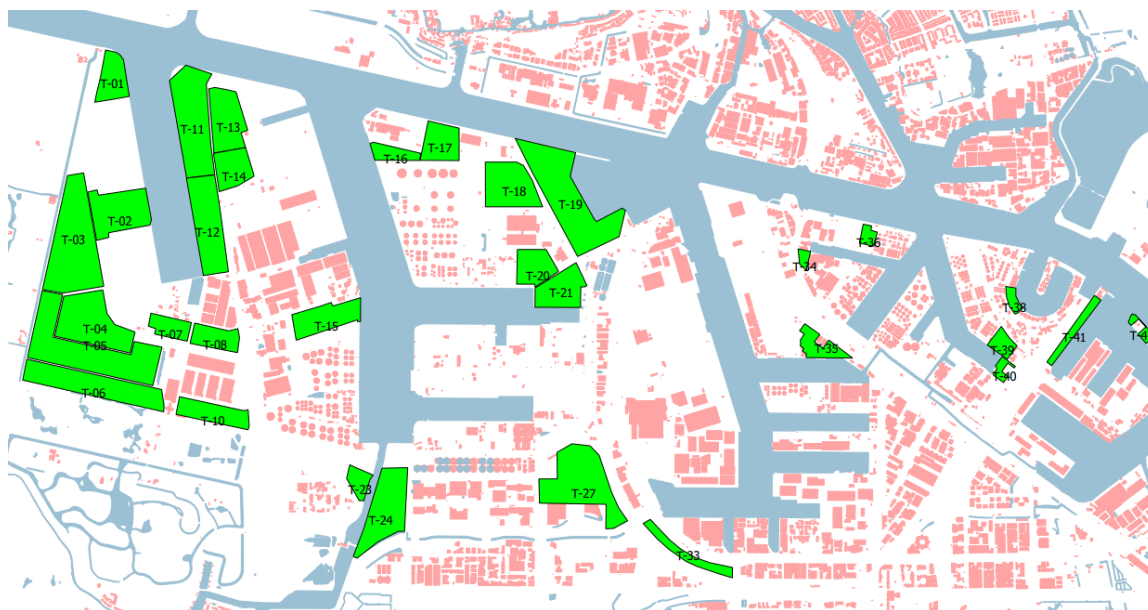
Voor een gedeelte zal de extra capaciteit worden veroorzaakt door het in gebruik nemen van braakliggende kavels of herbestemming van gronden. Grote braakliggende kavels zijn te vinden in deelgebied 21 (deelgebied 21 ligt zowel aan de linker- als aan de rechterzijde van de Afrikahaven, deelgebied 11 bestaat alleen uit het huidige ACT).

## 4.2 Invulling kavels

Zoals gezegd is in het toekomstmodel onderscheid gemaakt in braakliggende kavels en de al ingevulde terreinen/kavels. Hieronder wordt dit beschreven.

### 4.2.1 Braakliggende kavels

In onderstaand figuur is de ligging en de benaming van de braakliggende kavels weergegeven.



Figuur 4: ligging en de benaming van de braakliggende kavels

Voor de nog braakliggende terreinen/kavels is nagegaan welke bedrijven daar in relatie tot de havenvisie verwacht worden. Vervolgens is de voor die kavel bijbehorende geluidsemissie gemodelleerd. Dit is gedaan door de geluidsemissie per vierkante meter te gebruiken, het zogenaamde (kavel)kental in dB(A)/m<sup>2</sup>. Kavelkentalen zijn gebaseerd op een inschatting van soortgelijke bestaande bedrijven waarvan de geluidsbronnen, inclusief de tijd dat ze actief zijn, zijn opgeteld en daarna gecorrigeerd voor het oppervlakte.

Op een groot deel van de kavels aan de zuidzijde van het industrieterrein, bijvoorbeeld T-27, mogen bedrijven zich vestigen met een milieucategorie van 2 tot 5.2 volgens het vigerende bestemmingsplan. De milieucategorieën zijn afkomstig uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering<sup>4</sup>. De richtafstanden voor dergelijke bedrijven tot aan woningen (uitgaande van een rustige woonwijk), variëren volgens 'Bedrijven en Milieuzonering' van 30 tot 700 meter. De verwachting is dat bij deze richtafstanden de geluidsbelasting ter plaatse van woningen 45 dB(A) etmaalwaarde is per bedrijf. De bronvermogens/kentalen bij een dergelijke schakering van milieucategorieën zijn zeer divers.

<sup>4</sup> De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (editie 2009) geeft informatie over milieuhinder van vrijwel alle bedrijfstypen en andere activiteiten. De uitgangspunten uit deze publicatie zijn gebaseerd op het begrip 'goede ruimtelijke ordening' uit de Wet ruimtelijke ordening (art. 3.1). De richtafstanden en indices uit de VNG-publicatie geven een indicatie van de te verwachten milieubelasting. Het gaat om richtafstanden voor geluid, geur, gevaar en stof (grof stof).

Gekozen is voor een mix van bedrijven uit de diverse milieucategorieën, zie bijlage 2, omdat verwacht wordt dat er een mix aan bedrijven uit de verschillende categorieën zich hier zullen vestigen.

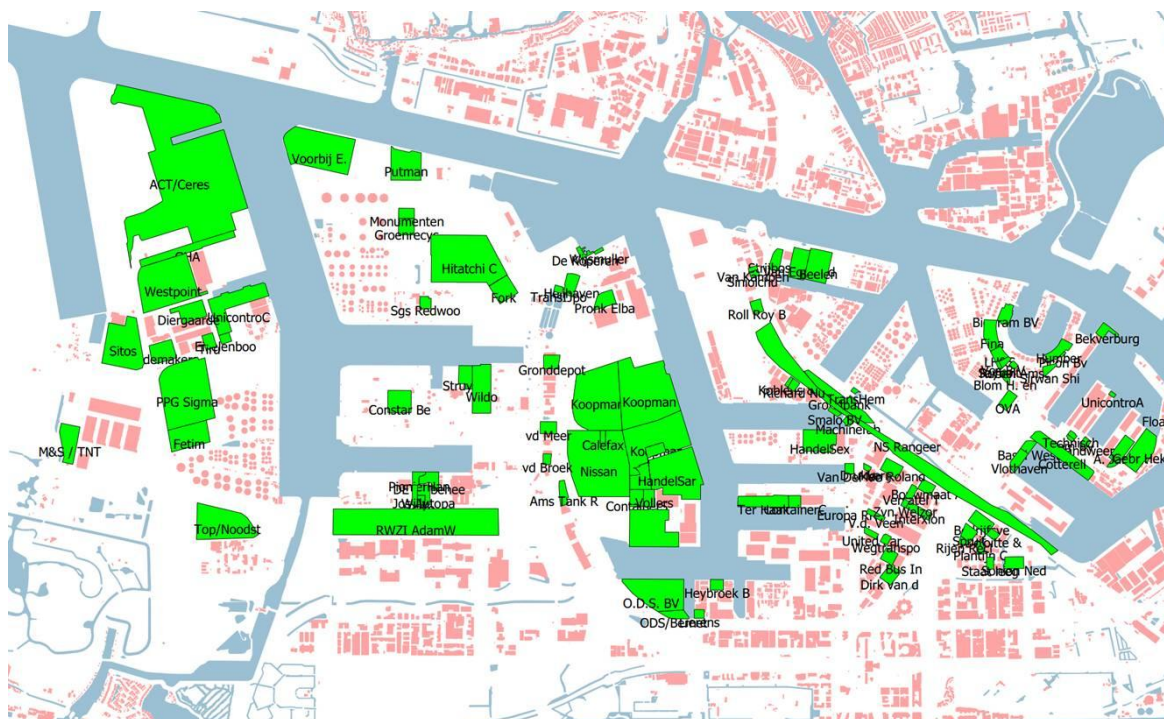
De beschrijvingen van bedrijvigheid en activiteiten op alle braakliggende kavels is in bijlage 2 weergegeven.

#### 4.2.2 In gebruik zijnde kavels

Van de al ingevulde kavels met bedrijven is een inventarisatie uitgevoerd naar deze bedrijven en of gebieden die in de avond- en nachtperiode niet actief zijn of met een lager kental dan 58 dB(A)/m<sup>2</sup> opereren. Met een kental van 58 dB(A)/m<sup>2</sup> zijn er weinig (buiten) activiteiten mogelijk, slechts het manoeuvreren van vrachtwagens, zoals bij distributiecentra, kan bij dit kental plaatsvinden.

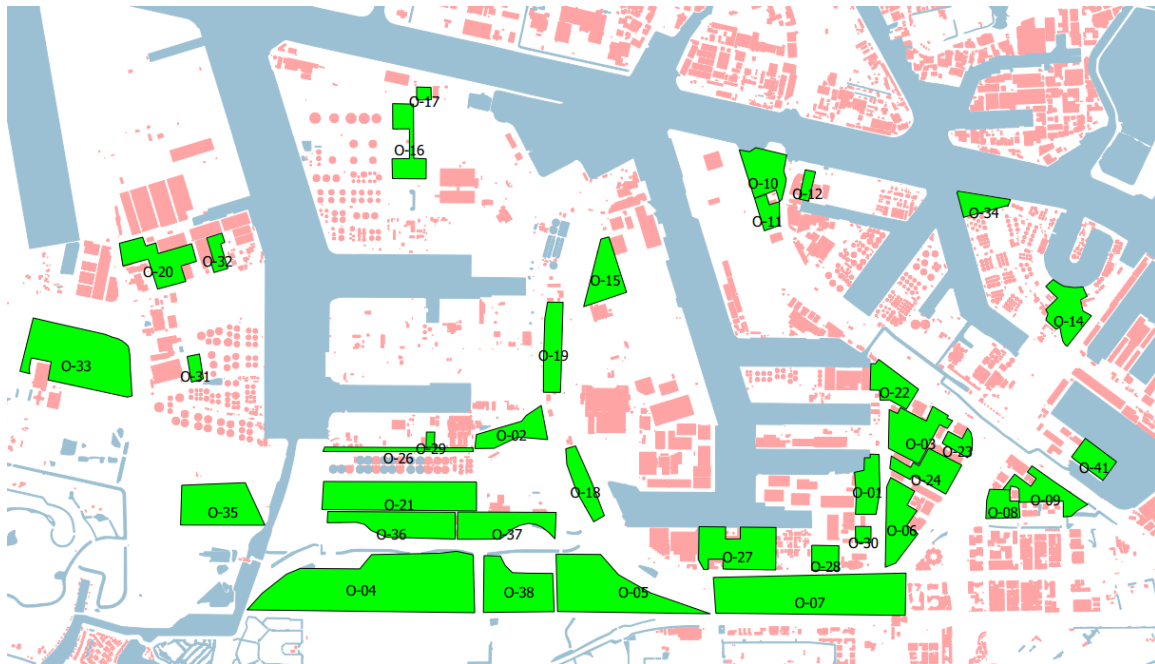
Deze bedrijven/gebieden zijn akoestisch opgevuld om ook in de avond- en nachtperiode activiteiten mogelijk te maken. Het bronvermogen per bedrijf/gebied is over het algemeen gelijkgesteld aan het geluidsniveau in de dagperiode. In bijlage 2 staan deze bedrijven en gebieden weergegeven, in figuur 5 is de ligging weergegeven.

De nachtperiode is vaak door de optelling van 10 dB maatgevend voor de geluidsbelasting. Daarom wordt in eerste instantie de geluidsuitstraling in de nachtperiode onderzocht.



Figuur 5a: opvulling individuele bedrijven in de nachtperiode





Figuur 5b: opvulling gebieden in de nachtperiode

Let wel dat dit een toekomstvisie betreft die voor langere tijd dienst moet kunnen doen. Daarom zijn ook bedrijven geïntensiveerd die niet op korte termijn van plan zijn om van deze extra geluidsruiimte gebruik te maken.

#### 4.2.3 Emissies per kavel

Op basis van de hiervoor genoemde uitgangspunten is voor het gehele industrieterrein per kavel de verwachte geluidsemissie voor de toekomst vastgesteld. In onderstaand figuur (in bijlage 2 vergroot) wordt de totale invulling in de nachtperiode van het toekomstmodel weergegeven in de vorm van kentallen (dB(A)/m<sup>2</sup>).



Figuur 6: emissies toekomstvariant voor de nachtperiode (kleurenverloop van rood (hoge emissie) naar donkergroen (lage emissie) en wit (geen emissie)) in kentallen

De hoogste emissies treden op bij bestaande bedrijven die intensief bulk en schroot overslaan (kentallen van 70 dB(A)/m<sup>2</sup> en hoger). De braakliggende kavels hebben een beduidend lager kental gekregen van 58 tot 65 dB(A)/m<sup>2</sup>, dat, met de nodige beperkingen, overeenkomt met de beoogde activiteiten voor die terreinen volgens de Havenvisie.

Uit bovenstaande figuur blijkt de niet optimale benutting van het terrein. De (economisch) gewenste invulling en dus vrije uitgifbaarheid is niet mogelijk vanwege beperkingen die opgelegd worden vanwege de al aanwezige woningen met hun randvoorwaarden (zie ook hoofdstuk 3) en de door de omliggende gemeenten gewenste woningbouwplannen. Bijvoorbeeld de nu braakliggende terreinen aan de noordwestzijde hebben beperkingen voor de nachtperiode, variërend van enkele dB's tot geen uitstraling in de nachtperiode (kavels T01/T02/T03, zie voor de ligging figuur 4).

## 4.3 Schepen

### 4.3.1 Afgemeerde schepen

In het geluidsmodel van Westpoort wordt ook de bijdrage van afgemeerde zeeschepen meegenomen in de berekeningen van de geluidsbelasting naar de omgeving toe. De bijdrage van binnenvaartschepen is aanzienlijk lager (minder geluidsemissie, walstroom mogelijkheden, etc.) dan die van zeeschepen en is daarom verder niet betrokken in de geluidsemissie van het industrieterrein.

In het verleden zijn diverse inventarisaties uitgevoerd naar het zogenaamde nestgeluid. Het nestgeluid blijkt meestal afhankelijk te zijn van de grootte van het schip (Dead Weight Tonnage, DWT) en type schip (bulk, container, tanker, RoRo, overig).

Nestgeluid is het geluid dat van het schip afkomstig is vanwege bijvoorbeeld het ventileren van ruimen, stroomvoorziening, etc., maar niet veroorzaakt wordt door het laden en lossen van het schip. Dit geluid vormt geen onderdeel van de inrichting en kan als indirecte hinder worden beschouwd.

Binnen het gezoneerde industrieterrein Westpoort wordt het nestgeluid op een jaargemiddelde wijze meegenomen in de geluidsberekeningen. De redenen hiervoor zijn dat het gaat om een grote afwisseling van schepen die een bedrijf of de haven aandoen met sterk wisselende lichtijden. Middeling over langere tijd ligt meer voor de hand dan aansluiting zoeken bij een maximale situatie volgens de representatieve bedrijfssituatie, zie ook bij paragraaf 4.4.

#### **4.3.2 Tankers**

Het blijkt dat afgemeerde tankers nauwelijks alleen nestgeluid maken, er is nagenoeg altijd sprake van pompen die in werking zijn voor het stabiel houden van de tanker, of voor het verpompen van de lading naar de wal. Deze pompen worden aangedreven door (auxilliary) scheepsmotoren die in de machinekamer staan opgesteld (vermogens tot boven de 1 MegaWatt). Dit houdt in dat het aan wal liggen van tankerscheepen wordt toegekend aan het bedrijf en niet als nestgeluid kan worden gekenmerkt. Dit volgt de systematiek die wordt beschreven in de Handleiding Industrielawaai en Vergunningverlening, paragraaf 5.10.4.

Het pompgeluid van tankers is daarom samen met het geluid van de scheepsmotoren ingevoerd als laad- en losgeluid van de olieverwerkende bedrijven. In bijlage 3 worden deze locaties weergegeven.

#### **4.3.3 Toekomstprognose schepen**

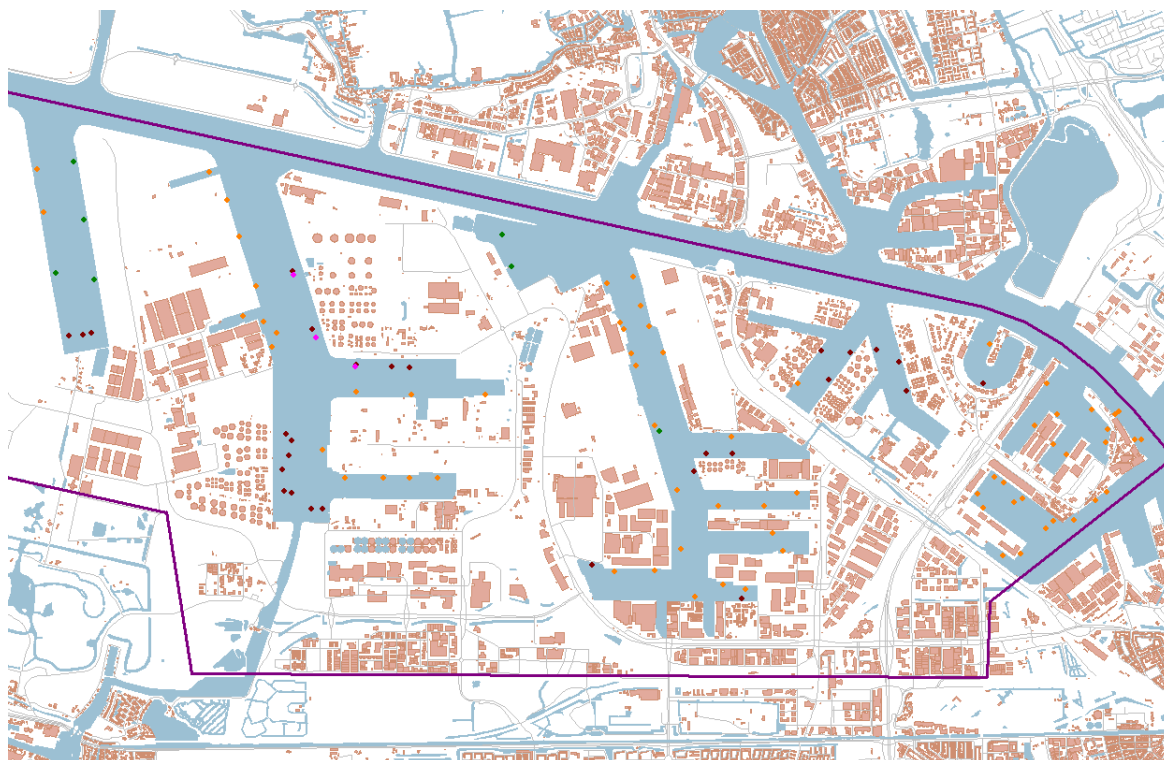
De toename van de overslag en het in gebruik nemen van braakliggende terreinen resulteert in een verhoging van het aantal schepen en ligplaatsen. Bijvoorbeeld voor de groei van bedrijven in de Afrikahaven, en ontwikkelingen op het voormalig ADM-terrein.

In het model zijn daarom afmeerplaatsen toegevoegd met de inschatting van aantallen schepen en lichtijden aan het model toegevoegd, gebaseerd op de stijging van de overgeslagen lading.

Voor de toekomstige situatie zijn modelmatige prognoses gemaakt voor de schepen in Westpoort op basis van de volgende gegevens:

- scheepsgegevens van 2009 (lichtijden, type schip, grootte van het schip (Dead Weight Tonnage: DWT));
- vloten scenario volgens het Global Economy scenario;
- havenvisie.

In bijlage 3 is de werkwijze nader toegelicht, figuur 7 geeft een overzicht van de ligging.



Figuur 7: ligging afgemeerde zeeschepen, paars: tankers, roze: toekomst tankers, oranje: overige schepen, groen: toekomst overige schepen.

#### 4.4 Uitgangspunten berekeningen

De geluidsberekeningen worden uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999) met luchtdempingswaarden zoals vastgesteld door TNO/TPD. Dit wordt voor de grote industrieterreinen voor Nederland algemeen toegepast vanwege de grote afstanden. Bij de zonevaststelling van Westpoort is hier eveneens gebruik van gemaakt alsook bij de vergunningverlening van bedrijven op Westpoort.

Gebruik is gemaakt van de DGMR software Geomilieu versie 2.30.

##### Bedrijven

De bijdragen van de bedrijven worden berekend volgens de representatieve bedrijfssituatie die vastgelegd is in de vergunning. Representatief is een maximale situatie die meer dan twaalf keer per jaar voorkomt. Voor bijvoorbeeld een petrochemisch bedrijf met een continue procesvorming is deze representatieve bedrijfssituatie bijna gelijk aan de jaargemiddelde situatie. Bij veel andere bedrijven, bijvoorbeeld op- en overslagbedrijven, is dit niet het geval en is een jaargemiddelde situatie beduidend lager dan de representatieve bedrijfssituatie.

##### Contour

De berekeningen voor de zone (50 dB(A) contour) zijn uitgevoerd zonder randbebouwing buiten het industriegebied. Dit om een worstcase situatie te benaderen als aandachtsgebied.

De overige contouren zijn berekend met het effect van randbebouwing om de geluidssituatie in kaart te kunnen brengen rond woningbouwplannen en op individuele woningen.

De berekeningshoogte voor de zone is 5 meter, zoals is voorgeschreven Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, artikel 2.2. Dit betekent mogelijk dat bij woningbouw hoger dan 5 meter, met deze afwijkende hoogte hogere uitkomsten mogelijk zijn.

#### Redelijke sommatie effect

In de praktijk zullen bedrijven niet allemaal tegelijk werken volgens hun representatieve bedrijfssituatie. Dit is verdisconteerd in het zogenoemde redelijke sommatie effect. Deze waarde wordt afgetrokken van de totale bijdrage van alle bedrijven.

Het redelijke sommatie effect is in het verleden voor Westpoort onderzocht en had een uitkomst van 1 dB. Dit effect wordt momenteel ook zo toegepast bij het zonebeheer na een besluit hierover door Gedeputeerde Staten van Noord-Holland. Na aanpassing van de zone zijn veelal dezelfde bedrijven vanuit het redelijke sommatie onderzoek nog steeds aanwezig. De gereserveerde intensivering naar de nachtperiode (zie figuren in hoofdstuk 4) zal aan dit verschil niets af doen. De voor de toekomst geprognosticeerde bedrijven op de braakliggende kavels, zie bijlage 2, zijn naar verwachting variërende bedrijven (variërend bedrijf heeft een verschil groter dan 2 dB tussen de jaargemiddelde geluiduitstraling en de representatieve bedrijfssituatie). Daarom wordt het redelijke sommatie effect van 1 dB ook voor de toekomstige situatie gebruikt.

Het redelijke sommatie effect staat beschreven in bijlage II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

#### Bijdrage van zeeschepen en het redelijk sommatie effect

Zoals in paragraaf 4.4.1 beschreven is, wordt voor de afgemeerde zeeschepen, niet-zijnde tankerschepen, de bijdrage naar de omgeving berekend als jaargemiddelde waarden. Daarom wordt over de bijdrage van de schepen geen redelijk sommatie effect berekend.

De bijdragen van de afgemeerde tankerschepen zijn onderdeel van de inrichting. De tankers zijn daarom niet jaargemiddeld ingevoerd maar zijn opgenomen in de representatieve bedrijfssituatie van de betreffende inrichtingen. Zoals hiervoor aangegeven is een redelijk sommatie effect van 1 dB toegepast op alle inrichtingen en dus ook op de bijdrage van tankers.

#### Gegevens woningen

De gegevens van de gebouwen met een woonfunctie zijn ontleend aan het BAG-bestand juli 2013. Mochten deze gebouwen met een woonfunctie niet zijn bestemd in de vigerende bestemmingsplannen, dan zijn deze niet onderzocht. Berekeningen op woningen voor grenswaarden zijn uitgevoerd op een hoogte van 1.5/5/7.5 meter en voor hogere gebouwen daarna in stappen van 3 meter. De 1.5 en 5 meter sluiten aan bij de berekeningshoogte voor vergunningverlening (zie Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998, paragraaf 5.6). De hoogte van de gebouwen is afkomstig van gegevens voor het opstellen van de Environmental Noise Directive (END)- geluidskarten voor Amsterdam en Zaandam.

De berekeningen voor de woningen zijn uitgevoerd voor de gedezoneerde situatie.

Voor de geprojecteerde woningen is gebruik gemaakt van de bestemmingsplannen zoals deze zijn doorgegeven door Zaandam en de deelgemeenten van Amsterdam. Met behulp van deze informatie zijn de geprojecteerde woningen toegevoegd, zie ook bijlage 1.

#### Gegevens geluidsgevoelige terreinen

De ligging van woonschepen en standplaatsen voor woonwagens zijn weergegeven in bijlage 1. Deze gegevens zijn afkomstig van de gemeenten Amsterdam en Zaandam en het BAG bestand van juli 2013.

#### Gegevens andere geluidsgevoelige gebouwen

De locaties van onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen, verzorgingstehuizen en psychiatrische inrichtingen zijn verkregen via het BAG bestand van juli 2013.

De locaties van de kinderdagverblijven in de omgeving van Westpoort zijn ontleend aan de gegevens van de rijksoverheid, het zogenaamde Landelijk register kinderopvang en peuterspeelzalen.

Dit is verkrijgbaar via:

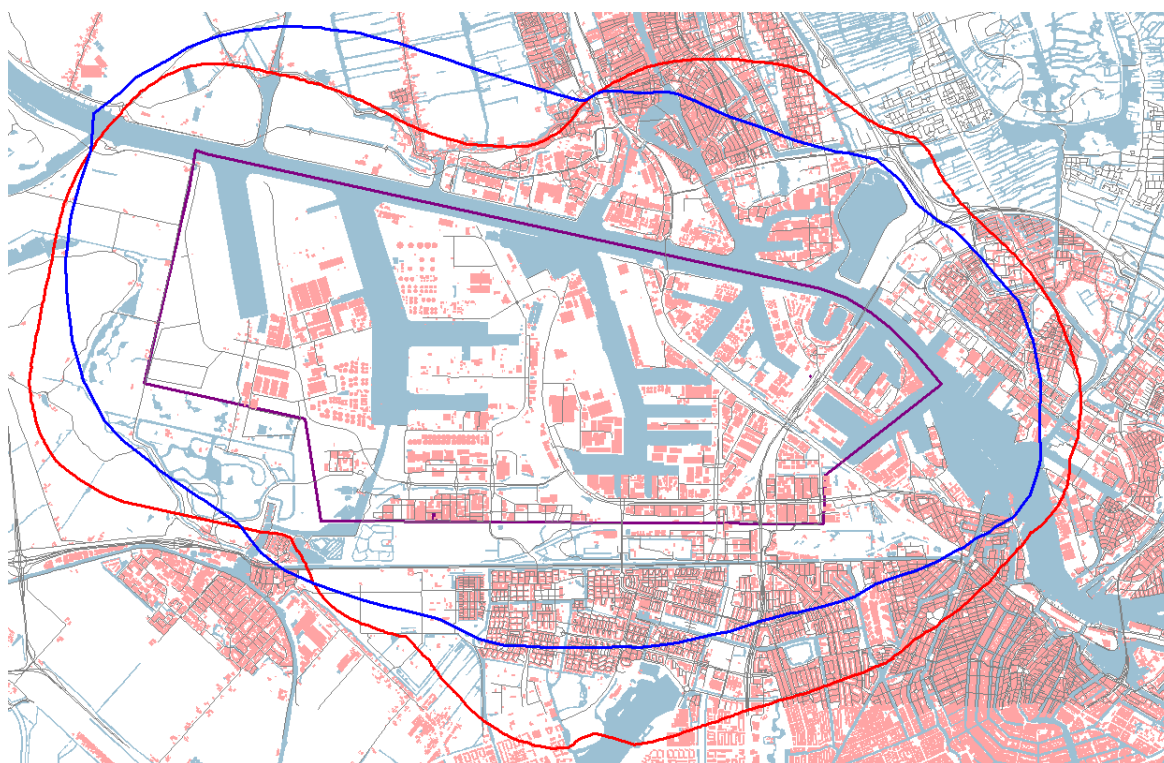
[www.landelijkregisterkinderopvang.nl/opendata/export\\_opendata\\_lrkp.csv](http://www.landelijkregisterkinderopvang.nl/opendata/export_opendata_lrkp.csv)

De gegevens zijn opgevraagd in mei 2014.

## 5. Resultaten

### 5.1 Aan te passen geluidszone

In onderstaand figuur is de aan te passen zone (50 dB(A) contour) weergegeven, evenals de vigerende zone.



Figuur 8: ligging vigerende zone (1993) (rode lijn) en aan te passen zone (blauwe lijn)

Uit bovenstaand figuur blijkt dat vooral in de noordwestelijke richting de zone uitbreidt, als gevolg van de toekomstige uitbreiding op de braakliggende kavels ten opzichte van de vigerende zone. Daarnaast is bij Halfweg, Haarlemmerliede & Spaarnwoude (zuidwest) een toename te zien. Op de overige locaties ligt de aan te passen zone (2014) binnen de vigerende zone (1993). Deze inperking van de zone voor het oostelijk gedeelte wordt grotendeels veroorzaakt door de maatregelen die tijdens de sanering zijn genomen, zie ook verder bij paragraaf 5.3.1.

Ten opzichte van de sanering, neemt het geluidsniveau op veel locaties toe, waardoor een aantal hogere waarden moeten worden verhoogd.

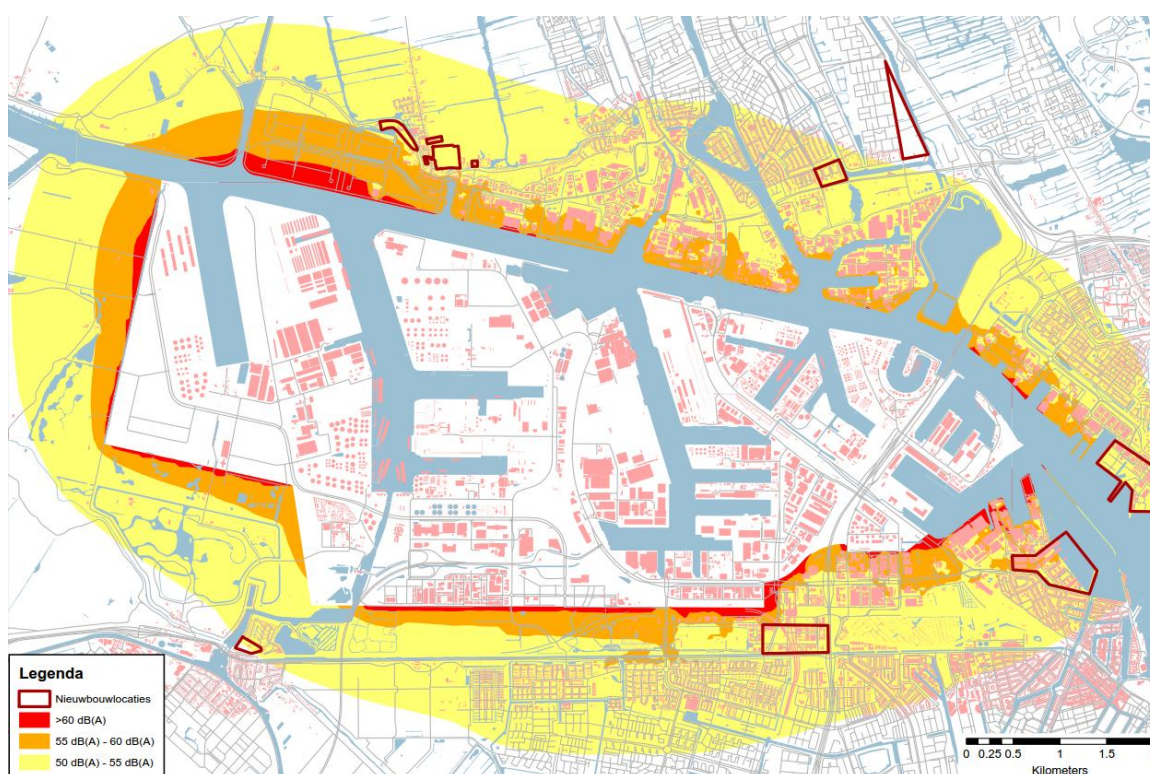
Het effect van de dezonering op de ligging van de aan te passen zone is nihil, dit vanwege de geringe geluidsuitstraling ten opzichte van de overige bedrijven. Er zijn geen gevolgen voor de geluidsruijme van de zittende bedrijven op Westpoort na dezonering.

De bovenstaande aan te passen zone is exclusief de dezonering.

## 5.2 Effecten op woningbouwplannen

In de omgeving van Westpoort is een aantal gebieden als woonbebouwingsgebieden aangewezen. Daarom is onderzocht wat de geluidseffecten ten gevolge van het industrieterrein zijn op deze locaties (uitgaande van de gewijzigde zone).

Hiertoe zijn indicatief de 55 dB(A)-contouren<sup>5</sup> berekend op een hoogte van 5 meter. Hierbij is rekening gehouden met de afschermdende werking van de omliggende bebouwing. Mocht de woningbouw hoger zijn dan 5 meter, dan zal hier aanvullend onderzoek voor moeten worden uitgevoerd of aan deze eis kan worden voldaan. De eis van de gemeente Zaanstad voor een geluidluwe gevel zal moeten worden onderzocht bij het bekend zijn van de woningbouwplannen. De resultaten staan in volgend figuur weergegeven, zie ook bijlage 4.



Figuur 9: indicatieve 55 dB(A) contour berekend met randbebouwing voor de diverse woningbouwlocaties (in rood-/bruin aangegeven) na dezoneren

Uit bovenstaand figuur blijkt dat bij nagenoeg alle woningbouwplannen (zie paragraaf 2.2) wordt voldaan aan de eis van 55 dB(A). Alleen voor het gebied Houthavens is dit niet het geval. Dit betekent dat in dit plangebied de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Om woonbebouwing in het gebied Houthavens mogelijk te maken moeten maatregelen getroffen worden. Dit is ook het geval als er geen aanpassing van de zone plaatsvindt, de nu aanwezige bedrijven zijn hier maatgevend. Een mogelijke maatregel is een afschermdede voorziening langs de westzijde. In het bestemmingsplan Houthavens is hierin voorzien waarmee kan worden voldaan aan de eis van 55 dB(A).

<sup>5</sup> Dit is voor nieuwe woningen de maximale ontheffingswaarde voor industrielawaai. Indicatief omdat bij contourberekeningen ook de reflecties in gebouwen worden berekend. Dit is niet altijd de bedoeling omdat bij toetsing het invallend geluidsniveau moet worden berekend, dus zonder reflectie van een nabijge woning.



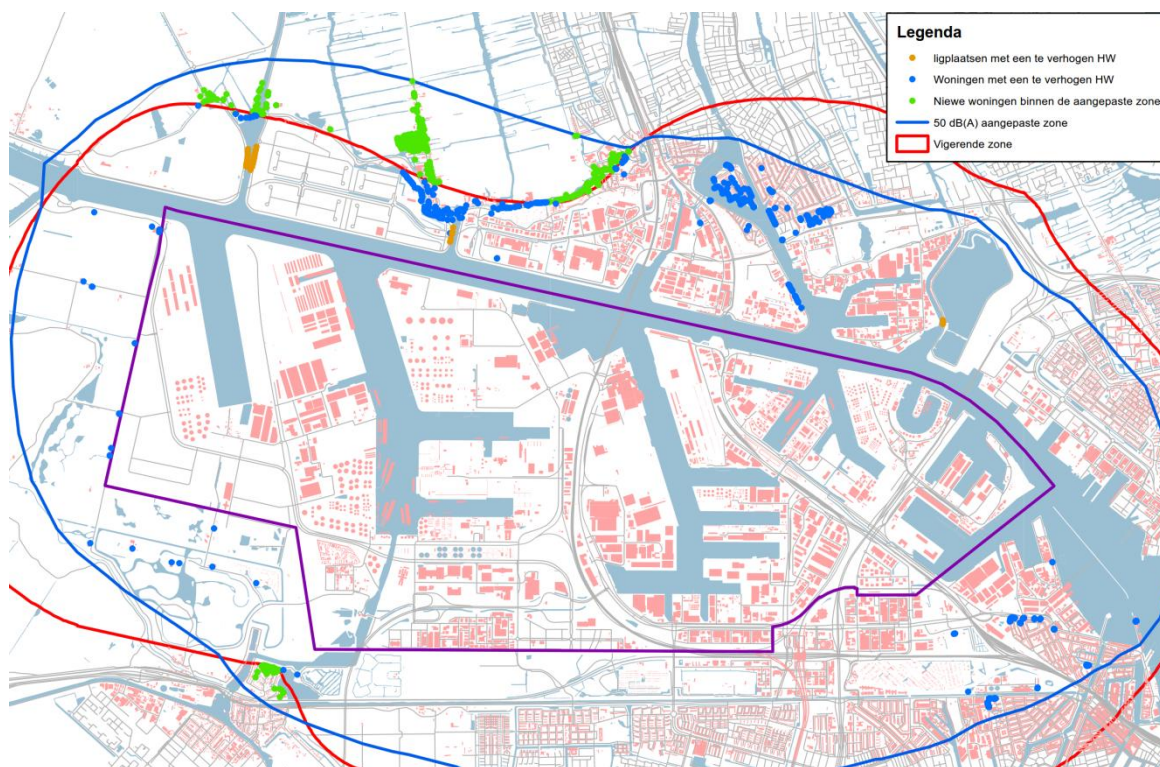
Ten zuiden van het te dezoneren terrein is onder voorwaarden ook woningbouw mogelijk. Dit hangt af van de realisatie of behouden van afschermdende bebouwing. Een nadere studie ten behoeve van de woningbouwplannen moet dit te zijner tijd uitwijzen.

### 5.3 Hogere waarden

#### *Woningen en geluidsgevoelige terreinen*

Vanwege de gewijzigde geluidszone en de daarmee samenhangende toename in geluidsbelasting zal bij een aantal woningen een nieuwe of verhoogde hogere waarde (HW) waarde moeten worden vastgesteld.

In onderstaand figuur is grafisch weergegeven bij welke woningen (aanwezig en geprojecteerde) en geluidsgevoelige terreinen een hogere waarde moet worden vastgesteld. In bijlage 4 zijn de adressen weergegeven met de vigerende MTG/HGW-waarde en de nieuw aan te vragen waarde. De hogere waarden die moeten worden vastgesteld blijven binnen de wettelijke randvoorwaarden.



Figuur 10: ligging woningen en geluidsgevoelige terreinen waarvoor een nieuwe of verhoogde hogere waarde moet worden vastgesteld

Binnen de vigerende geluidszone liggen 90.000 woningen. In de aan te passen geluidszone liggen 40.000 woningen.

De hogere waarde voor bestaande woningen die nieuw binnen de aan te passen zone liggen varieert van 51 tot 58 dB(A). Het betreft circa 600 woningen. Dit voldoet aan de maximale waarde van 60 dB(A) voor aanwezige woningen binnen een nieuwe zone. Bij een aantal woningen (circa 1.200 stuks) is de benodigde hogere waarde hoger dan de eerder vastgestelde grenswaarde.

De toename bij deze woningen varieert van 1 tot 5 dB en de geluidsbelasting bedraagt maximaal 60 dB(A). Ook hiermee wordt voldaan aan de wettelijke eisen, zie ook bijlage 4.

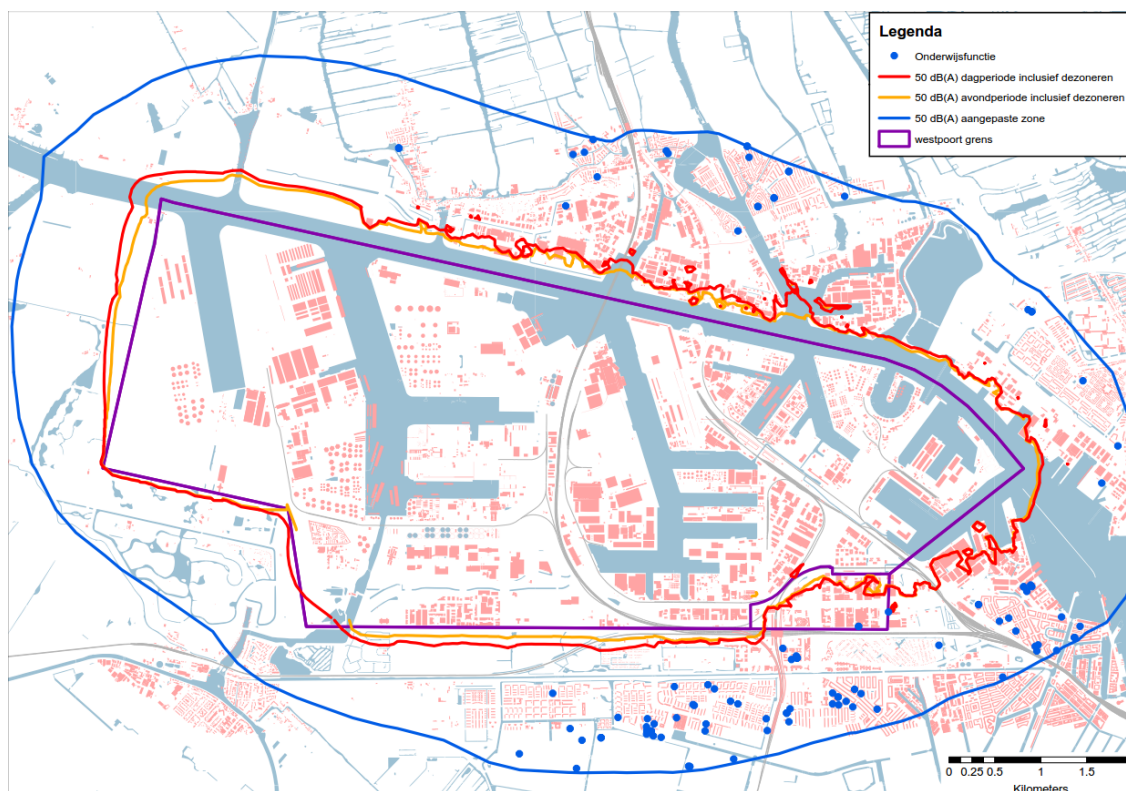
Voor de aan te vragen hogere waarden is in enkele gevallen, vanwege de wens om een rij huizen gelijk te behandelen, een 1 tot maximaal 2 dB hogere waarde voorgesteld. Voor welke woningen dit geldt is weergegeven in bijlage 4.

Rekening wordt gehouden met het treffen van gevelmaatregelen bij circa 300 woningen om te kunnen voldoen aan het vereiste binnenniveau.

Voor de ligplaatsen van woonschepen en de standplaatsen van woonwagens blijven de geluidsniveaus binnen de wettelijke randvoorwaarden, maximaal 60 dB(A). Voor de ligplaatsen moeten circa 25 verhoogde hogere waarden worden aangevraagd, voor standplaatsen hoeft dit niet.

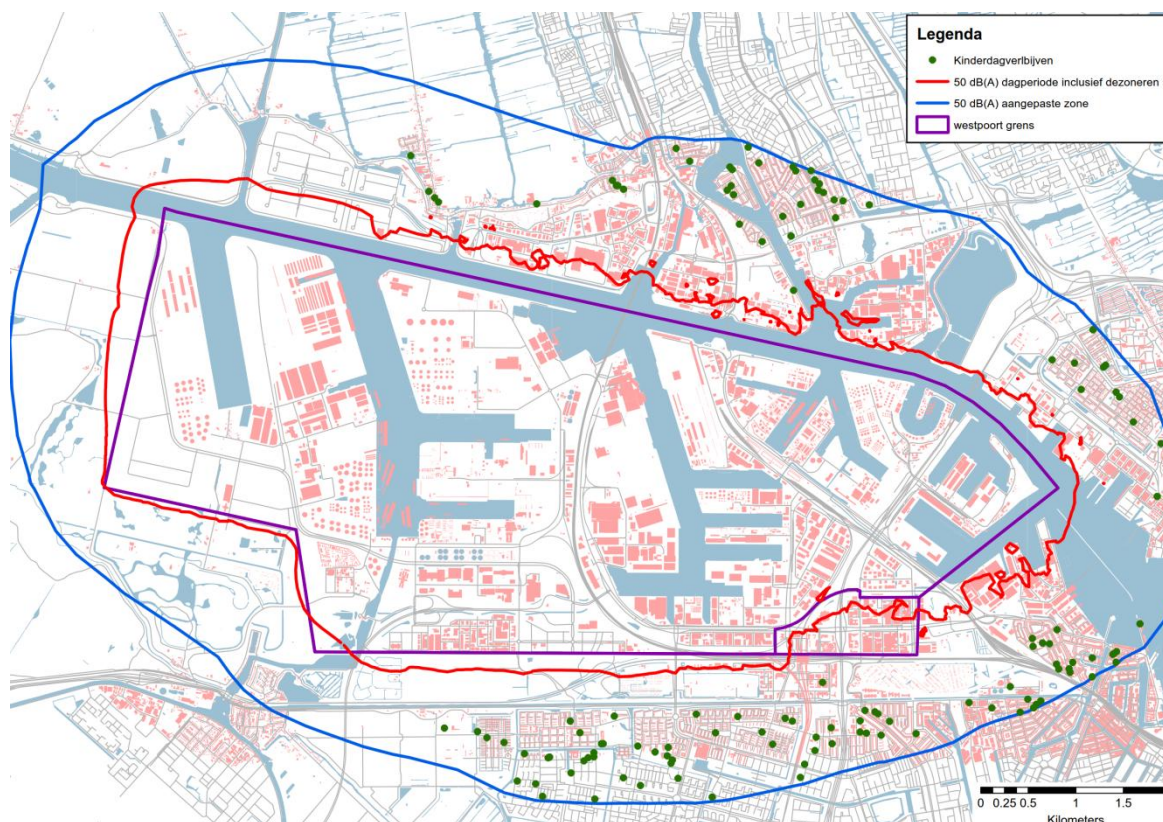
#### *Andere geluidsgevoelige gebouwen*

De geluidsgevoelige gebouwen kunnen worden opgesplitst in scholen/kinderdagverblijven en ziekenhuizen/verzorgingsinstellingen. Voor de scholen binnen de zone is de voorkeurswaarde 50 dB(A). In figuur 11 zijn de indicatieve 50 dB(A) contouren weergegeven voor de dag- en avondperiode en de scholen binnen de zone. Hieruit blijkt dat geen van de scholen een geluidsbelasting heeft hoger dan 50 dB(A).



Figuur 11: ligging indicatieve geluidsc contouren van 50 dB(A) en onderwijsfuncties in blauwe stippen

Voor de kinderdagverblijven is de geluidsbelasting vanwege Westpoort eveneens lager dan 50 dB(A), zie onderstaand figuur.



Figuur 12: ligging indicatieve geluidscontouren van 50 dB(A) (in rood) en locaties kinderdagverblijven in groene stippen

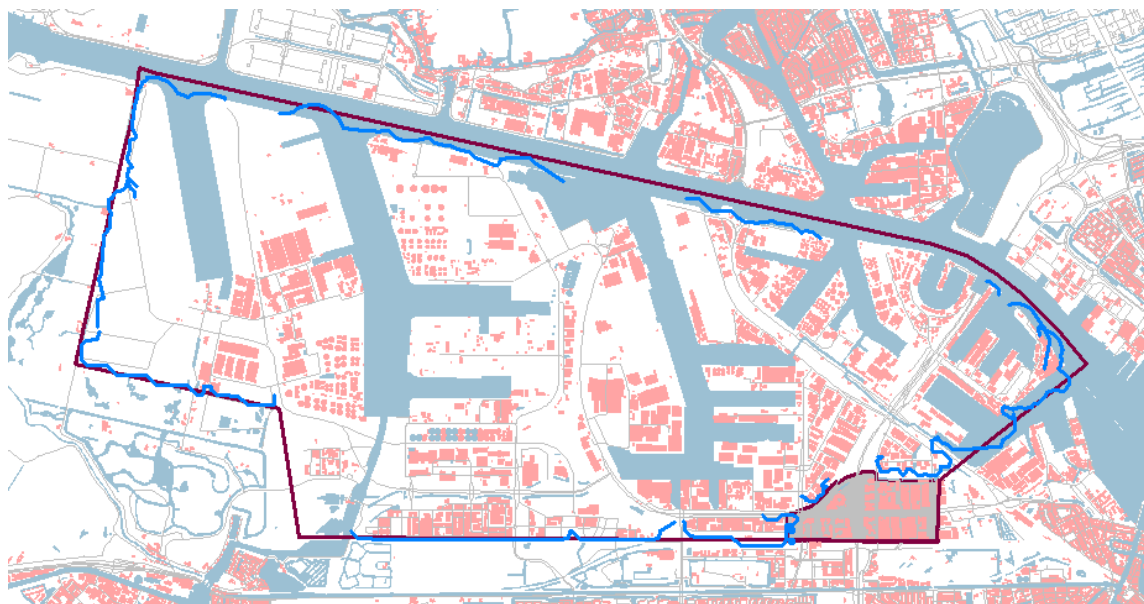
De geluidsbelasting op de ziekenhuizen/verzorgingsinstellingen is berekend, zie voor de ligging bijlage 1. Hieruit blijkt dat:

- Voor nagenoeg alle ziekenhuizen/verzorgingsinstellingen is de geluidsbelasting lager dan 50 dB(A);
  - Voor de Cordaan woonzorgunits aan de Aalbersestraat 281, Amsterdam is de geluidsbelasting 53 dB(A). Aangezien hier de geluidsbelasting vanwege Westpoort niet wijzigt, hoeven hier geen extra maatregelen te worden genomen of een nieuwe hogere waarde te worden vastgesteld;
  - De Beusemaecker (verpleeghuis/zorginstelling) aan de Dr. J.A. Ringersstraat 12 A-K, heeft een geluidsbelasting vanwege Westpoort van 55 dB(A). Deze gevel is uitgevoerd als dove gevel. De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer bedraagt 68 dB<sup>6</sup>. Voor deze locatie hoeven geen maatregelen te worden onderzocht of een nieuwe hogere waarde te worden vastgesteld.
- De overige ziekenhuizen/verzorgingsinstellingen zijn arts/tandartspraktijken/apotheken die voor de werkzaamheden in de dagperiode afdoende beschermd zijn met een geluidsbelasting voor de dagperiode lager dan 50 dB(A).

<sup>6</sup> De eenheid dB wordt gebruikt als de geluidsbelasting een jaargemiddelde waarde betreft, zoals bij wegverkeer en railverkeer voorgeschreven is. Het betreft nog steeds A-gewogen geluid.

### *Bedrijfsruimten*

Voor kantoren en andere bedrijfsruimten waar personen zich voor een langere periode gedurende de dag verblijven, kan als toesing 60 dB(A) worden gebruikt, zonder toeslagen voor de avond en nacht periode (zie paragraaf 3.5). De 60 dB(A) contour komt nagenoeg niet buiten de grens van het industrieterrein uit, zie onderstaand figuur. Het is daarom niet te verwachten dat door de uitbreiding van de zone er onaanvaardbare hinder voor personen door geluid ontstaat binnen bedrijfsruimten.



Figuur 13: ligging indicatieve geluidscontour van 60 dB(A) (blauw) voor de dagperiode

### **5.3.1 Maatregelen**

Om aan de wettelijke vereisten te kunnen voldoen is tevens onderzocht of maatregelen mogelijk zijn om de geluidsbelasting bij of in deze woningen te verlagen.

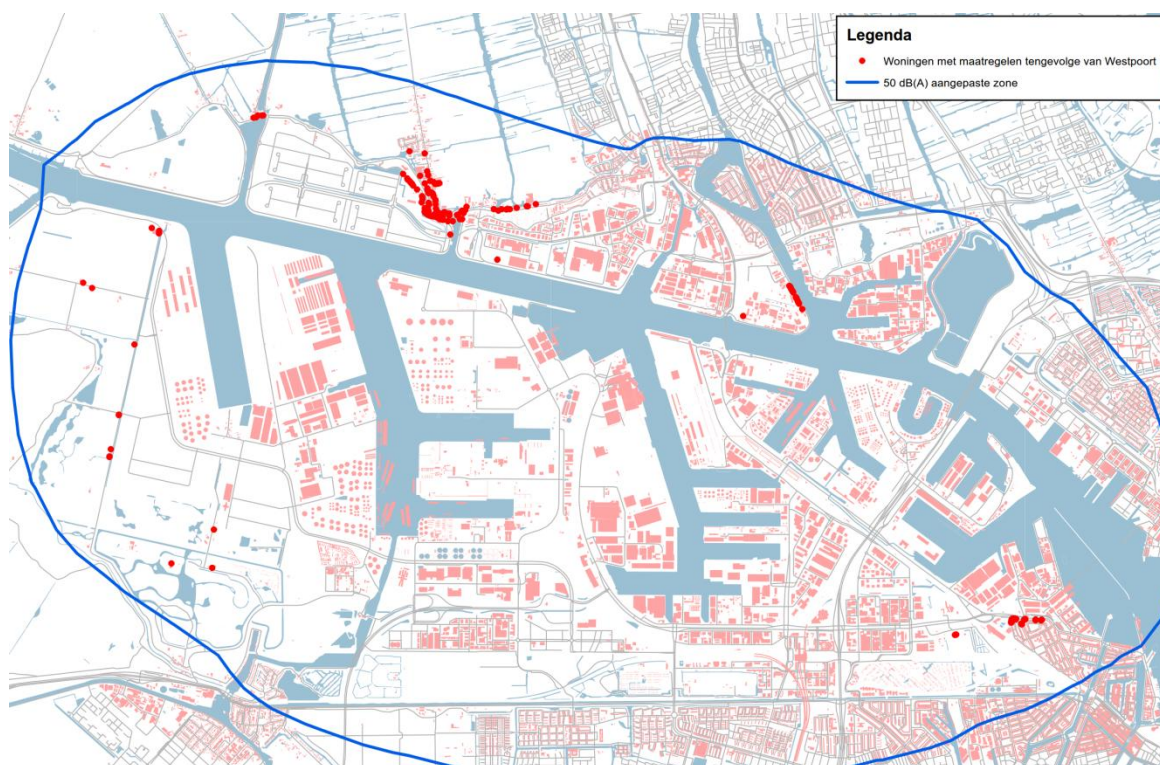
- In het verleden is na de zonering een saneringsoperatie uitgevoerd waar de nodige geluidsruimte is gewonnen (geluidsreducties bij de (toen aanwezige) bedrijven AIME, CTA, Nissan, NS rangeerterrein, OBA, G.H. Prins en zonen bv, Schuurmans en van Ginneken bv, Uniroyal).
- In verschillende varianten voor aanpassing van de geluidszone is onderzocht welke maatregelen mogelijk zijn. Dit heeft geresulteerd in de volgende maatregelen:
  - kavels voor vestiging van nieuwe of uitbreiding van container op- en overslag met 3 dB beperken voor de nachtperiode;
  - kavels langs de Machineweg (westzijde Westpoort) beperken;
    - geen emissie in de nachtperiode (noordelijk kavel);
    - laag kental of afscherming realiseren (kental toekomstvariant 48 dB(A)).
- Overdrachtsmaatregelen: gezien de omvang van het industrieterrein zijn overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidsschermen of geluidswallen als geheel voor het industrieterrein niet effectief, dan wel kostbaar of stedenbouwkundig niet inpasbaar.

Bij individuele bronnen zal afscherming (bijvoorbeeld overkappingen of in pandig plaatsen) waar nuttig en uitvoerbaar wel worden toegepast. Dit is een onderdeel van het vergunningsproces.

Om woonbebouwing op de Houthavens mogelijk te maken moet er afscherming worden gerealiseerd langs de westzijde. Dit is ook zonder aanpassing van de vigerende zone het geval. Hierin is in het bestemmingsplan Houthavens ook voorzien.

- Maatregelen bij de ontvanger: rekening wordt gehouden met het treffen van gevelmaatregelen bij circa 400 woningen om te kunnen voldoen aan het vereiste binnenniveau.

In figuur 14 is de locatie van de woningen weergegeven die mogelijk in aanmerking komen voor geluidsisolerende maatregelen. Dit op basis van type woning, bouwjaar en geluidsbelasting.



Figuur 14: Indicatieve ligging van woningen (rode stippen) waarvoor geluidsisolerende maatregelen worden onderzocht

### 5.3.2 Gecumuleerde geluidsbelasting

Bij het vaststellen van hogere waarden moet tevens onderzocht zijn of de gecumuleerde geluidsbelasting niet onaanvaardbaar hoog is. In de omgeving van Westpoort spelen naast industriegeluid meer geluidsbronnen een rol, waaronder vliegtuig- en weg-, en railverkeersgeluid. Deze cumulatie wordt in het kader van het Provinciale Inrichtingsplan (PIP) in een ander document toegelicht.

## 6. Conclusie

In dit akoestisch onderzoek is ten behoeve van het provinciaal inpassingsplan van de aanpassing van de geluidszone Westpoort behandeld waarom de aanpassingen nodig zijn, welke uitgangspunten gehanteerd zijn, welke beperkingen daarbij opgelegd worden en wat de effecten van de aanpassing zijn.

Het volgende is hierbij geconcludeerd:

- Deze voorgestelde aanpassing, inclusief maatregelen, staat de nieuwe woningbouwplannen in de omgeving van Westpoort niet in de weg. Alleen voor het plan Houthavens moet rekening worden gehouden met een afscherpende voorziening.
- Het Hembrugterrein en Achtersluispolder is niet beoordeeld in dit onderzoek. Afgesproken is in de Visie NZKG om de geluidsbelasting in de toekomst te verminderen.
- De maatregelen die nodig zijn, beperken de vrije uitgifte van terreinen. Echter het is met deze maatregelen wel mogelijk om de Visie NZKG te realiseren, dat wil zeggen dat een overslag van 125 Mton per jaar mogelijk is.
- Binnen de vigerende geluidszone liggen circa 90.000 woningen. In de aangepaste geluidszone liggen circa 40.000 woningen.
- Bij circa 600 woningen, die nieuw binnen de aan te passen zone komen te liggen, moet een hogere waarde worden vastgesteld. Bij circa 1.200 bestaande en geprojecteerde woningen en 25 bestemde ligplaatsen van woonschepen binnen de vigerende zone is de benodigde hogere waarde hoger dan de eerder vastgestelde grenswaarde. Deze verhoging is mogelijk binnen de bestaande regelgeving.
- Rekening wordt gehouden met het treffen van gevelmaatregelen bij deze circa 1.800 (600 + 1.200) woningen om te kunnen voldoen aan het vereiste binnenniveau.
- Voor de geluidsgevoelige terreinen (ligplaatsen van woonschepen en de standplaatsen van woonwagens) blijven de geluidsniveaus binnen de randvoorwaarden, maximaal 60 dB(A). Voor de ligplaatsen moeten circa 25 verhoogde waarden worden aangevraagd, voor de standplaatsen geen.
- Voor de "andere geluidsgevoelige bestemmingen" (onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven) hoeven geen maatregelen te worden genomen.
- Het dezoneren van Sloterdijk heeft een te verwaarlozen effect op de ligging van de zone. Wel maakt de dezonering woonbebouwing mogelijk ten zuiden van Sloterdijk. Er zijn geen gevolgen voor de geluidsruimte van de zittende bedrijven op Westpoort na dezoneren.

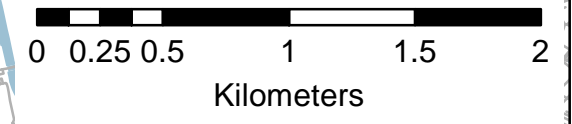
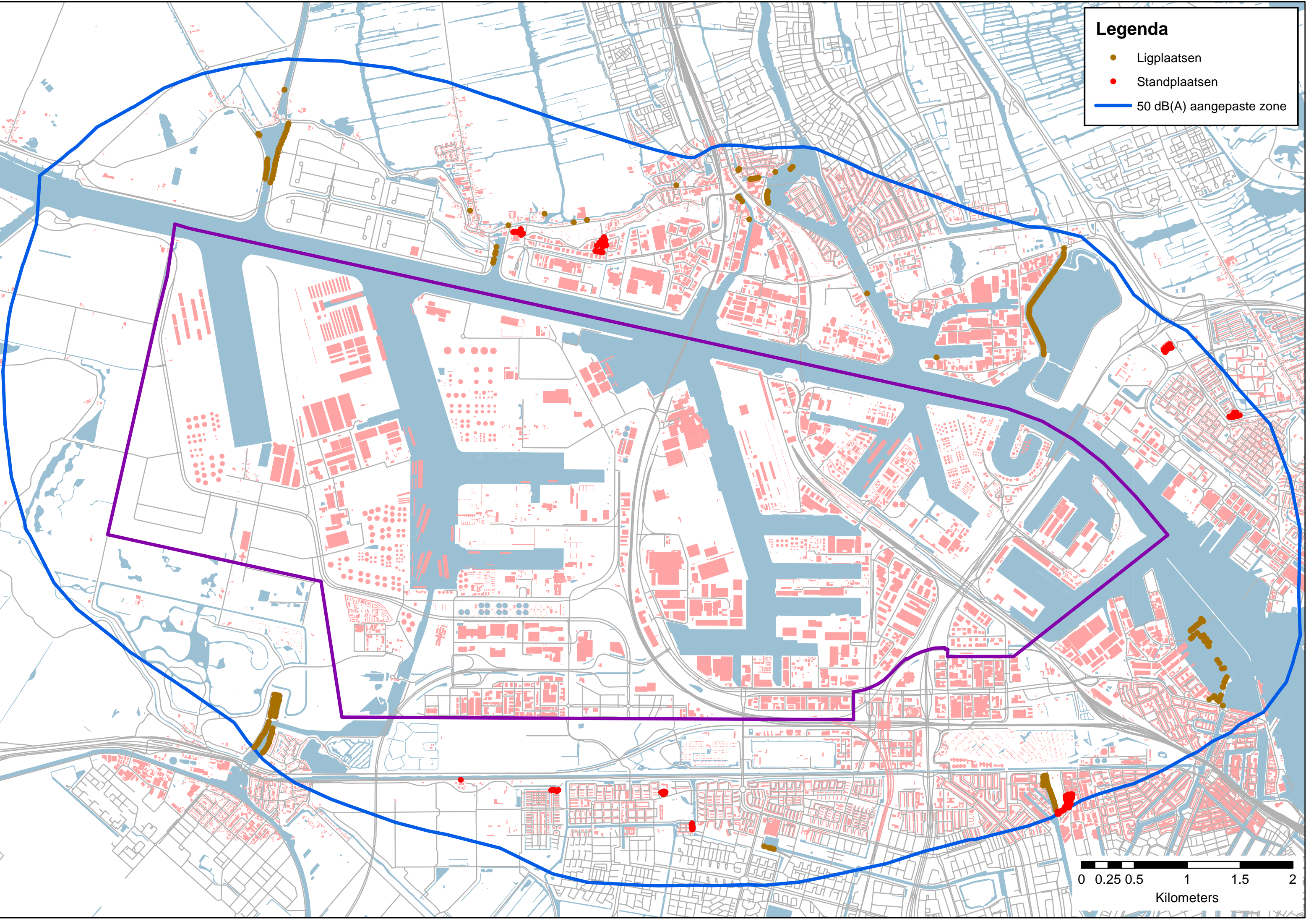
Den Haag, 30 juli 2014

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Geplande nieuwbouw, geluidsgevoelige terreinen

**Legenda**

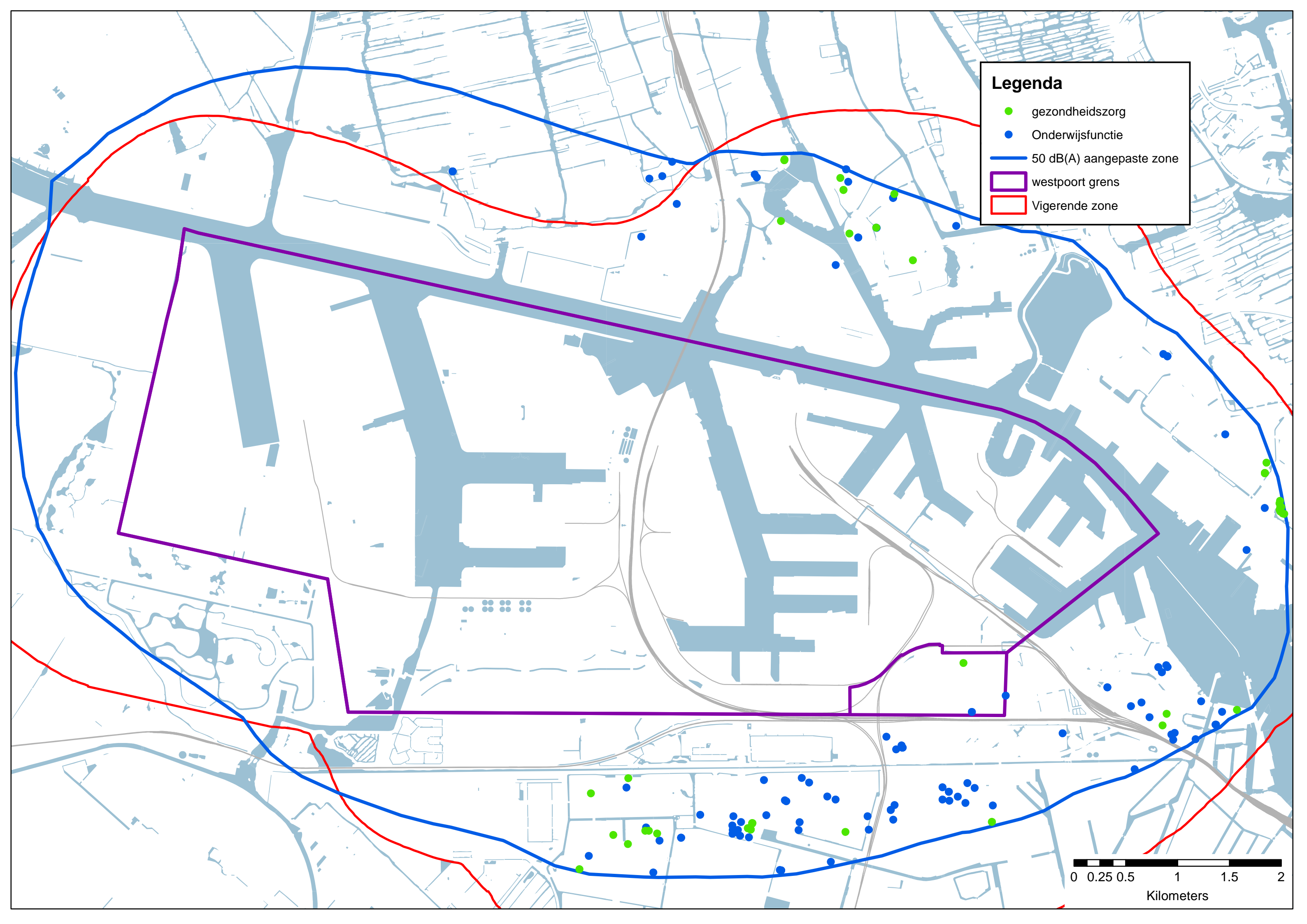
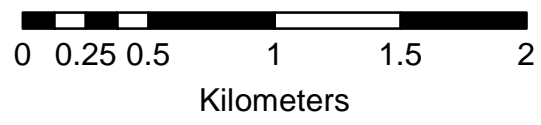
- Ligplaatsen
- Standplaatsen
- 50 dB(A) aangepaste zone





**Legenda**

- gezondheidszorg
- Onderwijsfunctie
- 50 dB(A) aangepaste zone
- westpoort grens
- Vigerende zone



### Algemeen geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen

Bij de deelgemeenten zijn de bestemmingsplannen opgevraagd om geprojecteerde woningen binnen het invloedsgebied van Westpoort te bepalen. Hieronder is deze lijst weergegeven met zover bekend de vastgestelde Hogere Waarden.

### Meegenomen geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen

De woningen uit de volgende bestemmingsplannen zijn geselecteerd:

**Tabel 1**  
Geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen

Naam	plannummer	Hogere Waarde [dB(A)]	opmerkingen
Abc gebouw	NL.IMRO.0363.E1302BPSTD	51	in voorbereiding
Kolenkitbuurt (middengebied)	NL.IMRO.0363.E1202BPSTD	51-52	
Spaarndammer en zeehelden	NL.IMRO.0363.E1001BPSTD	55	schoollocatie
Tetterode	NL.IMRO.0363.E1214BPSTD		voldoet aan voorkeursgrenswaarde
Bakemabuurt Zuid	NL.IMRO.0363.P0903BPSTD	55	
Eendrachtsparkbuurt	NL.IMRO.0363.F1102PBSTD	55	concept juni 2011, verkaveling onbekend
Van Tyenbuurt	NL.IMRO.0363.P0903BPSTD	55	
NDSM	NL.IMRO.0363.N1011BSTD	55	
Ruys de Beerenbrouckstraat)	NL.IMRO.0363.P0903BPSTD		standplaats
Sportpark Melkweg	NL.IMRO.0363.N1301BPSTD	51	standplaats

### Verder onderzochte bestemmingsplannen

De geprojecteerde woningen uit een bestemmingsplan moeten voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Ligging binnen aangepaste zone Westpoort
- Bestemmingsplan moet (bijna) zijn vastgesteld
- Als woning bestemd maar nog niet in BAG (anders was deze al meegenomen)

Een aantal van de aangeleverde plannen voldeden niet aan deze voorwaarden.

In enkele bestaande bestemmingsplannen is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen om locaties waar nu kantoren zijn (bestemd) te transformeren naar woningen. Voor een wijziging bestemmingsplan moet een akoestisch onderzoek conform de Wet geluidhinder worden uitgevoerd, ze zijn nog niet bestemd. Met deze wijzigingsbevoegdheid wordt hier verder geen rekening gehouden.

Voor een aantal opgegeven bestemmingsplannen of onderdelen hiervan, zijn om een of meer van de bovenstaande redenen niet meegenomen:

**Tabel 2**  
Bestemmingsplannen zonder geprojecteerde woningen

Naam	plannummer	opmerkingen
Haarlemmerbuurt/Westelijke eilanden	NL.IMRO.0363.A1202BPSTD	buiten zone
Westelijke binnenstad te Amsterdam	NL.IMRO.0363.A1102BPSTD	buiten zone
Houthavens	NL.IMRO.0363.E1306BPSTD	alleen wijzigings bevoegdheid
(voormalige) Achmea kantoor	NL.IMRO.0363.E1301BPSTD	alleen wijzigings bevoegdheid
Bos en Lommer (gak gebouw)	NL.IMRO.0363.E1205BPSTD	buiten zone
Admiraal de Ruijterweg 146	NL.IMRO.0363.E1205BPSTD	buiten zone

Invulling kavels

## 1. Invulling toekomstkavels

### 1.1 Opvulling kleinere bedrijven uit verschillende milieu categorieën

Op een deel van de kavels aan de zuidzijde van het industrieterrein, bijvoorbeeld T-23, T-24, T-33, mogen bedrijven zich vestigen met een milieucategorie van 2 tot 5.2 volgens het vigerende bestemmingsplan. De milieucategorieën zijn afkomstig uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. De richtafstanden voor dergelijke bedrijven tot aan woningen (uitgaande van een rustige woonwijk), variëren volgens 'Bedrijven en Milieuzonering' van 30 tot 700 meter. Een benadering voor de kentallen geeft de onderstaande tabel 1.

Tabel 1  
Categorie afstand voor geluid geluidvermogen

2	30 meter	45 dB(A)/m <sup>2</sup>
3.1	50 meter	50 dB(A)/m <sup>2</sup>
3.2	100 meter	55 dB(A)/m <sup>2</sup>
4.1	200 meter	55 dB(A)/m <sup>2</sup>
4.2	300 meter	60 dB(A)/m <sup>2</sup>
5.1	500 meter	65 dB(A)/m <sup>2</sup>
5.2	700 meter	70 dB(A)/m <sup>2</sup>

Een voorbeeld van de invullingsmogelijkheden van dergelijke kavels staat weergegeven in tabel 2, waarbij de subcategorieën zijn gecombineerd tot één maximaal kental.

Tabel 2  
Invulling kavels OGA

<i>categorie</i>	<i>kental nachtperiode</i>	<i>oppervlak 1</i>	<i>oppervlak 2</i>
2	45	45%	40%
3	55	30%	30%
4	60	20%	20%
5	70	5%	10%
<b>kental</b>		<b>58</b>	<b>60</b>

## 1.2 Toelichting braakliggende kavels

### Toekomstkavel T-01

Op kavel T-01 is rekening gehouden met zand en grind op- en overslag. Echter in de nachtperiode zal er geen enkele bedrijvigheid zijn. Het kental is 71/66/-- dB(A)/m<sup>2</sup> vanwege de kritische ligging nabij de zone.

### Toekomstkavel T-02

Op kavel T-02 is gerekend met zware industrie (biobrandstof vergelijkbaar met Hydrocarbon) gebruikmakend van de kade plaats gaan vinden. Het kental is 68/68/63 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### Toekomstkavel T-03

Op kavel T-03 wordt rekening gehouden met de vestiging van olieopslagbedrijven. Het kental is echter 62/59/49 dB(A)/m<sup>2</sup> vanwege de kritische ligging bij de woningen in Haarlemmerliede-Spaarnwoude. Om olieopslag te laten plaatsvinden moet optimaal gebruik worden gemaakt van de ligging van afschermdende objecten en geluidsbronnen met een hoog bronvermogen.

### Toekomstkavel T-04

Op kavel T-04 zou Vopak (olieopslag) kunnen uitbreiden. Het kavelkental voor T-05 is dan ook kenmerkend voor olieopslag en heeft een bronvermogen van 62/62/62 dB(A)/m<sup>2</sup>.

Overzicht van kentallen in Westpoort die zich bezighouden met olieopslag:

Tabel 3  
Kavelkentallen Olieopslag in dB(A)/m<sup>2</sup>

bedrijfsnaam	dag	avond	nacht
BP	56	55	55
Eurotank	62	62	62
Kaneb	63	63	63
Oiltanking Amsterdam BV	63	63	60
Vopak	62	62	62

### Toekomstkavel T-05

Op kavel T-05 zullen zich bedrijven als opslagloodsen, distributiecentra en andere AMvB-bedrijven vestigen. Het kental is daarom 58/58/57 dB(A)/m<sup>2</sup>. De kleine reductie in de nachtperiode is vanwege de kritische ligging bij de woningen in Haarlemmerliede-Spaarnwoude. Op AMvB-bedrijven te laten plaatsvinden moet optimaal gebruik worden gemaakt van de ligging van afschermdende objecten en geluidsbronnen met een hoog bronvermogen.

### Toekomstkavel T-06 t/m T-08 en T-10

Op kavel T-06, T-07, T-08 en T-10 zullen bedrijven als opslagloodsen, distributiecentra en andere AMvB-bedrijven zich vestigen. Het kental is 58/58/58 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-11 t/m T-14**

Op kavel T-11, T-12, T-13 en T-14 is gerekend met de eventuele uitbereiding van Amsterdam Container Service. Een kental behorende bij een containerterminal is 65/65/65 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-15**

Op kavel T-15 is gerekend met industrie die zich bezighoudt met agribulk of bio-ethanol. Het kental is 62/62/62 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-16**

Op kavel T-16 wordt een bedrijf gevestigd dat vergelijkbaar is met Cargill. Het kavelkental is vergelijkbaar met de drie reeds bestaande Cargill-bedrijven.

Tabel 4  
dB(A)/m<sup>2</sup> Cargill (d/a/n)

Cargill Fruitjuice	63/63/61
Cargill Multiseed	67/67/67
Cargill Soja	75/75/75

Het kental van toekomstkavel T-16 wordt gelijkgetrokken met dat van Cargill Fruitjuice. Echter, de nachtperiode wordt ook op 63 dB(A) gezet, waardoor continu gewerkt kan worden.

### **Toekomstkavel T-17**

Op kavel T-17 is gerekend met industrie die zich bezighoudt met betonwaren, vergelijkbaar met Voorbij Beton. Het kental is 65/65/61 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-18**

Voor toekomstige intensivering van het terrein is het kavelkental 68/63/63 dB(A)/m<sup>2</sup>. Een kental waardoor activiteiten zoals bij Cargill Fruitjuice en Multiseed kunnen worden uitgevoerd.

### **Toekomstkavel T-19**

Op kavel T-19, het ADM-terrein, wordt rekening gehouden met een continubedrijven, die zich bezighouden met industrie en overslag (stukgoed en agribulk). Bij zowel ARA als Ceres Stukgoed is het dagkental 65 dB(A). Het kental is 65/65/60 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-20 en T-21**

Op kavel T-20 en T-21 is gerekend met industrie die zich bezighoudt met bio-ethanol. Het kental is 62/62/62 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-23 en T-24**

Op kavel T-23 en T-24 is gerekend met (middel)zware industrie. Hierbij kan gedacht worden aan bedrijven vergelijkbaar met Hitachi en Icovia. Het kental is 65/62/60 dB(A)/m<sup>2</sup>. Ook de OGA heeft haar wens uitgesproken om bedrijven met een hoge milieucategorie (maximaal categorie 5) hier te plaatsen.

### **Toekomstkavel T-27**

Op kavel T-27 wordt zware industrie beoogd. Kenmerkend voor een type bedrijf als deze is een kental van 66/66/63 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-33**

Op kavel T-33 zullen bedrijven als opslagloodsen, distributiecentra en andere AMvB-bedrijven zich vestigen. Het kental is 58/58/58 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-34**

Op kavel T-34 is gerekend met zware industrie. Echter om de geluidniveau in Zaanstad te beperken is de nachtwaarde gereduceerd met 5 dB. Het beoogde kental is 65/65/60 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-35**

Op kavel T-35 is gerekend met industrie die zich bezighoudt met olie-industrie, vergelijkbaar met het bedrijf Eurotank. Het kavelkental is gelijk aan dat van het bedrijf Eurotank in het huidige zonebeheermodel. Het kental van dit bedrijf is 62/62/62 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-36**

Op kavel T-36 wordt een bedrijf gevestigd, die zich bezighoudt met middelzware industrie, vooral actief in de dagperiode. Het kental van dit bedrijf is 69/60/60 dB(A)/m<sup>2</sup> in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode.

### **Toekomstkavel T-38**

Op kavel T-38 is gerekend met middelzware industrie. Het kental is 60/60/60 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-39**

Op kavel T-39 is gerekend met industrie die zich bezighoudt met olie-industrie, vergelijkbaar met het bedrijf Eurotank. Het kavelkental is gelijk aan dat van het bedrijf Eurotank in het huidige zonebeheermodel. Het kental van dit bedrijf is 62/62/62 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-40**

Op kavel T-40 is een biomassacentrale beoogd. Kenmerkend voor een type bedrijf als dit is een kental van 65/65/65 dB(A)/m<sup>2</sup>.

### **Toekomstkavel T-41**

Aan de westelijke zijde van Eurotank is gerekend met de vestiging van een Cruisereederij. Een kenmerkend kavelkental voor dit type bedrijf is 58/58/58 dB(A)/m<sup>2</sup> volcontinu, zonder invloed schepen.

### **Toekomstkavel T-42**

Op kavel T-42 is gerekend met zware industrie (vergelijkbaar met USA) gebruikmakend van de kade. Het beoogde kental is 65/65/65 dB(A)/m<sup>2</sup>.

**Samengevat:**

Tabel 5  
Toekomstbronnen samengevat

Id.	kental in dB(A)/m2	Omschrijving	Id.	kental in dB(A)/m2	Omschrijving
T-01	71/66/--	Zand en grind op- en overslag	T-18	68/63/63	Cargill-achtig
T-02	68/68/63	Zware industrie	T-19	65/65/60	Industrie en overslag
T-03	62/59/49	Olieopslag	T-20	62/62/62	Middelzware industrie
T-04	62/62/62	Olieopslag	T-21	62/62/62	Middelzware industrie
T-05	58/58/57	Lichte industrie	T-23	65/62/60	Middelzware industrie
T-06	58/58/58	Lichte industrie	T-24	65/62/60	Middelzware industrie
T-07	58/58/58	Lichte industrie	T-27	66/66/63	Biomassa centrale
T-08	58/58/58	Lichte industrie	T-33	58/58/58	Lichte industrie
T-10	58/58/58	Lichte industrie	T-34	65/65/60	Zware industrie
T-11	65/65/65	Containerterminal	T-35	62/62/62	Olieopslag
T-12	65/65/65	Containerterminal	T-36	69/60/60	Middelzware industrie
T-13	65/65/65	Containerterminal	T-38	60/60/60	Middelzware industrie
T-14	65/65/65	Containerterminal	T-39	62/62/62	Olieopslag
T-15	62/62/62	Agribulk / Bio-ethanol	T-40	65/65/65	Biomassa centrale
T-16	63/63/63	Cargill-achtig	T-41	58/58/58	Cruisereederij
T-17	65/65/61	Betonwaren	T-42	65/65/65	Zware industrie

### 1.3 Opvullen bestaande kavels

Indien het bedrijf minder dan 58 dB(A)/m<sup>2</sup> produceert in zowel de dag-, avond als nachtperiode, is deze opgevuld tot 58 dB(A)/m<sup>2</sup>.

Voor de bedrijven waar geen avond- en/of nachtactiviteiten plaatsvinden, is deze ruimte opgevuld met hetzelfde bronvermogen als geproduceerd wordt in de dagperiode. Voor de volgende vijf bedrijven is een uitzondering gemaakt omdat het bronvermogen in de dagperiode te hoog is om over te nemen in de avond- en nachtperiode:

- Container C is verlaagd van 75 dB(A)/m<sup>2</sup> naar 70 dB(A)/m<sup>2</sup>
- Groenrecycling is verlaagd van 71 dB(A)/m<sup>2</sup> naar 58 dB(A)/m<sup>2</sup>
- Helihaven is verlaagd van 76 dB(A)/m<sup>2</sup> naar 58 dB(A)/m<sup>2</sup>
- Monumentenwerf is verlaagd van 78 dB(A)/m<sup>2</sup> naar 58 dB(A)/m<sup>2</sup>
- Europa RR is verlaagd van 93 dB(A)/m<sup>2</sup> naar 64 dB(A)/m<sup>2</sup>

Indien het bedrijf meer dan 58 dB(A)/m<sup>2</sup> produceert, zijn de kavelkentalen onveranderd overgenomen. Voor twee bedrijven is een extra verhoging opgenomen ter reservering:

- Vollers is verhoogd van 63 dB(A)/m<sup>2</sup> naar 68 dB(A)/m<sup>2</sup>
- ACT (voormalig Ceres) is verhoogd van 61 dB(A)/m<sup>2</sup> naar 65 dB(A)/m<sup>2</sup>. ACT heeft voor de nachtperiode een extra opvulling gekregen omdat de vergunning voor een volledig werkende container terminal in de nachtperiode onvoldoende was.

In onderstaande tabel zijn alle opvullingen (bovenbeschreven verlagingen) weergegeven



Tabel 6  
Opvullingskavels

Bedrijfsnaam	Werkelijk			Opgevuld tot		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
A. Jansen	70.1	63.4	53.7	--	--	58
Albeton	64.6	56.9	57.3	--	58	58
Amsterdams Tankreiniging BV	57.8	54.8	48.8	--	58	58
Amsterdamse Autorecycling BV Pako	70.7	--	--	--	58	58
Bedrijfsverzamelgebouw	50.8	45.8	40.8	58	58	58
Blom H. en zonen	57.7	--	--	--	58	58
Bouwmaat Amsterdam BV	53.2	48.2	--	58	58	58
Brandweer Amsterdam	58.4	--	--	--	58	58
Calefax	58.4	--	--	--	58	58
Constar Betonwaren B.V.	66.1	--	45.6	--	58	58
Deloitte & Touche Rekencentrum	56.2	51.2	46.2	58	58	58
Diergaarde	52.6	51.6	39.6	58	58	58
Fetim	54.2	49.2	44.2	58	58	58
Fina	49.9	53.5	45.5	58	58	58
Forkliftcenter	57.0	--	--	58	58	58
Groenrecycling Amsterdam	71.1	--	--	--	58	58
Grondbank	66.1	--	--	--	58	58
Gronddepot haven	68.7	--	--	--	58	58
Handelsveem BV	57.0	52.0	47.0	58	58	58
Beelen (Heijmans SRM)	71.9	59.2	56.2	--	--	58
Helihaven	76.3	74.1	--	--	--	58
Heybroek BV	53.9	--	--	58	58	58
Hitachi Construction Machinery BV	58.3	55.8	54.7	--	58	58
Humber	58.9	62.5	49.2	--	--	58
Interxion	52.5	47.5	42.5	58	58	58
Jos Autoparts	57.5	--	--	58	58	58
Lierens	72.0	--	--	--	58	58
M&S / TNT	54.0	55.7	51.4	58	58	58
Machinefabriek Saedt BV	57.9	52.9	47.9	--	58	58
Monumentenwerf	77.5	--	--	--	58	58
O.D.S. BV (Bernet BV)	50.6	50.6	50.6	58	58	58
OVA	50.5	50.0	49.2	58	58	58
Picon Bv	69.0	--	--	--	58	58
Plantijn Casparie Amsterdam	56.0	51.0	46.0	58	58	58
Pronk Elbaweg	56.9	51.9	46.9	58	58	58
PTT Post	49.2	49.5	45.6	58	58	58
Putman	73.1	68.8	52.1	--	--	58
Rademakers Chocolate	65.2	59.8	54.8	--	--	58
Red Bus Interhouse (Netherlands) BV	51.9	46.9	41.9	58	58	58
Richard Nuttal Flute Ltd. (Nibag)	56.3	51.3	46.3	58	58	58
Rijen Reclame Producties B.V	57.8	52.8	--	--	58	58
Röll Roy BV	53.9	48.9	43.9	58	58	58
Ruben Amsterdam Bv H/O Hitt	59.2	54.2	49.2	--	58	58
RWZI Amsterdam West	56.9	56.5	56.4	58	58	58
Saybolt	62.5	57.5	52.5	--	58	58
Sgs Redwood (Nederland) BV	56.1	51.1	46.1	58	58	58
Sigma Coatings BV	54.1	51.8	48.8	58	58	58
Siniolchu Natuursteen	63.1	58.1	--	--	--	58
Sitos	57.2	58.0	54.9	58	58	58
Smalo BV	57.6	52.6	--	--	58	58
Sonion Nederland BV	51.8	46.8	41.8	58	58	58
Staat leeg	56.3	51.3	46.3	58	58	58
Strijbosch acrylics unlimited	52.3	47.3	42.3	58	58	58
Tiru Transport	43.1	--	38.8	58	58	58
Transportstation "Ijppolder"	57.9	52.9	47.9	--	58	58
Unicontrol Commodity BV	44.7	39.7	34.7	58	58	58
van der Meer	57.3	--	--	58	58	58
Van Der Velden	45.2	20.4	17.3	58	58	58
Van Egmond Potgrond BV	65.8	-21.3	55.9	--	58	58

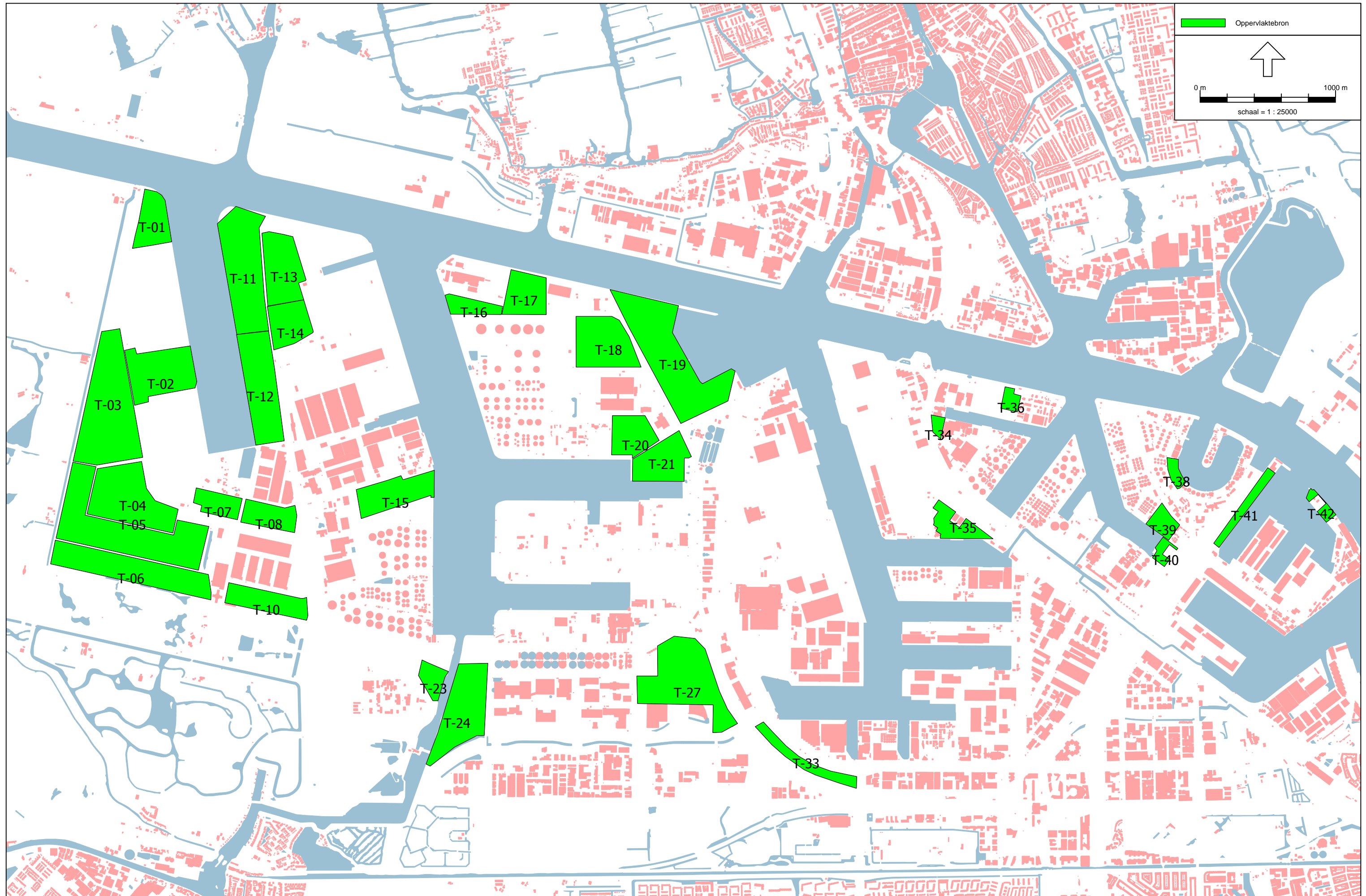
Bedrijfsnaam	Werkelijk			Opgevuld tot		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Versatel Telecom Europe BV	55.5	50.5	45.5	58	58	58
Westpoint	56.2	53.7	45.9	58	58	58
Cotterell	58.7	53.7	48.7	--	59	59
LH&S	59.1	57.6	55.6	--	59	59
Spruit	58.9	--	--	--	59	59
Technisch buro A. van den Broeck	59.2	54.2	49.2	--	59	59
Ter Haak	58.9	53.9	48.9	--	59	59
Willy	58.5	--	--	--	59	59
Zvn Welzorg NV	59.2	54.2	49.2	--	59	59
Drukkerij Van Roessel	59.5	54.5	49.5	--	60	60
Koblens & Vuur Vof	59.8	54.8	49.8	--	60	60
Sirwan Shipping	60.1	--	--	--	60	60
Van Kampen Amsterdam BV	59.9	19.9	19.9	--	60	60
Eikelenboom European Food Transport B.V.	60.5	55.5	50.5	--	61	61
Blom BV	60.9	55.9	50.9	--	61	61
Floating Grabcranes Service J.C. van Dijke B.	61.1	56.1	51.1	--	61	61
Handelsveem Steinweg	61.1	57.0	--	--	61	61
Kraanservice Van der Broek	61.3	--	--	--	61	61
Man Roland Nederland	61.4	56.4	51.4	--	61	61
Top/Noodstort	61.5	60.2	49.7	--	61	61
Transportstation	60.8	55.8	50.8	--	61	61
Unicontrol Commodity BV Afrika	61.4	56.4	51.4	--	61	61
United Parcel Service	61.2	56.2	51.2	--	61	61
Biogram BV	61.9	51.9	46.9	--	62	62
Dirk van den Broek	61.5	--	43.2	--	62	62
Voorbij E.M.H.A. (Voorbij beton)	62.0	56.5	56.4	--	62	62
Vos B.V.	62.3	55.8	52.8	--	62	62
Wegtransport BV	61.7	56.7	51.7	--	62	62
Bekverburg	63.0	61.7	--	--	--	63
V.d. Veen	62.5	--	--	--	63	63
Europa RR	93.0	--	--	--	64	64
DETO-beheer (Steenkorrel Amerikahavenweg)	72.4	--	--	--	65	65
Gebr van 't Hek	61.7	0.0	0.0	65	65	65
ODS	72.7	--	--	--	65	65
Slib v. Riebeeckhaven	--	--	--	65	65	65
USA	72.9	74.3	59.7	--	--	65
Vlothaven	68.4	68.4	--	--	--	65
Wildo	69.1	68.0	--	--	--	65
De Koperen Ploeg	65.8	51.6	48.9	--	66	66
NS Rangeer	65.6	55.4	54.2	--	66	66
Wijsmuller Havensleepdiensten BV	65.6	50.6	50.6	--	66	66
GHA	67.0	-24.9	-24.9	--	67	67
Vollers	63.1	62.3	--	68	68	68
Container c.	74.7	--	--	--	70	70
Container Service Amsterdam	71.5	--	--	--	70	70
Basal West	65.6	--	59.5	--	60	--
Hanson Beton Nederland BV	72.2	--	66.2	--	58	--

## 1.4 Opvulling kavels overig

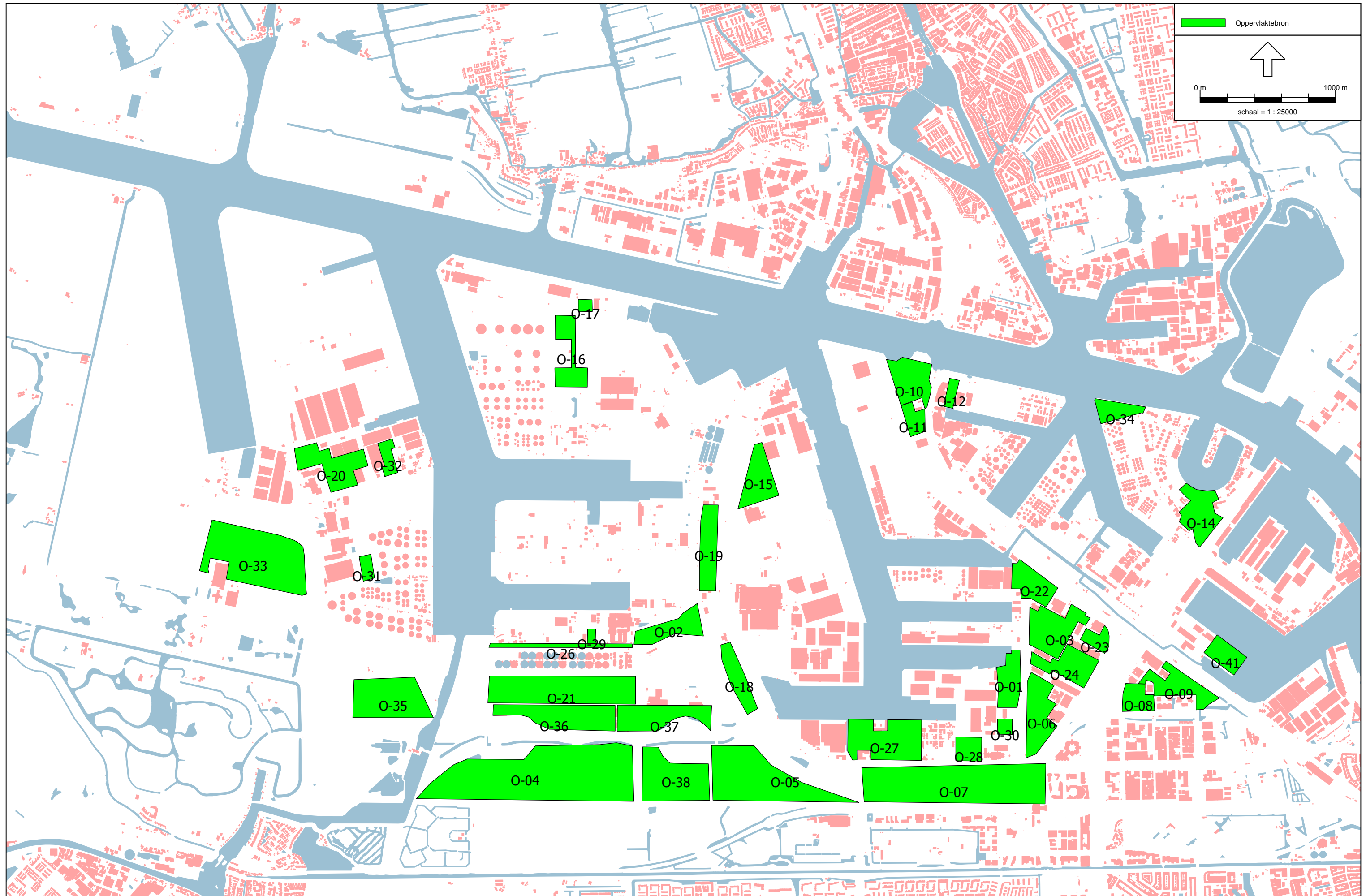
De opvulling van de kavels die nagenoeg stil zijn in de avond- en nachtperiode.

Tabel 7  
Invulling nachtperiode

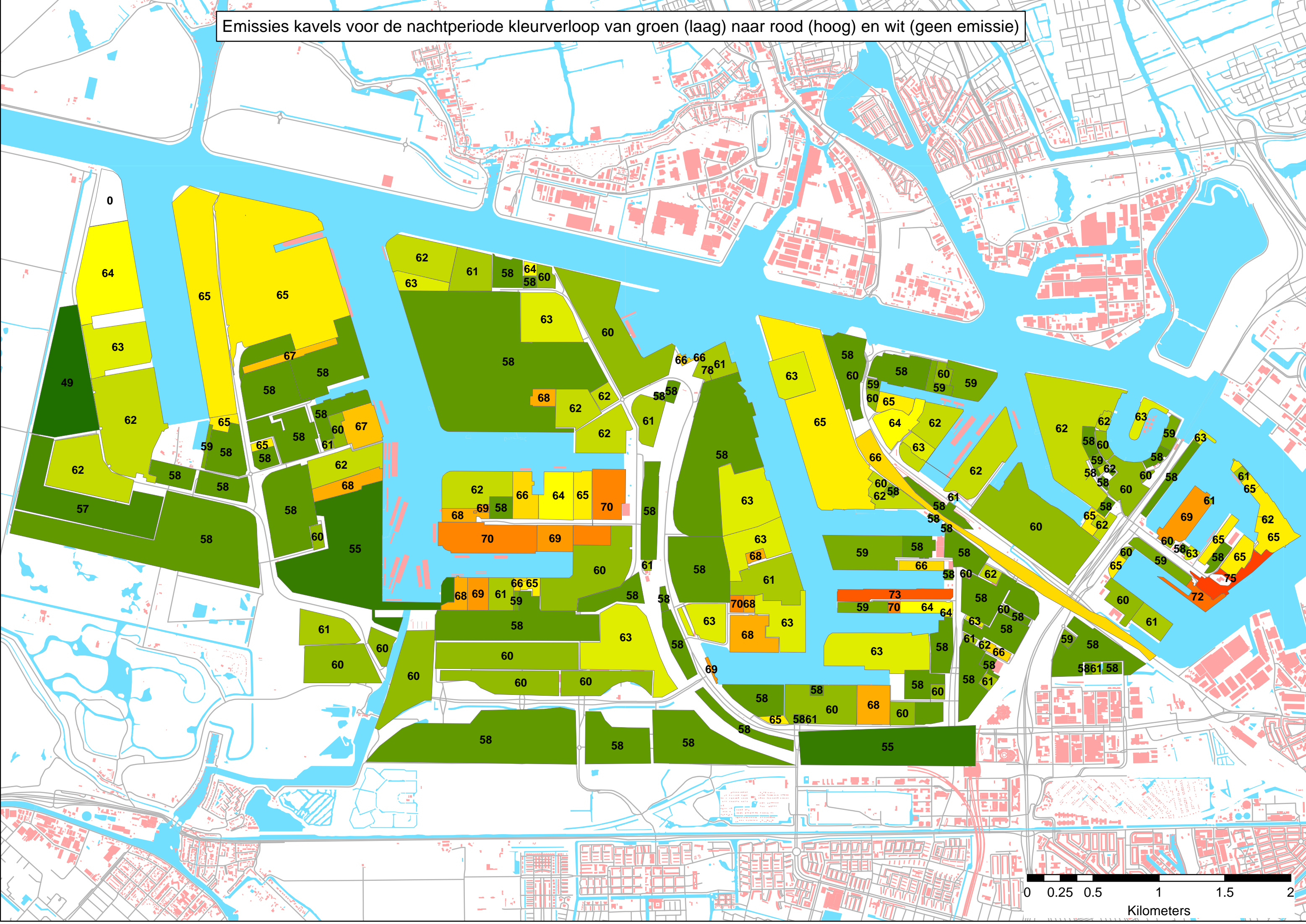
kentallen in dB(A)/m <sup>2</sup>	
O-01 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-22 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-02 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-23 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-03 [60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-24 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-04 [63/60/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-25 [65/65/61 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-05 [63/60/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-26 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-06 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-27 [60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-07 [55/55/55 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-28 [60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-08 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-29 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-09 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-30 [60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-10 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-31 [60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-11 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-32 [60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-12 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-33 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-13 [60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-34 [62/62/62 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-14 [60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-35 [65/62/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-15 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-36 [65/62/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-16 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-37 [65/62/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-17 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-38 [63/60/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-18 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-39 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-19 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-40 [63/63/63 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-20 [58/58/58 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	O-41 [66/66/61 dB(A)/m <sup>2</sup> ]
O-21 [65/62/60 dB(A)/m <sup>2</sup> ]	







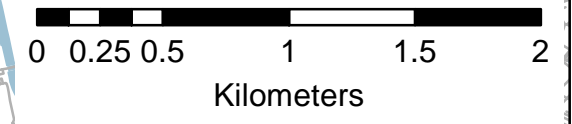
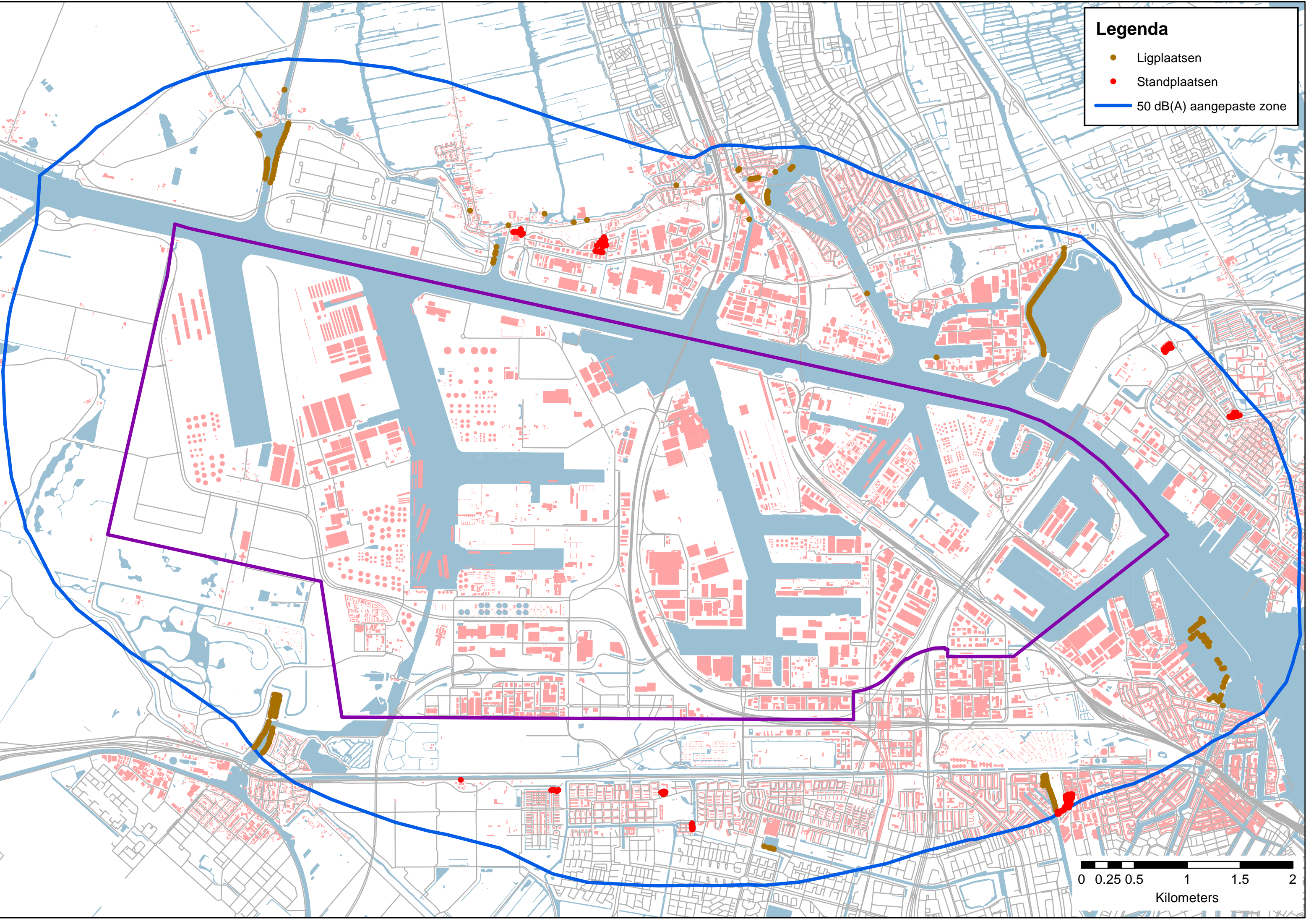
Emissies kavels voor de nachtperiode kleurverloop van groen (laag) naar rood (hoog) en wit (geen emissie)



0 0.25 0.5 1 1.5 2  
Kilometers

**Legenda**

- Ligplaatsen
- Standplaatsen
- 50 dB(A) aangepaste zone





Gegevens schepen

## Zeeschepen

Voor de toekomst zijn modelmatige prognoses gemaakt voor de zeeschepen in Westpoort op basis van de volgende gegevens:

- Ligtijden van schepen over 2009
- vlotenscenario GE
- Havenvisie

Deze gegevens zijn afkomstig van Haven Amsterdam.

In het vlotenscenario zijn de historische gegevens van 2005 weergegeven en de prognose van 2010 en 2020. De schepen zijn onderverdeeld in klassen met betrekking tot het draagvermogen (dead weight tonnage; DWT) en type (container, tanker, bulk, RoRo en overig).

Op basis van de gegevens van 2005 en 2010 is door interpolatie het aantal schepen van 2009 bepaald om te kunnen vergelijken met het zonebeheermodel met de ligtijden van de zeeschepen uit 2009. Op basis van de verhouding 2009 en 2020 is de toename afgestemd.

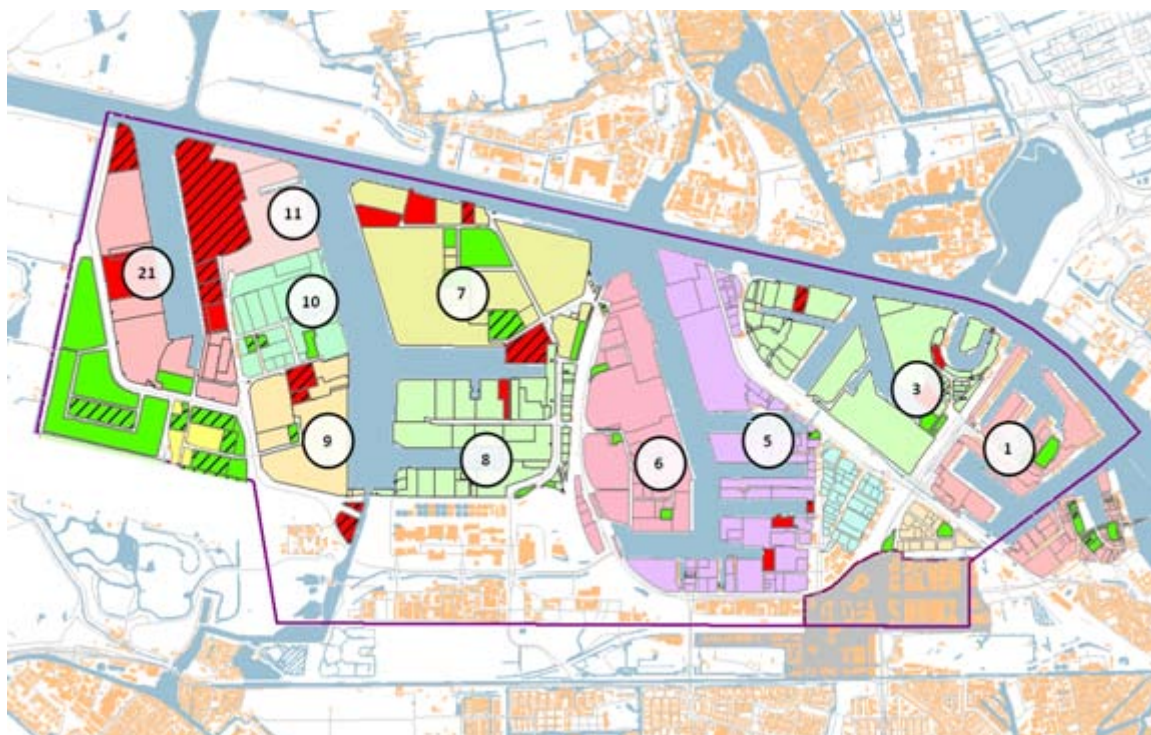
### Prognose toename schepen algemeen

Voor de olie deelgebieden (3 en 7) wordt de toename van het aantal schepen niet verwerkt in correcties per deelgebied. Na het eventueel toevoegen van ligplaatsen voor de toekomst past de toename binnen de representatieve bedrijfssituatie. (Bijvoorbeeld deelgebied 7, : in de toekomst komen circa 700 grotere schepen op vijf ligplaatsen. Met een ligtijd die over het algemeen korter is dan twee dagen per schip (gemiddeld 42 uur) betekent dit een bezetting van de ligplaatsen van  $700/5 \cdot 2/365 = 80\%$ ).

Voor de overige deelgebieden wordt de bijdrage van de schepen per deelgebied verhoogd met de toename in dB.

Voor de deelgebieden, zie hieronder betekend dit globaal het volgende (individuele locaties waar tankers komen zijn afwijkend behandeld, zie hierboven):

Deelgebied	Toename
Deelgebied 1 Stortgoed	1,2 dB
Deelgebied 3 Olie	Past in RBS
Deelgebied 5 Kolen	0,2 dB
Deelgebied 6 Stukgoed	3,5 dB
Deelgebied 7 Olie	Past in RBS
Deelgebied 8 Kolen/stenen	2,1 dB
Deelgebied 9 Divers	0,9 dB
Deelgebied 10 Divers	1,3 dB
Deelgebied 11 Containers	8,8 dB
Deelgebied 21 Cont. + kolen+olie	11,6 dB



Figuur A: ligging deelgebieden met nummers

### Schepen bij toekomstkavels

Volgens het databestand van de schepen uit 2009 liggen containerschepen gemiddeld 20 uur aan een kade of boei. Voor schepen die een 'rest'-typering hebben (schepen die of algemene goederen vervoeren of waarvan het type niet te achterhalen is), geldt hetzelfde. Met Haven Amsterdam is afgesproken dat na 2020 het aantal containerschepen dat bij de uitbreiding van Ceres/ACT aanmeert, gelijk is aan de schepen bij ACT volgens de Havenvisie.

De schattingen zijn gemaakt aan de hand van de maximale capaciteit, die mogelijk is op de nieuwe aanlegplaatsen en de prognoses over de bedrijven zelf.

Opgemerkt dient te worden, dat de schepen behorend bij ACT (kavels T-11/12) en bij Nissan/Koopman wellicht pas na 2020 zullen aanmeren. Besloten is om deze schepen toch mee te nemen, waardoor wel een meer toekomstbestendig model ontstaat.

Tabel A  
 Gegevens extra schepen in de toekomst

locatie (deelgebied)	extra afmeerplaatsen	bedrijf	type	per jaar/ligplaats	ligtijd schip (uren)
Afrikahaven (11)	2	ACT (na 2020)	container	300	20
Afrikahaven (21)	1	TO2	rest	180	27
ADM terrein (7)	2	ADM	rest	180	41
Afrikahaven	1	ACT(Kolen)	bulk	150	27
Amerika/Australiehaven (7)	3	BP	tanker	continu	continu
Westhaven (6)	1	Nissan/Koopman (na 2020)	rest	540	27



Figuur B: ligging schepen (stippen) in Westpoort. Paars: tankers; Roze: tankers toekomst; Oranje: overige schepen; Groen: toekomst overige schepen

Voor de bronvermogenbepaling van schepen is gebruik gemaakt van de volgende regressielijnen op basis van het Dead Weight Tonnage (maat voor de grootte van een schip, DWT):

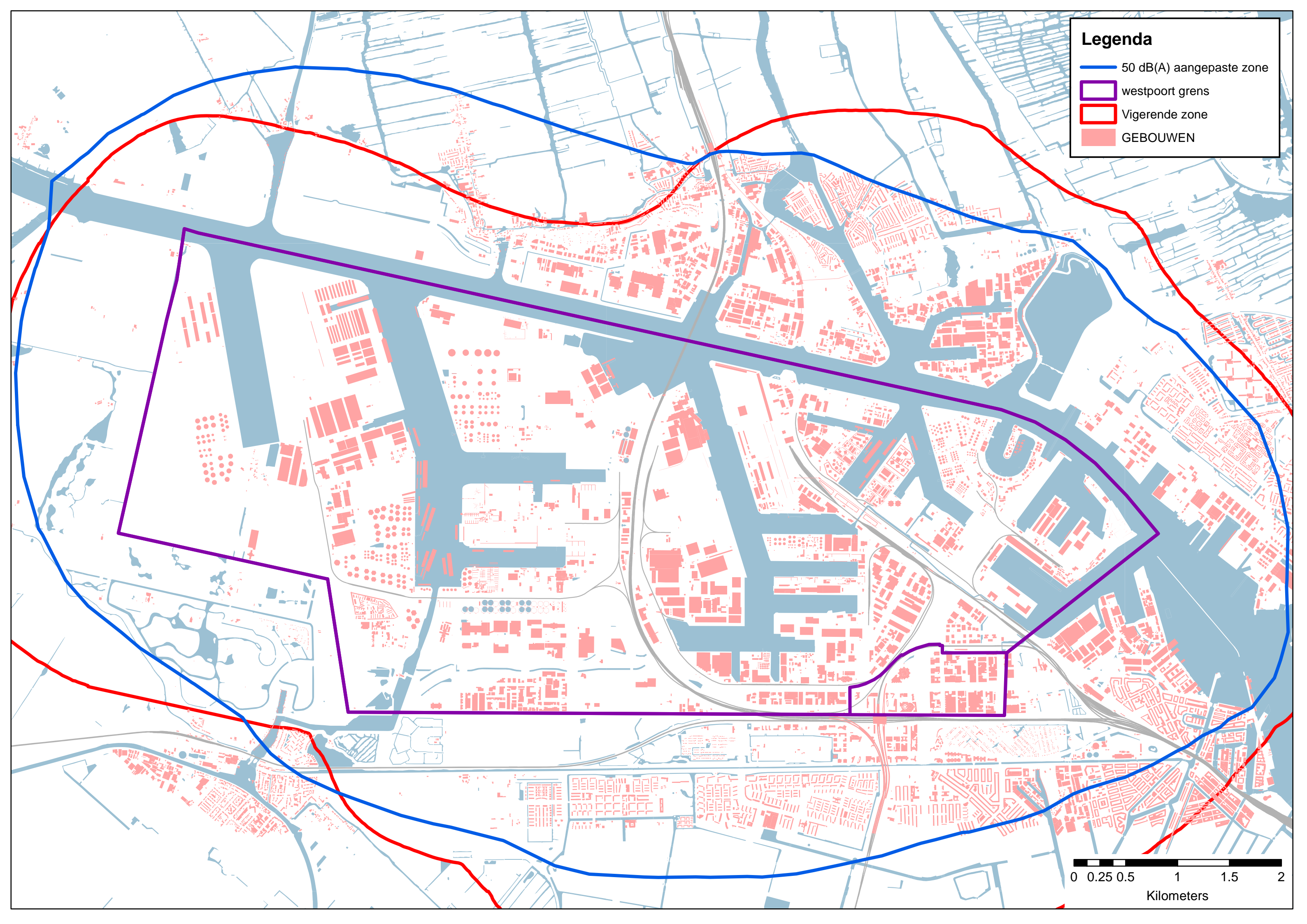
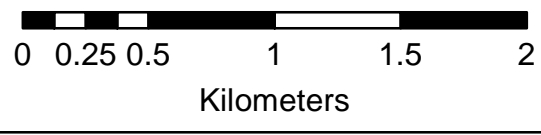
De regressielijnen per type schip

type schip	formule
bulkschepen	$L_w = 85.8 + 3.9\log(DWT) \text{ dB(A)}$
tankers	$L_w = 111 \text{ dB(A)}$
containerschepen	$L_w = (55 + 12.2\log(DWT)) + 3 \text{ dB(A)}$
RoRoschepen	$L_w = 118 \text{ dB(A)}$
restschepen	$L_w = 59.5 + 10.9\log(DWT) \text{ dB(A)}$

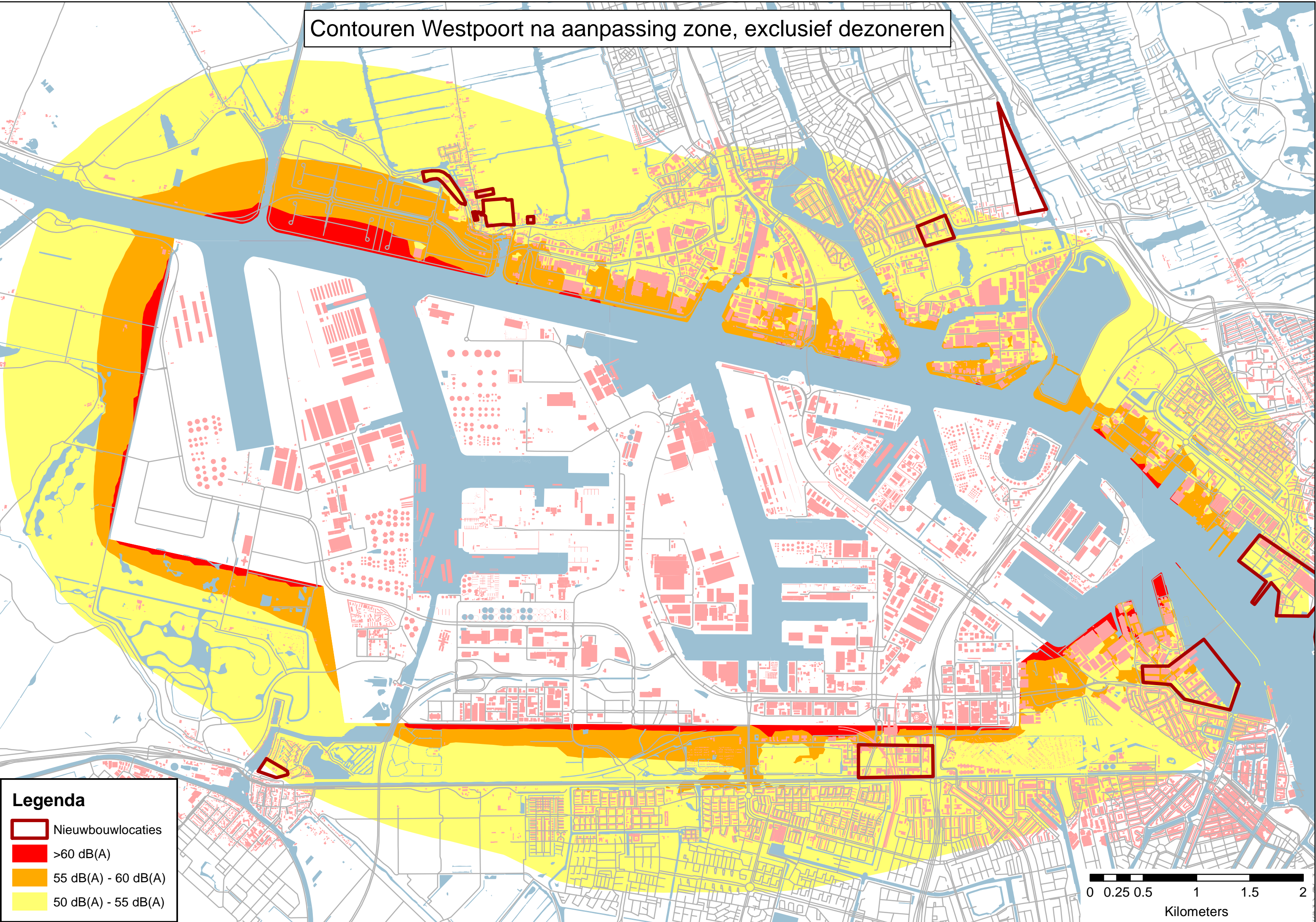
## Resultaten

**Legenda**





- 50 dB(A) aangepaste zone
- westpoort grens
- Vigerende zone
- GEBOUWEN

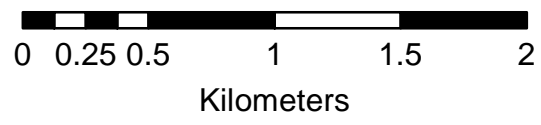


Contouren Westpoort na aanpassing zone, exclusief dezoneren

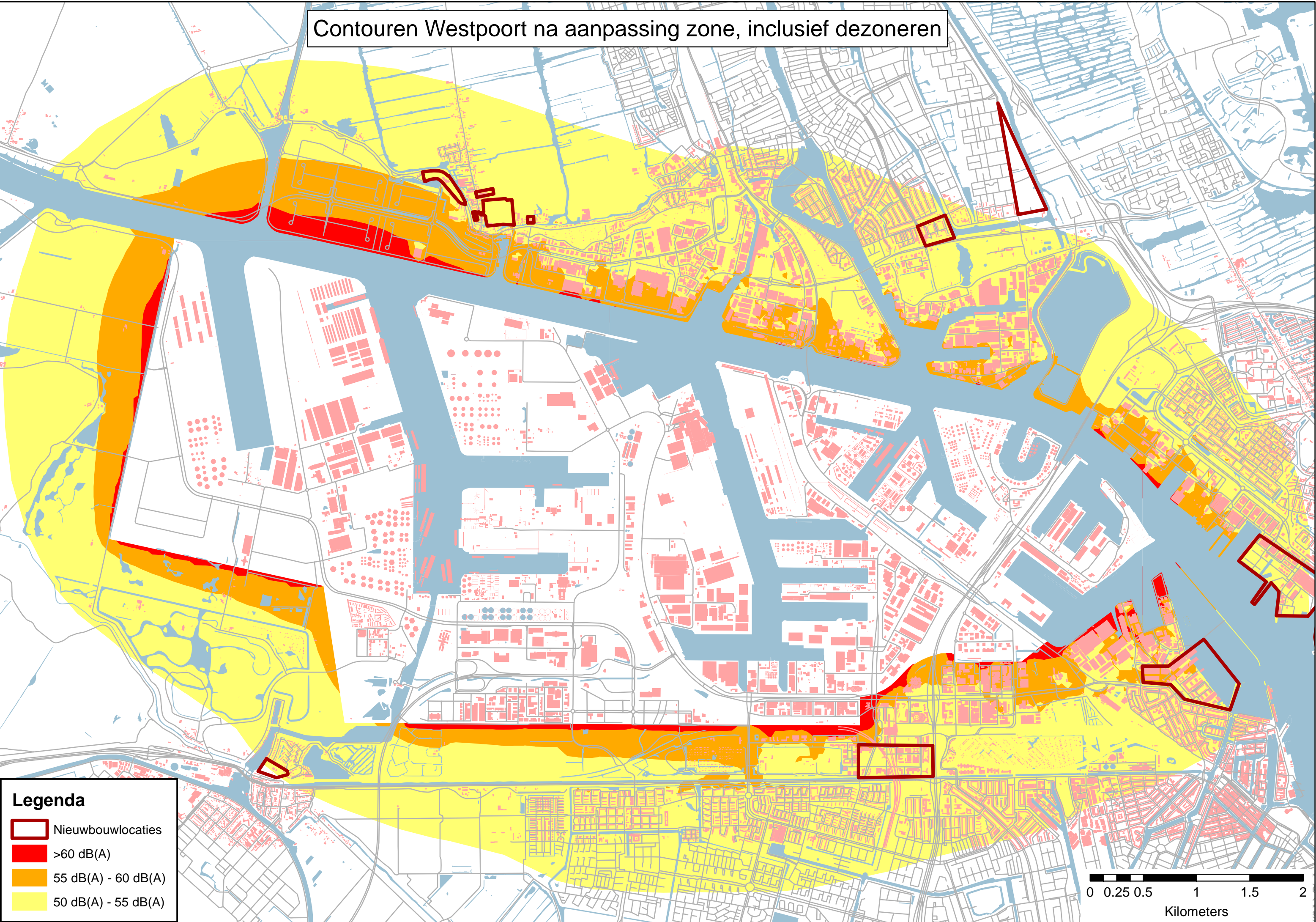


**Legenda**





-  Nieuwbouwlocaties
-  >60 dB(A)
-  55 dB(A) - 60 dB(A)
-  50 dB(A) - 55 dB(A)

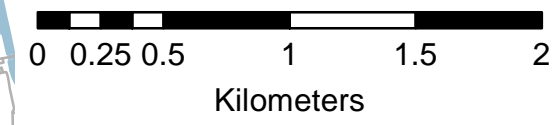


Contouren Westpoort na aanpassing zone, inclusief dezoneren



**Legenda**

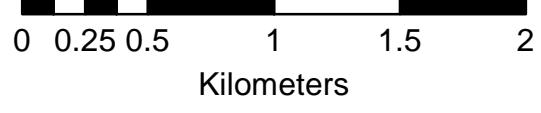
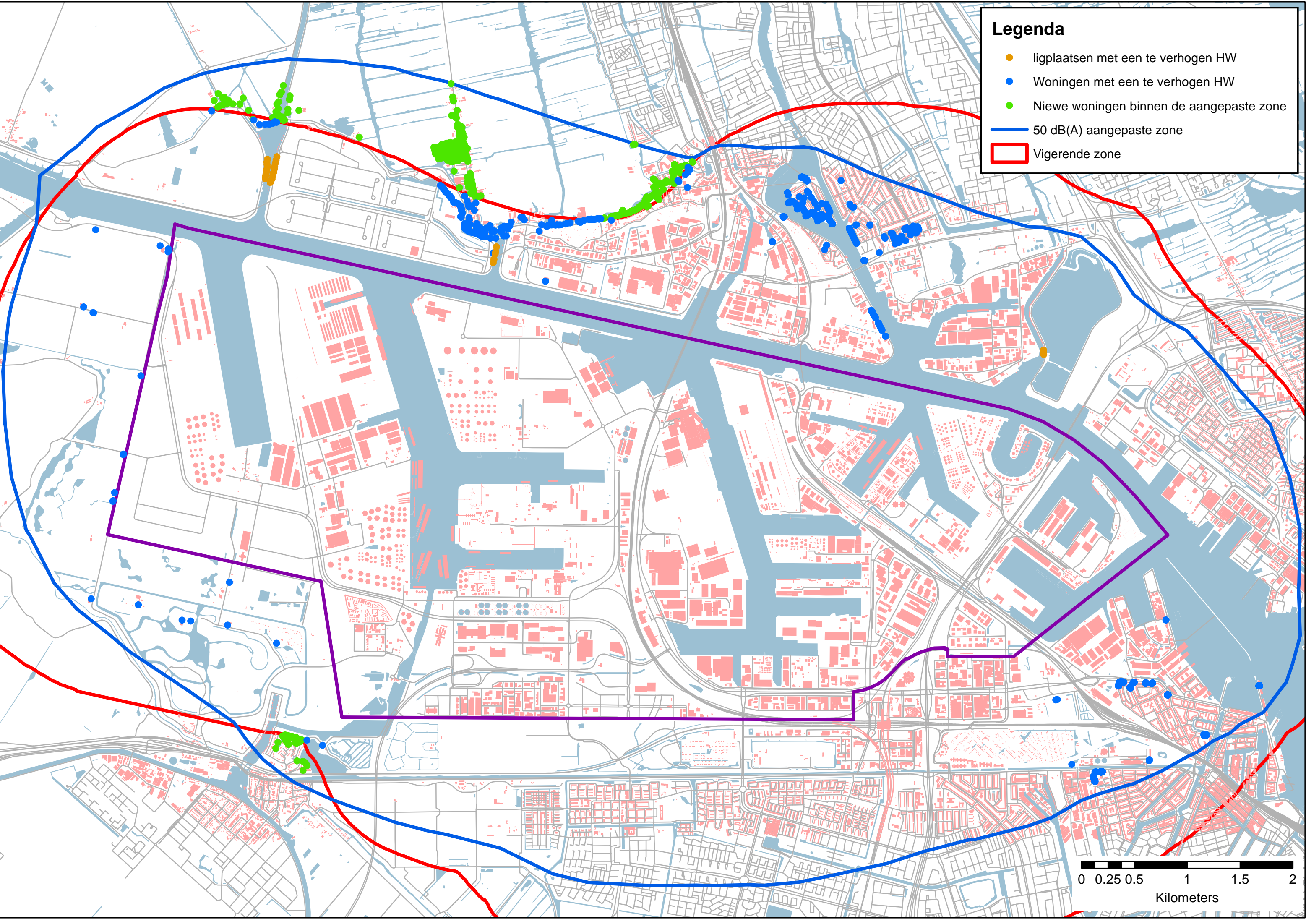
-  Nieuwbouwlocaties
-  >60 dB(A)
-  55 dB(A) - 60 dB(A)
-  50 dB(A) - 55 dB(A)





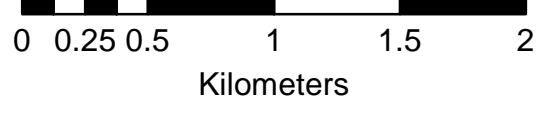
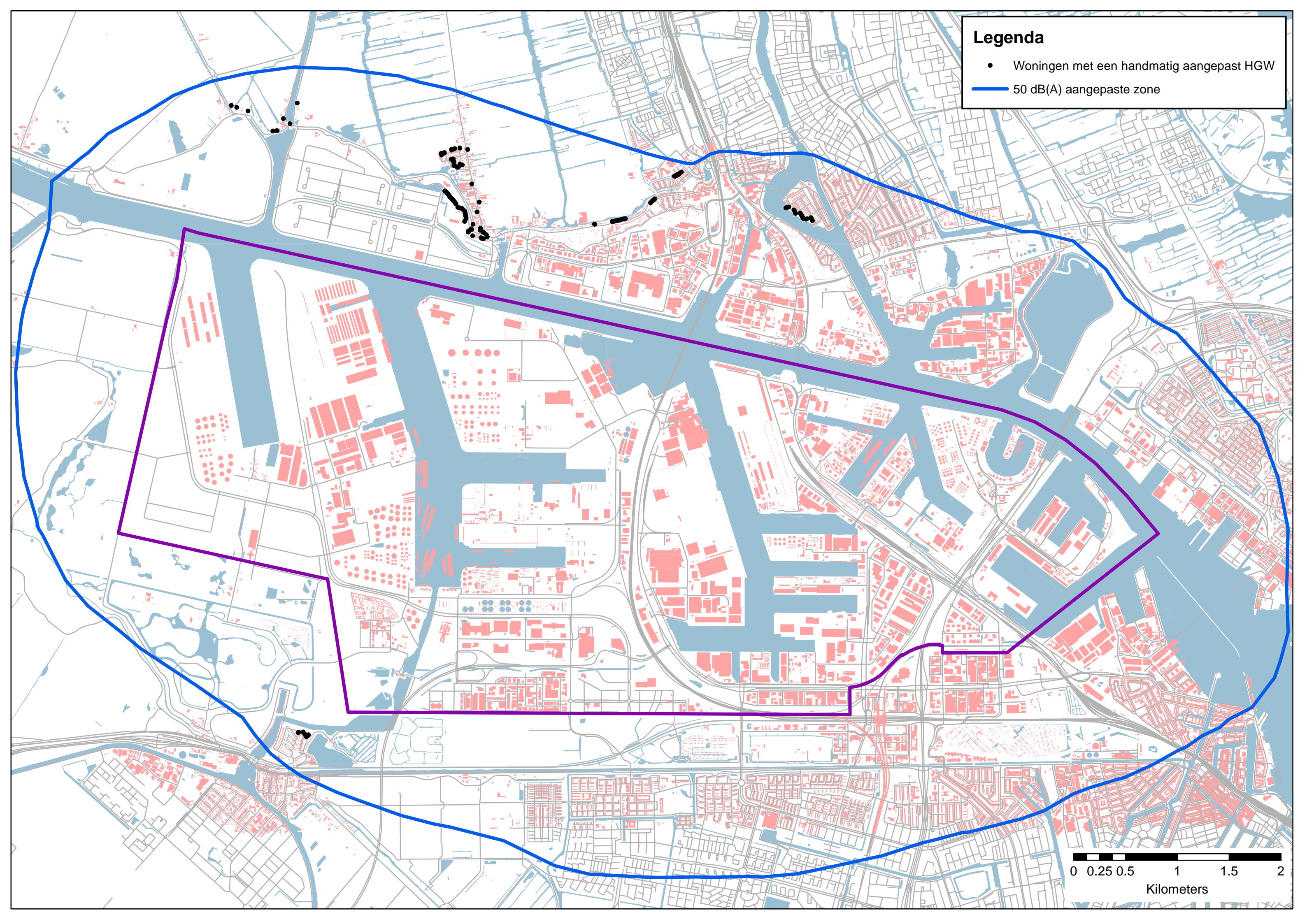
**Legenda**

- ligplaatsen met een te verhogen HW
- Woningen met een te verhogen HW
- Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone
- 50 dB(A) aangepaste zone
- Vigerende zone



**Legenda**

- Woningen met een handmatig aangepast HGW
- 50 dB(A) aangepaste zone

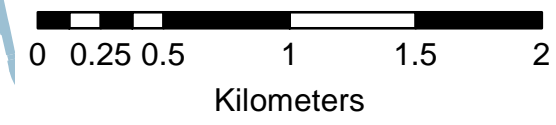
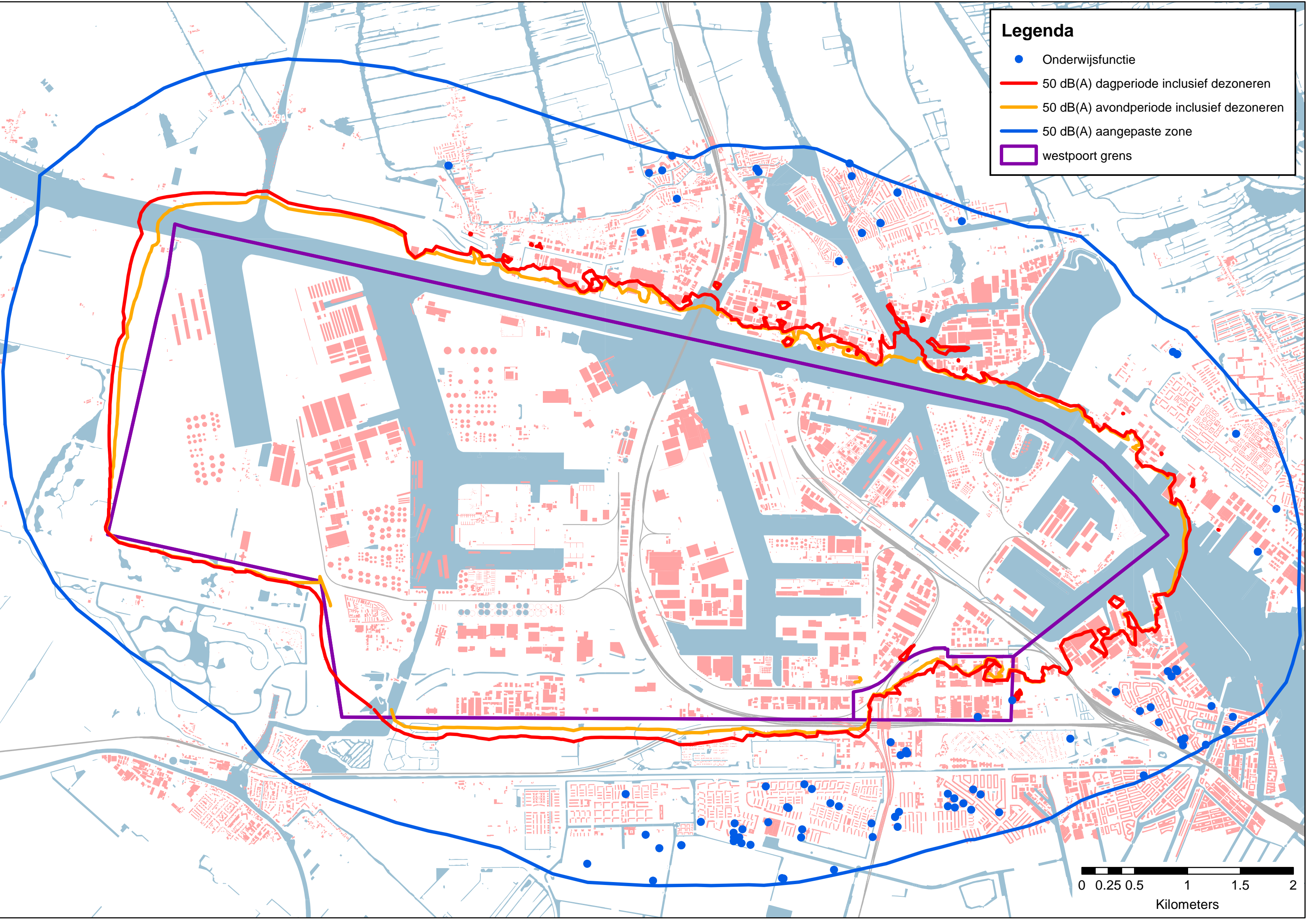


### **Resultaten geprojecteerde geluidgevoelige bestemmingen:**

Abc gebouw	NL.IMRO.0363.E1302BPSTD (in voorbereiding) (51 dB(A)) Rekentoets op eerstelijns bebouwing en maatgevende hoogte gaf 51 dB(A) als resultaat. Voldoet
Kolenkitbuurt (middengebied)	NL.IMRO.0363.E1202BPSTD (51-52 dB(A)) Rekentoets op eerstelijns bebouwing en maatgevende hoogte gaf 52 dB(A) als resultaat. Voldoet.
Spaarndammer en zeehelden (schoollocatie)	NL.IMRO.0363.E1001BPSTD (55 dB(A)) Rekentoets op eerstelijns bebouwing en maatgevende hoogte gaf een niveau lager dan 55 dB(A) als resultaat. Voldoet.
Tetterode	NL.IMRO.0363.E1214BPSTD (voldoet aan voorkeursgrenswaarde) Rekentoets op eerstelijns bebouwing en maatgevende hoogte gaf een waarde lager dan 50 dB(A) als resultaat. Voldoet.
Bakemabuurt Zuid	NL.IMRO.0363.P0903BPSTD (55 dB(A)) Rekentoets op omliggende bebouwing en maatgevende hoogte gaf een waarde beneden de 55 dB(A) als resultaat. Voldoet.
Eendrachtsparkbuurt	NL.IMRO.0363.F1102PBSTD (concept juni 2011) (55 dB(A)) (verkaveling onbekend) Rekentoets op eerstelijns bebouwing en hoogte van 20 meter gaf een waarde lager dan 55 dB(A) als resultaat. Voldoet.
Van Tijenbuurt	NL.IMRO.0363.P0903BPSTD (55 dB(A)) Rekentoets op omliggende bebouwing en maatgevende hoogte gaf een waarde beneden de 55 dB(A) als resultaat. Grotendeels buiten de aan te passen zone. Voldoet.
NDSM West	NL.IMRO.0363.N1011BSP (55 dB(A)); Rekentoets op eerstelijns bebouwing en maatgevende hoogte gaf 54 dB(A) als resultaat. Voldoet.
<i>Woonwagen standplaatsen</i>	
Ruys de Beerenbrouckstraat:	NL.IMRO.0363.P0903BPSTD Rekentoets op maatgevende hoogte (1,5 meter) gaf 52 dB(A) als maximum resultaat. Voldoet.
Sportpark Melkweg	NL.IMRO.0363.N1301BPSTD (51 dB(A)) Rekentoets op locatie en maatgevende hoogte (1,5 meter) gaf een waarde beneden de 50 dB(A) als resultaat. Voldoet.

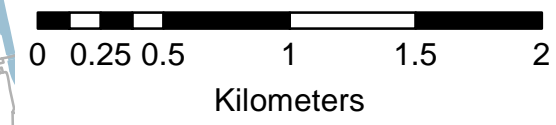
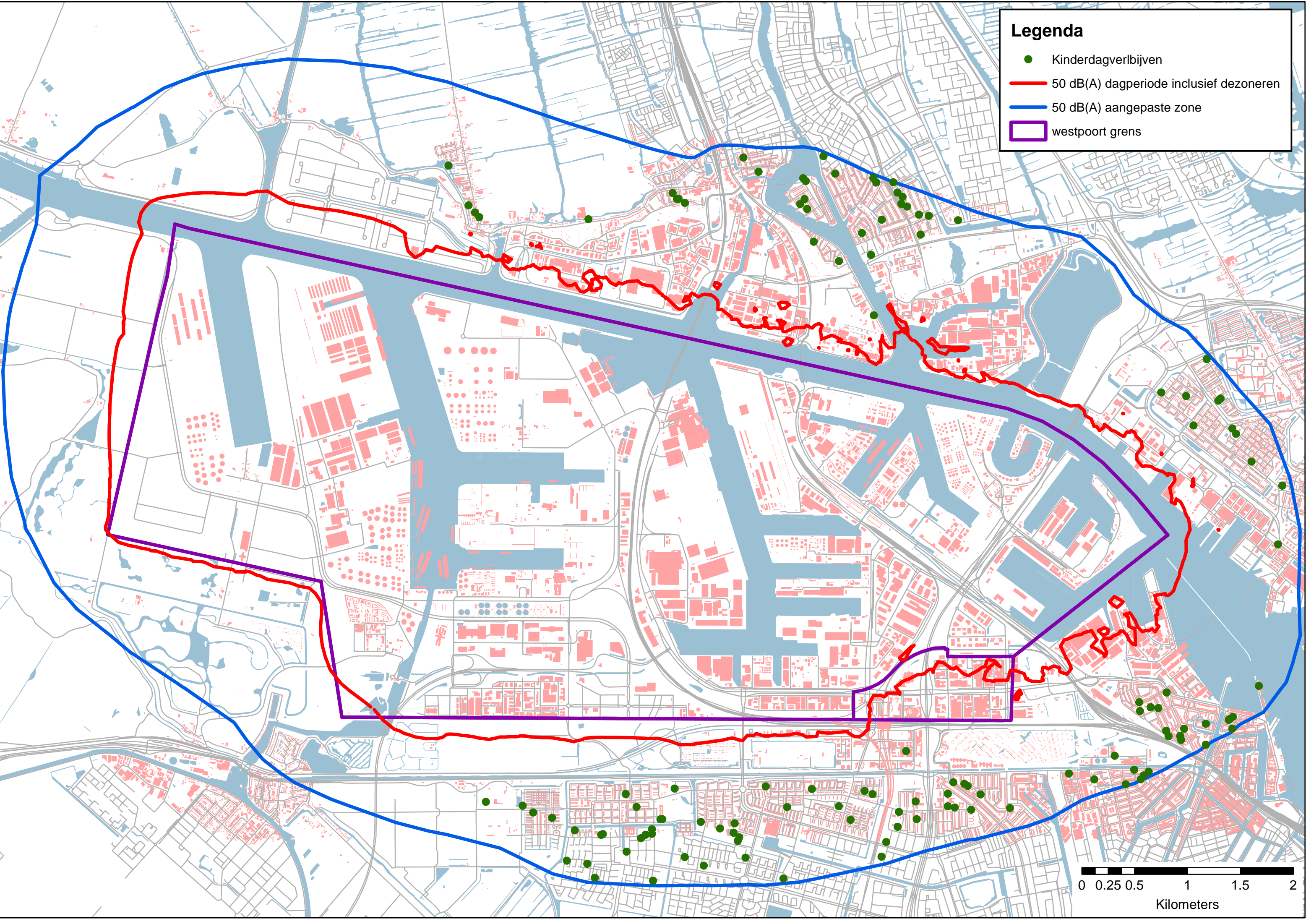
**Legenda**

- Onderwijsfunctie
- 50 dB(A) dagperiode inclusief dezoneren
- 50 dB(A) avondperiode inclusief dezoneren
- 50 dB(A) aangepaste zone
- westpoort grens



**Legenda**

- Kinderdagverblijven
- 50 dB(A) dagperiode inclusief dezoneren
- 50 dB(A) aangepaste zone
- westpoort grens



Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
047920000071607	Zaandam	Amrum	14		1506BR	51	52	1
047920000046041	Zaandam	Amrum	50		1506BR	51	53	2
047920000047089	Zaandam	Amrum	52		1506BR	51	52	1
047920000047084	Zaandam	Amrum	60		1506BR	51	52	1
047920000047085	Zaandam	Amrum	62		1506BR	51	53	2
047920000038643	Zaandam	Amrum	63		1506BR	51	52	1
047920000047087	Zaandam	Amrum	64		1506BR	51	53	2
047920000053740	Zaandam	Amrum	66		1506BR	51	53	2
047920000047088	Zaandam	Amrum	68		1506BR	51	53	2
047920000071623	Zaandam	Anholtpier	6		1506BV	51	52	1
047920000046518	Zaandam	Anholtpier	9		1506BV	51	53	2
047920000052422	Zaandam	Anholtpier	11		1506BV	51	52	1
047920000052420	Zaandam	Anholtpier	13		1506BV	51	52	1
047920000052431	Zaandam	Anholtpier	15		1506BV	51	52	1
047920000052430	Zaandam	Anholtpier	17		1506BV	51	52	1
047920000052421	Zaandam	Anholtpier	19		1506BV	51	52	1
047920000051087	Zaandam	Anholtpier	21		1506BV	51	53	2
047920000041321	Zaandam	Badhuisweg	2		1506PA	51	53	2
047920000041320	Zaandam	Badhuisweg	4		1506PA	51	53	2
047920000041319	Zaandam	Badhuisweg	6		1506PA	51	53	2
047920000029243	Zaandam	Badhuisweg	8		1506PA	51	53	2
047920000028455	Zaandam	Badhuisweg	10		1506PA	51	53	2
047920000043835	Zaandam	Badhuisweg	12		1506PA	51	53	2
047920000043831	Zaandam	Badhuisweg	14		1506PA	51	53	2
047920000043832	Zaandam	Badhuisweg	16		1506PA	51	53	2
047920000034970	Zaandam	Badhuisweg	18		1506PA	51	53	2
047920000031135	Zaandam	Badhuisweg	20		1506PA	51	53	2
047920000034262	Zaandam	Badhuisweg	22		1506PA	51	53	2
047920000034251	Zaandam	Badhuisweg	24		1506PA	51	53	2
047920000031741	Zaandam	Badhuisweg	26		1506PB	51	53	2
047920000031148	Zaandam	Badhuisweg	28		1506PB	51	53	2
047920000031147	Zaandam	Badhuisweg	30		1506PB	51	53	2
047920000034252	Zaandam	Badhuisweg	32		1506PB	51	53	2
047920000034260	Zaandam	Badhuisweg	34		1506PB	51	53	2
047920000031146	Zaandam	Badhuisweg	36		1506PB	51	53	2
047920000027136	Zaandam	Badhuisweg	38		1506PB	51	53	2
047920000027125	Zaandam	Badhuisweg	40		1506PB	51	53	2
047920000026009	Zaandam	Badhuisweg	42		1506PB	51	53	2
047920000026008	Zaandam	Badhuisweg	44		1506PB	51	53	2
047920000026021	Zaandam	Badhuisweg	46		1506PB	51	53	2
047920000026022	Zaandam	Badhuisweg	48		1506PB	51	53	2
047920000031145	Zaandam	Badhuisweg	50		1506PB	51	53	2
047920000031534	Zaandam	Badhuisweg	52		1506PB	51	53	2
047920000026007	Zaandam	Badhuisweg	54		1506PB	51	53	2
047920000031536	Zaandam	Badhuisweg	56		1506PB	51	53	2
047920000031551	Zaandam	Badhuisweg	58		1506PB	51	53	2
047920000031564	Zaandam	Badhuisweg	60		1506PB	51	53	2
047920000031565	Zaandam	Badhuisweg	62		1506PB	51	53	2
047920000026298	Zaandam	Badhuisweg	64		1506PB	51	53	2
047920000026299	Zaandam	Badhuisweg	66		1506PB	51	53	2

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
047920000028407	Zaandam	Badhuisweg	68		1506PB	51	53	2
047920000031535	Zaandam	Badhuisweg	70		1506PB	51	53	2
047920000031533	Zaandam	Badhuisweg	72		1506PB	51	53	2
047920000031149	Zaandam	Badhuisweg	74		1506PB	51	53	2
047920000028384	Zaandam	Badhuisweg	76		1506PB	51	53	2
047920000028391	Zaandam	Badhuisweg	78		1506PB	51	53	2
047920000028392	Zaandam	Badhuisweg	80		1506PB	51	53	2
047920000028393	Zaandam	Badhuisweg	82		1506PB	51	53	2
047920000028404	Zaandam	Badhuisweg	84		1506PB	51	53	2
047920000026006	Zaandam	Badhuisweg	86		1506PB	51	53	2
047920000028406	Zaandam	Badhuisweg	88		1506PB	51	53	2
047920000035004	Zaandam	Badhuisweg	90		1506PB	51	53	2
047920000028416	Zaandam	Badhuisweg	92		1506PB	51	53	2
047920000028417	Zaandam	Badhuisweg	94		1506PB	51	53	2
047920000029341	Zaandam	Badhuisweg	96		1506PB	51	53	2
047920000029367	Zaandam	Badhuisweg	98		1506PB	51	53	2
047920000025995	Zaandam	Badhuisweg	100		1506PB	51	53	2
047920000026005	Zaandam	Badhuisweg	102		1506PB	51	53	2
047920000028405	Zaandam	Badhuisweg	104		1506PB	51	53	2
047920000034269	Zaandam	Badhuisweg	106		1506PB	51	53	2
047920000034270	Zaandam	Badhuisweg	108		1506PB	51	53	2
047920000034271	Zaandam	Badhuisweg	110		1506PB	51	53	2
047920000034266	Zaandam	Badhuisweg	112		1506PB	51	53	2
047920000027106	Zaandam	Badhuisweg	114		1506PB	51	53	2
047920000028594	Zaandam	Badhuisweg	116		1506PB	51	53	2
047920000028595	Zaandam	Badhuisweg	118		1506PB	51	53	2
047920000028599	Zaandam	Badhuisweg	120		1506PB	51	53	2
047920000028602	Zaandam	Badhuisweg	122		1506PB	51	53	2
047920000028603	Zaandam	Badhuisweg	124		1506PB	51	53	2
047920000034272	Zaandam	Badhuisweg	126		1506PB	51	53	2
047920000034265	Zaandam	Badhuisweg	128		1506PB	51	53	2
047920000034263	Zaandam	Badhuisweg	130		1506PB	51	53	2
047920000069602	Zaandam	Bermuda	2		1505XC	--	51	--
047920000069610	Zaandam	Bermuda	4		1505XC	--	51	--
047920000069601	Zaandam	Bermuda	6		1505XC	--	51	--
047920000069600	Zaandam	Bermuda	8		1505XC	--	51	--
047920000067794	Zaandam	Bermuda	9		1505XA	51	52	1
047920000069599	Zaandam	Bermuda	10		1505XC	--	51	--
047920000067795	Zaandam	Bermuda	11		1505XA	51	52	1
047920000068854	Zaandam	Bermuda	12		1505XC	--	51	--
047920000067796	Zaandam	Bermuda	13		1505XA	51	52	1
047920000068882	Zaandam	Bermuda	14		1505XC	--	51	--
047920000068639	Zaandam	Bermuda	15		1505XA	51	52	1
047920000068869	Zaandam	Bermuda	16		1505XC	--	51	--
047920000069609	Zaandam	Bermuda	18		1505XC	--	51	--
047920000068641	Zaandam	Bermuda	19		1505XA	--	51	--
047920000068870	Zaandam	Bermuda	20		1505XC	--	51	--
047920000068642	Zaandam	Bermuda	21		1505XA	--	51	--
047920000068855	Zaandam	Bermuda	22		1505XC	--	51	--
047920000068871	Zaandam	Bermuda	24		1505XC	--	51	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
047920000068879	Zaandam	Bermuda	26		1505XC	--	51	--
047920000068880	Zaandam	Bermuda	28		1505XC	--	51	--
047920000068881	Zaandam	Bermuda	30		1505XC	--	51	--
047920000059924	Zaandam	Bleekersstraat	49		1505GA	52	53	1
047920000059925	Zaandam	Bleekersstraat	51		1505GA	52	53	1
047920000059926	Zaandam	Bleekersstraat	53		1505GA	52	53	1
047920000059920	Zaandam	Bleekersstraat	55		1505GA	52	53	1
047920000059927	Zaandam	Bleekersstraat	57		1505GA	52	53	1
047920000059921	Zaandam	Bleekersstraat	59		1505GA	52	53	1
047920000059922	Zaandam	Bleekersstraat	61		1505GA	52	53	1
047920000059923	Zaandam	Bleekersstraat	63		1505GA	52	53	1
047920000059914	Zaandam	Bleekersstraat	65		1505GA	52	53	1
047920000059919	Zaandam	Bleekersstraat	67		1505GA	52	53	1
047920000059915	Zaandam	Bleekersstraat	69		1505GA	52	53	1
047920000059928	Zaandam	Bleekersstraat	71		1505GA	52	53	1
047920000059917	Zaandam	Bleekersstraat	73		1505GA	52	53	1
047920000059918	Zaandam	Bleekersstraat	75		1505GA	52	53	1
047920000059916	Zaandam	Bleekersstraat	77		1505GA	52	53	1
047920000059912	Zaandam	Bleekersstraat	79		1505GA	52	53	1
047920000059913	Zaandam	Bleekersstraat	81		1505GA	52	53	1
047920000063556	Zaandam	Bornholmpier	2		1506BS	51	53	2
047920000049178	Zaandam	Bornholmpier	3		1506BS	51	53	2
047920000063555	Zaandam	Bornholmpier	5		1506BS	51	52	1
047920000063553	Zaandam	Bornholmpier	7		1506BS	51	52	1
047920000059010	Zaandam	Bornholmpier	9		1506BS	51	52	1
047920000049181	Zaandam	Bornholmpier	11		1506BS	51	52	1
047920000049180	Zaandam	Bornholmpier	13		1506BS	51	52	1
047920000049179	Zaandam	Bornholmpier	15		1506BS	51	52	1
047920000063568	Zaandam	Bornholmpier	17		1506BS	51	52	1
047920000058627	Zaandam	Bornholmpier	19		1506BS	51	52	1
047920000059009	Zaandam	Bornholmpier	21		1506BS	51	53	2
047920000066662	Zaandam	Conradwerf	149		1505KB	54	55	1
047920000066661	Zaandam	Conradwerf	150		1505KB	54	55	1
047920000066660	Zaandam	Conradwerf	151		1505KB	54	55	1
047920000066659	Zaandam	Conradwerf	152		1505KB	54	55	1
047920000066658	Zaandam	Conradwerf	153		1505KB	54	55	1
047920000066657	Zaandam	Conradwerf	154		1505KB	54	55	1
047920000066656	Zaandam	Conradwerf	155		1505KB	54	55	1
047920000057978	Zaandam	Conradwerf	156		1505KB	54	55	1
047920000066665	Zaandam	Conradwerf	157		1505KB	54	55	1
047920000067174	Zaandam	Conradwerf	158		1505KB	54	55	1
047920000057992	Zaandam	Conradwerf	159		1505KB	54	55	1
047920000057991	Zaandam	Conradwerf	160		1505KB	54	55	1
047920000057990	Zaandam	Conradwerf	161		1505KB	54	55	1
047920000057989	Zaandam	Conradwerf	162		1505KB	54	55	1
047920000057986	Zaandam	Conradwerf	163		1505KB	54	55	1
047920000057985	Zaandam	Conradwerf	164		1505KB	54	55	1
047920000057984	Zaandam	Conradwerf	165		1505KB	54	55	1
047920000057983	Zaandam	Conradwerf	166		1505KB	54	55	1
047920000057982	Zaandam	Conradwerf	167		1505KB	54	55	1



Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
047920000057981	Zaandam	Conradwerf	168		1505KB	54	55	1
047920000057967	Zaandam	Conradwerf	169		1505KB	54	55	1
047920000057979	Zaandam	Conradwerf	170		1505KB	54	55	1
047920000057993	Zaandam	Conradwerf	171		1505KB	54	55	1
047920000057977	Zaandam	Conradwerf	172		1505KB	54	55	1
047920000057976	Zaandam	Conradwerf	173		1505KB	54	55	1
047920000057975	Zaandam	Conradwerf	174		1505KB	54	55	1
047920000057974	Zaandam	Conradwerf	175		1505KB	54	55	1
047920000057973	Zaandam	Conradwerf	176		1505KB	54	55	1
047920000057972	Zaandam	Conradwerf	177		1505KB	54	55	1
047920000057971	Zaandam	Conradwerf	178		1505KB	54	55	1
047920000057970	Zaandam	Conradwerf	179		1505KB	54	55	1
047920000057969	Zaandam	Conradwerf	180		1505KB	54	55	1
047920000066650	Zaandam	Conradwerf	181		1505KB	54	55	1
047920000057980	Zaandam	Conradwerf	182		1505KB	54	55	1
047920000066653	Zaandam	Conradwerf	183		1505KB	54	55	1
047920000065687	Zaandam	Conradwerf	184		1505KB	54	55	1
047920000065686	Zaandam	Conradwerf	185		1505KB	54	55	1
047920000065681	Zaandam	Conradwerf	186		1505KB	54	55	1
047920000065680	Zaandam	Conradwerf	187		1505KB	54	55	1
047920000065679	Zaandam	Conradwerf	188		1505KB	54	55	1
047920000057864	Zaandam	Conradwerf	189		1505KB	54	55	1
047920000057863	Zaandam	Conradwerf	190		1505KB	54	55	1
047920000057862	Zaandam	Conradwerf	191		1505KB	54	55	1
047920000057861	Zaandam	Conradwerf	192		1505KB	54	55	1
047920000057860	Zaandam	Conradwerf	193		1505KB	54	55	1
047920000057829	Zaandam	Conradwerf	194		1505KB	54	55	1
047920000057858	Zaandam	Conradwerf	195		1505KB	54	55	1
047920000065688	Zaandam	Conradwerf	196		1505KB	54	55	1
047920000057854	Zaandam	Conradwerf	197		1505KB	54	55	1
047920000057853	Zaandam	Conradwerf	198		1505KB	54	55	1
047920000057841	Zaandam	Conradwerf	199		1505KB	54	55	1
047920000057835	Zaandam	Conradwerf	200		1505KB	54	55	1
047920000057834	Zaandam	Conradwerf	201		1505KB	54	55	1
047920000057833	Zaandam	Conradwerf	202		1505KB	54	55	1
047920000057832	Zaandam	Conradwerf	203		1505KB	54	55	1
047920000057831	Zaandam	Conradwerf	204		1505KB	54	55	1
047920000057830	Zaandam	Conradwerf	205		1505KB	54	55	1
047920000065846	Zaandam	Conradwerf	206		1505KB	54	55	1
047920000068790	Zaandam	Conradwerf	207		1505KB	54	55	1
047920000057859	Zaandam	Conradwerf	208		1505KB	54	55	1
047920000069200	Zaandam	Conradwerf	209		1505KB	54	55	1
047920000069199	Zaandam	Conradwerf	210		1505KB	54	55	1
047920000068797	Zaandam	Conradwerf	211		1505KB	54	55	1
047920000068796	Zaandam	Conradwerf	212		1505KB	54	55	1
047920000068795	Zaandam	Conradwerf	213		1505KB	54	55	1
047920000068794	Zaandam	Conradwerf	214		1505KB	54	55	1
047920000068793	Zaandam	Conradwerf	215		1505KB	54	55	1
047920000068792	Zaandam	Conradwerf	216		1505KB	54	55	1
047920000068791	Zaandam	Conradwerf	217		1505KB	54	55	1

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0479200000065689	Zaandam	Conradwerf	218		1505KB	54	55	1
0479200000068789	Zaandam	Conradwerf	219		1505KB	54	55	1
0479200000066651	Zaandam	Conradwerf	220		1505KB	54	55	1
0479200000065845	Zaandam	Conradwerf	221		1505KB	54	55	1
0479200000065844	Zaandam	Conradwerf	222		1505KB	54	55	1
0479200000065843	Zaandam	Conradwerf	223		1505KB	54	55	1
0479200000065842	Zaandam	Conradwerf	224		1505KB	54	55	1
0479200000065841	Zaandam	Conradwerf	225		1505KB	54	55	1
0479200000065835	Zaandam	Conradwerf	226		1505KB	54	55	1
0479200000065834	Zaandam	Conradwerf	227		1505KB	54	55	1
0479200000065692	Zaandam	Conradwerf	228		1505KB	54	55	1
0479200000065691	Zaandam	Conradwerf	229		1505KB	54	55	1
0479200000065690	Zaandam	Conradwerf	230		1505KB	54	55	1
0479200000067184	Zaandam	Conradwerf	231		1505KB	54	55	1
0479200000068929	Zaandam	Esdoornlaan	26		1505GG	--	51	--
0479200000070424	Zaandam	Esdoornlaan	28		1505GG	--	51	--
0479200000053667	Zaandam	Falster	60		1506BN	51	53	2
0479200000053659	Zaandam	Falster	96		1506BN	51	52	1
0479200000053690	Zaandam	Falster	98		1506BN	51	52	1
0479200000046477	Zaandam	Falster	100		1506BN	51	52	1
0479200000053694	Zaandam	Falster	102		1506BN	51	52	1
0479200000053680	Zaandam	Falster	104		1506BN	51	52	1
0479200000053677	Zaandam	Falster	106		1506BN	51	52	1
0479200000046480	Zaandam	Falster	108		1506BN	51	52	1
0479200000046473	Zaandam	Falster	110		1506BN	51	52	1
0479200000001443	Zaandam	Fineerzaag	1		1507HV	--	52	--
0479200000001441	Zaandam	Fineerzaag	3		1507HV	--	51	--
0479200000001455	Zaandam	Fineerzaag	5		1507HV	--	51	--
0479200000053661	Zaandam	Gotlandpier	1		1506BP	51	53	2
0479200000046474	Zaandam	Gotlandpier	3		1506BP	51	53	2
0479200000046472	Zaandam	Gotlandpier	5		1506BP	51	53	2
0479200000053689	Zaandam	Gotlandpier	7		1506BP	51	53	2
0479200000053691	Zaandam	Gotlandpier	9		1506BP	51	53	2
0479200000053686	Zaandam	Gotlandpier	11		1506BP	51	53	2
0479200000053688	Zaandam	Gotlandpier	13		1506BP	51	53	2
0479200000058707	Zaandam	Grote Belt	1		1501CX	--	51	--
0479200000052423	Zaandam	Halligen	2		1506BP	51	52	1
0479200000044563	Zaandam	Halligen	6		1506BP	51	52	1
0479200000038640	Zaandam	Halligen	16		1506BP	51	52	1
0479200000049019	Zaandam	Halligen	22		1506BP	51	52	1
0479200000038642	Zaandam	Halligen	26		1506BP	51	52	1
0479200000033905	Zaandam	Halligen	34		1506BP	51	52	1
0479200000033915	Zaandam	Halligen	38		1506BP	51	52	1
0479200000033916	Zaandam	Halligen	40		1506BP	51	52	1
0479200000033917	Zaandam	Halligen	42		1506BP	51	52	1
0479200000033918	Zaandam	Halligen	44		1506BP	51	52	1
0479200000001471	Zaandam	Handzaag	2		1507HT	--	51	--
0479200000075172	Zaandam	Havenstraat	2	a	1506PG	52	53	1
0479200000074210	Zaandam	Havenstraat	2	b	1506PG	52	53	1
0479200000032351	Zaandam	Havenstraat	3		1506PG	52	53	1

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0479200000032350	Zaandam	Havenstraat	3	A	1506PG	52	53	1
0479200000032349	Zaandam	Havenstraat	3	B	1506PG	52	53	1
0479200000032348	Zaandam	Havenstraat	3	C	1506PG	52	53	1
0479200000032347	Zaandam	Havenstraat	3	D	1506PG	52	53	1
0479200000029909	Zaandam	Havenstraat	3	E	1506PG	52	53	1
0479200000029908	Zaandam	Havenstraat	3	F	1506PG	52	53	1
0479200000000263	Zaandam	Havenstraat	155		1506PP	56	58	2
0479200000053185	Zaandam	Helgoland	8		1506BW	51	53	2
0479200000053183	Zaandam	Helgoland	14		1506BW	51	52	1
0479200000053181	Zaandam	Helgoland	18		1506BW	51	53	2
0479200000065720	Zaandam	Justpier	72		1506BZ	51	52	1
0479200000065739	Zaandam	Justpier	74		1506BZ	51	52	1
0479200000065751	Zaandam	Justpier	76		1506BZ	51	52	1
0479200000065740	Zaandam	Justpier	78		1506BZ	51	52	1
0479200000065738	Zaandam	Justpier	80		1506BZ	51	52	1
0479200000065719	Zaandam	Justpier	82		1506BZ	51	52	1
0479200000068834	Zaandam	Justpier	84		1506BZ	51	52	1
0479200000065721	Zaandam	Justpier	86		1506BZ	51	52	1
0479200000065741	Zaandam	Justpier	88		1506BZ	51	52	1
0479200000065747	Zaandam	Justpier	90		1506BZ	51	52	1
0479200000065743	Zaandam	Justpier	92		1506BZ	51	52	1
0479200000065744	Zaandam	Justpier	94		1506BZ	51	52	1
0479200000065725	Zaandam	Justpier	96		1506BZ	51	52	1
0479200000065726	Zaandam	Justpier	98		1506BZ	51	52	1
0479200000068833	Zaandam	Justpier	100		1506BZ	51	52	1
0479200000065745	Zaandam	Justpier	102		1506BZ	51	52	1
0479200000065746	Zaandam	Justpier	104		1506BZ	51	52	1
0479200000065742	Zaandam	Justpier	106		1506BZ	51	52	1
0479200000065724	Zaandam	Justpier	108		1506BZ	51	52	1
0479200000065723	Zaandam	Justpier	110		1506BZ	51	52	1
0479200000065722	Zaandam	Justpier	112		1506BZ	51	52	1
0479200000002790	Zaandam	Kanaalkade	5		1507BP	55	59	4
0479200000001457	Zaandam	Kapzaag	1		1507HN	--	51	--
0479200000001461	Zaandam	Kapzaag	2		1507HP	--	51	--
0479200000001407	Zaandam	Kapzaag	4		1507HP	--	51	--
0479200000001435	Zaandam	Kapzaag	10		1507HP	--	51	--
0479200000070398	Zaandam	La Palma	1		1505VR	--	51	--
0479200000070399	Zaandam	La Palma	3		1505VR	--	51	--
0479200000068894	Zaandam	La Palma	5		1505VR	--	51	--
0479200000070377	Zaandam	La Palma	34		1505VN	--	51	--
0479200000070370	Zaandam	La Palma	36		1505VN	--	51	--
0479200000070378	Zaandam	La Palma	38		1505VN	--	51	--
0479200000070379	Zaandam	La Palma	40		1505VN	--	51	--
0479200000070367	Zaandam	La Palma	54		1505VN	--	51	--
0479200000070366	Zaandam	La Palma	58		1505VN	51	52	1
0479200000043897	Zaandam	Lanzarote	1		1505VL	51	52	1
0479200000043904	Zaandam	Lanzarote	3		1505VL	51	52	1
0479200000043905	Zaandam	Lanzarote	9		1505VL	51	52	1
0479200000043305	Zaandam	Madagaskar	2		1505VH	51	52	1
0479200000043910	Zaandam	Madagaskar	6		1505VH	--	52	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0479200000038177	Zaandam	Madeira	2		1505VJ	52	53	1
0479200000038169	Zaandam	Madeira	6		1505VJ	51	52	1
0479200000038185	Zaandam	Madeira	12		1505VJ	--	51	--
0479200000038146	Zaandam	Madeira	14		1505VJ	--	51	--
0479200000038150	Zaandam	Madeira	16		1505VJ	--	51	--
0479200000042992	Zaandam	Madeira	18		1505VJ	--	51	--
0479200000043927	Zaandam	Madeira	20		1505VJ	--	51	--
0479200000043926	Zaandam	Madeira	21		1505VJ	--	51	--
0479200000043913	Zaandam	Madeira	22		1505VJ	--	51	--
0479200000040514	Zaandam	Madeira	26		1505VJ	--	51	--
0479200000040515	Zaandam	Madeira	27		1505VJ	--	51	--
0479200000048166	Zaandam	Mauritius	21		1505VK	--	51	--
0479200000061869	Zaandam	Mauritius	23		1505VK	--	51	--
0479200000039953	Zaandam	Mauritius	25		1505VK	--	51	--
0479200000046102	Zaandam	Mellum	56		1506BM	51	52	1
0479200000046103	Zaandam	Mellum	58		1506BM	51	52	1
0479200000046104	Zaandam	Mellum	60		1506BM	51	52	1
0479200000063021	Zaandam	Mellum	62		1506BM	51	52	1
0479200000063020	Zaandam	Mellum	64		1506BM	51	52	1
0479200000063019	Zaandam	Mellum	66		1506BM	51	52	1
0479200000063013	Zaandam	Mellum	68		1506BM	51	52	1
0479200000063017	Zaandam	Mellum	70		1506BM	51	52	1
0479200000046092	Zaandam	Mellum	72		1506BM	51	52	1
0479200000063016	Zaandam	Mellum	74		1506BM	51	52	1
0479200000063018	Zaandam	Mellum	76		1506BM	51	52	1
0479200000062990	Zaandam	Mellum	78		1506BM	51	52	1
0479200000059053	Zaandam	Mellum	80		1506BM	51	52	1
0479200000059031	Zaandam	Mellum	82		1506BM	51	52	1
0479200000049210	Zaandam	Mellum	84		1506BM	51	52	1
0479200000049209	Zaandam	Mellum	86		1506BM	51	52	1
0479200000049206	Zaandam	Mellum	88		1506BM	51	52	1
0479200000049207	Zaandam	Mellum	90		1506BM	51	52	1
0479200000069343	Zaandam	Notenlaan	1		1505GC	52	53	1
0479200000069333	Zaandam	Notenlaan	2		1505GC	52	53	1
0479200000069330	Zaandam	Notenlaan	3		1505GC	52	53	1
0479200000069334	Zaandam	Notenlaan	4		1505GC	52	53	1
0479200000069335	Zaandam	Notenlaan	5		1505GC	52	53	1
0479200000069341	Zaandam	Notenlaan	6		1505GC	52	53	1
0479200000069342	Zaandam	Notenlaan	7		1505GC	52	53	1
0479200000069332	Zaandam	Notenlaan	8		1505GC	52	53	1
0479200000069320	Zaandam	Notenlaan	9		1505GC	52	53	1
0479200000069311	Zaandam	Notenlaan	10		1505GC	52	53	1
0479200000069322	Zaandam	Notenlaan	11		1505GC	52	53	1
0479200000069312	Zaandam	Notenlaan	12		1505GC	52	53	1
0479200000069331	Zaandam	Notenlaan	13		1505GC	52	53	1
0479200000069313	Zaandam	Notenlaan	14		1505GC	52	53	1
0479200000069314	Zaandam	Notenlaan	15		1505GC	52	53	1
0479200000069316	Zaandam	Notenlaan	16		1505GC	52	53	1
0479200000069317	Zaandam	Notenlaan	17		1505GC	52	53	1
0479200000069329	Zaandam	Notenlaan	18		1505GC	52	53	1

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
047920000069321	Zaandam	Notenlaan	19		1505GC	52	53	1
047920000069310	Zaandam	Notenlaan	20		1505GC	52	53	1
047920000069323	Zaandam	Notenlaan	21		1505GC	52	53	1
047920000069324	Zaandam	Notenlaan	22		1505GC	52	53	1
047920000069325	Zaandam	Notenlaan	23		1505GC	52	53	1
047920000069326	Zaandam	Notenlaan	24		1505GC	52	53	1
047920000058005	Zaandam	Oosterwerf	29		1505KC	52	53	1
047920000064327	Zaandam	Pieter Ghijsenlaan	10	B	1506PV	52	53	1
047920000061407	Zaandam	Pieter Jelles Troelstralaan	6		1505WG	--	53	--
047920000071169	Zaandam	Pieter Jelles Troelstralaan	18		1505WG	--	51	--
047920000059860	Zaandam	Plataanlaan	39		1505GN	--	51	--
047920000059869	Zaandam	Plataanlaan	41		1505GN	--	51	--
047920000063416	Zaandam	Saltholm	1		1506BT	51	52	1
047920000053236	Zaandam	Saltholm	10		1506BT	51	53	2
047920000053237	Zaandam	Saltholm	12		1506BT	51	53	2
047920000053262	Zaandam	Saltholm	14		1506BT	51	53	2
047920000053263	Zaandam	Saltholm	16		1506BT	51	53	2
047920000053201	Zaandam	Saltholm	22		1506BT	51	52	1
047920000053205	Zaandam	Saltholm	26		1506BT	51	52	1
047920000053206	Zaandam	Saltholm	28		1506BT	51	52	1
047920000053214	Zaandam	Saltholm	30		1506BT	51	52	1
047920000032616	Zaandam	Sarema	1		1506BL	51	54	3
047920000032615	Zaandam	Sarema	2		1506BL	51	54	3
047920000032125	Zaandam	Sarema	3		1506BL	51	54	3
047920000031978	Zaandam	Sarema	4		1506BL	51	54	3
047920000035691	Zaandam	Sarema	5		1506BL	51	54	3
047920000029607	Zaandam	Sarema	6		1506BL	51	54	3
047920000034969	Zaandam	Sarema	7		1506BL	51	54	3
047920000029605	Zaandam	Sarema	8		1506BL	51	54	3
047920000031460	Zaandam	Sarema	9		1506BL	51	54	3
047920000031450	Zaandam	Sarema	10		1506BL	51	54	3
047920000031449	Zaandam	Sarema	11		1506BL	51	54	3
047920000031448	Zaandam	Sarema	12		1506BL	51	54	3
047920000031447	Zaandam	Sarema	13		1506BL	51	54	3
047920000034971	Zaandam	Sarema	14		1506BL	51	54	3
047920000029606	Zaandam	Sarema	15		1506BL	51	54	3
047920000029608	Zaandam	Sarema	16		1506BL	51	54	3
047920000035003	Zaandam	Sarema	17		1506BL	51	54	3
047920000035002	Zaandam	Sarema	18		1506BL	51	54	3
047920000034612	Zaandam	Sarema	19		1506BL	51	54	3
047920000032154	Zaandam	Sarema	20		1506BL	51	54	3
047920000032153	Zaandam	Sarema	21		1506BL	51	54	3
047920000032142	Zaandam	Sarema	22		1506BL	51	54	3
047920000032141	Zaandam	Sarema	23		1506BL	51	54	3
047920000027257	Zaandam	Sarema	24		1506BL	51	54	3
047920000032139	Zaandam	Sarema	25		1506BL	51	54	3
047920000032138	Zaandam	Sarema	26		1506BL	51	54	3
047920000032134	Zaandam	Sarema	27		1506BL	51	54	3
047920000032135	Zaandam	Sarema	28		1506BL	51	54	3
047920000032165	Zaandam	Sarema	29		1506BL	51	54	3

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
047920000043830	Zaandam	Sarema	30		1506BL	51	54	3
047920000035690	Zaandam	Sarema	31		1506BL	51	54	3
047920000043841	Zaandam	Sarema	32		1506BL	51	54	3
047920000043840	Zaandam	Sarema	33		1506BL	51	54	3
047920000008782	Zaandam	Sont	2		1501CV	--	51	--
047920000008902	Zaandam	Sont	3		1501CV	51	52	1
047920000008928	Zaandam	Sont	4		1501CV	51	52	1
047920000008873	Zaandam	Sont	5		1501CV	51	52	1
047920000008783	Zaandam	Sont	9		1501CV	--	51	--
047920000008901	Zaandam	Sont	10		1501CV	--	51	--
047920000076267	Zaandam	Stormhoek	103		1506SW	52	53	1
047920000050065	Zaandam	Syltpier	7		1506BX	51	53	2
047920000049790	Zaandam	Syltpier	9		1506BX	51	53	2
047920000052607	Zaandam	Syltpier	13		1506BX	51	53	2
047920000052605	Zaandam	Syltpier	17		1506BX	51	53	2
047920000052611	Zaandam	Syltpier	19		1506BX	51	53	2
047920000049203	Zaandam	Syltpier	21		1506BX	51	52	1
047920000005979	Zaandam	Torneastraat	9		1506NH	51	52	1
047920000006254	Zaandam	Torneastraat	35		1506NH	51	52	1
047920000060960	Zaandam	Wangerooge	2		1506EW	51	52	1
047920000058185	Zaandam	Westzanddijk	89		1507AC	--	51	--
047920000064065	Zaandam	Westzanddijk	225		1507AH	--	52	--
047920000053685	Zaandam	Westzanddijk	281		1507AH	51	54	3
047920000040954	Zaandam	Westzanddijk	301		1507AH	52	56	4
047920000043934	Zaandam	Westzanddijk	305		1507AH	52	55	3
047920000040434	Zaandam	Westzanddijk	315		1507AH	52	54	2
047920000040433	Zaandam	Westzanddijk	317		1507AH	52	57	5
047920000056013	Zaandam	Westzanddijk	324		1507AP	52	53	1
047920000056012	Zaandam	Westzanddijk	326		1507AP	52	53	1
047920000056011	Zaandam	Westzanddijk	328		1507AR	52	53	1
047920000055986	Zaandam	Westzanddijk	330		1507AR	52	53	1
047920000056014	Zaandam	Westzanddijk	332		1507AR	52	53	1
047920000055994	Zaandam	Westzanddijk	334		1507AR	52	53	1
047920000061931	Zaandam	Westzanddijk	336		1507AR	52	53	1
047920000055227	Zaandam	Westzanddijk	338		1507AR	52	53	1
047920000055228	Zaandam	Westzanddijk	340		1507AR	52	53	1
047920000051807	Zaandam	Westzanddijk	342		1507AR	52	53	1
047920000051806	Zaandam	Westzanddijk	344		1507AR	52	53	1
047920000055225	Zaandam	Westzanddijk	350		1507AR	52	53	1
047920000049900	Zaandam	Westzanddijk	352		1507AR	52	53	1
047920000062466	Zaandam	Westzanddijk	354		1507AR	52	53	1
047920000062445	Zaandam	Westzanddijk	356		1507AR	52	54	2
047920000062438	Zaandam	Westzanddijk	358		1507AR	52	53	1
047920000061581	Zaandam	Westzanddijk	360		1507AR	52	54	2
047920000058111	Zaandam	Westzanddijk	372		1507AR	52	53	1
047920000062455	Zaandam	Westzanddijk	376		1507AR	52	54	2
047920000062450	Zaandam	Westzanddijk	378		1507AR	52	54	2
047920000040296	Zaandam	Westzanddijk	380		1507AR	52	55	3
047920000067187	Zaandam	Westzanddijk	382		1507AR	52	55	3
047920000050058	Zaandam	Westzanddijk	416		1507AS	52	54	2

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
047920000059637	Zaandam	Westzanerdijk	418		1507AS	52	54	2
047920000056302	Zaandam	Westzanerdijk	426		1507AS	52	54	2
047920000062806	Zaandam	Westzanerdijk	432		1507AS	52	54	2
047920000054578	Zaandam	Westzanerdijk	438		1507AS	52	55	3
047920000054580	Zaandam	Westzanerdijk	440		1507AS	52	54	2
047920000055204	Zaandam	Westzanerdijk	442		1507AS	52	54	2
047920000062808	Zaandam	Westzanerdijk	444		1507AS	51	55	4
047920000056424	Zaandam	Westzanerdijk	456		1507AS	52	54	2
047920000053737	Zaandam	Westzanerdijk	458		1507AS	52	54	2
047920000043857	Zaandam	Westzanerdijk	460		1507AS	52	54	2
047920000005987	Zaandam	Westzanerdijk	466		1507AS	52	54	2
047920000043351	Zaandam	Westzanerdijk	468		1507AS	52	54	2
047920000043347	Zaandam	Westzanerdijk	476		1507AS	52	54	2
047920000062956	Zaandam	Westzanerdijk	500		1507AT	52	55	3
047920000056421	Zaandam	Westzanerdijk	510		1507AT	52	55	3
047920000053654	Zaandam	Westzanerdijk	516		1507AT	52	53	1
047920000046446	Zaandam	Westzanerdijk	522		1507AT	52	54	2
047920000043919	Zaandam	Westzanerdijk	532		1507AT	52	55	3
047920000048560	Zaandam	Wyborgstraat	11		1506NE	51	53	2
047920000048574	Zaandam	Wyborgstraat	29		1506NE	51	52	1
047920000068958	Westzaan	Groene Jagerstraat	1		1551ES	51	56	5
047920000068957	Westzaan	Groene Jagerstraat	1	A	1551ES	51	56	5
047920000068971	Westzaan	Groene Jagerstraat	3		1551ES	51	56	5
047920000068580	Westzaan	Groene Jagerstraat	3	A	1551ES	51	56	5
047920000068579	Westzaan	Groene Jagerstraat	5		1551ES	52	56	4
047920000068584	Westzaan	Groene Jagerstraat	5	A	1551ES	51	55	4
047920000068583	Westzaan	Groene Jagerstraat	7		1551ES	51	55	4
047920000068582	Westzaan	Groene Jagerstraat	7	A	1551ES	51	55	4
047920000068581	Westzaan	Groene Jagerstraat	9		1551ES	52	56	4
047920000068959	Westzaan	Groene Jagerstraat	11		1551ES	52	57	5
047920000053579	Westzaan	Kanaaldijk	1		1551PH	53	57	4
047920000062637	Westzaan	Kanaaldijk	3		1551PH	53	57	4
047920000054055	Westzaan	Overtoom	32		1551PA	51	54	3
047920000013387	Westzaan	Overtoom	36		1551PA	--	53	--
047920000013388	Westzaan	Overtoom	38		1551PA	--	53	--
047920000065122	Westzaan	Overtoom	50		1551PB	51	55	4
047920000064858	Westzaan	Overtoom	64	A	1551PB	55	56	1
047920000056977	Westzaan	Overtoom	66	A	1551PB	55	57	2
047920000055768	Westzaan	Overtoom	66	B	1551PB	55	57	2
047920000056965	Westzaan	Overtoom	66	C	1551PB	55	57	2
047920000056976	Westzaan	Overtoom	66	D	1551PB	55	57	2
047920000056966	Westzaan	Overtoom	66	E	1551PB	55	57	2
047920000056973	Westzaan	Overtoom	66	F	1551PB	55	57	2
047920000056974	Westzaan	Overtoom	66	G	1551PB	55	57	2
047920000056975	Westzaan	Overtoom	66	H	1551PB	55	57	2
047920000018716	Westzaan	Overtoom	130	A	1551PD	--	54	--
047920000053578	Westzaan	Overtoom	136		1551PD	52	57	5
047920000068114	Westzaan	Veldweg	101		1551PK	52	57	5
047920000068113	Westzaan	Veldweg	103		1551PL	--	54	--
047920000071903	Westzaan	Veldweg	187		1551PN	--	55	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
047920000000865	Westzaan	Veldweg	213		1551PN	51	55	4
047920000053577	Westzaan	Zuideinde	55		1551EB	--	55	--
047920000062001	Westzaan	Zuideinde	60		1551EK	--	53	--
047920000062004	Westzaan	Zuideinde	79	A	1551EC	--	55	--
039320000002206	Spaarndam	Noorderweg	13		2064KD	52	55	3
039320000002207	Spaarndam	Noorderweg	14		2064KD	52	53	1
039320000002208	Spaarndam	Noorderweg	15		2064KD	52	54	2
039320000000695	Halfweg	Houtrakkerweg	62		1165MX	52	53	1
039320000000921	Halfweg	Machineweg	2		1165NB	56	60	4
039320000000922	Halfweg	Machineweg	3		1165NB	56	60	4
039320000000923	Halfweg	Machineweg	4		1165NB	56	60	4
039320000000924	Halfweg	Machineweg	5		1165NB	58	60	2
039320000000925	Halfweg	Machineweg	6		1165NB	58	60	2
039320000000927	Halfweg	Machineweg	13		1165NB	60	61	1
039320000000929	Halfweg	Machineweg	19		1165NB	55	60	5
039320000000930	Halfweg	Machineweg	20		1165NB	55	60	5
039320000000931	Halfweg	Machineweg	21		1165NB	54	59	5
039320000002214	Halfweg	Noordzeekanaalweg	3		1165NC	54	57	3
039320000001317	Halfweg	Teding van Berkhoutweg	52		1165LZ	--	52	--
039320000001438	Halfweg	Zuiderweg	6		1165NA	53	54	1
0363200000469092	Amsterdam	Bauduinlaan	36		1047HK	56	57	1
0363200000536146	Amsterdam	Danzigerkade	9	H	1013AP	57	60	3
0363200000536149	Amsterdam	Danzigerkade	9	M	1013AP	57	60	3
0363200000089269	Amsterdam	Dubbele Buurt	64		1046AZ	51	52	1
0363200000119377	Amsterdam	Haarlemmerweg	4	1	1014BE	--	52	--
0363200000119376	Amsterdam	Haarlemmerweg	4	H	1014BE	--	52	--
0363200000119379	Amsterdam	Haarlemmerweg	6		1014BE	--	52	--
0363200000119392	Amsterdam	Haarlemmerweg	20	1	1014BE	--	52	--
0363200000457584	Amsterdam	Haarlemmerweg	217	A	1051NV	--	51	--
0363200000457585	Amsterdam	Haarlemmerweg	217	B	1051NV	--	51	--
0363200000457586	Amsterdam	Haarlemmerweg	219	A	1051NV	--	51	--
0363200000457587	Amsterdam	Haarlemmerweg	219	B	1051NV	--	51	--
0363200000457588	Amsterdam	Haarlemmerweg	221	A	1051NV	--	51	--
0363200000457589	Amsterdam	Haarlemmerweg	221	B	1051NV	--	51	--
0363200000457591	Amsterdam	Haarlemmerweg	223	A	1051NV	--	51	--
0363200000457590	Amsterdam	Haarlemmerweg	223	B	1051NV	--	51	--
0363200000457592	Amsterdam	Haarlemmerweg	225	A	1051NV	--	51	--
0363200000457593	Amsterdam	Haarlemmerweg	225	B	1051NV	--	51	--
0363200000457594	Amsterdam	Haarlemmerweg	227	A	1051NV	--	51	--
0363200000457595	Amsterdam	Haarlemmerweg	227	B	1051NV	--	51	--
0363200000457596	Amsterdam	Haarlemmerweg	227	C	1051NV	--	51	--
0363200000457597	Amsterdam	Haarlemmerweg	227	D	1051NV	--	51	--
0363200000457601	Amsterdam	Haarlemmerweg	229	A	1051NV	--	51	--
0363200000457600	Amsterdam	Haarlemmerweg	229	B	1051NV	--	51	--
0363200000457599	Amsterdam	Haarlemmerweg	229	C	1051NV	--	51	--
0363200000457598	Amsterdam	Haarlemmerweg	229	D	1051NV	--	51	--
0363200000457602	Amsterdam	Haarlemmerweg	231	A	1051NV	--	51	--
0363200000457603	Amsterdam	Haarlemmerweg	231	B	1051NV	--	51	--
0363200000457604	Amsterdam	Haarlemmerweg	233		1051NV	--	51	--
0363200000457605	Amsterdam	Haarlemmerweg	235		1051NV	--	51	--



Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0363200000457606	Amsterdam	Haarlemmerweg	237	A	1051NV	--	51	--
0363200000457607	Amsterdam	Haarlemmerweg	237	B	1051NV	--	51	--
0363200000457608	Amsterdam	Haarlemmerweg	237	C	1051NV	--	51	--
0363200000457609	Amsterdam	Haarlemmerweg	237	D	1051NV	--	51	--
0363200000457610	Amsterdam	Haarlemmerweg	237	E	1051NV	--	51	--
0363200000457611	Amsterdam	Haarlemmerweg	239	A	1051NV	--	51	--
0363200000457612	Amsterdam	Haarlemmerweg	239	B	1051NV	--	51	--
0363200000457613	Amsterdam	Haarlemmerweg	239	C	1051NV	--	51	--
0363200000457614	Amsterdam	Haarlemmerweg	239	D	1051NV	--	51	--
0363200000457615	Amsterdam	Haarlemmerweg	239	E	1051NV	--	51	--
0363200000457616	Amsterdam	Haarlemmerweg	241		1051NV	--	51	--
0363200000457617	Amsterdam	Haarlemmerweg	243	A	1051NV	--	51	--
0363200000457618	Amsterdam	Haarlemmerweg	243	B	1051NV	--	51	--
0363200000457619	Amsterdam	Haarlemmerweg	245	A	1051NV	--	51	--
0363200000457620	Amsterdam	Haarlemmerweg	245	B	1051NV	--	51	--
0363200000457621	Amsterdam	Haarlemmerweg	245	C	1051NV	--	51	--
0363200000457622	Amsterdam	Haarlemmerweg	245	D	1051NV	--	51	--
0363200000457623	Amsterdam	Haarlemmerweg	247	A	1051NV	--	51	--
0363200000457624	Amsterdam	Haarlemmerweg	247	B	1051NV	--	51	--
0363200000457625	Amsterdam	Haarlemmerweg	247	C	1051NV	--	51	--
0363200000457626	Amsterdam	Haarlemmerweg	247	D	1051NV	--	51	--
0363200000457627	Amsterdam	Haarlemmerweg	249	A	1051NV	--	51	--
0363200000457628	Amsterdam	Haarlemmerweg	249	B	1051NV	--	51	--
0363200000457629	Amsterdam	Haarlemmerweg	249	C	1051NV	--	51	--
0363200000457630	Amsterdam	Haarlemmerweg	249	D	1051NV	--	51	--
0363200000457631	Amsterdam	Haarlemmerweg	251	A	1051NV	--	51	--
0363200000457632	Amsterdam	Haarlemmerweg	251	B	1051NV	--	51	--
0363200000457633	Amsterdam	Haarlemmerweg	251	C	1051NV	--	51	--
0363200000457634	Amsterdam	Haarlemmerweg	251	D	1051NV	--	51	--
0363200000457635	Amsterdam	Haarlemmerweg	253	A	1051NV	--	51	--
0363200000457636	Amsterdam	Haarlemmerweg	253	B	1051NV	--	51	--
0363200000457637	Amsterdam	Haarlemmerweg	253	C	1051NV	--	51	--
0363200000457638	Amsterdam	Haarlemmerweg	253	D	1051NV	--	51	--
0363200000457639	Amsterdam	Haarlemmerweg	255	A	1051NV	--	51	--
0363200000457640	Amsterdam	Haarlemmerweg	255	B	1051NV	--	51	--
0363200000457641	Amsterdam	Haarlemmerweg	255	C	1051NV	--	51	--
0363200000457642	Amsterdam	Haarlemmerweg	255	D	1051NV	--	51	--
0363200000457643	Amsterdam	Haarlemmerweg	257	A	1051NV	--	51	--
0363200000457644	Amsterdam	Haarlemmerweg	257	B	1051NV	--	51	--
0363200000457645	Amsterdam	Haarlemmerweg	257	C	1051NV	--	51	--
0363200000457646	Amsterdam	Haarlemmerweg	257	D	1051NV	--	51	--
0363200000457647	Amsterdam	Haarlemmerweg	259	A	1051NV	--	51	--
0363200000457648	Amsterdam	Haarlemmerweg	259	B	1051NV	--	51	--
0363200000457649	Amsterdam	Haarlemmerweg	259	C	1051NV	--	51	--
0363200000457650	Amsterdam	Haarlemmerweg	259	D	1051NV	--	51	--
0363200000457651	Amsterdam	Haarlemmerweg	261		1051NV	--	51	--
0363200000457652	Amsterdam	Haarlemmerweg	263	A	1051NW	--	51	--
0363200000457653	Amsterdam	Haarlemmerweg	263	B	1051NW	--	51	--
0363200000457654	Amsterdam	Haarlemmerweg	265	A	1051NW	--	51	--
0363200000457655	Amsterdam	Haarlemmerweg	265	B	1051NW	--	51	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0363200000457657	Amsterdam	Haarlemmerweg	267	A	1051NW	--	51	--
0363200000457656	Amsterdam	Haarlemmerweg	267	B	1051NW	--	51	--
0363200000457658	Amsterdam	Haarlemmerweg	269	A	1051NW	--	51	--
0363200000457659	Amsterdam	Haarlemmerweg	269	B	1051NW	--	51	--
0363200000457660	Amsterdam	Haarlemmerweg	269	C	1051NW	--	51	--
0363200000457661	Amsterdam	Haarlemmerweg	269	D	1051NW	--	51	--
0363200000457662	Amsterdam	Haarlemmerweg	271	A	1051NW	--	51	--
0363200000457663	Amsterdam	Haarlemmerweg	271	B	1051NW	--	51	--
0363200000457664	Amsterdam	Haarlemmerweg	271	C	1051NW	--	51	--
0363200000457665	Amsterdam	Haarlemmerweg	271	D	1051NW	--	51	--
0363200000457666	Amsterdam	Haarlemmerweg	273	A	1051NW	--	51	--
0363200000457667	Amsterdam	Haarlemmerweg	273	B	1051NW	--	51	--
0363200000457669	Amsterdam	Haarlemmerweg	275	A	1051NW	--	51	--
0363200000457668	Amsterdam	Haarlemmerweg	275	B	1051NW	--	51	--
0363200000457670	Amsterdam	Haarlemmerweg	277		1051NW	--	51	--
0363200000457671	Amsterdam	Haarlemmerweg	279	A	1051NW	--	51	--
0363200000457672	Amsterdam	Haarlemmerweg	279	B	1051NW	--	51	--
0363200000457673	Amsterdam	Haarlemmerweg	279	C	1051NW	--	51	--
0363200000457674	Amsterdam	Haarlemmerweg	279	D	1051NW	--	51	--
0363200000457675	Amsterdam	Haarlemmerweg	279	E	1051NW	--	51	--
0363200000457676	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	A	1051NW	--	51	--
0363200000457677	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	B	1051NW	--	51	--
0363200000457678	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	C	1051NW	--	51	--
0363200000457679	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	D	1051NW	--	51	--
0363200000457680	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	E	1051NW	--	51	--
0363200000457681	Amsterdam	Haarlemmerweg	283	A	1051NW	--	51	--
0363200000457682	Amsterdam	Haarlemmerweg	283	B	1051NW	--	51	--
0363200000457684	Amsterdam	Haarlemmerweg	285	A	1051NW	--	51	--
0363200000457683	Amsterdam	Haarlemmerweg	285	B	1051NW	--	51	--
0363200000457685	Amsterdam	Haarlemmerweg	287	A	1051NW	--	51	--
0363200000457686	Amsterdam	Haarlemmerweg	287	B	1051NW	--	51	--
0363200000457688	Amsterdam	Haarlemmerweg	289	A	1051NW	--	51	--
0363200000457687	Amsterdam	Haarlemmerweg	289	B	1051NW	--	51	--
0363200000457689	Amsterdam	Haarlemmerweg	291	A	1051NW	--	51	--
0363200000457690	Amsterdam	Haarlemmerweg	291	B	1051NW	--	51	--
0363200000457692	Amsterdam	Haarlemmerweg	293	A	1051NW	--	51	--
0363200000457691	Amsterdam	Haarlemmerweg	293	B	1051NW	--	51	--
0363200000457693	Amsterdam	Haarlemmerweg	295	A	1051NW	--	51	--
0363200000457694	Amsterdam	Haarlemmerweg	295	B	1051NW	--	51	--
0363200000457695	Amsterdam	Haarlemmerweg	297	A	1051NW	--	51	--
0363200000457696	Amsterdam	Haarlemmerweg	297	B	1051NW	--	51	--
0363200000457697	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	A	1051LG	--	51	--
0363200000457698	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	B	1051LG	--	51	--
0363200000457699	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	C	1051LG	--	51	--
0363200000457700	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	D	1051LG	--	51	--
0363200000457701	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	E	1051LG	--	51	--
0363200000457797	Amsterdam	Haarlemmerweg	301		1051LG	--	51	--
0363200000457702	Amsterdam	Haarlemmerweg	303	A	1051LG	--	51	--
0363200000457703	Amsterdam	Haarlemmerweg	303	B	1051LG	--	51	--
0363200000457704	Amsterdam	Haarlemmerweg	303	C	1051LG	--	51	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0363200000457705	Amsterdam	Haarlemmerweg	303	D	1051LG	--	51	--
0363200000488479	Amsterdam	Silodam	300		1013AW	--	51	--
0363200000488480	Amsterdam	Silodam	301		1013AW	--	51	--
0363200000488481	Amsterdam	Silodam	302		1013AW	--	51	--
0363200000488482	Amsterdam	Silodam	303		1013AW	--	51	--
0363200000488483	Amsterdam	Silodam	304		1013AW	--	51	--
0363200000488484	Amsterdam	Silodam	305		1013AW	--	51	--
0363200000488485	Amsterdam	Silodam	306		1013AW	--	51	--
0363200000488486	Amsterdam	Silodam	307		1013AW	--	51	--
0363200000488487	Amsterdam	Silodam	308		1013AW	--	51	--
0363200000488488	Amsterdam	Silodam	309		1013AW	--	51	--
0363200000488489	Amsterdam	Silodam	310		1013AW	--	51	--
0363200000488490	Amsterdam	Silodam	311		1013AW	--	51	--
0363200000488491	Amsterdam	Silodam	312		1013AW	--	51	--
0363200000488492	Amsterdam	Silodam	313		1013AW	--	51	--
0363200000488493	Amsterdam	Silodam	314		1013AW	--	51	--
0363200000488494	Amsterdam	Silodam	315		1013AW	--	51	--
0363200000488495	Amsterdam	Silodam	316		1013AW	--	51	--
0363200000488496	Amsterdam	Silodam	317		1013AW	--	51	--
0363200000488497	Amsterdam	Silodam	318		1013AW	--	51	--
0363200000488498	Amsterdam	Silodam	319		1013AW	--	51	--
0363200000488499	Amsterdam	Silodam	320		1013AW	--	51	--
0363200000488500	Amsterdam	Silodam	321		1013AW	--	51	--
0363200000488501	Amsterdam	Silodam	322		1013AW	--	51	--
0363200000488502	Amsterdam	Silodam	323		1013AW	--	51	--
0363200000488503	Amsterdam	Silodam	324		1013AW	--	51	--
0363200000488504	Amsterdam	Silodam	325		1013AW	--	51	--
0363200000488505	Amsterdam	Silodam	326		1013AW	--	51	--
0363200000488506	Amsterdam	Silodam	327		1013AW	--	51	--
0363200000488507	Amsterdam	Silodam	328		1013AW	--	51	--
0363200000488508	Amsterdam	Silodam	329		1013AW	--	51	--
0363200000488509	Amsterdam	Silodam	330		1013AW	--	51	--
0363200000488510	Amsterdam	Silodam	331		1013AW	--	51	--
0363200000488511	Amsterdam	Silodam	332		1013AW	--	51	--
0363200000488512	Amsterdam	Silodam	333		1013AW	--	51	--
0363200000488513	Amsterdam	Silodam	334		1013AW	--	51	--
0363200000488514	Amsterdam	Silodam	335		1013AW	--	51	--
0363200000488515	Amsterdam	Silodam	336		1013AW	--	51	--
0363200000488516	Amsterdam	Silodam	337		1013AW	--	51	--
0363200000488517	Amsterdam	Silodam	338		1013AW	--	51	--
0363200000488518	Amsterdam	Silodam	339		1013AW	--	51	--
0363200000488519	Amsterdam	Silodam	340		1013AW	--	51	--
0363200000488520	Amsterdam	Silodam	341		1013AW	--	51	--
0363200000488521	Amsterdam	Silodam	342		1013AW	--	51	--
0363200000488522	Amsterdam	Silodam	343		1013AW	--	51	--
0363200000488523	Amsterdam	Silodam	344		1013AW	--	51	--
0363200000488524	Amsterdam	Silodam	345		1013AW	--	51	--
0363200000488525	Amsterdam	Silodam	346		1013AW	--	51	--
0363200000488526	Amsterdam	Silodam	347		1013AW	--	51	--
0363200000488527	Amsterdam	Silodam	348		1013AW	--	51	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
036320000488528	Amsterdam	Silodam	349		1013AW	--	51	--
036320000488529	Amsterdam	Silodam	350		1013AW	--	51	--
036320000488530	Amsterdam	Silodam	351		1013AW	--	51	--
036320000488531	Amsterdam	Silodam	352		1013AW	--	51	--
036320000488532	Amsterdam	Silodam	353		1013AW	--	51	--
036320000488533	Amsterdam	Silodam	354		1013AW	--	51	--
036320000488534	Amsterdam	Silodam	355		1013AW	--	51	--
036320000488535	Amsterdam	Silodam	356		1013AW	--	51	--
036320000488536	Amsterdam	Silodam	357		1013AW	--	51	--
036320000488537	Amsterdam	Silodam	358		1013AW	--	51	--
036320000488538	Amsterdam	Silodam	359		1013AW	--	51	--
036320000488539	Amsterdam	Silodam	360		1013AW	--	51	--
036320000488540	Amsterdam	Silodam	361		1013AW	--	51	--
036320000488541	Amsterdam	Silodam	362		1013AW	--	51	--
036320000488542	Amsterdam	Silodam	363		1013AW	--	51	--
036320000488543	Amsterdam	Silodam	364		1013AW	--	51	--
036320000488544	Amsterdam	Silodam	365		1013AW	--	51	--
036320000488545	Amsterdam	Silodam	366		1013AW	--	51	--
036320000488546	Amsterdam	Silodam	367		1013AW	--	51	--
036320000488547	Amsterdam	Silodam	368		1013AW	--	51	--
036320000488548	Amsterdam	Silodam	369		1013AW	--	51	--
036320000488549	Amsterdam	Silodam	370		1013AW	--	51	--
036320000488550	Amsterdam	Silodam	371		1013AW	--	51	--
036320000488551	Amsterdam	Silodam	372		1013AW	--	51	--
036320000488553	Amsterdam	Silodam	374		1013AW	--	51	--
036320000488554	Amsterdam	Silodam	375		1013AW	--	51	--
036320000488555	Amsterdam	Silodam	376		1013AW	--	51	--
036320000488556	Amsterdam	Silodam	377		1013AW	--	51	--
036320000488557	Amsterdam	Silodam	378		1013AW	--	51	--
036320000488558	Amsterdam	Silodam	379		1013AW	--	51	--
036320000488559	Amsterdam	Silodam	380		1013AW	--	51	--
036320000488560	Amsterdam	Silodam	381		1013AW	--	51	--
036320000488561	Amsterdam	Silodam	382		1013AW	--	51	--
036320000488562	Amsterdam	Silodam	383		1013AW	--	51	--
036320000488563	Amsterdam	Silodam	384		1013AW	--	51	--
036320000488564	Amsterdam	Silodam	385		1013AW	--	51	--
036320000488565	Amsterdam	Silodam	386		1013AW	--	51	--
036320000488566	Amsterdam	Silodam	387		1013AW	--	51	--
036320000488567	Amsterdam	Silodam	388		1013AW	--	51	--
036320000488568	Amsterdam	Silodam	389		1013AW	--	51	--
036320000488569	Amsterdam	Silodam	390		1013AW	--	51	--
036320000488570	Amsterdam	Silodam	391		1013AW	--	51	--
036320000488571	Amsterdam	Silodam	392		1013AW	--	51	--
036320000488572	Amsterdam	Silodam	393		1013AW	--	51	--
036320000488573	Amsterdam	Silodam	394		1013AW	--	51	--
036320000488574	Amsterdam	Silodam	395		1013AW	--	51	--
036320000488575	Amsterdam	Silodam	396		1013AW	--	51	--
036320000488576	Amsterdam	Silodam	397		1013AW	--	51	--
036320000488577	Amsterdam	Silodam	398		1013AW	--	51	--
036320000488578	Amsterdam	Silodam	399		1013AW	--	51	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0363200000488579	Amsterdam	Silodam	400		1013AW	--	51	--
0363200000488580	Amsterdam	Silodam	401		1013AW	--	51	--
0363200000488583	Amsterdam	Silodam	404		1013AW	--	51	--
0363200000488584	Amsterdam	Silodam	405		1013AW	--	51	--
0363200000488585	Amsterdam	Silodam	406		1013AW	--	51	--
0363200000488586	Amsterdam	Silodam	407		1013AW	--	51	--
0363200000488587	Amsterdam	Silodam	408		1013AW	--	51	--
0363200000488588	Amsterdam	Silodam	409		1013AW	--	51	--
0363200000488589	Amsterdam	Silodam	410		1013AW	--	51	--
0363200000488590	Amsterdam	Silodam	411		1013AW	--	51	--
0363200000488591	Amsterdam	Silodam	412		1013AW	--	51	--
0363200000488592	Amsterdam	Silodam	413		1013AW	--	51	--
0363200000488593	Amsterdam	Silodam	414		1013AW	--	51	--
0363200000488594	Amsterdam	Silodam	415		1013AW	--	51	--
0363200000488595	Amsterdam	Silodam	416		1013AW	--	51	--
0363200000488596	Amsterdam	Silodam	417		1013AW	--	51	--
0363200000488597	Amsterdam	Silodam	418		1013AW	--	51	--
0363200000488598	Amsterdam	Silodam	419		1013AW	--	51	--
0363200000488599	Amsterdam	Silodam	420		1013AW	--	51	--
0363200000488600	Amsterdam	Silodam	421		1013AW	--	51	--
0363200000488601	Amsterdam	Silodam	422		1013AW	--	51	--
0363200000488602	Amsterdam	Silodam	423		1013AW	--	51	--
0363200000488603	Amsterdam	Silodam	424		1013AW	--	51	--
0363200000488604	Amsterdam	Silodam	425		1013AW	--	51	--
0363200000488605	Amsterdam	Silodam	426		1013AW	--	51	--
0363200000488606	Amsterdam	Silodam	427		1013AW	--	51	--
0363200000488607	Amsterdam	Silodam	428		1013AW	--	51	--
0363200000488608	Amsterdam	Silodam	429		1013AW	--	51	--
0363200000488609	Amsterdam	Silodam	430		1013AW	--	51	--
0363200000488610	Amsterdam	Silodam	431		1013AW	--	51	--
0363200000488611	Amsterdam	Silodam	432		1013AW	--	51	--
0363200000488612	Amsterdam	Silodam	433		1013AW	--	51	--
0363200000488613	Amsterdam	Silodam	434		1013AW	--	51	--
0363200000488614	Amsterdam	Silodam	435		1013AW	--	51	--
0363200000488615	Amsterdam	Silodam	436		1013AW	--	51	--
0363200000488616	Amsterdam	Silodam	437		1013AW	--	51	--
0363200000488617	Amsterdam	Silodam	438		1013AW	--	51	--
0363200000488618	Amsterdam	Silodam	439		1013AW	--	51	--
0363200000488619	Amsterdam	Silodam	440		1013AW	--	51	--
0363200000488620	Amsterdam	Silodam	441		1013AW	--	51	--
0363200000488621	Amsterdam	Silodam	442		1013AW	--	51	--
0363200000488622	Amsterdam	Silodam	443		1013AW	--	51	--
0363200000488623	Amsterdam	Silodam	444		1013AW	--	51	--
0363200000488624	Amsterdam	Silodam	445		1013AW	--	51	--
0363200000488625	Amsterdam	Silodam	446		1013AW	--	51	--
0363200000488626	Amsterdam	Silodam	447		1013AW	--	51	--
0363200000488627	Amsterdam	Silodam	448		1013AW	--	51	--
0363200000488628	Amsterdam	Silodam	449		1013AW	--	51	--
0363200000488629	Amsterdam	Silodam	450		1013AW	--	51	--
0363200000488630	Amsterdam	Silodam	451		1013AW	--	51	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0363200000488631	Amsterdam	Silodam	452		1013AW	--	51	--
0363200000488632	Amsterdam	Silodam	453		1013AW	--	51	--
0363200000488633	Amsterdam	Silodam	454		1013AW	--	51	--
0363200000488634	Amsterdam	Silodam	455		1013AW	--	51	--
0363200000488635	Amsterdam	Silodam	456		1013AW	--	51	--
0363200000488636	Amsterdam	Silodam	457		1013AW	--	51	--
0363200000488637	Amsterdam	Silodam	458		1013AW	--	51	--
0363200000488638	Amsterdam	Silodam	459		1013AW	--	51	--
0363200000516121	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	A	1013ZM	51	53	2
0363200000516122	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	B	1013ZM	51	53	2
0363200000516123	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	C	1013ZM	51	53	2
0363200000516124	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	D	1013ZM	51	53	2
0363200000516125	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	E	1013ZM	51	53	2
0363200000516126	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	F	1013ZM	51	53	2
0363200000516127	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	G	1013ZM	51	53	2
0363200000516128	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	H	1013ZM	51	53	2
0363200000516129	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	K	1013ZM	51	53	2
0363200000516130	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	L	1013ZM	51	53	2
0363200000516131	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	M	1013ZM	51	53	2
0363200000516132	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	N	1013ZM	51	53	2
0363200000516133	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	P	1013ZM	51	53	2
0363200000516134	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	R	1013ZM	51	53	2
0363200000516135	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	S	1013ZM	51	53	2
0363200000516136	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	T	1013ZM	51	53	2
0363200000516137	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	U	1013ZM	51	53	2
0363200000516138	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	V	1013ZM	51	53	2
0363200000516139	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	W	1013ZM	51	53	2
0363200000516140	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	X	1013ZM	51	53	2
0363200000529418	Amsterdam	Van Noordtkade	1	A	1013BZ	--	51	--
0363200000529419	Amsterdam	Van Noordtkade	1	B	1013BZ	--	51	--
0363200000529420	Amsterdam	Van Noordtkade	1	C	1013BZ	--	51	--
0363200000529421	Amsterdam	Van Noordtkade	1	D	1013BZ	--	51	--
0363200000529422	Amsterdam	Van Noordtkade	1	E	1013BZ	--	51	--
0363200000529423	Amsterdam	Van Noordtkade	1	F	1013BZ	--	51	--
0363200000529424	Amsterdam	Van Noordtkade	1	G	1013BZ	--	51	--
0363200000529425	Amsterdam	Van Noordtkade	1	H	1013BZ	--	51	--
0363200000529426	Amsterdam	Van Noordtkade	1	K	1013BZ	--	51	--
0363200000529427	Amsterdam	Van Noordtkade	3	A	1013BZ	--	51	--
0363200000529428	Amsterdam	Van Noordtkade	3	B	1013BZ	--	51	--
0363200000529429	Amsterdam	Van Noordtkade	3	C	1013BZ	--	51	--
0363200000529430	Amsterdam	Van Noordtkade	3	D	1013BZ	--	51	--
0363200000529431	Amsterdam	Van Noordtkade	3	E	1013BZ	--	51	--
0363200000529432	Amsterdam	Van Noordtkade	3	F	1013BZ	--	51	--
0363200000529433	Amsterdam	Van Noordtkade	3	G	1013BZ	--	51	--
0363200000529434	Amsterdam	Van Noordtkade	3	H	1013BZ	--	51	--
0363200000529435	Amsterdam	Van Noordtkade	3	K	1013BZ	--	51	--
0363200000529436	Amsterdam	Van Noordtkade	5	A	1013BZ	--	51	--
0363200000529437	Amsterdam	Van Noordtkade	5	B	1013BZ	--	51	--
0363200000529438	Amsterdam	Van Noordtkade	5	C	1013BZ	--	51	--
0363200000529439	Amsterdam	Van Noordtkade	5	D	1013BZ	--	51	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0363200000529440	Amsterdam	Van Noordtkade	5	E	1013BZ	--	51	--
0363200000529441	Amsterdam	Van Noordtkade	5	F	1013BZ	--	51	--
0363200000529442	Amsterdam	Van Noordtkade	5	G	1013BZ	--	51	--
0363200000529443	Amsterdam	Van Noordtkade	5	H	1013BZ	--	51	--
0363200000529444	Amsterdam	Van Noordtkade	7	A	1013BZ	--	51	--
0363200000529445	Amsterdam	Van Noordtkade	7	B	1013BZ	--	51	--
0363200000529446	Amsterdam	Van Noordtkade	7	C	1013BZ	--	51	--
0363200000529447	Amsterdam	Van Noordtkade	7	D	1013BZ	--	51	--
0363200000529448	Amsterdam	Van Noordtkade	7	E	1013BZ	--	51	--
0363200000529449	Amsterdam	Van Noordtkade	7	F	1013BZ	--	51	--
0363200000529450	Amsterdam	Van Noordtkade	9	A	1013BZ	--	51	--
0363200000529451	Amsterdam	Van Noordtkade	9	B	1013BZ	--	51	--
0363200000529452	Amsterdam	Van Noordtkade	9	C	1013BZ	--	51	--
0363200000529453	Amsterdam	Van Noordtkade	9	D	1013BZ	--	51	--
0363200000457706	Amsterdam	Waterkeringweg	1		1051NX	--	51	--
0363200000457707	Amsterdam	Waterkeringweg	3		1051NX	--	51	--
0363200000457708	Amsterdam	Waterkeringweg	5		1051NX	--	51	--
0363200000457709	Amsterdam	Waterkeringweg	7		1051NX	--	51	--
0363200000457710	Amsterdam	Waterkeringweg	9		1051NX	--	51	--
0363200000457711	Amsterdam	Waterkeringweg	11		1051NX	--	51	--
0363200000457712	Amsterdam	Waterkeringweg	13		1051NX	--	51	--
0363200000457713	Amsterdam	Waterkeringweg	15		1051NX	--	51	--
0363200000457714	Amsterdam	Waterkeringweg	17		1051NX	--	51	--
0363200000457715	Amsterdam	Waterkeringweg	19		1051NX	--	51	--
0363200000457716	Amsterdam	Waterkeringweg	21		1051NX	--	51	--
0363200000457717	Amsterdam	Waterkeringweg	23		1051NX	--	51	--
0363200000469906	Amsterdam	Waterkeringweg	23	A	1051NX	--	51	--
0363200000457719	Amsterdam	Waterkeringweg	25		1051NX	--	51	--
0363200000457720	Amsterdam	Waterkeringweg	27		1051NX	--	51	--
0363200000457721	Amsterdam	Waterkeringweg	29		1051NX	--	51	--
0363200000457722	Amsterdam	Waterkeringweg	31		1051NX	--	51	--
0363200000457723	Amsterdam	Waterkeringweg	33		1051NX	--	51	--
0363200000457724	Amsterdam	Waterkeringweg	35		1051NX	--	51	--
0363200000457725	Amsterdam	Waterkeringweg	37		1051NX	--	51	--
0363200000457726	Amsterdam	Waterkeringweg	39		1051NX	--	51	--
0363200000457727	Amsterdam	Waterkeringweg	41		1051NX	--	51	--
0363200000457728	Amsterdam	Waterkeringweg	43		1051NX	--	51	--
0363200000457729	Amsterdam	Waterkeringweg	45		1051NX	--	51	--
0363200000457730	Amsterdam	Waterkeringweg	47		1051NX	--	51	--
0363200000457731	Amsterdam	Waterkeringweg	49		1051NX	--	51	--
0363200000457732	Amsterdam	Waterkeringweg	51		1051NX	--	51	--
0363200000457733	Amsterdam	Waterkeringweg	53		1051NX	--	51	--
0363200000457734	Amsterdam	Waterkeringweg	55		1051NX	--	51	--
0363200000457735	Amsterdam	Waterkeringweg	57		1051NX	--	51	--
0363200000457736	Amsterdam	Waterkeringweg	59		1051NX	--	51	--
0363200000457737	Amsterdam	Waterkeringweg	61		1051NX	--	51	--
0363200000457738	Amsterdam	Waterkeringweg	63		1051NX	--	51	--
0363200000457739	Amsterdam	Waterkeringweg	65		1051NX	--	51	--
0363200000457740	Amsterdam	Waterkeringweg	67		1051NX	--	51	--
0363200000457741	Amsterdam	Waterkeringweg	69		1051NX	--	51	--

Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0363200012073809	Amsterdam	Waterkeringweg	69		1051NX	--	51	--
0363200000457742	Amsterdam	Waterkeringweg	71		1051NX	--	51	--
0363200000457743	Amsterdam	Waterkeringweg	73		1051NZ	--	51	--
0363200000457744	Amsterdam	Waterkeringweg	75		1051NZ	--	51	--
0363200000457745	Amsterdam	Waterkeringweg	77		1051NZ	--	51	--
0363200000457746	Amsterdam	Waterkeringweg	79		1051NZ	--	51	--
0363200000457747	Amsterdam	Waterkeringweg	81		1051NZ	--	51	--
0363200000457748	Amsterdam	Waterkeringweg	83		1051NZ	--	51	--
0363200000457749	Amsterdam	Waterkeringweg	85		1051NZ	--	51	--
0363200000457750	Amsterdam	Waterkeringweg	87		1051NZ	--	51	--
0363200000457751	Amsterdam	Waterkeringweg	89		1051NZ	--	51	--
0363200000457752	Amsterdam	Waterkeringweg	91		1051NZ	--	51	--
0363200000457753	Amsterdam	Waterkeringweg	93		1051NZ	--	51	--
0363200000457754	Amsterdam	Waterkeringweg	95		1051NZ	--	51	--
0363200000457755	Amsterdam	Waterkeringweg	97		1051NZ	--	51	--
0363200000457756	Amsterdam	Waterkeringweg	99		1051NZ	--	51	--
0363200000457757	Amsterdam	Waterkeringweg	101		1051NZ	--	51	--
0363200000457758	Amsterdam	Waterkeringweg	103		1051NZ	--	51	--
0363200000457759	Amsterdam	Waterkeringweg	105		1051NZ	--	51	--
0363200000457760	Amsterdam	Waterkeringweg	107		1051NZ	--	51	--
0363200000457761	Amsterdam	Waterkeringweg	109		1051NZ	--	51	--
0363200000457762	Amsterdam	Waterkeringweg	111		1051NZ	--	51	--
0363200000457764	Amsterdam	Waterkeringweg	115		1051NZ	--	51	--
0363200000457765	Amsterdam	Waterkeringweg	117		1051NZ	--	51	--
0363200000457766	Amsterdam	Waterkeringweg	119		1051NZ	--	51	--
0363200000457767	Amsterdam	Waterkeringweg	121		1051NZ	--	51	--
0363200000457768	Amsterdam	Waterkeringweg	123		1051NZ	--	51	--
0363200000457769	Amsterdam	Waterkeringweg	125		1051NZ	--	51	--
0363200000457770	Amsterdam	Waterkeringweg	127		1051NZ	--	51	--
0363200000457771	Amsterdam	Waterkeringweg	129		1051NZ	--	51	--
0363200000457772	Amsterdam	Waterkeringweg	131		1051NZ	--	51	--
0363200000457773	Amsterdam	Waterkeringweg	133		1051NZ	--	51	--
0363200000457774	Amsterdam	Waterkeringweg	135		1051NZ	--	51	--
0363200000457775	Amsterdam	Waterkeringweg	137		1051NZ	--	51	--
0363200000457776	Amsterdam	Waterkeringweg	139		1051NZ	--	51	--
0363200000457777	Amsterdam	Waterkeringweg	141		1051NZ	--	51	--
0363200000457778	Amsterdam	Waterkeringweg	143		1051NZ	--	51	--
0363200000457779	Amsterdam	Waterkeringweg	145		1051NZ	--	51	--
0363200000457780	Amsterdam	Waterkeringweg	147		1051NZ	--	51	--
0363200000457781	Amsterdam	Waterkeringweg	149		1051NZ	--	51	--
0363200000457782	Amsterdam	Waterkeringweg	151		1051NZ	--	51	--
0363200000457783	Amsterdam	Waterkeringweg	153		1051NZ	--	51	--
0363200000457784	Amsterdam	Waterkeringweg	155		1051NZ	--	51	--
0363200000457785	Amsterdam	Waterkeringweg	157		1051NZ	--	51	--
0363200000457786	Amsterdam	Waterkeringweg	159		1051NZ	--	51	--
0363200000457787	Amsterdam	Waterkeringweg	161		1051NZ	--	51	--
0363200000457788	Amsterdam	Waterkeringweg	163		1051NZ	--	51	--
0363200000457789	Amsterdam	Waterkeringweg	165		1051NZ	--	51	--
0363200000457790	Amsterdam	Waterkeringweg	167		1051NZ	--	51	--
0363200000457791	Amsterdam	Waterkeringweg	169		1051NZ	--	51	--



Woningen met een te verhogen HGW

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename
0363200000457792	Amsterdam	Waterkeringweg	171		1051NZ	--	51	--
0363200000457793	Amsterdam	Waterkeringweg	173		1051NZ	--	51	--
0363200000457794	Amsterdam	Waterkeringweg	175		1051NZ	--	51	--
0363200000457795	Amsterdam	Waterkeringweg	177		1051NZ	--	51	--
0363200000457796	Amsterdam	Waterkeringweg	179		1051NZ	--	51	--
0363200000335915	Amsterdam	Zaanstraat	382		1013SH	55	56	1
0363200000335916	Amsterdam	Zaanstraat	383		1013SH	55	56	1
0363200000335917	Amsterdam	Zaanstraat	384		1013SH	55	56	1
0363200000335918	Amsterdam	Zaanstraat	385		1013SH	55	56	1
0363200000335919	Amsterdam	Zaanstraat	386		1013SH	55	56	1
0363200012061597	Amsterdam	Zaanstraat	386		1013SH	55	56	1
0363200000335920	Amsterdam	Zaanstraat	387		1013SH	55	56	1
0363200000335921	Amsterdam	Zaanstraat	388		1013SH	55	56	1
0363200000335922	Amsterdam	Zaanstraat	389		1013SH	55	56	1

Ligplaatsen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude MTG	Nieuwe HW	Toename
0479100000008714	Westzaan	Kanaaldijk	7	ROOD	1551PH	55	57	2
0479100000008714	Westzaan	Kanaaldijk	2		1551PH	55	58	3
0479100000042867	Westzaan	Kanaaldijk	75	ROOD	1551PH	55	58	3
0479100000047357	Westzaan	Kanaaldijk	9	ROOD	1551PH	55	58	3
0479100000047357	Westzaan	Kanaaldijk	13	ROOD	1551PH	55	59	4
0479100000080154	Westzaan	Kanaaldijk	5	ROOD	1551PH	55	57	2
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	77	ROOD	1551PH	55	58	3
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	79	ROOD	1551PH	55	57	2
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	81	ROOD	1551PH	55	57	2
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	83	ROOD	1551PH	55	57	2
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	85	ROOD	1551PH	55	56	1
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	87	ROOD	1551PH	55	56	1
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	89	ROOD	1551PH	55	56	1
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	91	ROOD	1551PH	55	56	1
0479020000000072	Westzaan	Zuideinde	55	ROOD	1551EB	--	54	--
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	31	A	1566PA	55	56	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	37	ROOD	1566PA	55	56	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	39	ROOD	1566PA	55	56	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	41	ROOD	1566PA	55	56	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	43	ROOD	1566PA	55	57	2
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	45	ROOD	1566PA	55	57	2
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	47	ROOD	1566PA	55	57	2
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	49	ROOD	1566PA	55	57	2
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	51	ROOD	1566PA	55	58	3
0479100000000488	Amsterdam	Zijkanaal H-weg	60		1037RS	55	56	1
0479100000000488	Amsterdam	Zijkanaal H-weg	61		1037RS	55	56	1
0479100000003076	Amsterdam	Zijkanaal H-weg	62		1037RS	55	56	1

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000074069	Zaandam	Amberhout	61		1507EE	51
0479200000074070	Zaandam	Amberhout	62		1507EE	51
0479200000074071	Zaandam	Amberhout	63		1507EE	51
0479200000074072	Zaandam	Amberhout	64		1507EE	51
0479200000074073	Zaandam	Amberhout	65		1507EE	51
0479200000074074	Zaandam	Amberhout	66		1507EE	51
0479200000074075	Zaandam	Amberhout	67		1507EE	51
0479200000074076	Zaandam	Amberhout	68		1507EE	51
0479200000074077	Zaandam	Amberhout	69		1507EE	51
0479200000074078	Zaandam	Amberhout	70		1507EE	51
0479200000074079	Zaandam	Amberhout	71		1507EE	51
0479200000074081	Zaandam	Amberhout	73		1507EE	51
0479200000074082	Zaandam	Amberhout	74		1507EE	51
0479200000074083	Zaandam	Amberhout	75		1507EE	51
0479200000074084	Zaandam	Amberhout	76		1507EE	51
0479200000074085	Zaandam	Amberhout	77		1507EE	51
0479200000074086	Zaandam	Amberhout	78		1507EE	51
0479200000074087	Zaandam	Amberhout	79		1507EE	51
0479200000074088	Zaandam	Amberhout	80		1507EE	51
0479200000074089	Zaandam	Amberhout	81		1507EE	51
0479200000074090	Zaandam	Amberhout	82		1507EE	51
0479200000074091	Zaandam	Amberhout	83		1507EE	51
0479200000074092	Zaandam	Amberhout	84		1507EE	51
0479200000074093	Zaandam	Amberhout	85		1507EE	51
0479200000074094	Zaandam	Amberhout	86		1507EE	51
0479200000074095	Zaandam	Amberhout	87		1507EE	51
0479200000074096	Zaandam	Amberhout	88		1507EE	51
0479200000074097	Zaandam	Amberhout	89		1507EE	51
0479200000074098	Zaandam	Amberhout	90		1507EE	51
0479200000074099	Zaandam	Amberhout	91		1507EE	51
0479200000074100	Zaandam	Amberhout	92		1507EE	51
0479200000074101	Zaandam	Amberhout	93		1507EE	51
0479200000074102	Zaandam	Amberhout	94		1507EE	51
0479200000074103	Zaandam	Amberhout	95		1507EE	51
0479200000074104	Zaandam	Amberhout	96		1507EE	51
0479200000074105	Zaandam	Amberhout	97		1507EE	51
0479200000074106	Zaandam	Amberhout	98		1507EE	51
0479200000074107	Zaandam	Amberhout	99		1507EE	51
0479200000074108	Zaandam	Amberhout	100		1507EE	51
0479200000074109	Zaandam	Amberhout	101		1507EE	51
0479200000074110	Zaandam	Amberhout	102		1507EE	51
0479200000074111	Zaandam	Amberhout	103		1507EE	51
0479200000074112	Zaandam	Amberhout	104		1507EE	51
0479200000074113	Zaandam	Amberhout	105		1507EE	51
0479200000074114	Zaandam	Amberhout	106		1507EE	51

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000074115	Zaandam	Amberhout	107		1507EE	51
0479200000074116	Zaandam	Amberhout	108		1507EE	51
0479200000074117	Zaandam	Amberhout	109		1507EE	51
0479200000074118	Zaandam	Amberhout	110		1507EE	51
0479200000074119	Zaandam	Amberhout	111		1507EE	51
0479200000074120	Zaandam	Amberhout	112		1507EE	51
0479200000074121	Zaandam	Amberhout	113		1507EE	51
0479200000074122	Zaandam	Amberhout	114		1507EE	51
0479200000074123	Zaandam	Amberhout	115		1507EE	51
0479200000074124	Zaandam	Amberhout	116		1507EE	51
0479200000074125	Zaandam	Amberhout	117		1507EE	51
0479200000074126	Zaandam	Amberhout	118		1507EE	51
0479200000074127	Zaandam	Amberhout	119		1507EE	51
0479200000074128	Zaandam	Amberhout	120		1507EE	51
0479200000074129	Zaandam	Amberhout	121		1507EE	51
0479200000074130	Zaandam	Amberhout	122		1507EE	51
0479200000074131	Zaandam	Amberhout	123		1507EE	51
0479200000074132	Zaandam	Amberhout	124		1507EE	51
0479200000074133	Zaandam	Amberhout	125		1507EE	51
0479200000074134	Zaandam	Amberhout	126		1507EE	51
0479200000074135	Zaandam	Amberhout	127		1507EE	51
0479200000074136	Zaandam	Amberhout	128		1507EE	51
0479200000021696	Zaandam	Blokschaaf	57		1507HB	51
0479200000021649	Zaandam	Blokschaaf	61		1507HB	51
0479200000017276	Zaandam	Blokschaaf	65		1507HB	51
0479200000052664	Zaandam	De Midvoor	2		1507CZ	52
0479200000052684	Zaandam	De Midvoor	4		1507CZ	52
0479200000052671	Zaandam	De Midvoor	6		1507CZ	52
0479200000052670	Zaandam	De Midvoor	8		1507CZ	52
0479200000052669	Zaandam	De Midvoor	10		1507CZ	52
0479200000052668	Zaandam	De Midvoor	12		1507CZ	52
0479200000052667	Zaandam	De Midvoor	14		1507CZ	52
0479200000052666	Zaandam	De Midvoor	16		1507CZ	52
0479200000052665	Zaandam	De Midvoor	18		1507CZ	52
0479200000050186	Zaandam	De Spil	49		1507CW	51
0479200000053370	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	1		1507CS	51
0479200000053364	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	6		1507CS	51
0479200000053363	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	7		1507CS	51
0479200000053362	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	8		1507CS	51
0479200000050891	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	9		1507CS	51
0479200000053385	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	10		1507CS	51
0479200000050915	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	11		1507CS	51
0479200000055382	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	13		1507CS	51
0479200000050872	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	14		1507CS	51
0479200000050870	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	15		1507CS	51

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000049065	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	16		1507CS	51
0479200000049063	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	17		1507CS	51
0479200000049061	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	18		1507CS	51
0479200000053356	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	19		1507CS	51
0479200000050879	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	20		1507CS	51
0479200000050880	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	21		1507CS	51
0479200000050882	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	23		1507CS	51
0479200000050883	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	24		1507CS	51
0479200000050884	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	25		1507CS	51
0479200000004038	Zaandam	Handzaag	17		1507HT	51
0479200000005985	Zaandam	Handzaag	19		1507HT	51
0479200000001385	Zaandam	Kapzaag	8		1507HP	51
0479200000001434	Zaandam	Kapzaag	12		1507HP	51
0479200000001419	Zaandam	Kapzaag	14		1507HP	51
0479200000001417	Zaandam	Kapzaag	16		1507HP	51
0479200000001427	Zaandam	Kapzaag	18		1507HP	51
0479200000001418	Zaandam	Kapzaag	20		1507HP	51
0479200000001416	Zaandam	Kapzaag	22		1507HP	51
0479200000000068	Zaandam	Kapzaag	40		1507HR	52
0479200000000061	Zaandam	Kapzaag	52		1507HR	52
0479200000000036	Zaandam	Kapzaag	54		1507HR	51
0479200000000040	Zaandam	Kapzaag	58		1507HR	51
0479200000000055	Zaandam	Kapzaag	60		1507HR	51
0479200000000072	Zaandam	Kapzaag	62		1507HR	51
0479200000000053	Zaandam	Kapzaag	64		1507HR	52
0479200000000039	Zaandam	Kapzaag	66		1507HR	51
0479200000000052	Zaandam	Kapzaag	70		1507HR	51
0479200000000051	Zaandam	Kapzaag	72		1507HR	51
0479200000000050	Zaandam	Kapzaag	74		1507HR	51
0479200000000049	Zaandam	Kapzaag	76		1507HR	52
0479200000000037	Zaandam	Kapzaag	78		1507HR	51
0479200000000056	Zaandam	Kapzaag	82		1507HR	51
0479200000000054	Zaandam	Kapzaag	84		1507HR	51
0479200000001379	Zaandam	Kapzaag	86		1507HS	51
0479200000001387	Zaandam	Kapzaag	88		1507HS	51
0479200000001388	Zaandam	Kapzaag	90		1507HS	51
0479200000001474	Zaandam	Kapzaag	92		1507HS	51
0479200000001475	Zaandam	Kapzaag	94		1507HS	51
0479200000001393	Zaandam	Kapzaag	96		1507HS	51
0479200000001394	Zaandam	Kapzaag	98		1507HS	51
0479200000001395	Zaandam	Kapzaag	100		1507HS	51
0479200000001411	Zaandam	Kapzaag	106		1507HS	51
0479200000001386	Zaandam	Kapzaag	116		1507HS	51
0479200000001390	Zaandam	Kapzaag	118		1507HS	51
0479200000001378	Zaandam	Kapzaag	120		1507HS	51

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
047920000001403	Zaandam	Kapzaag	122		1507HS	51
047920000001410	Zaandam	Kapzaag	130		1507HS	51
0479200000039204	Zaandam	Mahatma Ghandhihof	23		1507CP	51
0479200000039022	Zaandam	Mandelastraat	17		1507CR	51
0479200000013911	Zaandam	Serenade	57		1507VK	52
0479200000013912	Zaandam	Serenade	59		1507VK	51
0479200000012839	Zaandam	Serenade	61		1507VK	51
0479200000012965	Zaandam	Serenade	63		1507VK	51
0479200000049477	Zaandam	Westzanddijk	133		1507AD	51
0479200000049481	Zaandam	Westzanddijk	135		1507AD	51
0479200000055332	Zaandam	Westzanddijk	139	C	1507AD	52
0479200000051964	Zaandam	Westzanddijk	139	D	1507AD	52
0479200000051814	Zaandam	Westzanddijk	139	E	1507AD	52
0479200000051815	Zaandam	Westzanddijk	139	F	1507AD	52
0479200000054290	Zaandam	Westzanddijk	139	G	1507AD	51
0479200000054291	Zaandam	Westzanddijk	139	H	1507AD	51
0479200000054301	Zaandam	Westzanddijk	139	J	1507AD	51
0479200000045813	Zaandam	Westzanddijk	141	A	1507AE	51
0479200000045808	Zaandam	Westzanddijk	141	B	1507AE	51
0479200000045806	Zaandam	Westzanddijk	141	C	1507AE	51
0479200000045807	Zaandam	Westzanddijk	141	D	1507AE	52
0479200000045804	Zaandam	Westzanddijk	141	E	1507AE	52
0479200000045812	Zaandam	Westzanddijk	141	F	1507AE	51
0479200000045816	Zaandam	Westzanddijk	141	G	1507AE	52
0479200000045819	Zaandam	Westzanddijk	141	H	1507AE	52
0479200000045818	Zaandam	Westzanddijk	141	J	1507AE	52
0479200000045817	Zaandam	Westzanddijk	141	K	1507AE	52
0479200000017987	Zaandam	Westzanddijk	150		1507AL	52
0479200000046832	Zaandam	Westzanddijk	182		1507AM	51
0479200000061864	Zaandam	Westzanddijk	184		1507AM	51
0479200000055188	Zaandam	Westzanddijk	186		1507AM	51
0479200000050055	Zaandam	Westzanddijk	188		1507AM	51
0479200000049713	Zaandam	Westzanddijk	190		1507AM	51
0479200000049712	Zaandam	Westzanddijk	192		1507AM	51
0479200000046847	Zaandam	Westzanddijk	200		1507AM	51
0479200000046848	Zaandam	Westzanddijk	202		1507AM	51
0479200000066705	Zaandam	Westzanddijk	210		1507AM	51
0479200000056422	Zaandam	Westzanddijk	212		1507AN	51
0479200000056425	Zaandam	Westzanddijk	214		1507AN	51
0479200000055037	Zaandam	Westzanddijk	220		1507AN	51
0479200000055039	Zaandam	Westzanddijk	224		1507AN	51
0479200000048027	Zaandam	Westzanddijk	226		1507AN	51
0479200000048028	Zaandam	Westzanddijk	228		1507AN	51
0479200000055036	Zaandam	Westzanddijk	230		1507AN	51
0479200000027862	Zaandam	Westzanddijk	232		1507AN	51

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000040958	Zaandam	Westzanerdijk	238		1507AN	52
0479200000040939	Zaandam	Westzanerdijk	240		1507AN	51
0479200000051238	Zaandam	Westzanerdijk	242		1507AN	51
0479200000051239	Zaandam	Westzanerdijk	244		1507AN	51
0479200000051240	Zaandam	Westzanerdijk	246		1507AN	51
0479200000051241	Zaandam	Westzanerdijk	248		1507AN	51
0479200000062456	Zaandam	Westzanerdijk	250		1507AN	51
0479200000051838	Zaandam	Westzanerdijk	260		1507AN	53
0479200000016311	Zaandam	Westzanerdijk	272		1507AP	52
0479200000016308	Zaandam	Westzanerdijk	274		1507AP	51
0479200000016310	Zaandam	Westzanerdijk	276		1507AP	51
0479200000016313	Zaandam	Westzanerdijk	278		1507AP	52
0479200000016309	Zaandam	Westzanerdijk	280		1507AP	51
0479200000051970	Zaandam	Westzanerdijk	282		1507AP	52
0479200000062458	Zaandam	Westzanerdijk	284		1507AP	52
0479200000062453	Zaandam	Westzanerdijk	286		1507AP	52
0479200000062459	Zaandam	Westzanerdijk	288		1507AP	53
0479200000062460	Zaandam	Westzanerdijk	290		1507AP	52
0479200000051245	Zaandam	Westzanerdijk	292		1507AP	53
0479200000051246	Zaandam	Westzanerdijk	294		1507AP	52
0479200000051809	Zaandam	Westzanerdijk	296		1507AP	53
0479200000051808	Zaandam	Westzanerdijk	298		1507AP	52
0479200000061938	Zaandam	Westzanerdijk	300		1507AP	52
0479200000055229	Zaandam	Westzanerdijk	302		1507AP	52
0479200000055226	Zaandam	Westzanerdijk	304		1507AP	52
0479200000061936	Zaandam	Westzanerdijk	306		1507AP	52
0479200000054439	Zaandam	Westzanerdijk	312		1507AP	54
0479200000054436	Zaandam	Westzanerdijk	314		1507AP	54
0479200000054438	Zaandam	Westzanerdijk	316		1507AP	54
0479200000054437	Zaandam	Westzanerdijk	318		1507AP	54
0479200000061937	Zaandam	Westzanerdijk	346		1507AR	52
0479200000061935	Zaandam	Westzanerdijk	348		1507AR	51
0479200000050699	Zaandam	Zilverling	9		1507CL	51
0479200000050704	Zaandam	Zilverling	10		1507CL	51
0479200000050703	Zaandam	Zilverling	11		1507CL	51
0479200000050701	Zaandam	Zilverling	12		1507CL	51
0479200000049560	Westzaan	Gruttostraat	1		1551GH	54
0479200000049564	Westzaan	Gruttostraat	2		1551GH	53
0479200000049563	Westzaan	Gruttostraat	3		1551GH	53
0479200000049562	Westzaan	Gruttostraat	4		1551GH	53
0479200000049561	Westzaan	Gruttostraat	5		1551GH	53
0479200000045528	Westzaan	Gruttostraat	6		1551GH	53
0479200000049559	Westzaan	Gruttostraat	7		1551GH	53
0479200000049557	Westzaan	Gruttostraat	8		1551GH	53
0479200000045490	Westzaan	Gruttostraat	9		1551GH	54

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000045535	Westzaan	Gruttostraat	10		1551GH	53
0479200000045486	Westzaan	Gruttostraat	11		1551GH	54
0479200000045534	Westzaan	Gruttostraat	12		1551GH	52
0479200000045533	Westzaan	Gruttostraat	13		1551GH	53
0479200000045532	Westzaan	Gruttostraat	14		1551GH	52
0479200000045531	Westzaan	Gruttostraat	15		1551GH	54
0479200000045530	Westzaan	Gruttostraat	16		1551GH	52
0479200000045529	Westzaan	Gruttostraat	17		1551GH	52
0479200000045514	Westzaan	Gruttostraat	18		1551GH	52
0479200000045487	Westzaan	Gruttostraat	19		1551GH	54
0479200000045523	Westzaan	Gruttostraat	21		1551GH	54
0479200000045489	Westzaan	Gruttostraat	23		1551GH	54
0479200000059831	Westzaan	IJsvogelstraat	1		1551GL	52
0479200000063195	Westzaan	IJsvogelstraat	2		1551GL	53
0479200000063194	Westzaan	IJsvogelstraat	3		1551GL	52
0479200000059830	Westzaan	IJsvogelstraat	4		1551GL	53
0479200000063193	Westzaan	IJsvogelstraat	5		1551GL	51
0479200000063192	Westzaan	IJsvogelstraat	6		1551GL	52
0479200000063191	Westzaan	IJsvogelstraat	7		1551GL	51
0479200000063190	Westzaan	IJsvogelstraat	8		1551GL	52
0479200000063189	Westzaan	IJsvogelstraat	9		1551GL	51
0479200000063188	Westzaan	IJsvogelstraat	10		1551GL	51
0479200000063183	Westzaan	IJsvogelstraat	11		1551GL	51
0479200000063186	Westzaan	IJsvogelstraat	12		1551GL	51
0479200000055110	Westzaan	J.J. Allanstraat	9		1551RA	51
0479200000045488	Westzaan	Kievitstraat	1		1551GG	54
0479200000045513	Westzaan	Kievitstraat	2		1551GG	51
0479200000045511	Westzaan	Kievitstraat	4		1551GG	52
0479200000045510	Westzaan	Kievitstraat	5		1551GG	51
0479200000045509	Westzaan	Kievitstraat	6		1551GG	52
0479200000045508	Westzaan	Kievitstraat	7		1551GG	52
0479200000045507	Westzaan	Kievitstraat	8		1551GG	52
0479200000045506	Westzaan	Kievitstraat	9		1551GG	53
0479200000045505	Westzaan	Kievitstraat	11		1551GG	52
0479200000045504	Westzaan	Kievitstraat	13		1551GG	52
0479200000045491	Westzaan	Kievitstraat	15		1551GG	51
0479200000045503	Westzaan	Kievitstraat	17		1551GG	51
0479200000057443	Westzaan	Leeuwerikstraat	1		1551GC	52
0479200000057424	Westzaan	Leeuwerikstraat	2		1551GC	52
0479200000057408	Westzaan	Leeuwerikstraat	3		1551GC	51
0479200000057421	Westzaan	Leeuwerikstraat	4		1551GC	51
0479200000057425	Westzaan	Leeuwerikstraat	5		1551GC	52
0479200000057419	Westzaan	Leeuwerikstraat	6		1551GC	52
0479200000057418	Westzaan	Leeuwerikstraat	7		1551GC	52
0479200000045515	Westzaan	Lepelaarstraat	1		1551GD	52



Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000052943	Westzaan	Lepelaarstraat	2		1551GE	52
0479200000045502	Westzaan	Lepelaarstraat	3		1551GD	52
0479200000052942	Westzaan	Lepelaarstraat	4		1551GE	52
0479200000045501	Westzaan	Lepelaarstraat	5		1551GD	52
0479200000057409	Westzaan	Lepelaarstraat	6		1551GE	52
0479200000045500	Westzaan	Lepelaarstraat	7		1551GD	52
0479200000057416	Westzaan	Lepelaarstraat	8		1551GE	52
0479200000045499	Westzaan	Lepelaarstraat	9		1551GD	52
0479200000057413	Westzaan	Lepelaarstraat	10		1551GE	52
0479200000045498	Westzaan	Lepelaarstraat	11		1551GD	52
0479200000057411	Westzaan	Lepelaarstraat	12		1551GE	53
0479200000045497	Westzaan	Lepelaarstraat	13		1551GD	52
0479200000057420	Westzaan	Lepelaarstraat	14		1551GE	52
0479200000045496	Westzaan	Lepelaarstraat	15		1551GD	54
0479200000057447	Westzaan	Lepelaarstraat	16		1551GE	52
0479200000045495	Westzaan	Lepelaarstraat	17		1551GD	52
0479200000057445	Westzaan	Lepelaarstraat	18		1551GE	52
0479200000045494	Westzaan	Lepelaarstraat	19		1551GD	51
0479200000057442	Westzaan	Lepelaarstraat	20		1551GE	51
0479200000045493	Westzaan	Lepelaarstraat	21		1551GD	52
0479200000057440	Westzaan	Lepelaarstraat	22		1551GE	52
0479200000045492	Westzaan	Lepelaarstraat	23		1551GD	54
0479200000057426	Westzaan	Lepelaarstraat	24		1551GE	52
0479200000057437	Westzaan	Lepelaarstraat	25		1551GD	53
0479200000055882	Westzaan	Lepelaarstraat	26		1551GE	52
0479200000057435	Westzaan	Lepelaarstraat	27		1551GD	53
0479200000057434	Westzaan	Lepelaarstraat	28		1551GE	51
0479200000057433	Westzaan	Lepelaarstraat	29		1551GD	53
0479200000057432	Westzaan	Lepelaarstraat	31		1551GD	53
0479200000057431	Westzaan	Lepelaarstraat	33		1551GD	53
0479200000057429	Westzaan	Lepelaarstraat	35		1551GD	53
0479200000005482	Westzaan	Nauernasche Vaardijk	1		1551PR	53
0479200000070439	Westzaan	Nauernasche Vaardijk	3		1551PR	53
0479200000065384	Westzaan	Nauernasche Vaardijk	5		1551PR	52
0479200000065383	Westzaan	Nauernasche Vaardijk	6		1551PR	52
0479200000017849	Westzaan	Nauernasche Vaardijk	7		1551PR	51
0479200000019116	Westzaan	Overtoom	103		1551PG	54
0479200000047163	Westzaan	Overtoom	107		1551PG	54
0479200000015865	Westzaan	Overtoom	168		1551PE	51
0479200000046018	Westzaan	Overtoom	194		1551PG	53
0479200000053528	Westzaan	Overtoom	198		1551PG	51
0479200000056198	Westzaan	Roerdompstraat	1		1551GJ	52
0479200000056201	Westzaan	Roerdompstraat	2		1551GK	51
0479200000063157	Westzaan	Roerdompstraat	3		1551GJ	51
0479200000063156	Westzaan	Roerdompstraat	4		1551GK	52

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000063155	Westzaan	Roerdompstraat	5		1551GJ	51
0479200000063152	Westzaan	Roerdompstraat	6		1551GK	51
0479200000063151	Westzaan	Roerdompstraat	7		1551GJ	52
0479200000062005	Westzaan	Roerdompstraat	7	A	1551GJ	51
0479200000062006	Westzaan	Roerdompstraat	7	B	1551GJ	51
0479200000063150	Westzaan	Roerdompstraat	8		1551GK	51
0479200000063149	Westzaan	Roerdompstraat	9		1551GJ	51
0479200000059829	Westzaan	Roerdompstraat	10		1551GK	52
0479200000063174	Westzaan	Roerdompstraat	11		1551GJ	51
0479200000063181	Westzaan	Roerdompstraat	12		1551GK	52
0479200000063148	Westzaan	Roerdompstraat	13		1551GJ	52
0479200000063158	Westzaan	Roerdompstraat	14		1551GK	53
0479200000063159	Westzaan	Roerdompstraat	15		1551GJ	52
0479200000063180	Westzaan	Roerdompstraat	16		1551GK	53
0479200000063172	Westzaan	Roerdompstraat	17		1551GJ	53
0479200000063179	Westzaan	Roerdompstraat	18		1551GK	53
0479200000063178	Westzaan	Roerdompstraat	19		1551GJ	53
0479200000063177	Westzaan	Roerdompstraat	20		1551GK	53
0479200000063176	Westzaan	Roerdompstraat	21		1551GJ	53
0479200000063175	Westzaan	Roerdompstraat	22		1551GK	53
0479200000063160	Westzaan	Roerdompstraat	23		1551GJ	53
0479200000063173	Westzaan	Roerdompstraat	24		1551GK	52
0479200000063182	Westzaan	Roerdompstraat	25		1551GJ	53
0479200000052939	Westzaan	Roerdompstraat	26		1551GK	53
0479200000063170	Westzaan	Roerdompstraat	27		1551GJ	53
0479200000052938	Westzaan	Roerdompstraat	28		1551GK	53
0479200000063169	Westzaan	Roerdompstraat	29		1551GJ	53
0479200000045525	Westzaan	Roerdompstraat	30		1551GK	55
0479200000063168	Westzaan	Roerdompstraat	31		1551GJ	53
0479200000045526	Westzaan	Roerdompstraat	32		1551GK	53
0479200000063167	Westzaan	Roerdompstraat	33		1551GJ	52
0479200000049558	Westzaan	Roerdompstraat	34		1551GK	52
0479200000063163	Westzaan	Roerdompstraat	35		1551GJ	53
0479200000052936	Westzaan	Roerdompstraat	36		1551GK	53
0479200000063162	Westzaan	Roerdompstraat	37		1551GJ	53
0479200000052935	Westzaan	Roerdompstraat	38		1551GK	53
0479200000063161	Westzaan	Roerdompstraat	39		1551GJ	53
0479200000052937	Westzaan	Roerdompstraat	40		1551GK	52
0479200000052940	Westzaan	Roerdompstraat	42		1551GK	52
0479200000067628	Westzaan	't Hoenstraat	2		1551GB	53
0479200000057474	Westzaan	't Hoenstraat	2	A	1551GB	52
0479200000062854	Westzaan	't Hoenstraat	3		1551GA	52
0479200000057476	Westzaan	't Hoenstraat	4		1551GB	52
0479200000062855	Westzaan	't Hoenstraat	5		1551GA	52
0479200000057472	Westzaan	't Hoenstraat	6		1551GB	52

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000062853	Westzaan	't Hoenstraat	7		1551GA	52
0479200000057475	Westzaan	't Hoenstraat	8		1551GB	53
0479200000062840	Westzaan	't Hoenstraat	9		1551GA	51
0479200000065967	Westzaan	't Hoenstraat	10		1551GB	52
0479200000062845	Westzaan	't Hoenstraat	11		1551GA	52
0479200000065966	Westzaan	't Hoenstraat	12		1551GB	52
0479200000062846	Westzaan	't Hoenstraat	13		1551GA	52
0479200000065965	Westzaan	't Hoenstraat	14		1551GB	52
0479200000062847	Westzaan	't Hoenstraat	15		1551GA	52
0479200000065964	Westzaan	't Hoenstraat	16		1551GB	52
0479200000062848	Westzaan	't Hoenstraat	17		1551GA	53
0479200000065963	Westzaan	't Hoenstraat	18		1551GB	51
0479200000062849	Westzaan	't Hoenstraat	19		1551GA	52
0479200000065962	Westzaan	't Hoenstraat	20		1551GB	51
0479200000062850	Westzaan	't Hoenstraat	21		1551GA	53
0479200000065833	Westzaan	't Hoenstraat	22		1551GB	53
0479200000062851	Westzaan	't Hoenstraat	23		1551GA	52
0479200000062852	Westzaan	't Hoenstraat	25		1551GA	52
0479200000065828	Westzaan	't Hoenstraat	26		1551GB	51
0479200000062358	Westzaan	't Hoenstraat	27		1551GA	53
0479200000065811	Westzaan	't Hoenstraat	28		1551GB	53
0479200000065968	Westzaan	't Hoenstraat	29		1551GA	53
0479200000065810	Westzaan	't Hoenstraat	30		1551GB	51
0479200000065809	Westzaan	't Hoenstraat	31		1551GA	53
0479200000065808	Westzaan	't Hoenstraat	32		1551GB	52
0479200000041861	Westzaan	't Hoenstraat	33		1551GA	53
0479200000057471	Westzaan	't Hoenstraat	34		1551GB	51
0479200000041860	Westzaan	't Hoenstraat	35		1551GA	53
0479200000057465	Westzaan	't Hoenstraat	36		1551GB	52
0479200000065807	Westzaan	't Hoenstraat	37		1551GA	52
0479200000057464	Westzaan	't Hoenstraat	38		1551GB	52
0479200000041859	Westzaan	't Hoenstraat	39		1551GA	53
0479200000057463	Westzaan	't Hoenstraat	40		1551GB	52
0479200000041858	Westzaan	't Hoenstraat	41		1551GA	53
0479200000057462	Westzaan	't Hoenstraat	42		1551GB	53
0479200000065806	Westzaan	't Hoenstraat	43		1551GA	53
0479200000057461	Westzaan	't Hoenstraat	44		1551GB	52
0479200000062397	Westzaan	't Hoenstraat	45		1551GA	53
0479200000065970	Westzaan	't Hoenstraat	47		1551GA	53
0479200000065971	Westzaan	't Hoenstraat	49		1551GA	53
0479200000042130	Westzaan	Zuideinde	76		1551EK	51
0479200000042137	Westzaan	Zuideinde	78		1551EK	54
0479200000042139	Westzaan	Zuideinde	80		1551EK	54
0479200000023063	Westzaan	Zuideinde	81		1551EC	54
0479200000023064	Westzaan	Zuideinde	81	A	1551EC	54

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000060129	Westzaan	Zuideinde	82		1551EK	54
0479200000030836	Westzaan	Zuideinde	83		1551EC	56
0479200000049273	Westzaan	Zuideinde	84		1551EK	54
0479200000034645	Westzaan	Zuideinde	85		1551EC	55
0479200000049270	Westzaan	Zuideinde	86		1551EK	54
0479200000023055	Westzaan	Zuideinde	87		1551EC	56
0479200000060130	Westzaan	Zuideinde	88		1551EK	54
0479200000049271	Westzaan	Zuideinde	90		1551EK	54
0479200000049272	Westzaan	Zuideinde	92		1551EK	54
0479200000042094	Westzaan	Zuideinde	94		1551EK	54
0479200000005495	Westzaan	Zuideinde	95		1551EC	52
0479200000005497	Westzaan	Zuideinde	97		1551EC	52
0479200000018181	Westzaan	Zuideinde	98		1551EL	54
0479200000050515	Westzaan	Zuideinde	99		1551EC	52
0479200000055127	Westzaan	Zuideinde	102		1551EL	54
0479200000055126	Westzaan	Zuideinde	104		1551EL	54
0479200000046655	Westzaan	Zuideinde	106		1551EL	53
0479200000045915	Westzaan	Zuideinde	108		1551EL	53
0479200000046654	Westzaan	Zuideinde	110		1551EL	53
0479200000045914	Westzaan	Zuideinde	112		1551EL	53
0479200000068620	Westzaan	Zuideinde	114		1551EL	53
0479200000045929	Westzaan	Zuideinde	116		1551EL	53
0479200000014098	Westzaan	Zuideinde	117		1551ED	54
0479200000053560	Westzaan	Zuideinde	118		1551EL	52
0479200000052944	Westzaan	Zuideinde	120		1551EL	53
0479200000048813	Westzaan	Zuideinde	124		1551EL	53
0479200000046231	Westzaan	Zuideinde	126		1551EL	52
0479200000002758	Westzaan	Zuideinde	127		1551ED	54
0479200000005088	Westzaan	Zuideinde	129		1551ED	51
0479200000005087	Westzaan	Zuideinde	131		1551ED	52
0479200000055140	Westzaan	Zuideinde	132		1551EL	53
0479200000052927	Westzaan	Zuideinde	133		1551ED	52
0479200000068162	Westzaan	Zuideinde	139		1551ED	53
0479200000002980	Westzaan	Zuideinde	140		1551EL	51
0479200000068948	Westzaan	Zuideinde	141		1551ED	53
0479200000061588	Westzaan	Zuideinde	143		1551ED	52
0479200000061589	Westzaan	Zuideinde	145		1551ED	51
0479200000023062	Westzaan	Zuideinde	149		1551ED	52
0479200000016101	Westzaan	Zuideinde	151		1551ED	52
0479200000054150	Westzaan	Zuideinde	152		1551EM	53
0479200000048850	Westzaan	Zuideinde	153		1551ED	52
0479200000016098	Westzaan	Zuideinde	154		1551EM	53
0479200000053527	Westzaan	Zuideinde	154	A	1551EM	52
0479200000052941	Westzaan	Zuideinde	161		1551EE	53
0479200000053543	Westzaan	Zuideinde	167		1551EE	51

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
0479200000051704	Westzaan	Zuideinde	169		1551EE	51
0479200000047878	Westzaan	Zuideinde	170		1551EM	52
0479200000051700	Westzaan	Zuideinde	171		1551EE	51
0479200000026413	Westzaan	Zuideinde	172		1551EM	52
0479200000023029	Westzaan	Zuideinde	172	A	1551EM	52
0479200000051711	Westzaan	Zuideinde	173		1551EE	51
0479200000051701	Westzaan	Zuideinde	175		1551EE	51
0479200000060117	Westzaan	Zuideinde	178		1551EM	52
0479200000023052	Westzaan	Zuideinde	182		1551EM	52
0479200000058853	Westzaan	Zuideinde	183		1551EE	51
0479200000025530	Westzaan	Zuideinde	184		1551EM	51
0479200000047168	Westzaan	Zuideinde	187		1551EE	53
0479200000026414	Westzaan	Zuideinde	193		1551EE	53
0479200000017861	Westzaan	Zuideinde	196		1551EN	52
0479200000077330	Westzaan	Zuideinde	196	A	1551EN	52
0479200000077331	Westzaan	Zuideinde	196	B	1551EN	52
0479200000077332	Westzaan	Zuideinde	196	C	1551EN	52
0479200000016099	Westzaan	Zuideinde	200		1551EN	51
0479200000048914	Westzaan	Zuideinde	202		1551EN	51
0479200000054162	Westzaan	Zuideinde	203		1551EG	52
0479200000054056	Westzaan	Zuideinde	205		1551EG	52
0479200000042127	Westzaan	Zuideinde	207		1551EG	51
0479200000051649	Westzaan	Zuideinde	210		1551EN	51
0479200000027661	Westzaan	Zuideinde	212		1551EN	51
0479200000020179	Westzaan	Zuideinde	221		1551EG	52
0479200000070619	Westzaan	Zuideinde	223		1551EG	52
0479200000063607	Westzaan	Zuideinde	225		1551EG	52
0479200000062123	Westzaan	Zuideinde	227		1551EG	52
0479200000062124	Westzaan	Zuideinde	229		1551EG	52
0479200000052928	Westzaan	Zuideinde	242		1551EP	51
0479200000017050	Westzaan	Zuideinde	257		1551EH	51
0479200000053802	Westzaan	Zuideinde	261		1551EH	52
0479200000017866	Westzaan	Zuideinde	267		1551EH	51
0393200000000328	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	1		1165NS	52
0393200000000330	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	3		1165NS	52
0393200000000332	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	5		1165NS	52
0393200000000334	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	7		1165NS	52
0393200000000336	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	9		1165NS	52
0393200000000341	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	14		1165NT	51
0393200000000343	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	16		1165NT	51
0393200000000345	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	18		1165NT	51
0393200000000346	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	19		1165NS	51
0393200000000347	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	20		1165NT	51
0393200000000348	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	21		1165NS	51
0393200000000349	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	23		1165NS	52

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
039320000000354	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	29		1165NV	51
039320000000357	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	35		1165NV	51
039320000000359	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	39		1165NV	52
039320000000362	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	45		1165NV	51
039320000000364	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	49		1165NV	52
039320000000365	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	51		1165NV	51
039320000000366	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	53		1165NV	51
039320000000367	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	55		1165NV	51
039320000000368	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	57		1165NV	51
039320000000369	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	59		1165NV	51
039320000000370	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	61		1165NV	51
039320000000371	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	63		1165NV	52
039320000000906	Halfweg	Kanaalweg	32		1165LW	51
039320000000914	Halfweg	Kanaalweg	48		1165LW	51
039320000001303	Halfweg	Teding van Berkhoutweg	24		1165LZ	51
039320000002580	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	2		1165MH	51
039320000002581	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	3		1165MH	51
039320000002582	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	4		1165MH	51
039320000002583	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	5		1165MH	51
039320000002595	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	17		1165MH	51
039320000001392	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	91		1165NK	51
039320000001393	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	93		1165NK	51
039320000001394	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	95		1165NK	51
039320000001395	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	97		1165NK	51
039320000001399	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	105		1165NK	51
039320000001401	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	109		1165NL	51
039320000001402	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	111		1165NL	51
039320000001403	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	113		1165NL	51
039320000001404	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	115		1165NL	51
039320000001405	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	117		1165NL	51
0479200000005602	Assendelft	Nauerna	4		1566PB	52
0479200000067023	Assendelft	Nauerna	4	B	1566PB	53
0479200000002919	Assendelft	Nauerna	5		1566PB	52
0479200000029272	Assendelft	Nauerna	6		1566PB	52
0479200000035462	Assendelft	Nauerna	7		1566PB	52
0479200000053741	Assendelft	Nauerna	8		1566PB	52
0479200000018982	Assendelft	Nauerna	9		1566PB	51
0479200000000201	Assendelft	Nauerna	10		1566PB	52
0479200000007512	Assendelft	Nauerna	11		1566PB	51
0479200000007695	Assendelft	Nauerna	12		1566PB	52
0479200000058251	Assendelft	Nauerna	12	A	1566PB	52
0479200000035872	Assendelft	Nauerna	13		1566PB	52
0479200000070603	Assendelft	Nauerna	16		1566PC	53
0479200000009130	Assendelft	Nauerna	29		1566PC	54
0479200000004762	Assendelft	Nauerna	30		1566PD	52

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW
047920000001076	Assendelft	Nauerna	31		1566PD	52
047920000001077	Assendelft	Nauerna	32		1566PD	52
0479200000042485	Assendelft	Nauerna	33		1566PD	52
047920000000110	Assendelft	Nauerna	35		1566PD	52
0479200000013705	Assendelft	Nauerna	38		1566PD	51
0479200000021232	Assendelft	Nauerna	40		1566PD	52
0479200000000840	Assendelft	Nauerna	41		1566PD	52
0479200000000202	Assendelft	Nauerna	43		1566PD	52
0479200000009746	Assendelft	Nauerna	47		1566PD	52
0479200000001058	Assendelft	Nauerna	48		1566PD	52
0479200000008278	Assendelft	Nauerna	49		1566PD	51
0479200000009089	Assendelft	Zaandammerweg	34		1566PG	52
0479200000005832	Assendelft	Zaandammerweg	36		1566PG	52
0479200000005831	Assendelft	Zaandammerweg	36	B	1566PG	51
0363200000542616	Amsterdam	Elektronstraat	13	B	1014AP	56
0363200000093853	Amsterdam	Elementenstraat	17		1014AR	55
0363200000093855	Amsterdam	Elementenstraat	19		1014AR	58
0363200000093858	Amsterdam	Elementenstraat	22	1	1014AR	57

**Bijlage 2    Erratum Rapport "Aanpassing zone Westpoort"**

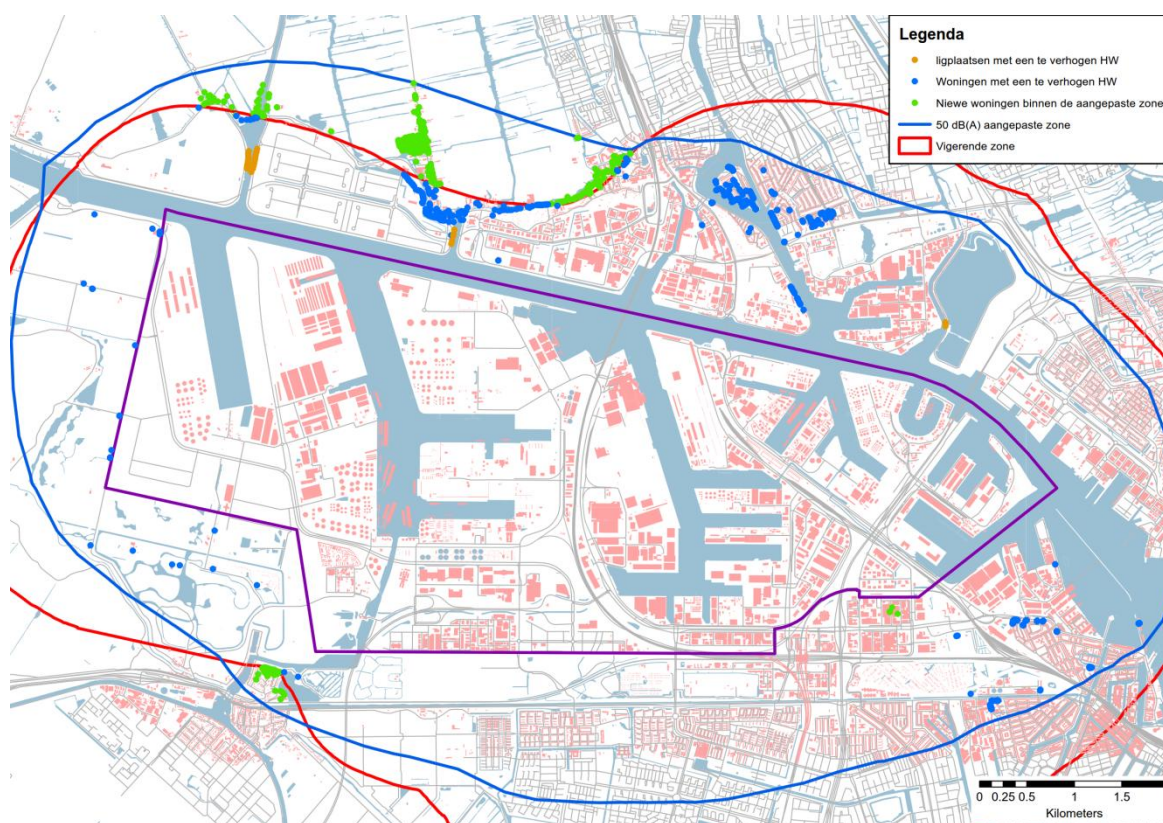


**Notitie**

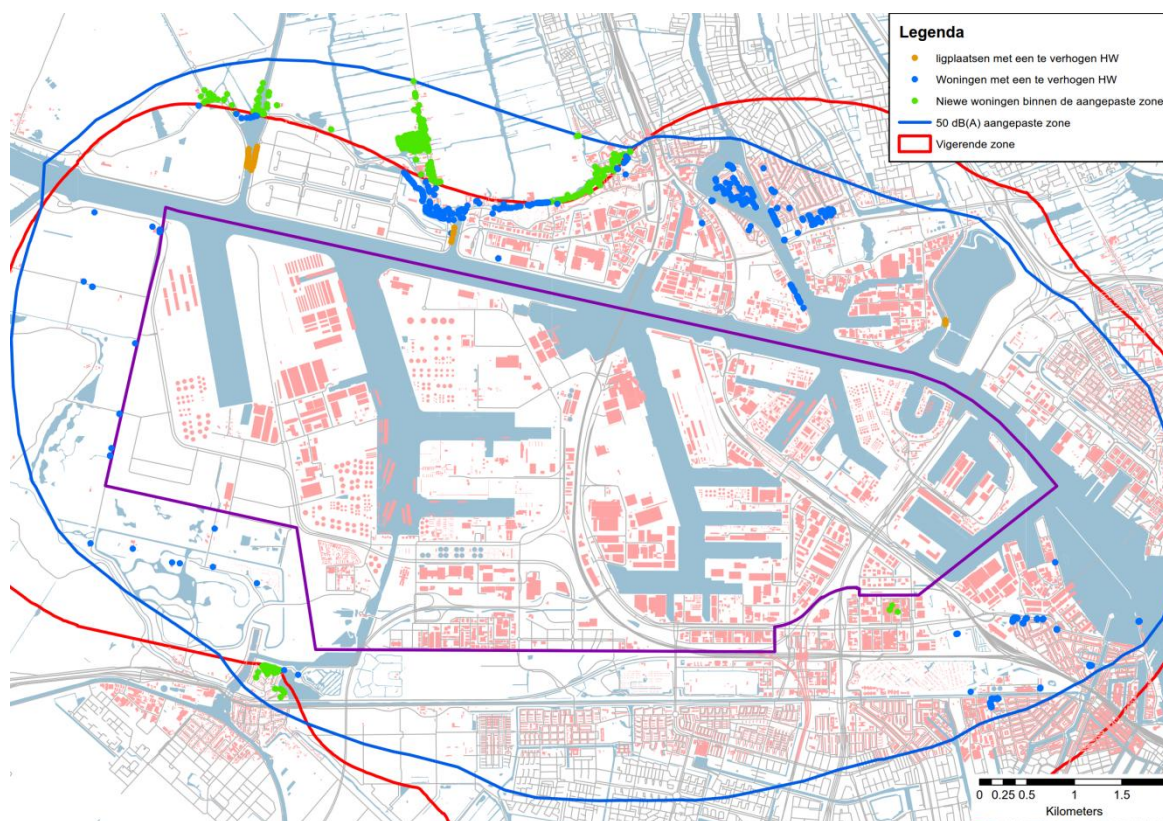
Project	Aanpassing zone Westpoort		
Betreft	erratum rapport I.2006.1368.19.R001 van 30 juli 2014		
Ons kenmerk	I.2006.1368.19.N001	Versie	001
Datum	19 september 2014	Verwerkt door	WI BRA
Contactpersoon	ir. J. (Rob) Witte	E-mail	pde@dgmr.nl

Bij deze sturen wij als erratum figuur D en figuur 10 uit rapport rapport I.2006.1368.19.R001 van 30 juli 2014 'Havenbedrijf Amsterdam/aanpassing zone Westpoort' en vierde figuur uit de bijlage 4 'Resultaten'.

De wijziging betreft het zichtbaar maken van woningen op het te dezoneren gedeelte van Westpoort.



Figuur D: ligging van woningen en geluidsgevoelige terreinen met een nieuwe of te verhogen hogere waarde ten gevolge van de aanpassing van de zone



Figuur 10: ligging woningen en geluidsgevoelige terreinen waarvoor een nieuwe of verhoogde hogere waarde moet worden vastgesteld

In de bijlage bevindt zich het vierde figuur uit de bijlage 4 van voornoemd rapport.

Den Haag, 19 September 2014  
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

  
ir. J. (Rob) Witte

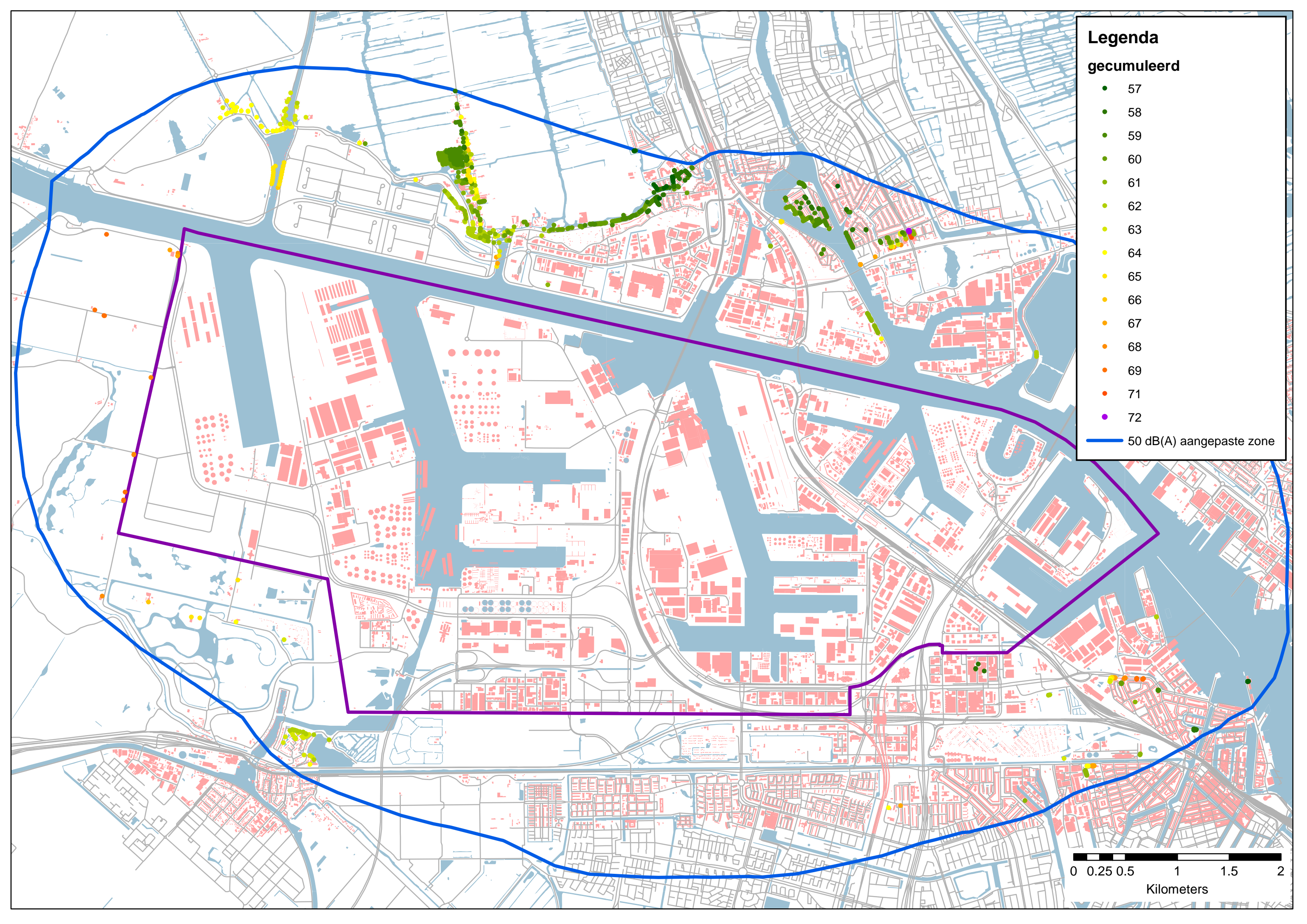
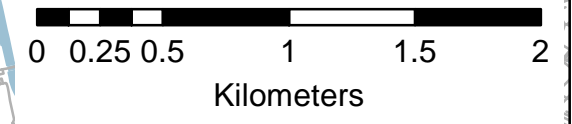
Bijlage met vierde figuur uit bijlage 4 uit vernoemd rapport

**Legenda**

**gecumuleerd**

- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 71
- 72

— 50 dB(A) aangepaste zone





**Bijlage 3    Besluit hogere waarden Wet geluidhinder Westpoort**

**Gedeputeerde Staten**

**Uw contactpersoon**

H.T.Ziengs

SVT/IBT/RO

Doorkiesnummer (023) 5144626

1 | 12

**Betreft:** Ontwerpbesluit tot vaststelling hogere waarden industrielawaai vanwege het industrieterrein Westpoort in het kader van het Provinciaal Inpassingsplan aanpassing geluidzones Westpoort en Hoogtij voor de in bijlage 1,2 en 3 genoemde percelen

**Kenmerk**

469891/469894

**Uw kenmerk**

### **Inleiding.**

De gemeenteraden van Amsterdam, Zaanstad, Haarlemmerliede en Spaarnwoude, Velsen Beverwijk en Provinciale Staten van Noord-Holland hebben medio 2013 de visie Noordzeekanaalgebied 2040 vastgesteld. Tevens is besloten, de geluidzones rond de industrieterreinen Westpoort en Hoogtij, gelegen in de gemeenten Amsterdam, Zaanstad en Haarlemmerliede en Spaarnwoude aan te passen, o.a. om de gewenste economische ontwikkeling op deze terreinen mogelijk te maken binnen de grenzen van de Wet geluidhinder. Wij hebben op 8 juli 2014 de startnotitie Provinciaal inpassingsplan aanpassing geluidzones Westpoort en HoogTij vastgesteld (hierna PIP) en op .... ingestemd met het ontwerp-PIP. Uit akoestisch onderzoek blijkt dat het vanwege de wijziging van de geluidzones rond Westpoort en Hoogtij nodig is voor een groot aantal woningen binnen de geluidzones een hogere geluidswaarde vast te stellen.

### **Bestaande geluidzone**

Westpoort en HoogTij zijn te beschouwen als een industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder (hierna Wgh). Voor het industrieterrein "Westelijk Havengebied" (thans Westpoort) is bij Koninklijk besluit van 23 juni 1993, no.93.005090 een geluidzone vastgesteld. De geluidzone voor HoogTij (voorheen bedrijvenpark Westzanerpolder genoemd) is door de gemeenteraad van Zaanstad vastgesteld bij besluit van 27 juni 2002 middels koepelbestemmingsplan Geluidzone Bedrijvenpark Westzanerpolder.

Postbus 3007

2001 DA Haarlem

Telefoon (023) 514 3143

Fax (023) 514 3030

Surinameweg 11

Haarlem [2035 VA]

[www.noord-holland.nl](http://www.noord-holland.nl)

**Wettelijk kader**

Voor Hoogtij zijn burgemeester en wethouders van Zaanstad bevoegd de hogere grenswaarden vast te stellen (art 110a, lid 1 en 7 Wgh). Westpoort is in de Provinciale Milieuverordening Noord-Holland (PMV) aangewezen als een industrieterrein van regionaal belang. Dit betekent dat Gedeputeerde Staten van Noord-Holland (GS) bevoegd zijn de hogere grenswaarden vast te stellen ten behoeve van Westpoort.

Een hogere grenswaarde dient te worden vastgesteld voor ieder industrieterrein apart. Voor een aantal woningen zullen twee besluiten van toepassing zijn. Een besluit hogere waarde ten behoeve van het industrieterrein Westpoort en een besluit hogere waarde ten behoeve van het industrieterrein Hoogtij. Dit besluit heeft alleen betrekking op Westpoort.

Rond het industrieterrein Westpoort ligt een bestaande zone. Een bestaande zone is een zone rond een op 1 januari 2007 bestaand industrieterrein. Om die reden is Hoofdstuk V, afdeling 2 Wgh van toepassing.

Buiten een geluidzone mag de geluidsbelasting vanwege dat industrieterrein op gevoelige objecten, zoals bijvoorbeeld woningen, de waarde van 50 dB(A) niet te boven gaan en blijven de geldende toegestane hogere waarde voor woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen en terreinen gelden (art. 53 Wgh).

Bij wijziging van een bestaande zone kan een toegestane hogere waarde worden verhoogd met maximaal 5 dB met dien verstande dat de maximaal toegestane hogere waarde voor geprojecteerde woningen en geprojecteerde andere geluidgevoelige gebouwen en terreinen niet hoger mag zijn dan 55 dB(A) en voor bestaande woningen en andere bestaande geluidgevoelige gebouwen en terreinen niet hoger dan 60 dB(A) (art. 55 lid 1 & 3 en art 56 lid 1 & 3).

Bij wijziging van een bestaande zone kan voor bestaande woningen die nieuw binnen de zone komen te liggen een hogere geluidswaarde worden vastgesteld van maximaal 60 dB(A), voor geprojecteerde woningen geldt een maximale waarde van 55 dB(A) (art. 55 lid 4). Overeenkomstig artikel 2.2 van het Besluit geluidhinder is de maximaal vast te stellen hogere waarde voor andere geluidgevoelige gebouwen en terreinen 60 dB(A) voor onderwijsgebouwen, ziekenhuizen of verpleeghuizen en 55 dB(A) voor verzorgingshuizen, Psychiatrische inrichtingen, kinderdagverblijven en geluidgevoelige terreinen.

Sinds 1 juli 2012 worden ligplaatsen van woonschepen als geluidsgevoelig terreinen aangemerkt. Binnen de zones van Hoogtij en Westpoort zijn ligplaatsen gelegen waarvan de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. Voor deze ligplaatsen is bij besluit van 1 juli 2014 door het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vastgesteld.



Voor de woningen waar met dit besluit een hogere grenswaarde wordt vastgesteld, treffen burgemeester en wethouders, op grond van artikel 111, lid 1, onder b Wgh met betrekking tot de gevelwering van deze gevels maatregelen om te bevorderen dat de geluidbelasting binnen de woning met gesloten ramen ten hoogste 35 dB(A) bedraagt.

Dit artikel is niet van toepassing op woonschepen, omdat het hier om geluidgevoelige terreinen en niet om geluidgevoelige gebouwen gaat, conform de definitie van het Besluit geluidhinder.

Ingevolge artikel 110a lid 5 (Wgh) kan er enkel een hogere waarde worden vastgesteld wanneer maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend zullen zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, vervoerskundige, landschappelijk of financiële aard.

Op grond van artikel 110f moet, indien sprake is van meerdere geluidsbronnen, onderzoek gedaan worden naar de gecumuleerde geluidsbelasting overeenkomstig de door de Minister gestelde regels (Reken en meetvoorschrift geluid 2012). Bij vaststelling van een hogere waarde mag deze gecumuleerde geluidbelasting naar het oordeel van het bevoegd gezag niet leiden tot een onaanvaardbare geluidsbelasting (art 110 a lid6 Wgh).

### **Cumulatie**

Conform artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is de gecumuleerde geluidsbelasting als bedoeld in artikel 110f Wgh bepaald overeenkomstig de rekenmethode in hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

In de rekenmethode voor de cumulatieve geluidsbelasting wordt geen rekening gehouden met de aftrek ingevolge artikel 110g Wgh voor wegverkeerslawaai. Op deze wijze zijn de berekeningen ten behoeve van de cumulatieve geluidbelasting ook uitgevoerd. Het onderzoek naar de gecumuleerde geluidbelasting is verwoord in het rapport "Aanpassing geluidszone Westpoort en HoogTij, Gecumuleerde geluidsbelasting", Rapport nr. I.2006.1368.19.R002 van adviesbureau DGMR.

### **Vigerend beleid**

De provincie Noord-Holland en de gemeente Haarlemmerliede Spaarnwoude hebben geen hogere-waarde-beleid geformuleerd. Zowel het hogere-waarde-beleid van Zaanstad als dat van Amsterdam is met name gericht op het vaststellen van hogere geluidswaarden ten behoeve van de bouw van nieuwe woningen binnen een bestaande geluidzone. Ten aanzien van cumulatie hebben beide gemeenten als beleidsuitgangspunt dat sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting indien de gecumuleerde geluidsbelasting meer dan 3 dB hoger is dan de hoogste van de maximaal toelaatbare ontheffingswaarde voor de afzonderlijke bronnen.

De hoogst toelaatbare ontheffingswaarde is 68 dB vanwege wegverkeer voor een aanwezige weg voor bestaande woningen. Volgens het hierboven genoemde beleid is sprake van onaanvaardbare hinder bij een gecumuleerde geluidbelasting vanaf 71 dB.

Omdat het in casu grotendeels gaat om locaties op het grondgebied van de gemeenten Amsterdam en Zaanstad, hebben wij, wat het beoordelen van de aanvaardbaarheid van de cumulatie betreft, aansluiting gezocht bij het hogere waarde beleid van deze gemeenten.

Aangezien het onderhavige besluit betrekking heeft op bestaande objecten en een nieuwe zonegrens en niet op nieuwe woningen binnen een bestaande zone laten wij het gemeentelijk beleid buiten beschouwing voor zover het betrekking heeft op volgens het in het hogere waarde beleid te stellen eisen aan nieuwe geluidgevoelige gebouwen.

### **Wijziging geluidzone**

In het kader van de voorbereiding en de ruimtelijke onderbouwing van het PIP zijn akoestische onderzoeken uitgevoerd:

1. Havenbedrijf Amsterdam/aanpassing zone Westpoort, DGMR
2. Uitbreiding geluidzone industrieterrein HoogTij te Westzaan, Peutz
3. Aanpassing geluidzone Westpoort en HoogTij Gecumuleerde geluidbelasting , DGMR cumulatie.

Waar de desbetreffende rapporten zijn in te zien en/of te downloaden wordt aangegeven in de bekendmaking.

Uit deze akoestische onderzoeken blijkt dat vanwege de wijziging van de geluidszone rond Westpoort en Hoogtij een groot aantal woningen binnen de geluidszone komt te liggen waarvan de geluidbelasting hoger is dan de, op grond van de Wet geluidhinder bepaalde, voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Daarnaast zal bij een groot aantal woningen de nu geldende grenswaarde na wijziging van de geluidszone niet meer toereikend zijn.

Het PIP ziet niet op het wijzigen van de door de vigerende bestemmingsplannen geboden gebruiks- en bebouwingmogelijkheden voor de genoemde industrieterreinen. Wel wordt met het PIP de grens van het industrieterrein Westpoort in het meest oostelijk gelegen gedeelte van Sloterdijkenbedrijvenstrook aangepast.

### **Overwegingen**

Belangrijk binnen het wettelijk kader is dat voor ieder geluidgevoelig object gelegen binnen de aan te passen geluidzone, dat een geluidbelasting ondervindt van meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde, de maximaal toegestane geluidbelasting van een dergelijk object bij besluit is vastgesteld. Voor een groot aantal objecten zal dat gebeuren met het nemen van dit besluit tot vaststelling van een hogere waarde. Voor een aantal objecten zal de

geluidbelasting niet hoger worden dan reeds vastgestelde waarde van de maximaal toegestane geluidbelasting. Deze maximaal toegestane geluidbelasting kan gelden op grond van een besluit bij een eerste vaststelling van de eerste geluidzone, een MTG-besluit door het Rijk in het kader van de sanering industrielawaai of een hogere waarde besluit vastgesteld t.b.v. het vaststellen of het herzien van een bestemmingsplan of een omgevingsvergunning.

De bestaande zone rondom Westpoort is voor verdere ontwikkeling van de haven van Amsterdam beperkend. In de visie Noordzeekanaalgebied 2040 is het aangegeven dat de groei van de haven op bestaand industrieterreinen (groei naar 125 miljoen ton overslag) milieutechnisch moet worden gefaciliteerd. Om dit te realiseren dient de geluidszone van Westpoort zodanig te worden aangepast dat de beschikbare geluidruimte toereikend is voor toekomstige ontwikkelingen van bestaande bedrijven en het vestigen van nieuwe bedrijven op de nog niet gebruikte percelen.

Bij het vertalen van deze gewenste ontwikkeling van het industrieterrein Westpoort naar een akoestisch model om de toekomstige geluidbelasting te kunnen berekenen, is gebruik gemaakt van de meest actuele geluidgegevens van bedrijven.

Hierbij zijn de braakliggende kavels en bestaande bedrijven met een geringe of geen avond- en nachtactiviteiten, in het akoestisch rekenmodel opgevuld met een geluidemissie per vierkante meter gebaseerd op een inschatting van soortgelijke bedrijven. Daarnaast is de bijdrage van afgemeerde schepen aangepast naar het aantal schepen dat verwacht wordt op basis van de groei van het industrieterrein. Vervolgens is het rekenmodel geoptimaliseerd om te kunnen voldoen aan de wettelijke normen voor de bestaande en geprojecteerde geluidgevoelige objecten en nog niet geprojecteerde maar concrete woningbouwplannen.

Omdat de geluidbelasting van woningen rond de terreinen wordt veroorzaakt door de cumulatie van het geluid afkomstig van relatief veel bedrijven is het treffen van aanvullende geluidmaatregelen aan individuele bronnen of inrichtingen geen effectief middel om de omvang van de te wijzigen geluidzone dan wel de verwachte geluidbelasting ter plaatse van woningen verder terug te dringen. Ook overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidschermen bieden onvoldoende effect. Vanwege de omvang van het industrieterrein en de afstand tot de woningen hebben geluidschermen ter plaatse van het industrieterrein geen of nauwelijks effect. Geluidschermen ter plaatse van woningen zijn vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk en zijn slechts effectief voor een relatief beperkt aantal woningen. Om deze redenen kan geconcludeerd worden dat overdrachtsmaatregelen niet kosteneffectief zijn. In plaats daarvan is bij de opvulling van het rekenmodel voor de uitbreiding van de containerterminal uitgegaan van een 3 dB lagere geluidemissie, dan voor de gebruikelijke activiteiten nodig is.

Daarnaast is voor de noordelijkste kavel ter hoogte van de Machineweg geen geluidemissie gereserveerd voor de nachtperiode.

Voorts is onderzoek gedaan naar de geluidwerendheid van de betrokken woningen. Daaruit komt naar voren dat de geluidbelasting binnen een aantal woningen in Amsterdam en Zaanstad de toegestane waarde overschrijdt en dat er maatregelen noodzakelijk zijn. Door de betrokken gemeenten is aangegeven dat isolerende maatregelen zullen worden aangeboden en bij overeenstemming zullen worden uitgevoerd en dat afspraken zijn gemaakt over de kostenverdeling.

### **Amsterdam**

Met dit besluit wordt voor 538 woningen in de gemeente Amsterdam een hogere waarde vastgesteld. De lijst met woningen en de vast te stellen hogere waarde is weergegeven in bijlage 1.

#### Geluidbelasting vanwege Westpoort

Uit het akoestisch onderzoek van DGMR blijkt dat de toename van de geluidbelasting vanwege industrielawaai, met uitzondering van bedrijfswoningen, maximaal 2 dB(A) bedraagt. Dit is het geval bij 37 woningen aan de Spaarndammerdijk. Bij de overige woningen is de toename 1 dB(A). Bij 410 woningen overschrijdt de geluidbelasting in de toekomst de voorkeursgrenswaarde en wordt een hogere waarde van 51 dB(A) vastgesteld. Het betreft hier recent gebouwde woningen die als nieuwe woningen in de geluidzone worden beschouwd. Na dezonering van de Sloterdijken komen een zestal woningen in de geluidzone te liggen. Voor deze (bedrijfs)woningen wordt een hogere waarde vastgesteld van 60 dB(A).

De geluidbelasting vanwege het industrieterrein is lager dan de toegestane maximale grenswaarde van 60 dB(A) voor bestaande geluidgevoelige objecten in een nieuwe vast te stellen geluidzone.

#### Gecumuleerde geluidbelasting

Op grond van het hogere waarde beleid van de gemeente Amsterdam is een gecumuleerde geluidbelasting toelaatbaar die niet hoger is dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden verhoogd met 3 dB(A), maximaal 71 dB(A). Uit het onderzoek blijkt dat de maximale gecumuleerde geluidbelasting 69 dB(A) bedraagt ter plaatse van de Spaarndammerdijk. Deze geluidbelasting wordt hoofdzakelijk bepaald door wegverkeerslawaai. De gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van de woning neemt met maximaal 1 dB(A) toe. Bij een groot deel van de woningen neemt de gecumuleerde belasting niet toe. De gecumuleerde geluidbelasting is niet hoger dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden verhoogd met 3 dB(A) en wijkt dan ook niet af van het hogere waarde beleid van de gemeente Amsterdam.

Aanvullend kan gesteld worden dat een toename van 1 á 2 dB(A) van het geluidniveau door menselijk gehoor niet of nauwelijks waarneembaar is en dat om die reden dan ook geen sprake is van een afname van de kwaliteit van de leefomgeving.

De geluidbelasting blijft onder de maximale grenswaarde welke op grond van de Wet geluidhinder aanvaardbaar wordt geacht. Daarnaast is de woonomgeving reeds geluidbelast vanwege andere geluidbronnen en neemt de gecumuleerde geluidbelasting slechts beperkt toe. Wij zijn dan ook van mening dat met dit besluit geen onaantvaardbare gecumuleerde geluidbelasting zal ontstaan.

### **Haarlemmerliede en Spaarnwoude**

Met dit besluit wordt voor 63 woningen in de gemeente Haarlemmerliede en Spaarnwoude een hogere waarde vastgesteld. De lijst met woningen en de vast te stellen hogere waarde is weergegeven in bijlage 2.

#### Geluidbelasting vanwege Westpoort

Het besluit heeft met name betrekking op de woningen nabij de Grote Braak. Deze woningen komen met de wijziging van de geluidzone binnen de geluidzone te liggen. Voor deze woningen bedraagt de geluidbelasting maximaal 52 dB(A).

Voor de overige woningen, waaronder die aan de Machineweg, is eerder een hogere waarde vastgesteld en wordt met dit besluit de grenswaarde verhoogd tot maximaal 60 dB(A).

De geluidbelasting vanwege het industrieterrein is lager dan de toegestane maximale grenswaarde van 60 dB(A) voor bestaande geluidgevoelige objecten in een nieuwe vast te stellen geluidzone.

#### Gecumuleerde geluidbelasting

Uit het onderzoek naar de gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van de woningen blijkt dat de geluidbelasting in belangrijke mate wordt bepaald door het vliegtuiglawaai. Uit het onderzoek blijkt dan ook dat de gecumuleerde geluidbelasting vanwege dit hogere waarde besluit bij een beperkt aantal woningen met maximaal met 1 dB(A) toeneemt. Bij de overige woningen is er geen sprake van een toename van de gecumuleerde geluidbelasting.

Een toename van 1 á 2 dB(A) van het geluidniveau is door het menselijk gehoor niet of nauwelijks waarneembaar. Om die reden is er dan ook geen sprake van een afname van de kwaliteit van de leefomgeving.

De geluidbelasting blijft onder de maximale grenswaarde welke op grond van de Wet geluidhinder aanvaardbaar wordt geacht. Daarnaast is de woonomgeving reeds geluidbelast vanwege andere geluidbronnen en neemt de gecumuleerde geluidbelasting slechts beperkt toe. Wij zijn dan ook van mening dat met dit besluit geen onaantvaardbare gecumuleerde geluidbelasting zal ontstaan

### **Zaanstad**

De wijziging van de geluidzone rond het industrieterrein Westpoort heeft ook gevolgen voor de bewoners in Nauerna, Westzaan en Zaandam. Ter plaatse van de woningen in Nauerna en Westzaan neemt de geluidbelasting het meest

toe. Juist omdat dit besluit betrekking heeft op een vrij grootgebied met verschillende woonkernen, wordt dit besluit per woonkern gemotiveerd. De lijst van objecten en de vast te stellen hogere waarde is weergegeven in bijlage 3.

#### Nauerna

Met dit besluit wordt voor 39 woningen en 9 ligplaatsen in Nauerna een hogere waarde vastgesteld. Omdat Nauerna wat adressering betreft deel uitmaakt van Assendelft staan de desbetreffende adressen en de vast te stellen hogere waarde in bijlage 3 opgenomen onder de plaats Assendelft.

#### Geluidbelasting vanwege Westpoort

Met de wijziging van de zone komen de woningen nieuw binnen de geluidzone te liggen. Voor drie woningen bedraagt de geluidbelasting maximaal 54 dB(A) bij de overige woningen is de geluidbelasting lager. De 9 ligplaatsen liggen al in de huidige zone. Voor deze ligplaatsen is recent een hogere waarde vastgesteld. Met dit besluit wordt deze grenswaarden verhoogd tot maximaal 58 dB(A). De geluidbelasting vanwege het industrieterrein is lager dan de toegestane maximale grenswaarde van 60 dB(A) voor bestaande geluidgevoelige objecten in een nieuwe vast te stellen geluidzone.

#### Gecumuleerde geluidbelasting

Op grond van het hogere waarde beleid van de gemeente Zaanstad is een gecumuleerde geluidbelasting toelaatbaar die niet hoger is dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden verhoogd met 3 dB(A), maximaal 71 dB(A). Uit het onderzoek naar de gecumuleerde geluidbelasting van de woningen en ligplaatsen blijkt dat de gecumuleerde belasting door meerder bronnen wordt bepaald, waaronder het vliegtuiglawaai. Daarnaast ondervinden de woningen en ligplaatsen een geluidbelasting vanwege het industrieterrein Hoogtij. Tevens blijkt uit het onderzoek dat na het nemen van dit hogere waarde besluit de gecumuleerde geluidbelasting ter plaatse van de woningen in Nauerna maximaal 65 dB bedraagt en dat de toename van het gecumuleerde geluidbelasting niet meer dan 1 dB(A)bedraagt.

De gecumuleerde geluidbelasting is niet hoger dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden verhoogd met 3 dB(A) en wijkt dan ook niet af van het hogere waarde beleid van de gemeente Zaanstad.

Aanvullend kan gesteld worden dat een toename van 1 á 2 dB(A) van het geluidniveau door menselijk gehoor niet of nauwelijks waarneembaar is en dat om die reden dan ook geen sprake is van een afname van de kwaliteit van de leefomgeving.

De geluidbelasting blijft onder de maximale grenswaarde welke op grond van de Wet geluidhinder aanvaardbaar wordt geacht. Daarnaast is de woonomgeving reeds geluidbelast vanwege andere geluidbronnen en neemt de gecumuleerde geluidbelasting slechts beperkt toe. Wij zijn dan ook van mening

dat met dit besluit geen onaanvaardbare gecumuleerde geluidbelasting zal ontstaan

#### Westzaan

Met dit besluit wordt voor 413 woningen en 14 ligplaatsen in Westzaan een hogere waarde vastgesteld. De lijst van woningen en ligplaatsen en de vast te stellen hogere waarde is weergegeven in bijlage 3.

#### Geluidbelasting vanwege Westpoort

Dit besluit heeft betrekking op woningen en ligplaatsen die al in de geluidzone van Westpoort zijn gelegen en waarvoor al een grenswaarde geldt. Daarnaast heeft dit besluit betrekking op woningen die met de wijziging nieuw binnen de geluidzone komen te liggen.

Een groot deel van deze woningen is gelegen in de Vogelbuurt en het Zuideinde. De geluidbelasting van de woningen die nieuw in de zone komen te liggen bedraagt maximaal 56 dB(A). Voor de woningen en ligplaatsen die nu al in de geluidzone liggen bedraagt de geluidbelasting vanwege Westpoort maximaal 58 dB(A). De geluidbelasting vanwege het industrieterrein is lager dan de toegestane maximale grenswaarde van 60 dB(A) voor bestaande geluidgevoelige objecten in een nieuwe vast te stellen geluidzone

#### Gecumuleerde geluidbelasting

Op grond van het hogere waarde beleid van de gemeente Zaanstad is een gecumuleerde geluidbelasting toelaatbaar die niet hoger is dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden verhoogd met 3 dB(A), maximaal 71 dB(A). Uit het onderzoek naar de gecumuleerde geluidbelasting van de woningen en ligplaatsen blijkt dat de gecumuleerde belasting mede wordt bepaald door verkeerslawaaï en het vliegtuiglawaaï. Daarnaast ondervinden de woningen en ligplaatsen een geluidbelasting vanwege het industrieterrein Hoogtij. De gecumuleerde geluidbelasting neemt ter plaatse van een achttal woningen toe met 3 a 4 dB(A) en bedraagt maximaal 64 dB(A). Bij ca.320 woningen neemt de gecumuleerde geluidbelasting toe met niet meer dan 1 dB(A).

De gecumuleerde geluidbelasting is niet hoger dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden verhoogd met 3 dB(A) en wijkt dan ook niet af van het hogere waarde beleid van de gemeente Zaanstad.

Aanvullend kan gesteld worden dat een toename van 1 á 2 dB(A) van het geluidniveau door menselijk gehoor niet of nauwelijks waarneembaar is en dat om die reden dan ook geen sprake is van een afname van de kwaliteit van de leefomgeving.

De geluidbelasting blijft onder de maximale grenswaarde welke op grond van de Wet geluidhinder aanvaardbaar wordt geacht. Daarnaast is de woonomgeving reeds geluidbelast vanwege andere geluidbronnen en neemt de gecumuleerde geluidbelasting slechts beperkt toe. Wij zijn dan ook van mening

dat met dit besluit geen onaanvaardbare gecumuleerde geluidbelasting zal ontstaan

#### Zaandam

Met dit besluit wordt voor 710 woningen in Zaandam een hogere waarde vastgesteld. De lijst van woningen en standplaatsen en de vast te stellen hogere waarde is weergegeven in bijlage 3.

#### Geluidbelasting vanwege Westpoort

Voor ca. 435 woningen is eerder een grenswaarde vastgesteld en wordt met dit besluit de grenswaarde verhoogd. De andere woningen komen na de wijziging van de geluidzone in de zone te liggen en zal de geluidbelasting van deze woningen hoger worden dan 50 dB(A).

De geluidbelasting van ca. 680 woningen bedraagt maximaal 55 dB(A). De geluidbelasting van de overige woningen bedraagt ten hoogste 59 dB(A). De geluidbelasting vanwege het industrieterrein is lager dan de toegestane maximale grenswaarde van 60 dB(A) voor bestaande geluidgevoelige objecten in een nieuwe vast te stellen geluidzone

#### Gecumuleerde geluidbelasting

Op grond van het hogere waarde beleid van de gemeente Zaanstad is een gecumuleerde geluidbelasting toelaatbaar die niet hoger is dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden verhoogd met 3 dB(A), maximaal 71 dB(A).

Uit het onderzoek naar de gecumuleerde geluidbelasting van de woningen en woonwagenstandplaatsen blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting met name wordt bepaald door wegverkeerslawaaai en het vliegtuiglawaaai. Daarnaast ondervinden de woningen een geluidbelasting vanwege het industrieterrein Achtersluispolder, Westerspoor-Zuid en omstreken (voorheen Zaanammer- en Achtersluispolder). De gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle geluidbronnen bedraagt ter plaatse van de meeste woningen maximaal 65 dB(A), met uitzondering van een aantal woningen die direct zijn gelegen aan de Dr. J.M. Den Uilweg, Thorbeckeweg of de Wibautstraat. De geluidbelasting vanwege deze grote verkeersaders is zodanig hoog dat een gecumuleerde geluidbelasting optreedt van 71 dB en voor een drietal woningen aan de Bermuda van 72 dB.

Uit het onderzoek blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting als gevolg van dit hogere waarde besluit bij de meeste woningen niet tot nauwelijks toeneemt (0 tot 1 dB(A)). Bij 53 woningen is de toename 2 dB(A) of 3 dB(A).

Voor de drie woningen aan de Bermuda, waarvoor een gecumuleerde geluidbelasting is berekend van 72 dB, is de toename van de gecumuleerde



geluidbelasting vanwege het industrieterrein Westpoort nihil. Ondanks dat voor deze drie woningen niet voldaan wordt aan de voorwaarde dat het gecumuleerde geluidbelasting niet hoger mag zijn dan 71 dB, is de toename vanwege het industrieterrein Westpoort zodanig klein dat er geen sprake is van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. De gecumuleerde geluidbelasting van de overige geluidgevoelige objecten is niet hoger dan de hoogste van de maximaal toelaatbare waarden verhoogd met 3 dB(A) en wijkt niet af van het hogere waarde beleid van de gemeente Zaanstad.

De geluidbelasting blijft onder de maximale grenswaarde welke op grond van de Wet geluidhinder aanvaardbaar wordt geacht. Daarnaast is de woonomgeving reeds geluidbelast vanwege andere geluidbronnen en neemt de gecumuleerde geluidbelasting slechts beperkt toe. Wij zijn dan ook van mening dat met dit besluit geen onaanvaardbare gecumuleerde geluidbelasting zal ontstaan.

### **Conclusie**

Met inachtneming van het voorgaande zijn wij van oordeel dat wordt voldaan aan de eisen die de Wgh stelt aan de vaststelling van hogere waarden vanwege industrielawaai.

**Publicatie**

Ons voornemen een hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor de objecten als hiervoor genoemd vast te stellen hebben wij op de gebruikelijke wijze bekendgemaakt. Het ontwerpbesluit en de daarop betrekking hebbende stukken, zijn van xx tot yy ter inzage gelegd. Gedurende deze termijn is aan belanghebbenden de gelegenheid geboden zienswijzen in te dienen.

Van deze gelegenheid is ... gebruik gemaakt.

**Besluit:**

Wij besluiten op grond van artikel 110 a van de Wet Geluidhinder vanwege de aanpassing van de geluidzone industrieterrein Westpoort vast te stellen

- voor de in de bij dit besluit behorende bijlage 1, 2 en 3 genoemde geluidgevoelige objecten
- een hogere waarde industrielawaai conform de op bijlage 1, 2 en 3 bij het desbetreffende adres genoemde aantal dB(A)

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,

Bijlage 1

Woonplaats	straatnaam	huisnummer	Toevoeging	HW
Amsterdam	Oostzaanstraat	247		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	249		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	253		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	257		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	257		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	259		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	261		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	261	A	56
Amsterdam	Oostzaanstraat	261	B	56
Amsterdam	Oostzaanstraat	263		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	265		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	267		56
Amsterdam	Oostzaanstraat	269		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	59	A	56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	59	B	56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	59	C	56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	59	D	56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	61	A	56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	61	B	56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	61	C	56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	61	D	56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	171		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	172		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	172		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	173		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	173		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	174		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	174		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	175		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	175		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	231		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	232		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	233		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	234		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	235		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	236		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	237		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	238		57
Amsterdam	Spaarndammerdijk	272		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	274		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	275		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	276		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	277		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	278		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	279		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	280		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	281		56

Amsterdam	Spaarndammerdijk	282		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	283		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	284		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	285		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	286		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	287		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	288		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	289		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	290		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	291		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	292		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	293		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	294		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	295		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	296		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	297		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	298		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	299		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	313		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	314		56
Amsterdam	Spaarndammerdijk	315		56
Amsterdam	Zaanstraat	374		56
Amsterdam	Zaanstraat	375		56
Amsterdam	Zaanstraat	376		56
Amsterdam	Zaanstraat	377		56
Amsterdam	Zaanstraat	378		56
Amsterdam	Zaanstraat	379		56
Amsterdam	Zaanstraat	380		56
Amsterdam	Zaanstraat	381		56
Amsterdam	Zaanstraat	382		56
Amsterdam	Zaanstraat	383		56
Amsterdam	Zaanstraat	384		56
Amsterdam	Zaanstraat	385		56
Amsterdam	Zaanstraat	386		56
Amsterdam	Zaanstraat	386		56
Amsterdam	Zaanstraat	387		56
Amsterdam	Zaanstraat	388		56
Amsterdam	Zaanstraat	389		56
Amsterdam	Zaanstraat	390		56
Amsterdam	Zaanstraat	391		56
Amsterdam	Bauduinlaan	36		57
Amsterdam	Danzigerkade	9	H	60
Amsterdam	Danzigerkade	9	M	60
Amsterdam	Dubbele Buurt	64		52
Amsterdam	Haarlemmerweg	4	1	52
Amsterdam	Haarlemmerweg	4	H	52
Amsterdam	Haarlemmerweg	6		52
Amsterdam	Haarlemmerweg	20	1	52
Amsterdam	Haarlemmerweg	217	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	217	B	51

Amsterdam	Haarlemmerweg	219	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	219	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	221	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	221	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	223	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	223	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	225	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	225	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	227	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	227	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	227	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	227	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	229	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	229	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	229	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	229	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	231	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	231	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	233		51
Amsterdam	Haarlemmerweg	235		51
Amsterdam	Haarlemmerweg	237	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	237	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	237	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	237	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	237	E	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	239	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	239	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	239	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	239	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	239	E	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	241		51
Amsterdam	Haarlemmerweg	243	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	243	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	245	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	245	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	245	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	245	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	247	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	247	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	247	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	247	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	249	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	249	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	249	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	249	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	251	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	251	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	251	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	251	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	253	A	51

Amsterdam	Haarlemmerweg	253	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	253	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	253	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	255	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	255	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	255	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	255	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	257	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	257	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	257	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	257	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	259	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	259	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	259	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	259	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	261		51
Amsterdam	Haarlemmerweg	263	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	263	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	265	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	265	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	267	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	267	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	269	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	269	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	269	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	269	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	271	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	271	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	271	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	271	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	273	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	273	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	275	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	275	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	277		51
Amsterdam	Haarlemmerweg	279	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	279	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	279	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	279	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	279	E	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	281	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	281	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	281	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	281	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	281	E	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	283	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	283	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	285	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	285	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	287	A	51

Amsterdam	Haarlemmerweg	287	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	289	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	289	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	291	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	291	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	293	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	293	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	295	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	295	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	297	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	297	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	299	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	299	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	299	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	299	D	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	299	E	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	301		51
Amsterdam	Haarlemmerweg	303	A	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	303	B	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	303	C	51
Amsterdam	Haarlemmerweg	303	D	51
Amsterdam	Silodam	300		51
Amsterdam	Silodam	301		51
Amsterdam	Silodam	302		51
Amsterdam	Silodam	303		51
Amsterdam	Silodam	304		51
Amsterdam	Silodam	305		51
Amsterdam	Silodam	306		51
Amsterdam	Silodam	307		51
Amsterdam	Silodam	308		51
Amsterdam	Silodam	309		51
Amsterdam	Silodam	310		51
Amsterdam	Silodam	311		51
Amsterdam	Silodam	312		51
Amsterdam	Silodam	313		51
Amsterdam	Silodam	314		51
Amsterdam	Silodam	315		51
Amsterdam	Silodam	316		51
Amsterdam	Silodam	317		51
Amsterdam	Silodam	318		51
Amsterdam	Silodam	319		51
Amsterdam	Silodam	320		51
Amsterdam	Silodam	321		51
Amsterdam	Silodam	322		51
Amsterdam	Silodam	323		51
Amsterdam	Silodam	324		51
Amsterdam	Silodam	325		51
Amsterdam	Silodam	326		51
Amsterdam	Silodam	327		51
Amsterdam	Silodam	328		51

Amsterdam	Silodam	329	51
Amsterdam	Silodam	330	51
Amsterdam	Silodam	331	51
Amsterdam	Silodam	332	51
Amsterdam	Silodam	333	51
Amsterdam	Silodam	334	51
Amsterdam	Silodam	335	51
Amsterdam	Silodam	336	51
Amsterdam	Silodam	337	51
Amsterdam	Silodam	338	51
Amsterdam	Silodam	339	51
Amsterdam	Silodam	340	51
Amsterdam	Silodam	341	51
Amsterdam	Silodam	342	51
Amsterdam	Silodam	343	51
Amsterdam	Silodam	344	51
Amsterdam	Silodam	345	51
Amsterdam	Silodam	346	51
Amsterdam	Silodam	347	51
Amsterdam	Silodam	348	51
Amsterdam	Silodam	349	51
Amsterdam	Silodam	350	51
Amsterdam	Silodam	351	51
Amsterdam	Silodam	352	51
Amsterdam	Silodam	353	51
Amsterdam	Silodam	354	51
Amsterdam	Silodam	355	51
Amsterdam	Silodam	356	51
Amsterdam	Silodam	357	51
Amsterdam	Silodam	358	51
Amsterdam	Silodam	359	51
Amsterdam	Silodam	360	51
Amsterdam	Silodam	361	51
Amsterdam	Silodam	362	51
Amsterdam	Silodam	363	51
Amsterdam	Silodam	364	51
Amsterdam	Silodam	365	51
Amsterdam	Silodam	366	51
Amsterdam	Silodam	367	51
Amsterdam	Silodam	368	51
Amsterdam	Silodam	369	51
Amsterdam	Silodam	370	51
Amsterdam	Silodam	371	51
Amsterdam	Silodam	372	51
Amsterdam	Silodam	374	51
Amsterdam	Silodam	375	51
Amsterdam	Silodam	376	51
Amsterdam	Silodam	377	51
Amsterdam	Silodam	378	51
Amsterdam	Silodam	379	51



Amsterdam	Silodam	380	51
Amsterdam	Silodam	381	51
Amsterdam	Silodam	382	51
Amsterdam	Silodam	383	51
Amsterdam	Silodam	384	51
Amsterdam	Silodam	385	51
Amsterdam	Silodam	386	51
Amsterdam	Silodam	387	51
Amsterdam	Silodam	388	51
Amsterdam	Silodam	389	51
Amsterdam	Silodam	390	51
Amsterdam	Silodam	391	51
Amsterdam	Silodam	392	51
Amsterdam	Silodam	393	51
Amsterdam	Silodam	394	51
Amsterdam	Silodam	395	51
Amsterdam	Silodam	396	51
Amsterdam	Silodam	397	51
Amsterdam	Silodam	398	51
Amsterdam	Silodam	399	51
Amsterdam	Silodam	400	51
Amsterdam	Silodam	401	51
Amsterdam	Silodam	404	51
Amsterdam	Silodam	405	51
Amsterdam	Silodam	406	51
Amsterdam	Silodam	407	51
Amsterdam	Silodam	408	51
Amsterdam	Silodam	409	51
Amsterdam	Silodam	410	51
Amsterdam	Silodam	411	51
Amsterdam	Silodam	412	51
Amsterdam	Silodam	413	51
Amsterdam	Silodam	414	51
Amsterdam	Silodam	415	51
Amsterdam	Silodam	416	51
Amsterdam	Silodam	417	51
Amsterdam	Silodam	418	51
Amsterdam	Silodam	419	51
Amsterdam	Silodam	420	51
Amsterdam	Silodam	421	51
Amsterdam	Silodam	422	51
Amsterdam	Silodam	423	51
Amsterdam	Silodam	424	51
Amsterdam	Silodam	425	51
Amsterdam	Silodam	426	51
Amsterdam	Silodam	427	51
Amsterdam	Silodam	428	51
Amsterdam	Silodam	429	51
Amsterdam	Silodam	430	51
Amsterdam	Silodam	431	51

Amsterdam	Silodam	432		51
Amsterdam	Silodam	433		51
Amsterdam	Silodam	434		51
Amsterdam	Silodam	435		51
Amsterdam	Silodam	436		51
Amsterdam	Silodam	437		51
Amsterdam	Silodam	438		51
Amsterdam	Silodam	439		51
Amsterdam	Silodam	440		51
Amsterdam	Silodam	441		51
Amsterdam	Silodam	442		51
Amsterdam	Silodam	443		51
Amsterdam	Silodam	444		51
Amsterdam	Silodam	445		51
Amsterdam	Silodam	446		51
Amsterdam	Silodam	447		51
Amsterdam	Silodam	448		51
Amsterdam	Silodam	449		51
Amsterdam	Silodam	450		51
Amsterdam	Silodam	451		51
Amsterdam	Silodam	452		51
Amsterdam	Silodam	453		51
Amsterdam	Silodam	454		51
Amsterdam	Silodam	455		51
Amsterdam	Silodam	456		51
Amsterdam	Silodam	457		51
Amsterdam	Silodam	458		51
Amsterdam	Silodam	459		51
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	A	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	B	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	C	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	D	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	E	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	F	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	G	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	H	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	K	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	L	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	M	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	N	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	P	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	R	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	S	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	T	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	U	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	V	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	W	53
Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	X	53
Amsterdam	Van Noordtkade	1	A	51
Amsterdam	Van Noordtkade	1	B	51

Amsterdam	Van Noordtkade	1	C	51
Amsterdam	Van Noordtkade	1	D	51
Amsterdam	Van Noordtkade	1	E	51
Amsterdam	Van Noordtkade	1	F	51
Amsterdam	Van Noordtkade	1	G	51
Amsterdam	Van Noordtkade	1	H	51
Amsterdam	Van Noordtkade	1	K	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	A	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	B	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	C	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	D	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	E	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	F	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	G	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	H	51
Amsterdam	Van Noordtkade	3	K	51
Amsterdam	Van Noordtkade	5	A	51
Amsterdam	Van Noordtkade	5	B	51
Amsterdam	Van Noordtkade	5	C	51
Amsterdam	Van Noordtkade	5	D	51
Amsterdam	Van Noordtkade	5	E	51
Amsterdam	Van Noordtkade	5	F	51
Amsterdam	Van Noordtkade	5	G	51
Amsterdam	Van Noordtkade	5	H	51
Amsterdam	Van Noordtkade	7	A	51
Amsterdam	Van Noordtkade	7	B	51
Amsterdam	Van Noordtkade	7	C	51
Amsterdam	Van Noordtkade	7	D	51
Amsterdam	Van Noordtkade	7	E	51
Amsterdam	Van Noordtkade	7	F	51
Amsterdam	Van Noordtkade	9	A	51
Amsterdam	Van Noordtkade	9	B	51
Amsterdam	Van Noordtkade	9	C	51
Amsterdam	Van Noordtkade	9	D	51
Amsterdam	Waterkeringweg	1		51
Amsterdam	Waterkeringweg	3		51
Amsterdam	Waterkeringweg	5		51
Amsterdam	Waterkeringweg	7		51
Amsterdam	Waterkeringweg	9		51
Amsterdam	Waterkeringweg	11		51
Amsterdam	Waterkeringweg	13		51
Amsterdam	Waterkeringweg	15		51
Amsterdam	Waterkeringweg	17		51
Amsterdam	Waterkeringweg	19		51
Amsterdam	Waterkeringweg	21		51
Amsterdam	Waterkeringweg	23		51
Amsterdam	Waterkeringweg	23	A	51
Amsterdam	Waterkeringweg	25		51
Amsterdam	Waterkeringweg	27		51
Amsterdam	Waterkeringweg	29		51

Amsterdam	Waterkeringweg	31	51
Amsterdam	Waterkeringweg	33	51
Amsterdam	Waterkeringweg	35	51
Amsterdam	Waterkeringweg	37	51
Amsterdam	Waterkeringweg	39	51
Amsterdam	Waterkeringweg	41	51
Amsterdam	Waterkeringweg	43	51
Amsterdam	Waterkeringweg	45	51
Amsterdam	Waterkeringweg	47	51
Amsterdam	Waterkeringweg	49	51
Amsterdam	Waterkeringweg	51	51
Amsterdam	Waterkeringweg	53	51
Amsterdam	Waterkeringweg	55	51
Amsterdam	Waterkeringweg	57	51
Amsterdam	Waterkeringweg	59	51
Amsterdam	Waterkeringweg	61	51
Amsterdam	Waterkeringweg	63	51
Amsterdam	Waterkeringweg	65	51
Amsterdam	Waterkeringweg	67	51
Amsterdam	Waterkeringweg	69	51
Amsterdam	Waterkeringweg	69	51
Amsterdam	Waterkeringweg	71	51
Amsterdam	Waterkeringweg	73	51
Amsterdam	Waterkeringweg	75	51
Amsterdam	Waterkeringweg	77	51
Amsterdam	Waterkeringweg	79	51
Amsterdam	Waterkeringweg	81	51
Amsterdam	Waterkeringweg	83	51
Amsterdam	Waterkeringweg	85	51
Amsterdam	Waterkeringweg	87	51
Amsterdam	Waterkeringweg	89	51
Amsterdam	Waterkeringweg	91	51
Amsterdam	Waterkeringweg	93	51
Amsterdam	Waterkeringweg	95	51
Amsterdam	Waterkeringweg	97	51
Amsterdam	Waterkeringweg	99	51
Amsterdam	Waterkeringweg	101	51
Amsterdam	Waterkeringweg	103	51
Amsterdam	Waterkeringweg	105	51
Amsterdam	Waterkeringweg	107	51
Amsterdam	Waterkeringweg	109	51
Amsterdam	Waterkeringweg	111	51
Amsterdam	Waterkeringweg	115	51
Amsterdam	Waterkeringweg	117	51
Amsterdam	Waterkeringweg	119	51
Amsterdam	Waterkeringweg	121	51
Amsterdam	Waterkeringweg	123	51
Amsterdam	Waterkeringweg	125	51
Amsterdam	Waterkeringweg	127	51
Amsterdam	Waterkeringweg	129	51

Amsterdam	Waterkeringweg	131		51
Amsterdam	Waterkeringweg	133		51
Amsterdam	Waterkeringweg	135		51
Amsterdam	Waterkeringweg	137		51
Amsterdam	Waterkeringweg	139		51
Amsterdam	Waterkeringweg	141		51
Amsterdam	Waterkeringweg	143		51
Amsterdam	Waterkeringweg	145		51
Amsterdam	Waterkeringweg	147		51
Amsterdam	Waterkeringweg	149		51
Amsterdam	Waterkeringweg	151		51
Amsterdam	Waterkeringweg	153		51
Amsterdam	Waterkeringweg	155		51
Amsterdam	Waterkeringweg	157		51
Amsterdam	Waterkeringweg	159		51
Amsterdam	Waterkeringweg	161		51
Amsterdam	Waterkeringweg	163		51
Amsterdam	Waterkeringweg	165		51
Amsterdam	Waterkeringweg	167		51
Amsterdam	Waterkeringweg	169		51
Amsterdam	Waterkeringweg	171		51
Amsterdam	Waterkeringweg	173		51
Amsterdam	Waterkeringweg	175		51
Amsterdam	Waterkeringweg	177		51
Amsterdam	Waterkeringweg	179		51
Amsterdam	Zaanstraat	382		56
Amsterdam	Zaanstraat	383		56
Amsterdam	Zaanstraat	384		56
Amsterdam	Zaanstraat	385		56
Amsterdam	Zaanstraat	386		56
Amsterdam	Zaanstraat	386		56
Amsterdam	Zaanstraat	387		56
Amsterdam	Zaanstraat	388		56
Amsterdam	Zaanstraat	389		56
Amsterdam	Elektronstraat	13	B	56
Amsterdam	Elementenstraat	17		55
Amsterdam	Elementenstraat	19		58
Amsterdam	Elementenstraat	22	1	57
Amsterdam	Zijkanaal H-weg	60		56
Amsterdam	Zijkanaal H-weg	61		56
Amsterdam	Zijkanaal H-weg	62		56

## Bijlage 2

Woonplaats	straatnaam	huisnummer	HW
Halfweg	Machineweg	1	51
Halfweg	Zuiderweg	2	52
Halfweg	Zuiderweg	7	53
Halfweg	Zuiderweg	9	54
Halfweg	Houtrakkerweg	62	53
Halfweg	Machineweg	2	60
Halfweg	Machineweg	3	60
Halfweg	Machineweg	4	60
Halfweg	Machineweg	5	60
Halfweg	Machineweg	6	60
Halfweg	Machineweg	19	60
Halfweg	Machineweg	20	60
Halfweg	Machineweg	21	59
Halfweg	Noordzeekanaalweg	3	57
Halfweg	Teding van Berkhoutweg	52	52
Halfweg	Zuiderweg	6	54
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	1	52
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	3	52
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	5	52
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	7	52
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	9	52
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	14	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	16	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	18	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	19	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	20	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	21	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	23	52
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	29	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	35	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	39	52
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	45	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	49	52
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	51	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	53	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	55	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	57	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	59	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	61	51
Halfweg	Burg van Bruggenstraat	63	52
Halfweg	Kanaalweg	32	51
Halfweg	Kanaalweg	48	51
Halfweg	Teding van Berkhoutweg	24	51
Halfweg	Wethouder Doevenstraat	2	51
Halfweg	Wethouder Doevenstraat	3	51
Halfweg	Wethouder Doevenstraat	4	51
Halfweg	Wethouder Doevenstraat	5	51

Halfweg	Wethouder Doevenstraat	17	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	91	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	93	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	95	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	97	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	105	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	109	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	111	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	113	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	115	51
Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	117	51
Spaarndam	Noordzeekanaalweg	4	53
Spaarndam	Noorderweg	13	55
Spaarndam	Noorderweg	14	53
Spaarndam	Noorderweg	15	54

## Bijlage 3

Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	HW
Westzaan	Groene Jagerstraat	13		56
Westzaan	Groene Jagerstraat	19		56
Westzaan	Groene Jagerstraat	23		56
Westzaan	Kanaaldijk	2		58
Westzaan	Overtoom	9		56
Westzaan	Overtoom	11		56
Westzaan	Overtoom	13		57
Westzaan	Overtoom	15		57
Westzaan	Overtoom	17		56
Westzaan	Overtoom	19		56
Westzaan	Overtoom	31		56
Westzaan	Overtoom	53		57
Westzaan	Overtoom	55		57
Westzaan	Overtoom	57		57
Westzaan	Overtoom	59		57
Westzaan	Overtoom	60		56
Westzaan	Overtoom	61		56
Westzaan	Overtoom	63		56
Westzaan	Overtoom	68		56
Westzaan	Overtoom	70		56
Westzaan	Overtoom	74		56
Westzaan	Overtoom	76		56
Westzaan	Overtoom	78		56
Westzaan	Overtoom	80		56
Westzaan	Overtoom	82		56
Westzaan	Overtoom	90		56
Westzaan	Overtoom	92		56
Westzaan	Overtoom	94		56
Westzaan	Overtoom	132		56
Westzaan	Overtoom	134		56
Westzaan	Veldweg	7		57
Westzaan	Veldweg	9		57
Westzaan	Veldweg	11		57
Westzaan	Veldweg	13		57
Westzaan	Veldweg	15		57
Westzaan	Veldweg	17		57
Westzaan	Veldweg	19		57
Westzaan	Veldweg	21		57
Westzaan	Veldweg	23		57
Westzaan	Veldweg	25		57
Westzaan	Veldweg	27		57
Westzaan	Veldweg	29		56
Westzaan	Veldweg	31		57
Westzaan	Veldweg	33		56
Westzaan	Veldweg	35		57
Westzaan	Veldweg	37		57
Westzaan	Veldweg	39		57



Westzaan	Veldweg	41	57
Westzaan	Veldweg	43	56
Westzaan	Veldweg	47	57
Westzaan	Veldweg	49	57
Westzaan	Veldweg	51	57
Westzaan	Veldweg	53	57
Westzaan	Veldweg	55	58
Westzaan	Veldweg	59	57
Westzaan	Veldweg	61	57
Westzaan	Veldweg	63	57
Westzaan	Veldweg	65	57
Westzaan	Veldweg	67	57
Westzaan	Veldweg	69	57
Westzaan	Veldweg	71	57
Westzaan	Veldweg	73	57
Westzaan	Veldweg	75	56
Westzaan	Veldweg	77	57
Westzaan	Veldweg	79	57
Westzaan	Veldweg	115	57
Westzaan	Veldweg	117	56
Westzaan	Veldweg	119	56
Westzaan	Veldweg	121	56
Westzaan	Veldweg	123	56
Westzaan	Veldweg	125	56
Westzaan	Veldweg	127	56
Westzaan	Veldweg	129	56
Westzaan	Veldweg	131	56
Westzaan	Veldweg	133	56
Westzaan	Veldweg	135	56
Westzaan	Veldweg	137	56
Westzaan	Veldweg	139	56
Westzaan	Veldweg	145	56
Westzaan	Veldweg	147	56
Westzaan	Veldweg	149	56
Westzaan	Veldweg	151	56
Westzaan	Veldweg	163	56
Westzaan	Veldweg	165	56
Westzaan	Veldweg	169	56
Westzaan	Veldweg	171	56
Westzaan	Veldweg	173	56
Westzaan	Veldweg	175	56
Westzaan	Veldweg	177	56
Westzaan	Veldweg	179	56
Westzaan	Veldweg	181	56
Westzaan	Veldweg	183	57
Westzaan	Veldweg	193	56
Westzaan	Veldweg	195	56
Westzaan	Veldweg	197	56
Westzaan	Veldweg	199	56
Westzaan	Veldweg	201	56

Westzaan	Veldweg	203		56
Westzaan	Veldweg	205		56
Westzaan	Veldweg	207		56
Westzaan	Veldweg	209		56
Westzaan	Veldweg	211		56
Westzaan	Zuideinde	5		56
Westzaan	Zuideinde	7		56
Westzaan	Zuideinde	9	A	56
Westzaan	Zuideinde	9		56
Westzaan	Zuideinde	11		56
Westzaan	Zuideinde	29		56
Westzaan	Zuideinde	39		56
Westzaan	Zuideinde	43		56
Westzaan	Zuideinde	61		56
Westzaan	Zuideinde	63	A	56
Westzaan	Groene Jagerstraat	1		56
Westzaan	Groene Jagerstraat	1	A	56
Westzaan	Groene Jagerstraat	3		56
Westzaan	Groene Jagerstraat	3	A	56
Westzaan	Groene Jagerstraat	5		56
Westzaan	Groene Jagerstraat	5	A	55
Westzaan	Groene Jagerstraat	7		55
Westzaan	Groene Jagerstraat	7	A	55
Westzaan	Groene Jagerstraat	9		56
Westzaan	Groene Jagerstraat	11		57
Westzaan	Kanaaldijk	1		57
Westzaan	Kanaaldijk	3		57
Westzaan	Overtoom	32		54
Westzaan	Overtoom	36		53
Westzaan	Overtoom	38		53
Westzaan	Overtoom	50		55
Westzaan	Overtoom	64	A	56
Westzaan	Overtoom	66	A	57
Westzaan	Overtoom	66	B	57
Westzaan	Overtoom	66	C	57
Westzaan	Overtoom	66	D	57
Westzaan	Overtoom	66	E	57
Westzaan	Overtoom	66	F	57
Westzaan	Overtoom	66	G	57
Westzaan	Overtoom	66	H	57
Westzaan	Overtoom	130	A	54
Westzaan	Overtoom	136		57
Westzaan	Veldweg	101		57
Westzaan	Veldweg	103		54
Westzaan	Veldweg	187		55
Westzaan	Veldweg	213		55
Westzaan	Zuideinde	55		55
Westzaan	Zuideinde	60		53
Westzaan	Zuideinde	79	A	55
Westzaan	Gruttostraat	1		54

Westzaan	Gruttostraat	2	53
Westzaan	Gruttostraat	3	53
Westzaan	Gruttostraat	4	53
Westzaan	Gruttostraat	5	53
Westzaan	Gruttostraat	6	53
Westzaan	Gruttostraat	7	53
Westzaan	Gruttostraat	8	53
Westzaan	Gruttostraat	9	54
Westzaan	Gruttostraat	10	53
Westzaan	Gruttostraat	11	54
Westzaan	Gruttostraat	12	52
Westzaan	Gruttostraat	13	53
Westzaan	Gruttostraat	14	52
Westzaan	Gruttostraat	15	54
Westzaan	Gruttostraat	16	52
Westzaan	Gruttostraat	17	52
Westzaan	Gruttostraat	18	52
Westzaan	Gruttostraat	19	54
Westzaan	Gruttostraat	21	54
Westzaan	Gruttostraat	23	54
Westzaan	IJsvogelstraat	1	52
Westzaan	IJsvogelstraat	2	53
Westzaan	IJsvogelstraat	3	52
Westzaan	IJsvogelstraat	4	53
Westzaan	IJsvogelstraat	5	51
Westzaan	IJsvogelstraat	6	52
Westzaan	IJsvogelstraat	7	51
Westzaan	IJsvogelstraat	8	52
Westzaan	IJsvogelstraat	9	51
Westzaan	IJsvogelstraat	10	51
Westzaan	IJsvogelstraat	11	51
Westzaan	IJsvogelstraat	12	51
Westzaan	J.J. Allanstraat	9	51
Westzaan	Kievitstraat	1	54
Westzaan	Kievitstraat	2	51
Westzaan	Kievitstraat	4	52
Westzaan	Kievitstraat	5	51
Westzaan	Kievitstraat	6	52
Westzaan	Kievitstraat	7	52
Westzaan	Kievitstraat	8	52
Westzaan	Kievitstraat	9	53
Westzaan	Kievitstraat	11	52
Westzaan	Kievitstraat	13	52
Westzaan	Kievitstraat	15	51
Westzaan	Kievitstraat	17	51
Westzaan	Leeuwerikstraat	1	52
Westzaan	Leeuwerikstraat	2	52
Westzaan	Leeuwerikstraat	3	51
Westzaan	Leeuwerikstraat	4	51
Westzaan	Leeuwerikstraat	5	52

Westzaan	Leeuwerikstraat	6	52
Westzaan	Leeuwerikstraat	7	52
Westzaan	Lepelaarstraat	1	52
Westzaan	Lepelaarstraat	2	52
Westzaan	Lepelaarstraat	3	52
Westzaan	Lepelaarstraat	4	52
Westzaan	Lepelaarstraat	5	52
Westzaan	Lepelaarstraat	6	52
Westzaan	Lepelaarstraat	7	52
Westzaan	Lepelaarstraat	8	52
Westzaan	Lepelaarstraat	9	52
Westzaan	Lepelaarstraat	10	52
Westzaan	Lepelaarstraat	11	52
Westzaan	Lepelaarstraat	12	53
Westzaan	Lepelaarstraat	13	52
Westzaan	Lepelaarstraat	14	52
Westzaan	Lepelaarstraat	15	54
Westzaan	Lepelaarstraat	16	52
Westzaan	Lepelaarstraat	17	52
Westzaan	Lepelaarstraat	18	52
Westzaan	Lepelaarstraat	19	51
Westzaan	Lepelaarstraat	20	51
Westzaan	Lepelaarstraat	21	52
Westzaan	Lepelaarstraat	22	52
Westzaan	Lepelaarstraat	23	54
Westzaan	Lepelaarstraat	24	52
Westzaan	Lepelaarstraat	25	53
Westzaan	Lepelaarstraat	26	52
Westzaan	Lepelaarstraat	27	53
Westzaan	Lepelaarstraat	28	51
Westzaan	Lepelaarstraat	29	53
Westzaan	Lepelaarstraat	31	53
Westzaan	Lepelaarstraat	33	53
Westzaan	Lepelaarstraat	35	53
Westzaan	Nauernasche Vaardijk	1	53
Westzaan	Nauernasche Vaardijk	3	53
Westzaan	Nauernasche Vaardijk	5	52
Westzaan	Nauernasche Vaardijk	6	52
Westzaan	Nauernasche Vaardijk	7	51
Westzaan	Overtoom	103	54
Westzaan	Overtoom	107	54
Westzaan	Overtoom	168	51
Westzaan	Overtoom	194	53
Westzaan	Overtoom	198	51
Westzaan	Roerdompstraat	1	52
Westzaan	Roerdompstraat	2	51
Westzaan	Roerdompstraat	3	51
Westzaan	Roerdompstraat	4	52
Westzaan	Roerdompstraat	5	51
Westzaan	Roerdompstraat	6	51

Westzaan	Roerdompstraat	7		52
Westzaan	Roerdompstraat	7	A	51
Westzaan	Roerdompstraat	7	B	51
Westzaan	Roerdompstraat	8		51
Westzaan	Roerdompstraat	9		51
Westzaan	Roerdompstraat	10		52
Westzaan	Roerdompstraat	11		51
Westzaan	Roerdompstraat	12		52
Westzaan	Roerdompstraat	13		52
Westzaan	Roerdompstraat	14		53
Westzaan	Roerdompstraat	15		52
Westzaan	Roerdompstraat	16		53
Westzaan	Roerdompstraat	17		53
Westzaan	Roerdompstraat	18		53
Westzaan	Roerdompstraat	19		53
Westzaan	Roerdompstraat	20		53
Westzaan	Roerdompstraat	21		53
Westzaan	Roerdompstraat	22		53
Westzaan	Roerdompstraat	23		53
Westzaan	Roerdompstraat	24		52
Westzaan	Roerdompstraat	25		53
Westzaan	Roerdompstraat	26		53
Westzaan	Roerdompstraat	27		53
Westzaan	Roerdompstraat	28		53
Westzaan	Roerdompstraat	29		53
Westzaan	Roerdompstraat	30		55
Westzaan	Roerdompstraat	31		53
Westzaan	Roerdompstraat	32		53
Westzaan	Roerdompstraat	33		52
Westzaan	Roerdompstraat	34		52
Westzaan	Roerdompstraat	35		53
Westzaan	Roerdompstraat	36		53
Westzaan	Roerdompstraat	37		53
Westzaan	Roerdompstraat	38		53
Westzaan	Roerdompstraat	39		53
Westzaan	Roerdompstraat	40		52
Westzaan	Roerdompstraat	42		52
Westzaan	't Hoenstraat	2		53
Westzaan	't Hoenstraat	2	A	52
Westzaan	't Hoenstraat	3		52
Westzaan	't Hoenstraat	4		52
Westzaan	't Hoenstraat	5		52
Westzaan	't Hoenstraat	6		52
Westzaan	't Hoenstraat	7		52
Westzaan	't Hoenstraat	8		53
Westzaan	't Hoenstraat	9		51
Westzaan	't Hoenstraat	10		52
Westzaan	't Hoenstraat	11		52
Westzaan	't Hoenstraat	12		52
Westzaan	't Hoenstraat	13		52

Westzaan	't Hoenstraat	14		52
Westzaan	't Hoenstraat	15		52
Westzaan	't Hoenstraat	16		52
Westzaan	't Hoenstraat	17		53
Westzaan	't Hoenstraat	18		51
Westzaan	't Hoenstraat	19		52
Westzaan	't Hoenstraat	20		51
Westzaan	't Hoenstraat	21		53
Westzaan	't Hoenstraat	22		53
Westzaan	't Hoenstraat	23		52
Westzaan	't Hoenstraat	25		52
Westzaan	't Hoenstraat	26		51
Westzaan	't Hoenstraat	27		53
Westzaan	't Hoenstraat	28		53
Westzaan	't Hoenstraat	29		53
Westzaan	't Hoenstraat	30		51
Westzaan	't Hoenstraat	31		53
Westzaan	't Hoenstraat	32		52
Westzaan	't Hoenstraat	33		53
Westzaan	't Hoenstraat	34		51
Westzaan	't Hoenstraat	35		53
Westzaan	't Hoenstraat	36		52
Westzaan	't Hoenstraat	37		52
Westzaan	't Hoenstraat	38		52
Westzaan	't Hoenstraat	39		53
Westzaan	't Hoenstraat	40		52
Westzaan	't Hoenstraat	41		53
Westzaan	't Hoenstraat	42		53
Westzaan	't Hoenstraat	43		53
Westzaan	't Hoenstraat	44		52
Westzaan	't Hoenstraat	45		53
Westzaan	't Hoenstraat	47		53
Westzaan	't Hoenstraat	49		53
Westzaan	Zuideinde	76		51
Westzaan	Zuideinde	78		54
Westzaan	Zuideinde	80		54
Westzaan	Zuideinde	81		54
Westzaan	Zuideinde	81	A	54
Westzaan	Zuideinde	82		54
Westzaan	Zuideinde	83		56
Westzaan	Zuideinde	84		54
Westzaan	Zuideinde	85		55
Westzaan	Zuideinde	86		54
Westzaan	Zuideinde	87		56
Westzaan	Zuideinde	88		54
Westzaan	Zuideinde	90		54
Westzaan	Zuideinde	92		54
Westzaan	Zuideinde	94		54
Westzaan	Zuideinde	95		52
Westzaan	Zuideinde	97		52

Westzaan	Zuideinde	98		54
Westzaan	Zuideinde	99		52
Westzaan	Zuideinde	102		54
Westzaan	Zuideinde	104		54
Westzaan	Zuideinde	106		53
Westzaan	Zuideinde	108		53
Westzaan	Zuideinde	110		53
Westzaan	Zuideinde	112		53
Westzaan	Zuideinde	114		53
Westzaan	Zuideinde	116		53
Westzaan	Zuideinde	117		54
Westzaan	Zuideinde	118		52
Westzaan	Zuideinde	120		53
Westzaan	Zuideinde	124		53
Westzaan	Zuideinde	126		52
Westzaan	Zuideinde	127		54
Westzaan	Zuideinde	129		51
Westzaan	Zuideinde	131		52
Westzaan	Zuideinde	132		53
Westzaan	Zuideinde	133		52
Westzaan	Zuideinde	139		53
Westzaan	Zuideinde	140		51
Westzaan	Zuideinde	141		53
Westzaan	Zuideinde	143		52
Westzaan	Zuideinde	145		51
Westzaan	Zuideinde	149		52
Westzaan	Zuideinde	151		52
Westzaan	Zuideinde	152		53
Westzaan	Zuideinde	153		52
Westzaan	Zuideinde	154		53
Westzaan	Zuideinde	154	A	52
Westzaan	Zuideinde	161		53
Westzaan	Zuideinde	167		51
Westzaan	Zuideinde	169		51
Westzaan	Zuideinde	170		52
Westzaan	Zuideinde	171		51
Westzaan	Zuideinde	172		52
Westzaan	Zuideinde	172	A	52
Westzaan	Zuideinde	173		51
Westzaan	Zuideinde	175		51
Westzaan	Zuideinde	178		52
Westzaan	Zuideinde	182		52
Westzaan	Zuideinde	183		51
Westzaan	Zuideinde	184		51
Westzaan	Zuideinde	187		53
Westzaan	Zuideinde	193		53
Westzaan	Zuideinde	196		52
Westzaan	Zuideinde	196	A	52
Westzaan	Zuideinde	196	B	52
Westzaan	Zuideinde	196	C	52

Westzaan	Zuideinde	200		51
Westzaan	Zuideinde	202		51
Westzaan	Zuideinde	203		52
Westzaan	Zuideinde	205		52
Westzaan	Zuideinde	207		51
Westzaan	Zuideinde	210		51
Westzaan	Zuideinde	212		51
Westzaan	Zuideinde	221		52
Westzaan	Zuideinde	223		52
Westzaan	Zuideinde	225		52
Westzaan	Zuideinde	227		52
Westzaan	Zuideinde	229		52
Westzaan	Zuideinde	242		51
Westzaan	Zuideinde	257		51
Westzaan	Zuideinde	261		52
Westzaan	Zuideinde	267		51
Westzaan	Kanaaldijk	7	ROOD	57
Westzaan	Kanaaldijk	75	ROOD	58
Westzaan	Kanaaldijk	9	ROOD	58
Westzaan	Kanaaldijk	13	ROOD	59
Westzaan	Kanaaldijk	5	ROOD	57
Westzaan	Kanaaldijk	77	ROOD	58
Westzaan	Kanaaldijk	79	ROOD	57
Westzaan	Kanaaldijk	81	ROOD	57
Westzaan	Kanaaldijk	83	ROOD	57
Westzaan	Kanaaldijk	85	ROOD	56
Westzaan	Kanaaldijk	87	ROOD	56
Westzaan	Kanaaldijk	89	ROOD	56
Westzaan	Kanaaldijk	91	ROOD	56
Westzaan	Zuideinde	55	ROOD	54

Assendelft	Nauerna	3		53
Assendelft	Nauerna	17		53
Assendelft	Nauerna	20		51
Assendelft	Nauerna	21		51
Assendelft	Nauerna	22		51
Assendelft	Nauerna	23		51
Assendelft	Nauerna	24		53
Assendelft	Nauerna	25		54
Assendelft	Nauerna	26		53
Assendelft	Nauerna	28		54
Assendelft	Nauerna	4		52
Assendelft	Nauerna	4	B	53
Assendelft	Nauerna	5		52
Assendelft	Nauerna	6		52
Assendelft	Nauerna	7		52
Assendelft	Nauerna	8		52
Assendelft	Nauerna	9		51



Assendelft	Nauerna	10		52
Assendelft	Nauerna	11		51
Assendelft	Nauerna	12		52
Assendelft	Nauerna	12	A	52
Assendelft	Nauerna	13		52
Assendelft	Nauerna	16		53
Assendelft	Nauerna	29		54
Assendelft	Nauerna	30		52
Assendelft	Nauerna	31		52
Assendelft	Nauerna	32		52
Assendelft	Nauerna	33		52
Assendelft	Nauerna	35		52
Assendelft	Nauerna	38		51
Assendelft	Nauerna	40		52
Assendelft	Nauerna	41		52
Assendelft	Nauerna	43		52
Assendelft	Nauerna	47		52
Assendelft	Nauerna	48		52
Assendelft	Nauerna	49		51
Assendelft	Zaandammerweg	34		52
Assendelft	Zaandammerweg	36		52
Assendelft	Zaandammerweg	36	B	51
Assendelft	Kanaaldijk	31	ROOD	56
Assendelft	Kanaaldijk	37	ROOD	56
Assendelft	Kanaaldijk	39	ROOD	56
Assendelft	Kanaaldijk	41	ROOD	56
Assendelft	Kanaaldijk	43	ROOD	57
Assendelft	Kanaaldijk	45	ROOD	57
Assendelft	Kanaaldijk	47	ROOD	57
Assendelft	Kanaaldijk	49	ROOD	57
Assendelft	Kanaaldijk	51	ROOD	58

Zaandam	Havenstraat	114		56
Zaandam	Havenstraat	116		56
Zaandam	Havenstraat	117		57
Zaandam	Havenstraat	118		56
Zaandam	Havenstraat	121		56
Zaandam	Havenstraat	124		56
Zaandam	Havenstraat	125		56
Zaandam	Havenstraat	126		56
Zaandam	Havenstraat	127		57
Zaandam	Havenstraat	128		56
Zaandam	Havenstraat	138		56
Zaandam	Havenstraat	139		56
Zaandam	Havenstraat	140		56
Zaandam	Havenstraat	141		56
Zaandam	Havenstraat	145		57
Zaandam	Havenstraat	147		57
Zaandam	Havenstraat	148		56

Zaandam	Havenstraat	149	56
Zaandam	Havenstraat	155	58
Zaandam	Kanaalkade	5	59
Zaandam	Westzanerdijk	301	56
Zaandam	Westzanerdijk	317	57
Zaandam	Willem Hooftkade	2	57
Zaandam	Willem Hooftkade	4	57
Zaandam	Amrum	14	52
Zaandam	Amrum	50	53
Zaandam	Amrum	52	52
Zaandam	Amrum	60	52
Zaandam	Amrum	62	53
Zaandam	Amrum	63	52
Zaandam	Amrum	64	53
Zaandam	Amrum	66	53
Zaandam	Amrum	68	53
Zaandam	Anholtpier	6	52
Zaandam	Anholtpier	9	53
Zaandam	Anholtpier	11	52
Zaandam	Anholtpier	13	52
Zaandam	Anholtpier	15	52
Zaandam	Anholtpier	17	52
Zaandam	Anholtpier	19	52
Zaandam	Anholtpier	21	53
Zaandam	Badhuisweg	2	53
Zaandam	Badhuisweg	4	53
Zaandam	Badhuisweg	6	53
Zaandam	Badhuisweg	8	53
Zaandam	Badhuisweg	10	53
Zaandam	Badhuisweg	12	53
Zaandam	Badhuisweg	14	53
Zaandam	Badhuisweg	16	53
Zaandam	Badhuisweg	18	53
Zaandam	Badhuisweg	20	53
Zaandam	Badhuisweg	22	53
Zaandam	Badhuisweg	24	53
Zaandam	Badhuisweg	26	53
Zaandam	Badhuisweg	28	53
Zaandam	Badhuisweg	30	53
Zaandam	Badhuisweg	32	53
Zaandam	Badhuisweg	34	53
Zaandam	Badhuisweg	36	53
Zaandam	Badhuisweg	38	53
Zaandam	Badhuisweg	40	53
Zaandam	Badhuisweg	42	53
Zaandam	Badhuisweg	44	53
Zaandam	Badhuisweg	46	53
Zaandam	Badhuisweg	48	53
Zaandam	Badhuisweg	50	53
Zaandam	Badhuisweg	52	53

Zaandam	Badhuisweg	54	53
Zaandam	Badhuisweg	56	53
Zaandam	Badhuisweg	58	53
Zaandam	Badhuisweg	60	53
Zaandam	Badhuisweg	62	53
Zaandam	Badhuisweg	64	53
Zaandam	Badhuisweg	66	53
Zaandam	Badhuisweg	68	53
Zaandam	Badhuisweg	70	53
Zaandam	Badhuisweg	72	53
Zaandam	Badhuisweg	74	53
Zaandam	Badhuisweg	76	53
Zaandam	Badhuisweg	78	53
Zaandam	Badhuisweg	80	53
Zaandam	Badhuisweg	82	53
Zaandam	Badhuisweg	84	53
Zaandam	Badhuisweg	86	53
Zaandam	Badhuisweg	88	53
Zaandam	Badhuisweg	90	53
Zaandam	Badhuisweg	92	53
Zaandam	Badhuisweg	94	53
Zaandam	Badhuisweg	96	53
Zaandam	Badhuisweg	98	53
Zaandam	Badhuisweg	100	53
Zaandam	Badhuisweg	102	53
Zaandam	Badhuisweg	104	53
Zaandam	Badhuisweg	106	53
Zaandam	Badhuisweg	108	53
Zaandam	Badhuisweg	110	53
Zaandam	Badhuisweg	112	53
Zaandam	Badhuisweg	114	53
Zaandam	Badhuisweg	116	53
Zaandam	Badhuisweg	118	53
Zaandam	Badhuisweg	120	53
Zaandam	Badhuisweg	122	53
Zaandam	Badhuisweg	124	53
Zaandam	Badhuisweg	126	53
Zaandam	Badhuisweg	128	53
Zaandam	Badhuisweg	130	53
Zaandam	Bermuda	2	51
Zaandam	Bermuda	4	51
Zaandam	Bermuda	6	51
Zaandam	Bermuda	8	51
Zaandam	Bermuda	9	52
Zaandam	Bermuda	10	51
Zaandam	Bermuda	11	52
Zaandam	Bermuda	12	51
Zaandam	Bermuda	13	52
Zaandam	Bermuda	14	51
Zaandam	Bermuda	15	52

Zaandam	Bermuda	16	51
Zaandam	Bermuda	18	51
Zaandam	Bermuda	19	51
Zaandam	Bermuda	20	51
Zaandam	Bermuda	21	51
Zaandam	Bermuda	22	51
Zaandam	Bermuda	24	51
Zaandam	Bermuda	26	51
Zaandam	Bermuda	28	51
Zaandam	Bermuda	30	51
Zaandam	Bleekersstraat	49	53
Zaandam	Bleekersstraat	51	53
Zaandam	Bleekersstraat	53	53
Zaandam	Bleekersstraat	55	53
Zaandam	Bleekersstraat	57	53
Zaandam	Bleekersstraat	59	53
Zaandam	Bleekersstraat	61	53
Zaandam	Bleekersstraat	63	53
Zaandam	Bleekersstraat	65	53
Zaandam	Bleekersstraat	67	53
Zaandam	Bleekersstraat	69	53
Zaandam	Bleekersstraat	71	53
Zaandam	Bleekersstraat	73	53
Zaandam	Bleekersstraat	75	53
Zaandam	Bleekersstraat	77	53
Zaandam	Bleekersstraat	79	53
Zaandam	Bleekersstraat	81	53
Zaandam	Bornholmpier	2	53
Zaandam	Bornholmpier	3	53
Zaandam	Bornholmpier	5	52
Zaandam	Bornholmpier	7	52
Zaandam	Bornholmpier	9	52
Zaandam	Bornholmpier	11	52
Zaandam	Bornholmpier	13	52
Zaandam	Bornholmpier	15	52
Zaandam	Bornholmpier	17	52
Zaandam	Bornholmpier	19	52
Zaandam	Bornholmpier	21	53
Zaandam	Conradwerf	149	55
Zaandam	Conradwerf	150	55
Zaandam	Conradwerf	151	55
Zaandam	Conradwerf	152	55
Zaandam	Conradwerf	153	55
Zaandam	Conradwerf	154	55
Zaandam	Conradwerf	155	55
Zaandam	Conradwerf	156	55
Zaandam	Conradwerf	157	55
Zaandam	Conradwerf	158	55
Zaandam	Conradwerf	159	55
Zaandam	Conradwerf	160	55

Zaandam	Conradwerf	161	55
Zaandam	Conradwerf	162	55
Zaandam	Conradwerf	163	55
Zaandam	Conradwerf	164	55
Zaandam	Conradwerf	165	55
Zaandam	Conradwerf	166	55
Zaandam	Conradwerf	167	55
Zaandam	Conradwerf	168	55
Zaandam	Conradwerf	169	55
Zaandam	Conradwerf	170	55
Zaandam	Conradwerf	171	55
Zaandam	Conradwerf	172	55
Zaandam	Conradwerf	173	55
Zaandam	Conradwerf	174	55
Zaandam	Conradwerf	175	55
Zaandam	Conradwerf	176	55
Zaandam	Conradwerf	177	55
Zaandam	Conradwerf	178	55
Zaandam	Conradwerf	179	55
Zaandam	Conradwerf	180	55
Zaandam	Conradwerf	181	55
Zaandam	Conradwerf	182	55
Zaandam	Conradwerf	183	55
Zaandam	Conradwerf	184	55
Zaandam	Conradwerf	185	55
Zaandam	Conradwerf	186	55
Zaandam	Conradwerf	187	55
Zaandam	Conradwerf	188	55
Zaandam	Conradwerf	189	55
Zaandam	Conradwerf	190	55
Zaandam	Conradwerf	191	55
Zaandam	Conradwerf	192	55
Zaandam	Conradwerf	193	55
Zaandam	Conradwerf	194	55
Zaandam	Conradwerf	195	55
Zaandam	Conradwerf	196	55
Zaandam	Conradwerf	197	55
Zaandam	Conradwerf	198	55
Zaandam	Conradwerf	199	55
Zaandam	Conradwerf	200	55
Zaandam	Conradwerf	201	55
Zaandam	Conradwerf	202	55
Zaandam	Conradwerf	203	55
Zaandam	Conradwerf	204	55
Zaandam	Conradwerf	205	55
Zaandam	Conradwerf	206	55
Zaandam	Conradwerf	207	55
Zaandam	Conradwerf	208	55
Zaandam	Conradwerf	209	55
Zaandam	Conradwerf	210	55

Zaandam	Conradwerf	211	55
Zaandam	Conradwerf	212	55
Zaandam	Conradwerf	213	55
Zaandam	Conradwerf	214	55
Zaandam	Conradwerf	215	55
Zaandam	Conradwerf	216	55
Zaandam	Conradwerf	217	55
Zaandam	Conradwerf	218	55
Zaandam	Conradwerf	219	55
Zaandam	Conradwerf	220	55
Zaandam	Conradwerf	221	55
Zaandam	Conradwerf	222	55
Zaandam	Conradwerf	223	55
Zaandam	Conradwerf	224	55
Zaandam	Conradwerf	225	55
Zaandam	Conradwerf	226	55
Zaandam	Conradwerf	227	55
Zaandam	Conradwerf	228	55
Zaandam	Conradwerf	229	55
Zaandam	Conradwerf	230	55
Zaandam	Conradwerf	231	55
Zaandam	Esdoornlaan	26	51
Zaandam	Esdoornlaan	28	51
Zaandam	Falster	60	53
Zaandam	Falster	96	52
Zaandam	Falster	98	52
Zaandam	Falster	100	52
Zaandam	Falster	102	52
Zaandam	Falster	104	52
Zaandam	Falster	106	52
Zaandam	Falster	108	52
Zaandam	Falster	110	52
Zaandam	Fineerzaag	1	52
Zaandam	Fineerzaag	3	51
Zaandam	Fineerzaag	5	51
Zaandam	Gotlandpier	1	53
Zaandam	Gotlandpier	3	53
Zaandam	Gotlandpier	5	53
Zaandam	Gotlandpier	7	53
Zaandam	Gotlandpier	9	53
Zaandam	Gotlandpier	11	53
Zaandam	Gotlandpier	13	53
Zaandam	Grote Belt	1	51
Zaandam	Halligen	2	52
Zaandam	Halligen	6	52
Zaandam	Halligen	16	52
Zaandam	Halligen	22	52
Zaandam	Halligen	26	52
Zaandam	Halligen	34	52
Zaandam	Halligen	38	52

Zaandam	Halligen	40		52
Zaandam	Halligen	42		52
Zaandam	Halligen	44		52
Zaandam	Handzaag	2		51
Zaandam	Havenstraat	2	a	53
Zaandam	Havenstraat	2	b	53
Zaandam	Havenstraat	3		53
Zaandam	Havenstraat	3	A	53
Zaandam	Havenstraat	3	B	53
Zaandam	Havenstraat	3	C	53
Zaandam	Havenstraat	3	D	53
Zaandam	Havenstraat	3	E	53
Zaandam	Havenstraat	3	F	53
Zaandam	Havenstraat	155		58
Zaandam	Helgoland	8		53
Zaandam	Helgoland	14		52
Zaandam	Helgoland	18		53
Zaandam	Justpier	72		52
Zaandam	Justpier	74		52
Zaandam	Justpier	76		52
Zaandam	Justpier	78		52
Zaandam	Justpier	80		52
Zaandam	Justpier	82		52
Zaandam	Justpier	84		52
Zaandam	Justpier	86		52
Zaandam	Justpier	88		52
Zaandam	Justpier	90		52
Zaandam	Justpier	92		52
Zaandam	Justpier	94		52
Zaandam	Justpier	96		52
Zaandam	Justpier	98		52
Zaandam	Justpier	100		52
Zaandam	Justpier	102		52
Zaandam	Justpier	104		52
Zaandam	Justpier	106		52
Zaandam	Justpier	108		52
Zaandam	Justpier	110		52
Zaandam	Justpier	112		52
Zaandam	Kanaalkade	5		59
Zaandam	Kapzaag	1		51
Zaandam	Kapzaag	2		51
Zaandam	Kapzaag	4		51
Zaandam	Kapzaag	10		51
Zaandam	La Palma	1		51
Zaandam	La Palma	3		51
Zaandam	La Palma	5		51
Zaandam	La Palma	34		51
Zaandam	La Palma	36		51
Zaandam	La Palma	38		51
Zaandam	La Palma	40		51

Zaandam	La Palma	54	51
Zaandam	La Palma	58	52
Zaandam	Lanzarote	1	52
Zaandam	Lanzarote	3	52
Zaandam	Lanzarote	9	52
Zaandam	Madagaskar	2	52
Zaandam	Madagaskar	6	52
Zaandam	Madeira	2	53
Zaandam	Madeira	6	52
Zaandam	Madeira	12	51
Zaandam	Madeira	14	51
Zaandam	Madeira	16	51
Zaandam	Madeira	18	51
Zaandam	Madeira	20	51
Zaandam	Madeira	21	51
Zaandam	Madeira	22	51
Zaandam	Madeira	26	51
Zaandam	Madeira	27	51
Zaandam	Mauritius	21	51
Zaandam	Mauritius	23	51
Zaandam	Mauritius	25	51
Zaandam	Mellum	56	52
Zaandam	Mellum	58	52
Zaandam	Mellum	60	52
Zaandam	Mellum	62	52
Zaandam	Mellum	64	52
Zaandam	Mellum	66	52
Zaandam	Mellum	68	52
Zaandam	Mellum	70	52
Zaandam	Mellum	72	52
Zaandam	Mellum	74	52
Zaandam	Mellum	76	52
Zaandam	Mellum	78	52
Zaandam	Mellum	80	52
Zaandam	Mellum	82	52
Zaandam	Mellum	84	52
Zaandam	Mellum	86	52
Zaandam	Mellum	88	52
Zaandam	Mellum	90	52
Zaandam	Notenlaan	1	53
Zaandam	Notenlaan	2	53
Zaandam	Notenlaan	3	53
Zaandam	Notenlaan	4	53
Zaandam	Notenlaan	5	53
Zaandam	Notenlaan	6	53
Zaandam	Notenlaan	7	53
Zaandam	Notenlaan	8	53
Zaandam	Notenlaan	9	53
Zaandam	Notenlaan	10	53
Zaandam	Notenlaan	11	53



Zaandam	Notenlaan	12		53
Zaandam	Notenlaan	13		53
Zaandam	Notenlaan	14		53
Zaandam	Notenlaan	15		53
Zaandam	Notenlaan	16		53
Zaandam	Notenlaan	17		53
Zaandam	Notenlaan	18		53
Zaandam	Notenlaan	19		53
Zaandam	Notenlaan	20		53
Zaandam	Notenlaan	21		53
Zaandam	Notenlaan	22		53
Zaandam	Notenlaan	23		53
Zaandam	Notenlaan	24		53
Zaandam	Oosterwerf	29		53
Zaandam	Pieter Ghijsenlaan	10	B	53
Zaandam	Pieter Jelles Troelstralaan	6		53
Zaandam	Pieter Jelles Troelstralaan	18		51
Zaandam	Plataanlaan	39		51
Zaandam	Plataanlaan	41		51
Zaandam	Saltholm	1		52
Zaandam	Saltholm	10		53
Zaandam	Saltholm	12		53
Zaandam	Saltholm	14		53
Zaandam	Saltholm	16		53
Zaandam	Saltholm	22		52
Zaandam	Saltholm	26		52
Zaandam	Saltholm	28		52
Zaandam	Saltholm	30		52
Zaandam	Sarema	1		54
Zaandam	Sarema	2		54
Zaandam	Sarema	3		54
Zaandam	Sarema	4		54
Zaandam	Sarema	5		54
Zaandam	Sarema	6		54
Zaandam	Sarema	7		54
Zaandam	Sarema	8		54
Zaandam	Sarema	9		54
Zaandam	Sarema	10		54
Zaandam	Sarema	11		54
Zaandam	Sarema	12		54
Zaandam	Sarema	13		54
Zaandam	Sarema	14		54
Zaandam	Sarema	15		54
Zaandam	Sarema	16		54
Zaandam	Sarema	17		54
Zaandam	Sarema	18		54
Zaandam	Sarema	19		54
Zaandam	Sarema	20		54
Zaandam	Sarema	21		54
Zaandam	Sarema	22		54

Zaandam	Sarema	23	54
Zaandam	Sarema	24	54
Zaandam	Sarema	25	54
Zaandam	Sarema	26	54
Zaandam	Sarema	27	54
Zaandam	Sarema	28	54
Zaandam	Sarema	29	54
Zaandam	Sarema	30	54
Zaandam	Sarema	31	54
Zaandam	Sarema	32	54
Zaandam	Sarema	33	54
Zaandam	Sont	2	51
Zaandam	Sont	3	52
Zaandam	Sont	4	52
Zaandam	Sont	5	52
Zaandam	Sont	9	51
Zaandam	Sont	10	51
Zaandam	Stormhoek	103	53
Zaandam	Syltpier	7	53
Zaandam	Syltpier	9	53
Zaandam	Syltpier	13	53
Zaandam	Syltpier	17	53
Zaandam	Syltpier	19	53
Zaandam	Syltpier	21	52
Zaandam	Torneastraat	9	52
Zaandam	Torneastraat	35	52
Zaandam	Wangerooge	2	52
Zaandam	Westzanddijk	89	51
Zaandam	Westzanddijk	225	52
Zaandam	Westzanddijk	281	54
Zaandam	Westzanddijk	301	56
Zaandam	Westzanddijk	305	55
Zaandam	Westzanddijk	315	54
Zaandam	Westzanddijk	317	57
Zaandam	Westzanddijk	324	53
Zaandam	Westzanddijk	326	53
Zaandam	Westzanddijk	328	53
Zaandam	Westzanddijk	330	53
Zaandam	Westzanddijk	332	53
Zaandam	Westzanddijk	334	53
Zaandam	Westzanddijk	336	53
Zaandam	Westzanddijk	338	53
Zaandam	Westzanddijk	340	53
Zaandam	Westzanddijk	342	53
Zaandam	Westzanddijk	344	53
Zaandam	Westzanddijk	350	53
Zaandam	Westzanddijk	352	53
Zaandam	Westzanddijk	354	53
Zaandam	Westzanddijk	356	54
Zaandam	Westzanddijk	358	53

Zaandam	Westzanerdijk	360	54
Zaandam	Westzanerdijk	372	53
Zaandam	Westzanerdijk	376	54
Zaandam	Westzanerdijk	378	54
Zaandam	Westzanerdijk	380	55
Zaandam	Westzanerdijk	382	55
Zaandam	Westzanerdijk	416	54
Zaandam	Westzanerdijk	418	54
Zaandam	Westzanerdijk	426	54
Zaandam	Westzanerdijk	432	54
Zaandam	Westzanerdijk	438	55
Zaandam	Westzanerdijk	440	54
Zaandam	Westzanerdijk	442	54
Zaandam	Westzanerdijk	444	55
Zaandam	Westzanerdijk	456	54
Zaandam	Westzanerdijk	458	54
Zaandam	Westzanerdijk	460	54
Zaandam	Westzanerdijk	466	54
Zaandam	Westzanerdijk	468	54
Zaandam	Westzanerdijk	476	54
Zaandam	Westzanerdijk	500	55
Zaandam	Westzanerdijk	510	55
Zaandam	Westzanerdijk	516	53
Zaandam	Westzanerdijk	522	54
Zaandam	Westzanerdijk	532	55
Zaandam	Wyborgstraat	11	53
Zaandam	Wyborgstraat	29	52
Zaandam	Amberhout	61	51
Zaandam	Amberhout	62	51
Zaandam	Amberhout	63	51
Zaandam	Amberhout	64	51
Zaandam	Amberhout	65	51
Zaandam	Amberhout	66	51
Zaandam	Amberhout	67	51
Zaandam	Amberhout	68	51
Zaandam	Amberhout	69	51
Zaandam	Amberhout	70	51
Zaandam	Amberhout	71	51
Zaandam	Amberhout	73	51
Zaandam	Amberhout	74	51
Zaandam	Amberhout	75	51
Zaandam	Amberhout	76	51
Zaandam	Amberhout	77	51
Zaandam	Amberhout	78	51
Zaandam	Amberhout	79	51
Zaandam	Amberhout	80	51
Zaandam	Amberhout	81	51
Zaandam	Amberhout	82	51
Zaandam	Amberhout	83	51
Zaandam	Amberhout	84	51

Zaandam	Amberhout	85	51
Zaandam	Amberhout	86	51
Zaandam	Amberhout	87	51
Zaandam	Amberhout	88	51
Zaandam	Amberhout	89	51
Zaandam	Amberhout	90	51
Zaandam	Amberhout	91	51
Zaandam	Amberhout	92	51
Zaandam	Amberhout	93	51
Zaandam	Amberhout	94	51
Zaandam	Amberhout	95	51
Zaandam	Amberhout	96	51
Zaandam	Amberhout	97	51
Zaandam	Amberhout	98	51
Zaandam	Amberhout	99	51
Zaandam	Amberhout	100	51
Zaandam	Amberhout	101	51
Zaandam	Amberhout	102	51
Zaandam	Amberhout	103	51
Zaandam	Amberhout	104	51
Zaandam	Amberhout	105	51
Zaandam	Amberhout	106	51
Zaandam	Amberhout	107	51
Zaandam	Amberhout	108	51
Zaandam	Amberhout	109	51
Zaandam	Amberhout	110	51
Zaandam	Amberhout	111	51
Zaandam	Amberhout	112	51
Zaandam	Amberhout	113	51
Zaandam	Amberhout	114	51
Zaandam	Amberhout	115	51
Zaandam	Amberhout	116	51
Zaandam	Amberhout	117	51
Zaandam	Amberhout	118	51
Zaandam	Amberhout	119	51
Zaandam	Amberhout	120	51
Zaandam	Amberhout	121	51
Zaandam	Amberhout	122	51
Zaandam	Amberhout	123	51
Zaandam	Amberhout	124	51
Zaandam	Amberhout	125	51
Zaandam	Amberhout	126	51
Zaandam	Amberhout	127	51
Zaandam	Amberhout	128	51
Zaandam	Blokschaaf	57	51
Zaandam	Blokschaaf	61	51
Zaandam	Blokschaaf	65	51
Zaandam	De Midvoor	2	52
Zaandam	De Midvoor	4	52
Zaandam	De Midvoor	6	52

Zaandam	De Midvoor	8	52
Zaandam	De Midvoor	10	52
Zaandam	De Midvoor	12	52
Zaandam	De Midvoor	14	52
Zaandam	De Midvoor	16	52
Zaandam	De Midvoor	18	52
Zaandam	De Spil	49	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	1	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	6	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	7	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	8	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	9	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	10	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	11	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	13	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	14	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	15	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	16	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	17	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	18	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	19	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	20	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	21	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	23	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	24	51
Zaandam	Dom Helder Camarastraat	25	51
Zaandam	Handzaag	17	51
Zaandam	Handzaag	19	51
Zaandam	Kapzaag	8	51
Zaandam	Kapzaag	12	51
Zaandam	Kapzaag	14	51
Zaandam	Kapzaag	16	51
Zaandam	Kapzaag	18	51
Zaandam	Kapzaag	20	51
Zaandam	Kapzaag	22	51
Zaandam	Kapzaag	40	52
Zaandam	Kapzaag	52	52
Zaandam	Kapzaag	54	51
Zaandam	Kapzaag	58	51
Zaandam	Kapzaag	60	51
Zaandam	Kapzaag	62	51
Zaandam	Kapzaag	64	52
Zaandam	Kapzaag	66	51
Zaandam	Kapzaag	70	51
Zaandam	Kapzaag	72	51
Zaandam	Kapzaag	74	51
Zaandam	Kapzaag	76	52
Zaandam	Kapzaag	78	51
Zaandam	Kapzaag	82	51
Zaandam	Kapzaag	84	51

Zaandam	Kapzaag	86		51
Zaandam	Kapzaag	88		51
Zaandam	Kapzaag	90		51
Zaandam	Kapzaag	92		51
Zaandam	Kapzaag	94		51
Zaandam	Kapzaag	96		51
Zaandam	Kapzaag	98		51
Zaandam	Kapzaag	100		51
Zaandam	Kapzaag	106		51
Zaandam	Kapzaag	116		51
Zaandam	Kapzaag	118		51
Zaandam	Kapzaag	120		51
Zaandam	Kapzaag	122		51
Zaandam	Kapzaag	130		51
Zaandam	Mahatma Ghandhihof	23		51
Zaandam	Mandelastraat	17		51
Zaandam	Serenade	57		52
Zaandam	Serenade	59		51
Zaandam	Serenade	61		51
Zaandam	Serenade	63		51
Zaandam	Westzanerdijk	133		51
Zaandam	Westzanerdijk	135		51
Zaandam	Westzanerdijk	139	C	52
Zaandam	Westzanerdijk	139	D	52
Zaandam	Westzanerdijk	139	E	52
Zaandam	Westzanerdijk	139	F	52
Zaandam	Westzanerdijk	139	G	51
Zaandam	Westzanerdijk	139	H	51
Zaandam	Westzanerdijk	139	J	51
Zaandam	Westzanerdijk	141	A	51
Zaandam	Westzanerdijk	141	B	51
Zaandam	Westzanerdijk	141	C	51
Zaandam	Westzanerdijk	141	D	52
Zaandam	Westzanerdijk	141	E	52
Zaandam	Westzanerdijk	141	F	51
Zaandam	Westzanerdijk	141	G	52
Zaandam	Westzanerdijk	141	H	52
Zaandam	Westzanerdijk	141	J	52
Zaandam	Westzanerdijk	141	K	52
Zaandam	Westzanerdijk	150		52
Zaandam	Westzanerdijk	182		51
Zaandam	Westzanerdijk	184		51
Zaandam	Westzanerdijk	186		51
Zaandam	Westzanerdijk	188		51
Zaandam	Westzanerdijk	190		51
Zaandam	Westzanerdijk	192		51
Zaandam	Westzanerdijk	200		51
Zaandam	Westzanerdijk	202		51
Zaandam	Westzanerdijk	210		51
Zaandam	Westzanerdijk	212		51

Zaandam	Westzanerdijk	214	51
Zaandam	Westzanerdijk	220	51
Zaandam	Westzanerdijk	224	51
Zaandam	Westzanerdijk	226	51
Zaandam	Westzanerdijk	228	51
Zaandam	Westzanerdijk	230	51
Zaandam	Westzanerdijk	232	51
Zaandam	Westzanerdijk	238	52
Zaandam	Westzanerdijk	240	51
Zaandam	Westzanerdijk	242	51
Zaandam	Westzanerdijk	244	51
Zaandam	Westzanerdijk	246	51
Zaandam	Westzanerdijk	248	51
Zaandam	Westzanerdijk	250	51
Zaandam	Westzanerdijk	260	53
Zaandam	Westzanerdijk	272	52
Zaandam	Westzanerdijk	274	51
Zaandam	Westzanerdijk	276	51
Zaandam	Westzanerdijk	278	52
Zaandam	Westzanerdijk	280	51
Zaandam	Westzanerdijk	282	52
Zaandam	Westzanerdijk	284	52
Zaandam	Westzanerdijk	286	52
Zaandam	Westzanerdijk	288	53
Zaandam	Westzanerdijk	290	52
Zaandam	Westzanerdijk	292	53
Zaandam	Westzanerdijk	294	52
Zaandam	Westzanerdijk	296	53
Zaandam	Westzanerdijk	298	52
Zaandam	Westzanerdijk	300	52
Zaandam	Westzanerdijk	302	52
Zaandam	Westzanerdijk	304	52
Zaandam	Westzanerdijk	306	52
Zaandam	Westzanerdijk	312	54
Zaandam	Westzanerdijk	314	54
Zaandam	Westzanerdijk	316	54
Zaandam	Westzanerdijk	318	54
Zaandam	Westzanerdijk	346	52
Zaandam	Westzanerdijk	348	51
Zaandam	Zilverling	9	51
Zaandam	Zilverling	10	51
Zaandam	Zilverling	11	51
Zaandam	Zilverling	12	51

**Bijlage 4    Rapport "Uitbreiding geluidzone industrieterrein HoogTij te Westzaan " van 11 augustus 2014, kenmerk O 15327-1-RA-008**



## Rapport

Uitbreiding geluidzone industrieterrein HoogTij te Westzaan

*Akoestisch onderzoek*

Rapportnummer O 15327-1-RA-008 d.d. 11 augustus 2014

(Dit rapport vervangt rapport O 15327-1-RA-007 d.d. 4 augustus 2014)

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad (locatie Stadhuisplein)

Rapportnummer: O 15327-1-RA-008

Datum: 11 augustus 2014

Ref.: EdB/TvD/DSm/O 15327-1-RA-008

Lid NLingenieurs  
ISO-9001 gecertificeerd

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

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

Oosterweg 127, Haren (Gn)  
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**  
Tel. (050) 520 44 88  
Fax (050) 526 31 78  
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5  
6045 JA **Roermond**  
Tel. (0475) 324 333  
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

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

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

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

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

Peutz  
**Sevilla**  
info@peutz.es  
www.peutz.es

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

Opdrachten worden aanvaard  
en uitgevoerd volgens De  
Nieuwe Regeling 2011

BTW identificatienummer  
NL004933837B01  
KvK: 12028033

Inhoud	pagina
1. INLEIDING	3
2. JURIDISCHE ASPECTEN	4
2.1. Woningen	4
2.2. Woonschepen	4
2.2.1. Geluidgevoeligheid volgens Wet geluidhinder	4
2.2.2. Te hanteren geluidgrenswaarden	5
2.3. Geluidwering gevels	5
3. BEPALING GELUIDRESERVERING PER KAVEL	6
3.1. Wijze van vaststelling huidige geluidzone	6
3.2. Bedrijven met 24-uursbedrijf	7
3.3. Aanpassingen uitgangspunten	7
4. NESTGELUID SCHEPEN	8
4.1. Inleiding	8
4.2. Gegevens	8
4.3. Bronvermogen	8
5. VOORSTEL ZONEGRENSEN EN HOGERE WAARDEN EN MTG'S	10
5.1. Berekeningsmethodiek	10
5.2. Zonegrens	10
5.3. Bestaande geluidgevoelige bestemmingen binnen de huidige zone	10
5.4. Bestaande geluidgevoelige bestemmingen binnen de nieuwe zone	11
6. CONCLUSIE	13
BIJLAGE 1 Overzicht aan te vragen hogere waarden	

## 1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Zaanstad is onderzoek verricht naar de mogelijkheden en randvoorwaarden voor uitbreiding van de geluidzone van industrieterrein HoogTij te Westzaan.

Hoogtij betreft een krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein, waar de ligging van de huidige geluidzone op dit moment onvoldoende geluidruimte biedt aan de omvang en aard van werkzaamheden die op het industrieterrein volgens het bestemmingsplan zijn toegestaan en aldaar wenselijk worden geacht. Figuur 1 toont de ligging van het gezoneerde industrieterrein, de huidige geluidzone en geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving.

Binnen de huidige zone van het industrieterrein bevinden zich vijf woningen, voor drie van deze woningen is een hogere waarde vastgesteld. Voorts zijn binnen de zone meerdere ligplaatsen voor woonschepen aanwezig die zijn aangewezen in het vigerende bestemmingsplan en woonschepennota. Voor 27 ligplaatsen is reeds een hogere waarde vastgesteld.

In het voorliggende rapport wordt ingegaan op de juridische mogelijkheden en belemmeringen voor uitbreiding van de geluidzone. In dat kader worden onder andere de geluidgevoeligheid en toepasselijke geluidgrenswaarden van woonschepen en de noodzaak voor het beschouwen van nestgeluid behandeld. Voorts worden de praktische invulling en gevolgen van deze uitbreiding (wijziging zone, vaststellen hogere waarden) behandeld.

## 2. JURIDISCHE ASPECTEN

### 2.1. Woningen

Voor woningen binnen de bestaande geluidzone geldt thans een hogere waarde of MTG van ten hoogste 55 dB(A). Deze waarden zouden conform artikel 55, lid 3 Wgh bij zonewijziging met ten hoogste 5 dB(A) verhoogd kunnen worden, voor zover het woningen betreft die ten tijde van eerste zonevaststelling (juni 2002) reeds aanwezig of in aanbouw waren. Voor woningen die ten tijde van eerste zonevaststelling niet aanwezig of in aanbouw waren mag de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting niet hoger zijn dan 55 dB(A).

Ter hoogte van woningen die vanwege de voorgenomen verruiming van de geluidzone voor het eerst binnen de geluidzone komen te liggen, dient de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting conform artikel 55, lid 4 Wgh maximaal 55 dB(A) te bedragen.

### 2.2. Woonschepen

#### 2.2.1. Geluidgevoeligheid volgens Wet geluidhinder

Sinds het in werking treden van het gewijzigde Besluit geluidhinder (Bgh) per 1 juli 2012 dienen ligplaatsen van woonboten gezien te worden als geluidgevoelige terreinen (artikel 1.2, lid 3, sub b). Dit is evenwel alleen aan de orde, indien deze ligplaatsen ook als zodanig positief zijn bestemd in het bestemmingsplan. Ligplaatsen voor woonschepen die alleen zijn aangewezen bij gemeentelijke verordening (in casu de woonschepennota), doch niet in het bestemmingsplan zijn opgenomen, worden niet aangemerkt als geluidgevoelig in de zin van de wet geluidhinder.

Lid 4 van artikel 1.2 regelt voorts – getuige de toelichting bij dit artikel – dat ligplaatsen voor woonschepen **evenmin** als geluidgevoelige bestemming dienen te worden beschouwd, indien deze worden overgeheveld van een gemeentelijke verordening naar het bestemmingsplan na inwerkingtreding van het Bgh.

Formeel (bestemmingsplantechnisch) zou in dat geval sprake zijn van de aanleg van een nieuw geluidgevoelig terrein conform artikel 59, lid 2 van de Wet geluidhinder (Wgh). De wetgever beschouwt het echter onwenselijk om bestaande geformaliseerde ligplaatsen (in een gemeentelijke verordening) als nieuw object te beschouwen (en dus aan de grenswaarde van de Wet geluidhinder te toetsen), alleen omdat zij van het ene juridische instrument (aanwijzingsbesluit) worden overgeheveld naar het andere (bestemmingsplan).

In het beschouwde geval zijn de woonschepen aan de Kanaaldijk conform opgave van de gemeente Zaanstad reeds in het vigerende bestemmingsplan opgenomen. Met het opnemen van de ligplaatsen in het bestemmingsplan is door de gemeente feitelijk aangegeven dat de aanwezigheid van deze woonschepen passend wordt geacht binnen de wijze van ruimtelijke ordening die de gemeente voor ogen heeft.

Hiermee is volgens het Bgh aan de woonschepen enig recht van bescherming tegen geluidhinder vanwege het gezoneerde industrieterrein toegekend, zonder dat er destijds (voor 1 juli 2012) sprake was dat de woonschepen een geluidgevoelige bestemming zouden zijn conform de Wgh. De ligplaatsen voor woonschepen aan de Kanaaldijk dienen conform de bepalingen van het Besluit geluidhinder dus beoordeeld te worden als geluidgevoelige terreinen.

Door de gemeente Zaanstad is op deze wetswijziging gereageerd met de vaststelling van hogere waarden voor de binnen de huidige geluidzone gelegen ligplaatsen voor woonboten.

### 2.2.2. Te hanteren geluidgrenswaarden

Voor 27 ligplaatsen voor woonschepen binnen de huidige geluidzone is door burgemeester en wethouders van Zaanstad een hogere waarde van 55 dB(A) vastgesteld. Voor deze ligplaatsen zou de hogere grenswaarde bij zonewijziging kunnen worden verhoogd tot maximaal 60 dB(A).

Ter hoogte van ligplaatsen van woonschepen die vanwege de voorgenomen verruiming van de geluidzone voor het eerst binnen de geluidzone komen te liggen, dient de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting conform artikel 2.2 onder c Bgh maximaal 55 dB(A) te bedragen.

### 2.3. Geluidwering gevels

Artikel 55.3 Wgh stelt als voorwaarde dat gelijktijdig met verhoging van de grenswaarde financiële middelen ter beschikking worden gesteld ten behoeve van de uitvoering van maatregelen conform artikel 113 Wgh. Genoemd artikel verwijst naar artikel 111b Wgh, waarin is opgenomen dat het binnengeluidniveau in woningen ten hoogste 35 dB(A)-etmaalwaarde dient te bedragen.

De Wgh en het Bgh stellen alleen eisen ten aanzien van het binnengeluidniveau binnen geluidgevoelige *gebouwen*. Aangezien een ligplaats van een woonschip een geluidgevoelig *terrein* is conform de definitie van het Bgh (en een woonschip niet gedefinieerd is als geluidgevoelig gebouw), zijn deze eisen niet van toepassing op woonschepen.

### 3. BEPALING GELUIDRESERVERING PER KAVEL

#### 3.1. Wijze van vaststelling huidige geluidzone

De geluidzone rond HoogTij is bepaald aan de hand van een gereserveerd geluidvermogen per oppervlakte eenheid (dB(A)/m<sup>2</sup>) op basis van een categorie-indeling zoals weergegeven in figuur 2. De categorie-indeling is vastgelegd in bestemmingsplan Westzanerpolder en zijn opvolger bestemmingsplan Bedrijven Zuid. Voor de categorie-indeling is gebruik gemaakt van de publicatie "Bedrijven en milieuzonering". In deze publicatie is een relatie gelegd tussen het soort bedrijf, de milieucategorie en de voorkeursafstand voor geluid. Grofweg kan er ook een relatie worden gelegd tussen de voorkeursafstand en het geluidkental in dB(A)/m<sup>2</sup>.

Tabel 1 geeft aan welk geluidvermogen is toegekend aan de verschillende milieucategorieën bij het vaststellen van de bestaande geluidzone.

Tabel 1: Geluidvermogen per categorie-indeling

Categorie	afstand voor geluid	geluidvermogen
3.1	50 meter	50 dB(A)/m <sup>2</sup>
3.2	100 meter	55 dB(A)/m <sup>2</sup>
4.1	200 meter	55 dB(A)/m <sup>2</sup>
4.2	300 meter	60 dB(A)/m <sup>2</sup>
5.1	500 meter	65 dB(A)/m <sup>2</sup>

Het gereserveerde geluidvermogen in tabel 1 is een globale inschatting van het benodigde geluidvermogen voor het uitvoeren van activiteiten onderverdeeld naar categorie. Er bestaan in Nederland diverse lijsten met deze kentallen gerelateerd aan een bedrijfsvoering en/of activiteiten. Uit (landelijke) ervaring blijkt dat de in tabel 1 weergegeven geluidvermogens minimaal nodig zijn om de beoogde activiteiten te kunnen uitvoeren. Vooral in de hogere categorieën, de zware industrie, zijn de geluidvermogens lager gekozen ten opzichte van elders in het land gehanteerde kentallen. De beweegreden hierachter is dat door juist zorgvuldig om te gaan met het toekennen van geluidruimte, de bedrijven gedwongen worden om rekening te houden met een optimaal en geluidarm ontwerp van het toekomstige bedrijf. De inzet van de gemeente Zaanstad voor HoogTij is namelijk om dit terrein te ontwikkelen tot een duurzaam bedrijventerrein, dat geschikt is voor bedrijven met een zwaardere milieucategorie (cat. 5.1) op het havendeel. Mede door toepassing van niet al te hoge kentallen wordt rekening gehouden met de bescherming van de leefomgeving van omwonenden en wordt invulling gegeven aan de duurzaamheidsambitie.

### 3.2. Bedrijven met 24-uursbedrijf

Bij het bepalen van de huidige geluidzone van HoogTij zijn bovengenoemde geluidvermogens echter geïnterpreteerd als etmaalwaarde. Dit houdt in dat voor de avondperiode en nachtperiode een respectievelijk 5 en 10 dB(A) lagere waarde voor het geluidvermogen is toegepast. Nu bij het bepalen van de geluidzone van HoogTij voor de avondperiode en nachtperiode een lager geluidvermogen is gehanteerd ligt het voor de hand dat 24 uurs bedrijven, waarvoor geluid een relevant milieuaspect is, hun activiteiten in deze perioden niet kunnen uitvoeren. Met name zware industrie zoals de procesindustrie en industrie met zeehavengebonden activiteiten zijn doorgaans continu in werking. Op basis van de huidige geluidreservering is het voor dergelijk bedrijven vrijwel onmogelijk dan wel onrendabel om vergaande maatregelen te treffen voor de avond- en nachtperiode.

### 3.3. Aanpassingen uitgangspunten

Om die reden is de geluidruimteverdeling zodanig aangepast dat de in tabel 1 genoemde geluidvermogens voor de categorie 4.2 en 5.1 bedrijven waar mogelijk ook gelden voor de avond- en nachtperiode. In figuur 3 is een overzicht gegeven van die delen van het industrieterrein alwaar de kavelemissie – in plaats van een etmaalwaarde – voor het gehele etmaal continu aangehouden zou kunnen worden, zonder overschrijding van de in hoofdstuk 2 afgeleide grenswaarden:

- 60 dB(A)-etmaalwaarde ter hoogte van woningen en (legale) ligplaatsen woonschepen binnen de bestaande geluidzone;
- 55 dB(A)-etmaalwaarde ter hoogte van woningen, scholen en (legale) ligplaatsen van woonschepen buiten de bestaande geluidzone (zie hoofdstuk 5);
- 55 dB(A)-etmaalwaarde ter hoogte van woningen binnen de bestaande geluidzone, die ten tijde van eerste zonevaststelling (juni 2002) niet aanwezig waren (zie hoofdstuk 5).

*Noot: Deze kavelemissie is gelijk aan het onderzoeksresultaat van de voorstudie die reeds door de gemeente Zaanstad was uitgevoerd. Gegeven de lay-out van het industrieterrein en de ligging van geluidgevoelige bestemmingen is deze indeling als meest optimaal beoordeeld.*

## 4. NESTGELUID SCHEPEN

### 4.1. Inleiding

Ten behoeve van de aanpassing van de geluidzone van HoogTij is, in overeenstemming met het industrieterrein Westpoort, het nestgeluid van schepen meegenomen in de bepaling van de nieuwe geluidzone voor HoogTij. Dit hoofdstuk geeft weer hoe het jaargemiddeld bronvermogen is berekend en welke uitgangspunten daarbij gebruikt zijn.

### 4.2. Gegevens

Na het realiseren van een kade van 600 tot 900 meter wordt door het Havenbedrijf Amsterdam een overslag van 1 miljoen ton op jaarbasis verwacht. Hierbij zullen coasters en binnenvaartschepen aanmeren met een maximale lengte van 150 tot 200 meter en een capaciteit van 2000 à 3000 ton tot maximaal 20.000 ton. De verwachting is dat de coasters gebruik maken van eigen aggragaat en de binnenvaartschepen van walstroom.

### 4.3. Bronvermogen

Voor de berekening van het jaargemiddelde bronvermogen wordt uitgegaan van drie ligplaatsen (drie geluidbronnen). Binnenvaartschepen worden niet meegenomen omdat deze (op termijn) gebruik zullen maken van walstroom en daarom akoestisch niet relevant zijn.

In overeenstemming met het zonebeheer industrieterrein Westpoort wordt voor coasters een standaard bronvermogen gehanteerd van 106 dB(A). Dit bronvermogen is gebaseerd op basis van ervaringskentallen gebruikt voor het industrieterrein Westpoort. Voor HoogTij, waar hoogstwaarschijnlijk kleinere coasters de kade aandoen, kan de berekening voor nestgeluid met dit bronvermogen gezien worden als een worst case-situatie. Er wordt verder vanuit gegaan dat de gemiddelde ligtijd van een coaster 24 uur bedraagt en dat de bezettingsgraad op jaarbasis 60% (220 dagen) per ligplaats bedraagt. Dit houdt in dat op jaarbasis circa 600 coasters kunnen aanmeren. Uitgaande van een gemiddelde Dead Weight Tonnage van 1500 à 2000 ton komt dit nagenoeg overeen met een overslag van 1 miljoen ton op jaarbasis.



Op basis van de bovenstaande gegevens kan het jaargemiddeld bronvermogen bepaald worden met de onderstaande formule.

$$L_{W, \text{jaargemiddeld}} = 106 + 10 * \text{Log}(220/365) \text{ [dB(A)]}$$

Hieruit volgt dat het jaargemiddelde bronvermogen 103,8 dB(A) bedraagt. Voor de bronhoogte is 8 meter aangehouden.

## 5. VOORSTEL ZONEGRENEN EN HOGERE WAARDEN EN MTG'S

### 5.1. Berekeningsmethodiek

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding). De berekeningen zijn uitgevoerd met versie 2.30 van het rekenprogramma Geomilieu voor octaafbanden met middenfrequentie van 31 t/m 8000 Hz.

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen (nestgeluid schepen) en oppervlaktebronnen (kavels). Deze bronnen hebben naar iedere richting dezelfde geluidemissie.

De rekenhoogten zijn gelegen per relevante bouwlaag voor eengezinswoningen en op 1,5m hoogte voor de ligplaatsen van woonboten ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. De algemene bodemfactor van het rekenmodel is 0,0 (hard, water), afwijkende bodemfactoren zijn middels bodemgebieden in het model verwerkt. Voor het industrieterrein en andere bebouwde gebieden is een bodemfactor van 0,5 aangehouden, voor grasland is de bodemfactor 0,8.

### 5.2. Zonegrens

In figuur 4 is de ligging van de 50 dB(A)-etmaalwaardecontour vanwege het gezoneerde industrieterrein bij hantering van de in figuur 3 getoonde kavelemissies weergegeven (poldercontour, geen afschermdende objecten opgenomen). De nieuwe zonegrens zou overeen kunnen komen met deze contour, dan wel deze tenminste dienen te omsluiten.

### 5.3. Bestaande geluidgevoelige bestemmingen binnen de huidige zone

De woningen Veldweg 301 en Overtoom 168 en 170 en de ligplaatsen voor woonschepen in het Zijkanaal D zijn in de huidige situatie gelegen binnen de geluidzone en kennen thans reeds een geluidbelasting hoger dan 50 dB(A). Voor deze geluidgevoelige bestemmingen is reeds een hogere waarde van 55 dB(A) vastgesteld. Bij toepassing van de thans voorgestelde kavelemissies neemt de geluidbelasting op deze woningen en ligplaatsen toe tot boven 55 dB(A), zodat voor deze woningen en ligplaatsen een hogere waarde vastgesteld dient te worden van maximaal 60 dB(A).

De woningen Veldweg 101 en 103 zijn in 2006 (aldus na eerste vaststelling van de geluidzone) binnen de huidige geluidzone gerealiseerd. In de huidige situatie is de geluidbelasting op deze woningen niet hoger dan 50 dB(A), zodat nog geen hogere waarde is vastgesteld. Bij toepassing van de voorgestelde kavelemissies is de geluidbelasting op deze woningen hoger dan 50 dB(A) (doch niet hoger dan 55 dB(A)).

Voor deze woningen dient tevens een hogere waarde van maximaal 55 dB(A)-etmaalwaarde vastgesteld te worden.

#### 5.4. Bestaande geluidgevoelige bestemmingen binnen de nieuwe zone

Ten gevolge van de voorgestelde verruiming van de zonegrens komen diverse woningen en andere geluidgevoelige gebouwen en terreinen binnen de geluidzone (poldercontour) te liggen.

Voorts is reeds een bouwvergunning verleend voor de realisatie van nieuwbouwwoningen aan het Zuideinde (plan "Molenaer") waarvan een gedeelte binnen de verruimde geluidzone zal komen te liggen. Van dit plan is volgens de omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied deel B tot en met D vergund. Deel A is nog niet vergund en derhalve in dit onderzoek niet meegenomen.

Ten behoeve van de berekening van de geluidbelasting op de afzonderlijke woningen is door de gemeente Zaanstad besloten uit te gaan van een detailmodellering inclusief geluidafschermdende en reflecterende bebouwing tussen het industrieterrein en de voorgestelde zonegrens. In dit onderzoek is hiervoor gebruik gemaakt van een door de omgevingsdienst aangeleverd rekenmodel. Daar waar noodzakelijk is dit aangeleverde rekenmodel aangepast om beter de huidige situatie te beschrijven.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de geluidbelasting op deze woningen en ligplaatsen voor woonschepen na zonewijziging waarvoor een hogere waarde moet worden aangevraagd. De vast te stellen hogere waarde dient tenminste gelijk te zijn aan de getoonde geluidbelasting. Voor de volledigheid zijn hierbij tevens de in paragraaf 5.3 besproken woningen opgenomen. In tabel 2 is een overzicht gegeven van de woningen waarvoor de geluidbelasting hoger of gelijk is aan 55 dB(A). Tevens zijn in tabel 2 de thans geldende grenswaarden gegeven.

Ter hoogte van de school aan de Roerdompstraat 41 is de geluidbelasting in de dag-, avond- en nachtperiode 46, 45 en 44 dB(A). Omdat de school alleen in de dagperiode in gebruik is en de geluidbelasting in die periode niet hoger is dan 50 dB(A), wordt alhier geen hogere waarde vastgesteld.

Ter hoogte van het kinderdagverblijf aan de Zuideinde 22 is de geluidbelasting in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 37, 35 en 35 dB(A). Een hogere waarde voor dit kinderdagverblijf is aldus niet noodzakelijk.

**Tabel 2:** Geluidbelasting hoger dan of gelijk aan 55 dB(A) op woningen en woonschepen binnen de nieuwe zone

Adres	Plaats	Geluidbelasting in dB(A)-etmaalwaarde	
		Huidige grenswaarde	Hogere waarde na zonewijziging
<b>Gruttostraat</b> 11, 15, 19, 23	Westzaan	50	55
<b>Kanaaldijk</b> Ligplaats woonboot 32R	Westzaan	50	55
Ligplaats woonboten 35R, 37R, 39R 41R	Assendelft	55	58
Ligplaats woonboten 43R, 45R, 47R, 49AR, 49BR	Assendelft	55	59
Ligplaats woonboten 75R, 77R, 79R, 81R	Westzaan	55	59
Ligplaats woonboten 83R, 85R, 87R, 89R, 91R, 93R	Westzaan	55	58
Ligplaats woonboten 95,R, 97R	Westzaan	55	57
Ligplaats woonboten 99R, 101R, 103R, 105R	Westzaan	55	56
Ligplaats woonboten 107R, 109R	Westzaan	55	55*
Ligplaats woonboten 111R, 113R	Westzaan	50	55
<b>Nauerna</b> 28	Assendelft	50	55
<b>Nauernasche Vaardijk</b> 3	Westzaan	50	55
<b>Overtoom</b> 103	Westzaan	50	55
168	Westzaan	55	58
170	Westzaan	55	58
<b>Veldweg</b> 59, 71, 73, 75, 101, 119, 187, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213	Westzaan	50	55
301	Westzaan	55	57
<b>Zuideinde</b> 87	Westzaan	50	55

\* Voor deze ligplaatsen is de berekende geluidbelasting gelijk aan de reeds vastgestelde hogere waarde. Het vaststellen van een hogere waarde voor deze locaties is aldus niet noodzakelijk.

Op verzoek van de gemeente Zaanstad is een grafische weergave gemaakt van de berekende geluidbelasting in de vorm van geluidcontouren. Deze grafische weergave is opgenomen in figuur 5. Tevens is een grafisch overzicht gemaakt van de locaties van woningen rond het industrieterrein waarvoor een hogere waarde dient te worden aangevraagd. Dit grafisch overzicht is opgenomen in figuur 6.

## 6. CONCLUSIE

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de reeds in het bestemmingsplan opgenomen ligplaatsen van woonschepen beschouwd dienen te worden als geluidgevoelige bestemmingen. Voor ligplaatsen binnen de huidige geluidzone van het industrieterrein zijn inmiddels hogere waarden vastgesteld.

Geluidruimte voor verhoging van de toelaatbare geluidemissie van bepaalde kavels op het gezoneerde industrieterrein (zie figuur 3) wordt geschapen middels:

- uitbreiding van de geluidzone;
- het vaststellen van hogere waarden voor geluidgevoelige bestemmingen binnen de nieuwe geluidzone;
- verhoging van geluidgrenswaarden (nieuwe hogere waarden) voor geluidgevoelige bestemmingen binnen de huidige geluidzone.

In de bepaling van de nieuwe geluidzone voor HoogTij is het nestgeluid van schepen meegenomen.

Indien de voorgenomen zone-uitbreiding wordt gerealiseerd, neemt de geluidbelasting op nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen vanwege sec het industrieterrein met circa 5 dB(A) toe.

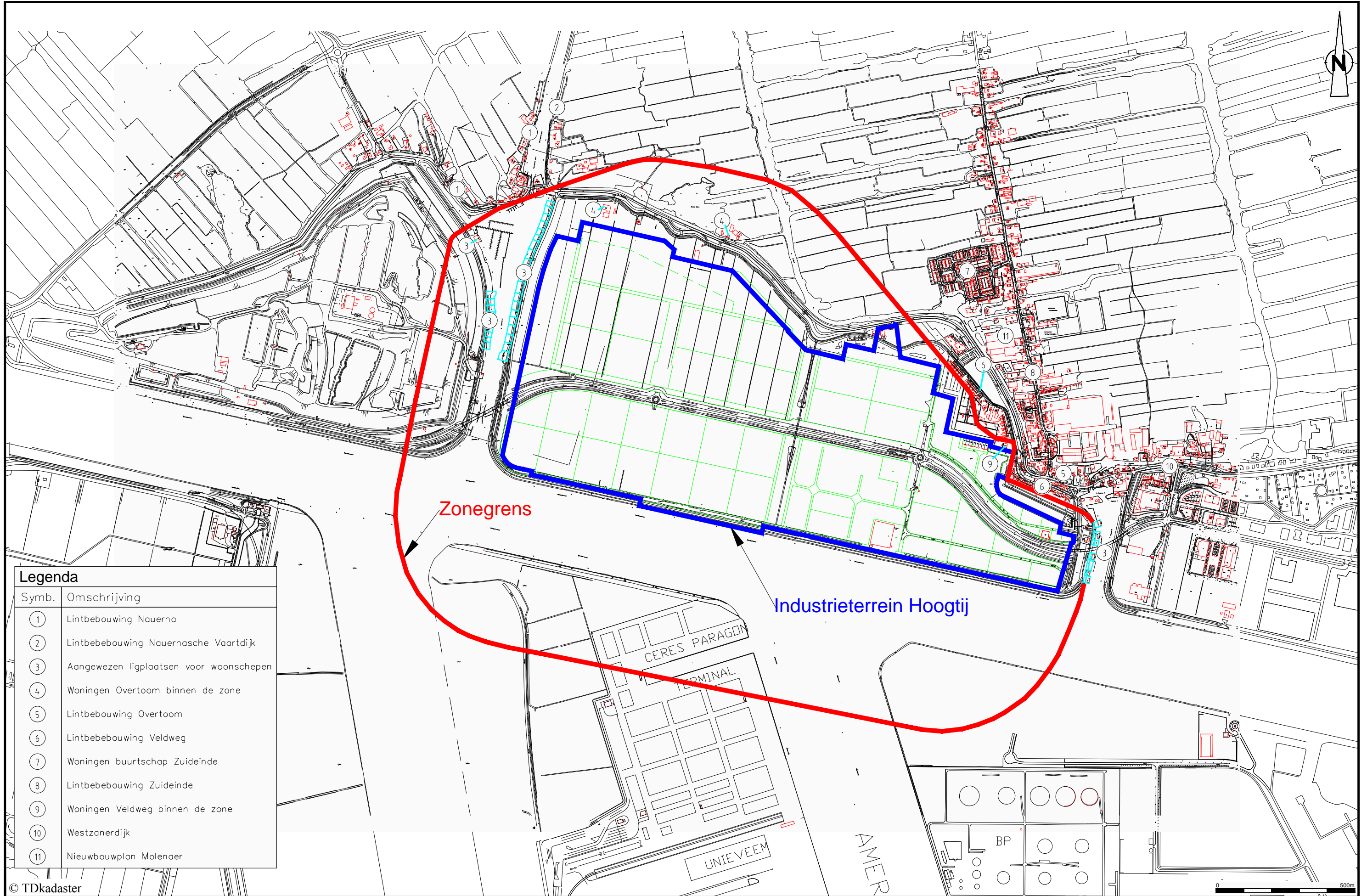
Zoetermeer,



Dit rapport bestaat uit:  
13 pagina's en 6 figuren.

Bijlage 1 bevat 6 pagina's.

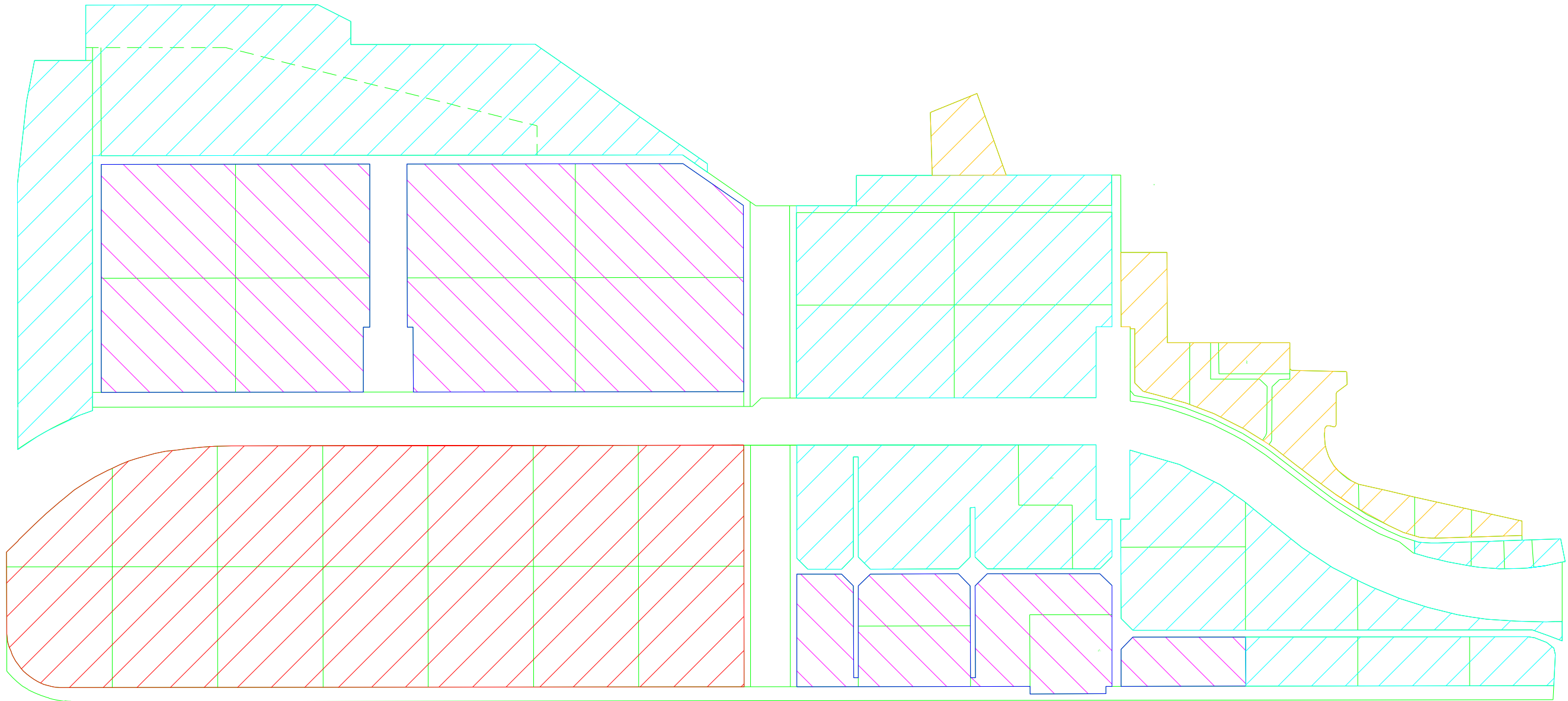
O:\Projecten\15327 Uitbreiding Geluidzone Industrieterrein Hoogtij - Akoestisch Onderzoek\tekeningen\15327-1-RA-Fig1-EE.dwg



**Legenda**

Symb.	Omschrijving
①	Lintbebouwing Nauerna
②	Lintbebouwing Nauernasche Vaartdijk
③	Aangewezen ligplaatsen voor woonschepen
④	Woningen Overtoom binnen de zone
⑤	Lintbebouwing Overtoom
⑥	Lintbebouwing Veldweg
⑦	Woningen buurtschap Zuideinde
⑧	Lintbebouwing Zuideinde
⑨	Woningen Veldweg binnen de zone
⑩	Westzanddijk
⑪	Nieuwbouwplan Molenaer

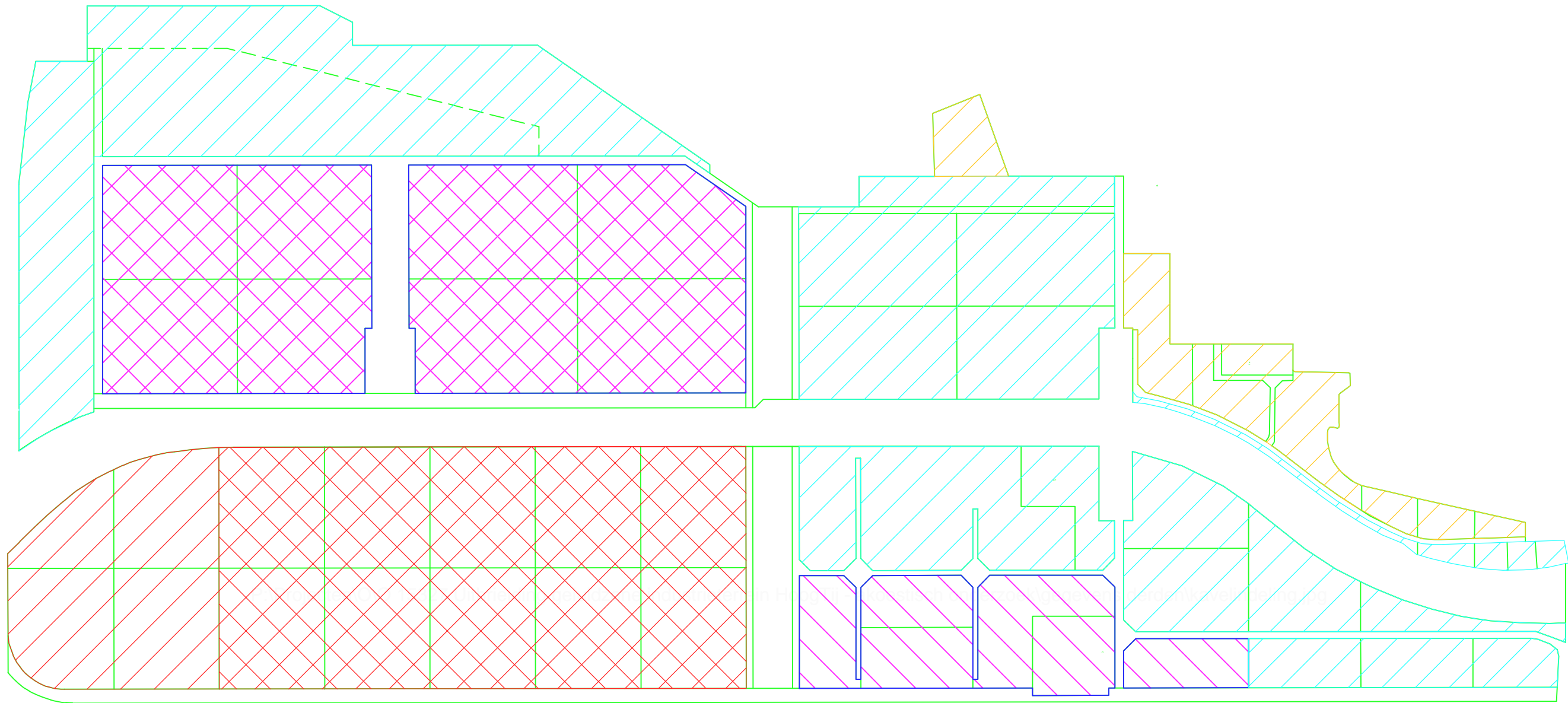
\\ps003.zetemeer.peutz.local\vol48\Projecten\DO 15327 Uitbreiding Geluidzone Industrieterrein HoogTij - Moestlich Onderzoek\tekening\DO 15327-1-RA-Fig2-EE.dwg



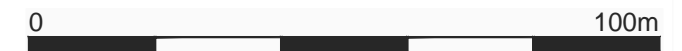
Legenda	
Symb.	Omschrijving
	Cat 3.1 50/45/40 dB(A)/m <sup>2</sup>
	Cat 3.2/4.1 55/50/45 dB(A)/m <sup>2</sup>
	Cat 4.2 60/55/50 dB(A)/m <sup>2</sup>
	Cat 5.1 65/60/55 dB(A)/m <sup>2</sup>



\\peutz\zsm\meer.peutz\scalfv\4\proj\oer\OIO 15327 Uitbreiding Geluidzone Industrieterrein HoogTij - Akoestisch Onderzoek\tekeningen\O 15327-1-RA-Fig3-EE.dwg

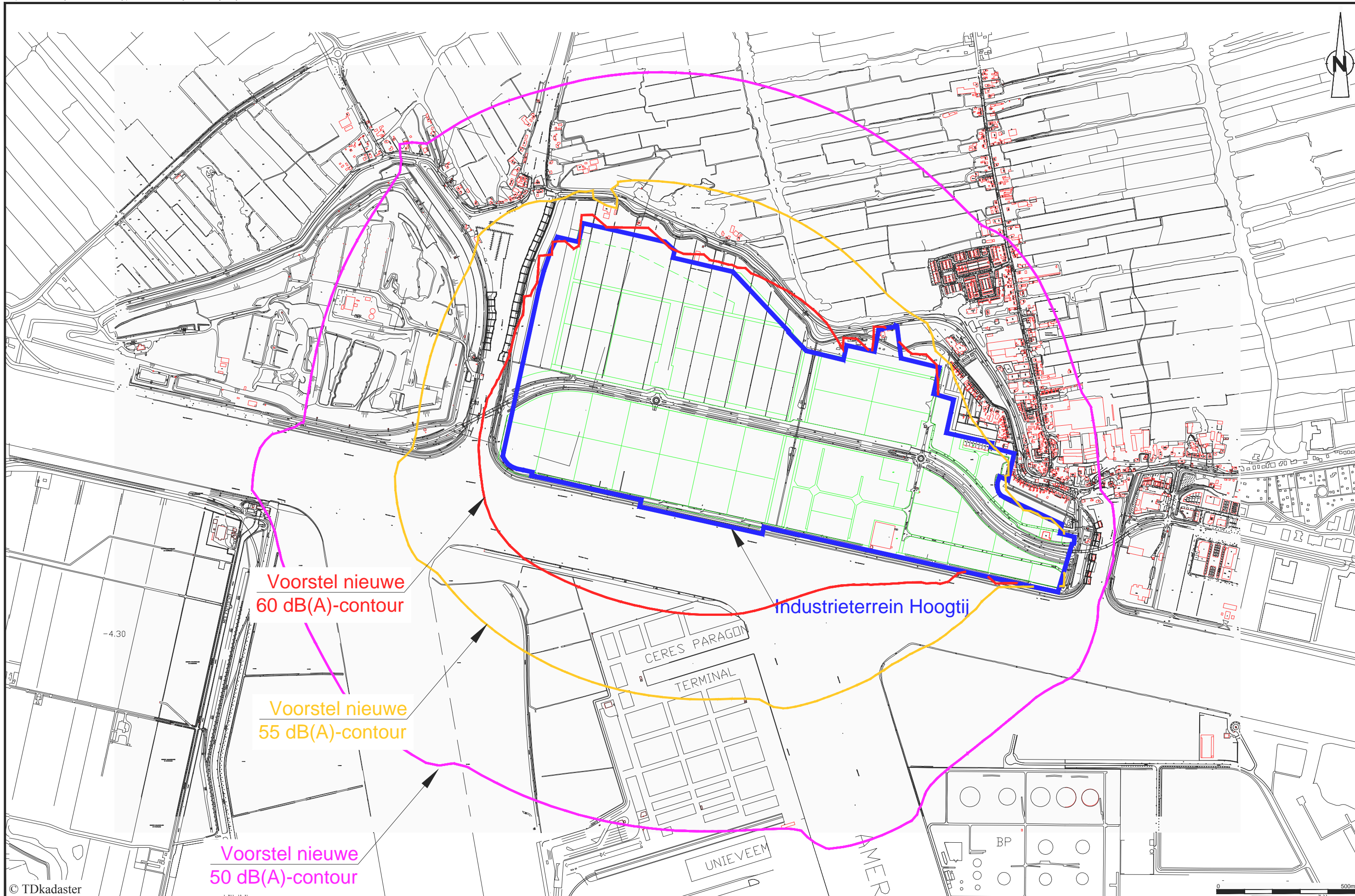


Legenda		
Symb.	Omschrijving	
	Cat 3.1	50/45/40 dB(A)/m <sup>2</sup>
	Cat 3.2/4.1	55/50/45 dB(A)/m <sup>2</sup>
	Cat 4.2	60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup>
	Cat 5.1	65/60/55 dB(A)/m <sup>2</sup>
	Cat 4.2	60/60/60 dB(A)/m <sup>2</sup>
	Cat 5.1	65/65/65 dB(A)/m <sup>2</sup>

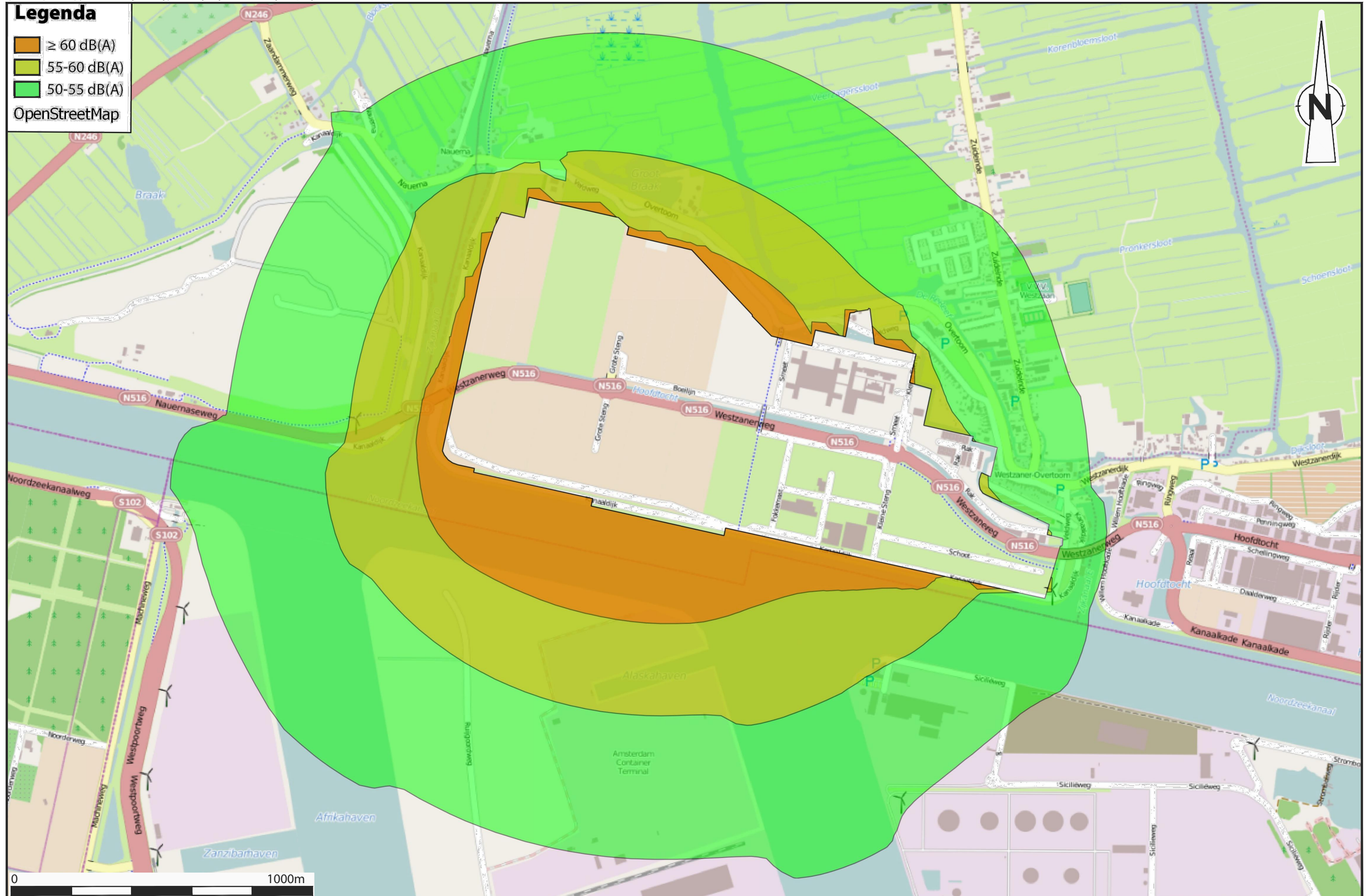




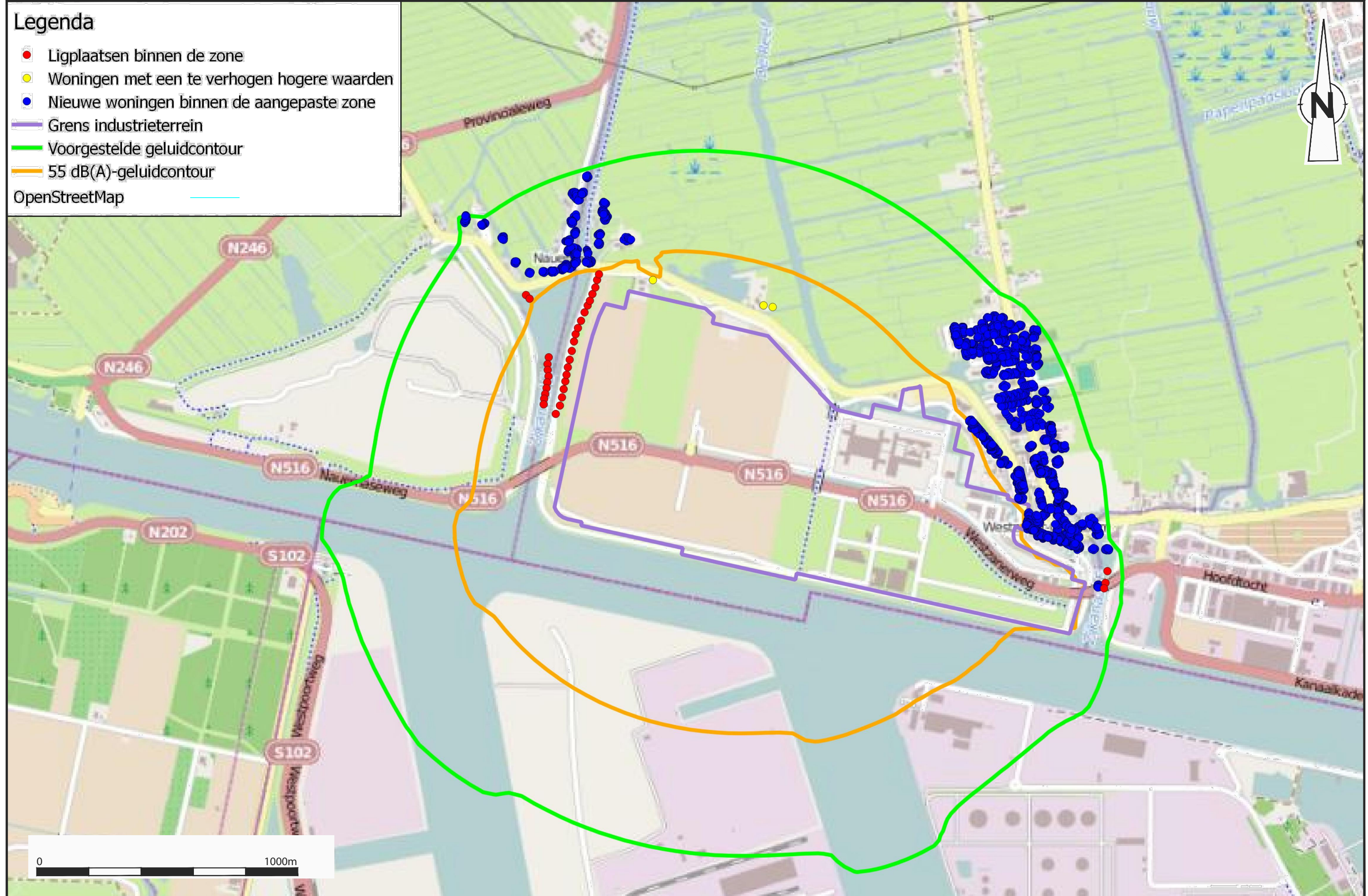
G:\Projecten\15327 Uitbreiding Geluizone Industrierrein Hoogtij - Akoestisch Onderzoek\tekeningen\15327-1-RA-Fig4.EE.dwg



\\psk03\zostermer.peutz.local\vol\projecten\OIA\15327 Uitbreiding Geluidzone HoogTij Nadere Modellering\tekeningen\07\_ASL2014\02\_15327-1-RA\Figuren\5\_En\_6\_WHdweg



\\psk01\zoster\peutz\local\vol\projecten\OIA 15327 Uitbreiding Geluidzone HoogTij Nadere Modelleringstekeningen\07\_Alt2014\O 15327-1-RA Figuren 5 En 6\_WH.dwg





Adres	Toevoeging	Opermerking	Postcode	Plaats	Huidige hogere waarde	Aan te vragen hogere waarde
Groene Jagerstraat 1			1551 ES	Westzaan	-	53
Groene Jagerstraat 1	A		1551 ES	Westzaan	-	51
Groene Jagerstraat 2/4		KERK	1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 3			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 3	A		1551 ES	Westzaan	-	51
Groene Jagerstraat 5			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 5	A		1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 7			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 7	A		1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 9			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 11			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 13			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 15			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 17			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 19			1551 ES	Westzaan	-	52
Groene Jagerstraat 21			1551 ES	Westzaan	-	53
Groene Jagerstraat 23			1551 ES	Westzaan	-	53
Gruttostraat 1			1551 GH	Westzaan	-	54
Gruttostraat 2			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 3			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 4			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 5			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 6			1551 GH	Westzaan	-	52
Gruttostraat 7			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 8			1551 GH	Westzaan	-	52
Gruttostraat 9			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 10			1551 GH	Westzaan	-	52
Gruttostraat 11			1551 GH	Westzaan	-	54
Gruttostraat 12			1551 GH	Westzaan	-	52
Gruttostraat 13			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 14			1551 GH	Westzaan	-	52
Gruttostraat 15			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 16			1551 GH	Westzaan	-	52
Gruttostraat 17			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 18			1551 GH	Westzaan	-	52
Gruttostraat 19			1551 GH	Westzaan	-	53
Gruttostraat 21			1551 GH	Westzaan	-	52
Gruttostraat 23			1551 GH	Westzaan	-	54
IJsvogelstraat 2			1551 GL	Westzaan	-	51
IJsvogelstraat 4			1551 GL	Westzaan	-	52
IJsvogelstraat 5			1551 GL	Westzaan	-	51
IJsvogelstraat 6			1551 GL	Westzaan	-	52
IJsvogelstraat 7			1551 GL	Westzaan	-	52
IJsvogelstraat 8			1551 GL	Westzaan	-	52
IJsvogelstraat 9			1551 GL	Westzaan	-	51
IJsvogelstraat 10			1551 GL	Westzaan	-	52
IJsvogelstraat 11			1551 GL	Westzaan	-	52
IJsvogelstraat 12			1551 GL	Westzaan	-	52
Jaap de Boerstraat 1			1551 GP	Westzaan	-	51
Jaap de Boerstraat 3			1551 GP	Westzaan	-	51
Jaap de Boerstraat 6			1551 GP	Westzaan	-	51
Jaap de Boerstraat 7			1551 GP	Westzaan	-	52
Jaap de Boerstraat 8			1551 GP	Westzaan	-	51
Jaap de Boerstraat 9			1551 GP	Westzaan	-	53
Jaap de Boerstraat 10			1551 GP	Westzaan	-	51
Jaap de Boerstraat 11			1551 GP	Westzaan	-	52
Jaap de Boerstraat 12			1551 GP	Westzaan	-	51
Jaap de Boerstraat 13			1551 GP	Westzaan	-	53
Jaap de Boerstraat 14			1551 GP	Westzaan	-	51
Jaap de Boerstraat 15			1551 GP	Westzaan	-	53
Jaap de Boerstraat 16			1551 GP	Westzaan	-	51
Jaap de Boerstraat 17			1551 GP	Westzaan	-	52
Jaap de Boerstraat 18			1551 GP	Westzaan	-	53
Jaap de Boerstraat 19			1551 GP	Westzaan	-	53
Jaap de Boerstraat 20			1551 GP	Westzaan	-	52
Jaap de Boerstraat 21			1551 GP	Westzaan	-	54
Jaap de Boerstraat 22			1551 GP	Westzaan	-	54
Jaap de Boerstraat 24			1551 GP	Westzaan	-	53
Kanaaldijk 1			1551 PH	Westzaan	-	51
Kanaaldijk 2			1551 PH	Westzaan	-	53
Kanaaldijk 3			1551 PH	Westzaan	-	51
Kanaaldijk 5	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	-	51
Kanaaldijk 7	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	-	51
Kanaaldijk 9	R	Ligplaats	1552 PH	Westzaan	-	51
Kanaaldijk 31	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	-	54
Kanaaldijk 32	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	-	55
Kanaaldijk 35	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	58
Kanaaldijk 37	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	58
Kanaaldijk 39	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	58
Kanaaldijk 41	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	58
Kanaaldijk 43	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	59
Kanaaldijk 45	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	59
Kanaaldijk 47	R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	59
Kanaaldijk 49	A R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	59
Kanaaldijk 49	B R	Ligplaats	1551 PH	Assendelft	55	59
Kanaaldijk 75	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	59
Kanaaldijk 77	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	59
Kanaaldijk 79	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	59
Kanaaldijk 81	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	59
Kanaaldijk 83	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	58
Kanaaldijk 85	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	58
Kanaaldijk 87	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	58
Kanaaldijk 89	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	58
Kanaaldijk 91	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	58
Kanaaldijk 93	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	58
Kanaaldijk 95	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	57
Kanaaldijk 97	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	57
Kanaaldijk 99	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	56
Kanaaldijk 101	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	56
Kanaaldijk 103	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	56
Kanaaldijk 105	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	56
Kanaaldijk 107	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	-*
Kanaaldijk 109	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	55	-*

Kanaaldijk 111	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	-	55
Kanaaldijk 113	R	Ligplaats	1551 PH	Westzaan	-	55
Kievitstraat 1			1551 GG	Westzaan	-	53
Kievitstraat 2			1551 GG	Westzaan	-	51
Kievitstraat 3			1551 GG	Westzaan	-	52
Kievitstraat 4			1551 GG	Westzaan	-	51
Kievitstraat 5			1551 GG	Westzaan	-	52
Kievitstraat 6			1551 GG	Westzaan	-	51
Kievitstraat 7			1551 GG	Westzaan	-	52
Kievitstraat 8			1551 GG	Westzaan	-	52
Kievitstraat 9			1551 GG	Westzaan	-	52
Kievitstraat 11			1551 GG	Westzaan	-	52
Kievitstraat 13			1551 GG	Westzaan	-	52
Kievitstraat 15			1551 GG	Westzaan	-	52
Kievitstraat 17			1551 GG	Westzaan	-	52
Klaas Risstraat 1			1551 GM	Westzaan	-	53
Klaas Risstraat 2			1551 GM	Westzaan	-	52
Klaas Risstraat 3			1551 GM	Westzaan	-	52
Klaas Risstraat 5			1551 GM	Westzaan	-	52
Klaas Risstraat 7			1551 GM	Westzaan	-	52
Klaas Risstraat 9			1551 GM	Westzaan	-	53
Klaas Risstraat 11			1551 GM	Westzaan	-	52
Klaas Risstraat 13			1551 GM	Westzaan	-	52
Klaas Risstraat 15			1551 GM	Westzaan	-	53
Klein Engeland 4			1551 ET	Westzaan	-	51
Leeuwerikstraat 1			1551 GC	Westzaan	-	51
Leeuwerikstraat 2			1551 GC	Westzaan	-	51
Leeuwerikstraat 5			1551 GC	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 1			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 2			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 3			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 4			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 5			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 6			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 7			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 8			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 9			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 10			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 11			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 12			1551 GE	Westzaan	-	53
Lepelaarstraat 13			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 14			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 15			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 17			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 19			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 21			1551 GD	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 22			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 23			1551 GD	Westzaan	-	52
Lepelaarstraat 24			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 25			1551 GD	Westzaan	-	52
Lepelaarstraat 26			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 27			1551 GD	Westzaan	-	52
Lepelaarstraat 28			1551 GE	Westzaan	-	51
Lepelaarstraat 29			1551 GD	Westzaan	-	52
Lepelaarstraat 31			1551 GD	Westzaan	-	52
Lepelaarstraat 33			1551 GD	Westzaan	-	52
Lepelaarstraat 35			1551 GD	Westzaan	-	52
Nauerna 10			1566 PB	Assendelft	-	52
Nauerna 12			1566 PB	Assendelft	-	53
Nauerna 13			1566 PB	Assendelft	-	53
Nauerna 16			1566 PC	Assendelft	-	52
Nauerna 17			1566 PC	Assendelft	-	53
Nauerna 20			1566 PC	Assendelft	-	54
Nauerna 21			1566 PC	Assendelft	-	53
Nauerna 22			1566 PC	Assendelft	-	53
Nauerna 23			1566 PC	Assendelft	-	54
Nauerna 24			1566 PC	Assendelft	-	54
Nauerna 25			1566 PC	Assendelft	-	54
Nauerna 26			1566 PC	Assendelft	-	54
Nauerna 28			1566 PC	Assendelft	-	55
Nauerna 29			1566 PC	Assendelft	-	54
Nauerna 31			1566 PD	Assendelft	-	54
Nauerna 32			1566 PD	Assendelft	-	54
Nauerna 35			1566 PD	Assendelft	-	54
Nauerna 40			1566 PD	Assendelft	-	53
Nauerna 43			1566 PD	Assendelft	-	52
Nauerna 47			1566 PD	Assendelft	-	51
Nauerna 48			1566 PD	Assendelft	-	51
Nauernasche Vaartdijk 1			1551 PR	Westzaan	-	54
Nauernasche Vaartdijk 3			1551 PR	Westzaan	-	55
Nauernasche Vaartdijk 4			1551 PR	Westzaan	-	53
Nauernasche Vaartdijk 5			1551 PR	Westzaan	-	52
Nauernasche Vaartdijk 6			1551 PR	Westzaan	-	52
Nauernasche Vaartdijk 7			1551 PR	Westzaan	-	52
Overtoom 9			1551 PC	Westzaan	-	51
Overtoom 11			1551 PC	Westzaan	-	52
Overtoom 13/15			1551 PC	Westzaan	-	51
Overtoom 19			1551 PC	Westzaan	-	52
Overtoom 31			1551 PC	Westzaan	-	52
Overtoom 53			1551 PD	Westzaan	-	53
Overtoom 55			1551 PD	Westzaan	-	53
Overtoom 57			1551 PD	Westzaan	-	53
Overtoom 59			1551 PD	Westzaan	-	53
Overtoom 60			1551 PB	Westzaan	-	51
Overtoom 61			1551 PB	Westzaan	-	53
Overtoom 63			1551 PB	Westzaan	-	53
Overtoom 64			1551 PB	Westzaan	-	51
Overtoom 64	A		1551 PB	Westzaan	-	51
Overtoom 66	A/B/C/D/E/F/G/H		1551 PB	Westzaan	-	52
Overtoom 70			1551 PB	Westzaan	-	51
Overtoom 76			1551 PB	Westzaan	-	51
Overtoom 78			1551 PB	Westzaan	-	51
Overtoom 80			1551 PB	Westzaan	-	51
Overtoom 82			1551 PB	Westzaan	-	51



Overtoom 92	1551 PB	Westzaan	-	52
Overtoom 94	1551 PB	Westzaan	-	52
Overtoom 103	1551 PG	Westzaan	-	55
Overtoom 107	1551 PG	Westzaan	-	51
Overtoom 132	1551 PD	Westzaan	-	53
Overtoom 134	1551 PD	Westzaan	-	54
Overtoom 136	1551 PD	Westzaan	-	53
Overtoom 144	1551 PD	Westzaan	-	53
Overtoom 168	1551 PE	Westzaan	55	58
Overtoom 170	1551 PE	Westzaan	55	58
Overtoom 194	1551 PG	Westzaan	-	54
Overtoom 196	1551 PG	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 1	1511 GJ	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 4	1551 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 6	1551 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 8	1551 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 9	1551 GJ	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 10	1551 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 12	1511 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 14	1511 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 16	1511 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 17	1511 GJ	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 18	1511 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 19	1511 GJ	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 20	1511 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 21	1511 GJ	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 22	1511 GK	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 23	1511 GJ	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 24	1511 GK	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 25	1511 GJ	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 26	1511 GK	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 27	1511 GJ	Westzaan	-	51
Roerdompstraat 28	1511 GK	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 29	1511 GJ	Westzaan	-	53
Roerdompstraat 30	1511 GK	Westzaan	-	53
Roerdompstraat 31	1511 GJ	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 32	1511 GK	Westzaan	-	53
Roerdompstraat 33	1511 GJ	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 34	1511 GK	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 35	1511 GJ	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 36	1511 GK	Westzaan	-	53
Roerdompstraat 37	1511 GJ	Westzaan	-	53
Roerdompstraat 38	1511 GK	Westzaan	-	52
Roerdompstraat 39	1511 GJ	Westzaan	-	53
Roerdompstraat 40	1511 GK	Westzaan	-	53
Roerdompstraat 42	1511 GK	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 2	A 1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 4	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 6	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 8	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 10	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 12	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 14	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 15	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 16	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 17	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 18	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 19	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 20	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 21	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 22	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 23	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 24	1551 GB	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 25	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 27	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 28	1551 GA	Westzaan	-	51
t Hoenstraat 29	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 30	1551 GB	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 31	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 32	1551 GB	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 33	1551 GA	Westzaan	-	54
t Hoenstraat 34	1551 GB	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 35	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 36	1551 GB	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 37	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 38	1551 GB	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 39	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 40	1551 GB	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 41	1551 GA	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 42	1551 GB	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 43	1551 GA	Westzaan	-	53
t Hoenstraat 44	1551 GB	Westzaan	-	52
t Hoenstraat 45	1551 GA	Westzaan	-	53
t Hoenstraat 47	1551 GA	Westzaan	-	53
t Hoenstraat 49	1551 GA	Westzaan	-	53
Veldweg 7	1551 PJ	Westzaan	-	53
Veldweg 9	1551 PJ	Westzaan	-	54
Veldweg 11	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 13	1551 PJ	Westzaan	-	51
Veldweg 15	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 17	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 19	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 21	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 23	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 25	1551 PJ	Westzaan	-	54
Veldweg 27	1551 PJ	Westzaan	-	54
Veldweg 29	1551 PJ	Westzaan	-	53
Veldweg 31	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 33	1551 PJ	Westzaan	-	51
Veldweg 37	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 39	1551 PJ	Westzaan	-	54
Veldweg 41	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 43	1551 PJ	Westzaan	-	52
Veldweg 47	1551 PK	Westzaan	-	52

Veldweg 49		1551 PK	Westzaan	-	53
Veldweg 51		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 53		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 55		1551 PK	Westzaan	-	53
Veldweg 59		1551 PK	Westzaan	-	55
Veldweg 61		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 63		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 65		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 67		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 69		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 71		1551 PK	Westzaan	-	55
Veldweg 73		1551 PK	Westzaan	-	55
Veldweg 75		1551 PK	Westzaan	-	55
Veldweg 77		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 79		1551 PK	Westzaan	-	54
Veldweg 101		1551 PK	Westzaan	-	55
Veldweg 103		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 115		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 117		1551 PL	Westzaan	-	54
Veldweg 119		1551 PL	Westzaan	-	55
Veldweg 121		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 123		1551 PL	Westzaan	-	54
Veldweg 125		1551 PL	Westzaan	-	54
Veldweg 127		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 129		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 131		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 133		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 135		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 137		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 139		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 145		1551 PL	Westzaan	-	52
Veldweg 147		1551 PL	Westzaan	-	52
Veldweg 149		1551 PL	Westzaan	-	53
Veldweg 151		1551 PL	Westzaan	-	54
Veldweg 163		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 165		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 169		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 171		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 173		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 175		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 179		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 181		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 183		1551 PM	Westzaan	-	54
Veldweg 187		1551 PN	Westzaan	-	55
Veldweg 193		1551 PN	Westzaan	-	54
Veldweg 195		1551 PN	Westzaan	-	54
Veldweg 197		1551 PN	Westzaan	-	54
Veldweg 201		1551 PN	Westzaan	-	55
Veldweg 203		1551 PN	Westzaan	-	55
Veldweg 205		1551 PN	Westzaan	-	55
Veldweg 207		1551 PN	Westzaan	-	55
Veldweg 209		1551 PN	Westzaan	-	55
Veldweg 211		1551 PN	Westzaan	-	55
Veldweg 213		1551 PN	Westzaan	-	55
Veldweg 301		1551 PP	Westzaan	55	57
Willem Jansenstraat 33		1551 GN	Westzaan	-	52
Willem Jansenstraat 35		1551 GN	Westzaan	-	52
Willem Jansenstraat 37		1551 GN	Westzaan	-	52
Willem Jansenstraat 39		1551 GN	Westzaan	-	52
Willem Jansenstraat 41		1555 GN	Westzaan	-	51
Willem Jansenstraat 43		1555 GN	Westzaan	-	51
Zuideinde 1		1551 EA	Westzaan	-	51
Zuideinde 4		1551 EJ	Westzaan	-	51
Zuideinde 8		1551 EJ	Westzaan	-	51
Zuideinde 9	A	1551 EA	Westzaan	-	51
Zuideinde 13		1551 EA	Westzaan	-	51
Zuideinde 14		1551 EJ	Westzaan	-	51
Zuideinde 28		1551 EJ	Westzaan	-	51
Zuideinde 29		1551 EA	Westzaan	-	51
Zuideinde 31		1551 EA	Westzaan	-	51
Zuideinde 39		1551 EA	Westzaan	-	51
Zuideinde 51		1551 EB	Westzaan	-	53
Zuideinde 55		1551 EB	Westzaan	-	52
Zuideinde 60		1551 EK	Westzaan	-	51
Zuideinde 61		1551 EB	Westzaan	-	52
Zuideinde 63		1551 EB	Westzaan	-	52
Zuideinde 63	A	1551 EB	Westzaan	-	51
Zuideinde 65	A	1551 EB	Westzaan	-	51
Zuideinde 67		1551 EB	Westzaan	-	52
Zuideinde 67	A	1551 EB	Westzaan	-	52
Zuideinde 74		1551 EK	Westzaan	-	51
Zuideinde 79	A	1551 EC	Westzaan	-	53
Zuideinde 81		1551 EC	Westzaan	-	51
Zuideinde 81	A	1551 EC	Westzaan	-	52
Zuideinde 82		1551 EK	Westzaan	-	51
Zuideinde 83		1551 EC	Westzaan	-	53
Zuideinde 85		1551 EC	Westzaan	-	53
Zuideinde 87		1551 EC	Westzaan	-	55
Zuideinde 94		1551 EK	Westzaan	-	52
Zuideinde 95		1551 EC	Westzaan	-	51
Zuideinde 97		1551 EC	Westzaan	-	52
Zuideinde 98		1551 EL	Westzaan	-	52
Zuideinde 99		1551 EC	Westzaan	-	52
Zuideinde 102		1551 EL	Westzaan	-	51
Zuideinde 101		1551 ED	Westzaan	-	51
Zuideinde 103		1551 ED	Westzaan	-	51
Zuideinde 104		1551 EL	Westzaan	-	51
Zuideinde 105		1551 ED	Westzaan	-	51
Zuideinde 106		1551 EL	Westzaan	-	51
Zuideinde 108		1551 EL	Westzaan	-	51
Zuideinde 110		1551 EL	Westzaan	-	51
Zuideinde 111		1551 ED	Westzaan	-	52
Zuideinde 113		1551 ED	Westzaan	-	52
Zuideinde 117		1551 ED	Westzaan	-	53



Zuideinde 121	1551 ED	Westzaan	-	51
Zuideinde 124	1551 EL	Westzaan	-	51
Zuideinde 126	1551 EL	Westzaan	-	51
Zuideinde 133	1551 ED	Westzaan	-	51
Zuideinde 154	1551 EM	Westzaan	-	51
Zuideinde 172	1551 EM	Westzaan	-	52

\* Berekende geluidbelasting is ten hoogste gelijk aan de reeds verleende hogere waarde, voor deze locatie is aldus geen nieuwe hogere waarde noodzakelijk.

**Bijlage 5    Rapport "Aanpassing geluidszone Westpoort en HoogTij,  
Gecumuleerde geluidsbelasting" van 28 augustus 2014, kenmerk  
I.2006.1368.19.R002**

**Rapport I.2006.1368.19.R002**

Aanpassing geluidszone Westpoort en HoogTij  
Gecumuleerde geluidsbelasting

Status: DEFINITIEF

Van Pallandtstraat 9-11  
Postbus 153  
6800 AD Arnhem  
T +31 (0)26 351 21 41

Casuariestraat 5  
Postbus 370  
2501 CJ Den Haag  
T +31 (0)70 350 39 99

Lavendelheide 2  
Postbus 671  
9200 AR Drachten  
T +31 (0)512 52 23 24

Geerweg 11  
Postbus 640  
6130 AP Sittard  
T +31 (0)46 411 39 30

info@dgm.nl  
www.dgm.nl

## Colofon

<b>Rapportnummer:</b>	I.2006.1368.19.R002	
Plaats en datum:	Den Haag, 28 augustus 2014	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
<b>Opdrachtgever:</b>	Havenbedrijf Amsterdam Postbus 19406 1000 GK AMSTERDAM	
<b>Contactpersoon:</b>	De heer A.J.G. van Breemen Telefoon: 06 303 716 53 E-mail: ton.van.Breemen@portofamsterdam.nl	
<b>Uitgevoerd door:</b>	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Informatie: ir. J. (Rob) Witte E-mail: wi@dgmr.nl Telefoon: 088 346 75 00	
<b>Auteur(s):</b>	ir. J. (Rob) Witte/ ing. D.(Diego) Jansen	
<b>Eindverantwoordelijke:</b>	ir. J. (Rob) Witte	
<b>Verwerkt door:</b>	BOS OZU	

©DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>Pagina</b>
1. UITGANGSPUNTEN.....	4
2. BELEID .....	6
3. ONDERZOCHE GELUIDSGEVOELIGE OBJECTEN .....	7
4. GEHANTEERDE REKENMODELLEN EN CUMULATIE .....	9
4.1    Herkomst rekenmodellen.....	9
4.2    Wijze van Cumulatie .....	11
4.3    Bepalende gevel .....	11
5. RESULTATEN .....	13
6. CONCLUSIES .....	16

Bijlage 1: resultaten

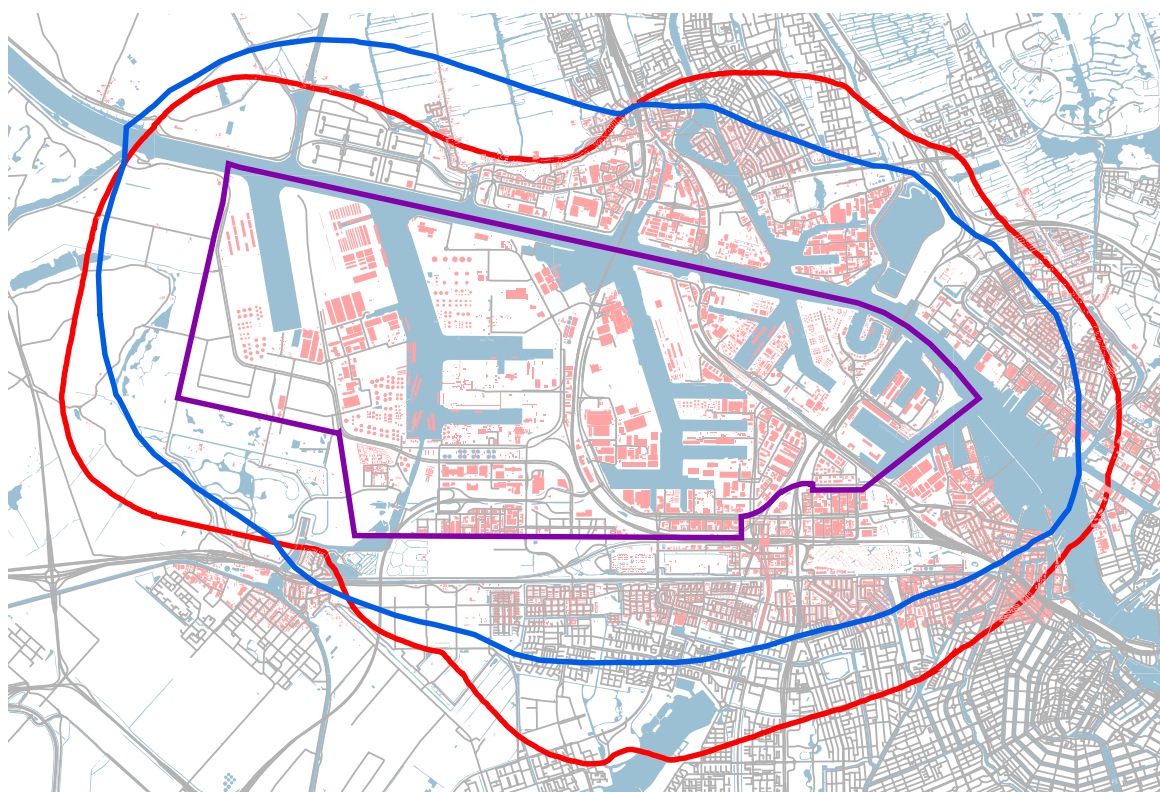
## 1. Uitgangspunten

Voor de industrieterreinen Westpoort te Amsterdam en Hoogtij te Zaandam is het voornemen de zones te wijzigen. Omdat deze twee zonewijzigingen in een provinciaal inpassingplan (PIP) worden uitgevoerd, wordt voor het onderdeel cumulatie deze voor beide industrieterreinen gezamenlijk uitgevoerd om het integrale effect te kunnen afwegen van deze wijziging.

De zonewijziging houdt onder andere in dat voor verschillende woningen hogere waarden moeten worden aangepast of nieuw worden verleend. De rapporten die hieraan ten grondslag liggen zijn:

- DGMR rapport I.2006.1368.19.R001-007;
- Peutz rapport O 15327-1-RA-008.

In onderstaande figuren is voor beide industrieterreinen de vigerende en de aangepaste zone weergegeven.



Figuur 1: vigerende en aangepaste zone Westpoort



Figuur 2: vigerende (paars) en aangepaste (rood) zone HoogTij

In het kader van de voorgenomen zoneaanpassing van Westpoort en HoogTij moeten nieuwe hogere waarden worden verleend. Volgens artikel 110f Wet geluidhinder moet het effect van de uitbreiding van de zone inzichtelijk worden gemaakt in relatie met de overige relevante geluidsbronnen door middel van cumulatie (samenloop).

Voor de cumulatie zijn de onderstaande bronnen meegenomen.

- wegverkeer
- railverkeer
- industrie (naast Westpoort en HoogTij)
- luchtvaart

Dit rapport beschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het bepalen van de geluidsbelastingen ten gevolge van de bovenstaande bronnen. Daarnaast ook de wijze waarop gecumuleerd is en uiteindelijk de resultaten.

Bij het vaststellen van hogere waarden moet tevens onderzocht zijn of de gecumuleerde geluidsbelasting niet onaanvaardbaar hoog is. In de omgeving van Westpoort spelen naast industriegeluid meer geluidsbronnen een rol, waaronder vliegtuig-, weg-, en railverkeersgeluid.

## 2. **Beleid**

Bij de bepaling van de geluidsbelasting vanwege een weg voor het vaststellen van een hogere waarde voor die weg wordt op grond van artikel 110g Wgh een aftrek toegepast. De hoogte van deze aftrek staat voorgeschreven in artikel 3.4 van het Reken en meetvoorschrift geluid 2012 en bedraagt:

- Voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt:
  - 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is;
  - 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
  - 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.
- 5 dB voor overige wegen.

Op grond van artikel 110f moet, indien sprake is van meerdere geluidsbronnen, onderzoek gedaan worden naar de gecumuleerde geluidsbelasting overeenkomstig de door de minister gestelde regels (reken en meetvoorschrift geluid 2012). Bij vaststelling van een hogere waarde mag deze gecumuleerde geluidsbelasting naar oordeel van B&W niet leiden tot een onaanvaardbare geluidsbelasting (art 110 a lid6 Wgh).

In artikel 1.4 van het reken- en meetvoorschrift staat dat de gecumuleerde geluidsbelasting als bedoeld in artikel 110f Wgh wordt bepaald overeenkomstig de rekenmethode in hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het reken- en meetvoorschrift.

In de rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting staat dat de ingevolge artikel 110g Wgh toe te passen aftrek bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting niet wordt toegepast. Op deze wijze is de cumulatie ook uitgevoerd.

In zowel het Zaanse als het Amsterdamse beleid voor hogere waarden staat vermeld dat er sprake is van een onaanvaardbare geluidsbelasting als de gecumuleerde geluidsbelasting meer dan 3 dB hoger is dan de hoogste van de maximaal toelaatbare ontheffingswaarden.

De hoogst toelaatbare grenswaarde is 68 dB vanwege wegverkeer voor een aanwezige weg voor bestaande en nieuwe woningen. Volgens het hierboven genoemde beleid vindt onaanvaardbare hinder plaats vanaf 72 dB.

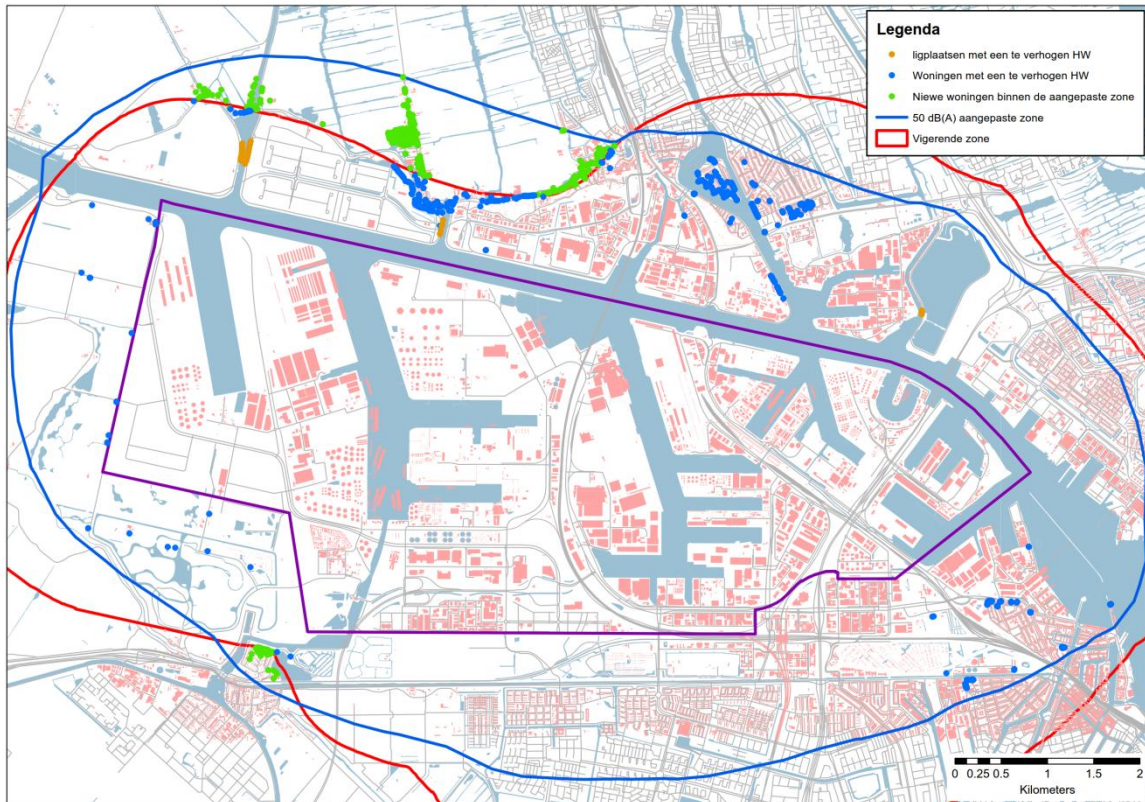
Om de gecumuleerde geluidsbelasting te toetsen aan wegverkeer ligt voor de hand, omdat de geluidsniveaus van de bronnen worden omgerekend naar gelijke hinder bij wegverkeer.

Deze wijze van werken, zonder de bovenvermelde aftrek, kan dus resulteren in een gecumuleerde geluidsbelasting vanwege wegverkeer die niet voldoet aan de wettelijke normen.

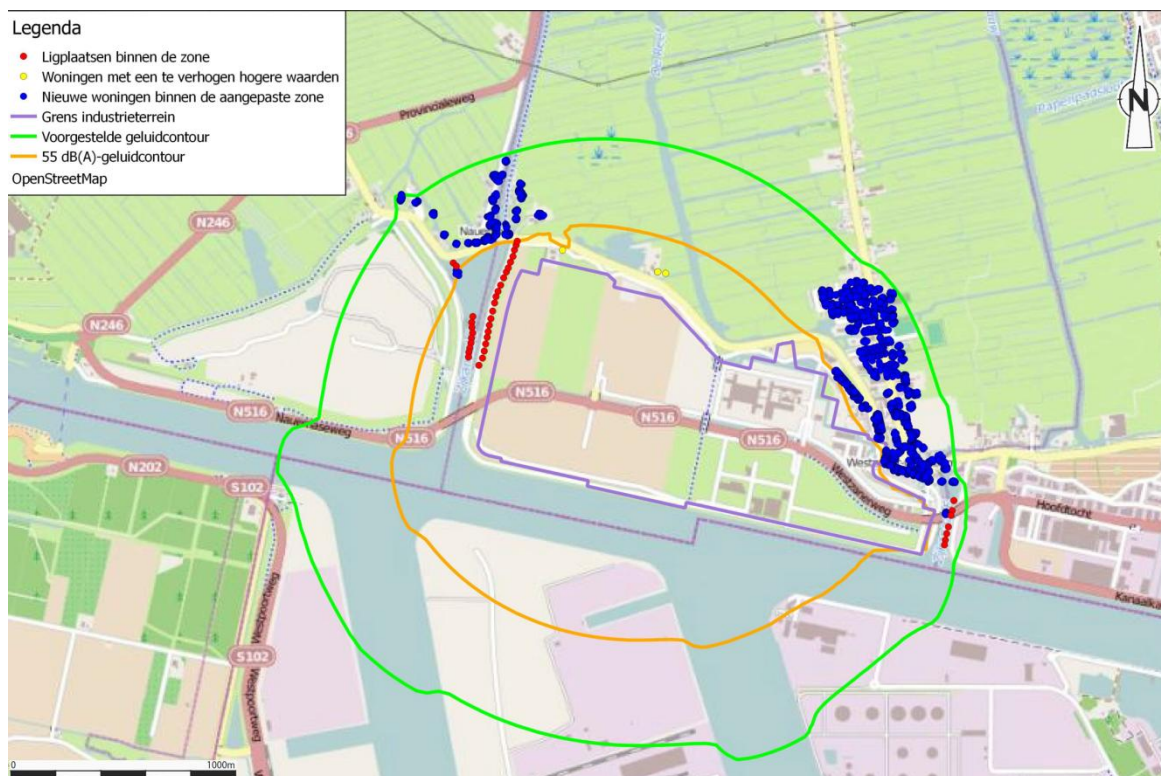


### 3. Onderzochte geluidsgevoelige objecten

Voor de cumulatie zijn de geluidsgevoelige objecten zoals woningen, onderwijsgebouwen, en terreinen onderzocht die een nieuwe hogere waarde krijgen. De ligging van deze objecten is in de onderstaande figuren weergegeven.



Figuur 3: geluidsgevoelige bestemmingen die vanwege de uitbreiding van Westpoort een nieuwe HW krijgen



Figuur 4: geluidsgevoelige bestemmingen die vanwege de uitbreiding van HoogTij een nieuwe HW krijgen (figuur overgenomen uit voornoemd Peutz rapport)

### Bepaling geluidsbelasting

Voor alle bronnen op luchtvaart na, zijn rekenmodellen in Geomilieu opgesteld. Om het invallende geluidsniveau te bepalen voor de aangepaste zone zijn op verschillende hoogtes toetspunten ingevoerd. Deze toetspunten hebben een rekenhoogte naar gelang de hoogte van het gebouw op 1.5, 5, 7.5 tot maximaal 64.5 meter hoogte boven het lokale maaiveld. De punten zijn aan alle zijden van de geluidsgevoelige objecten ingevoerd die een nieuwe hogere waarde krijgen.

Om de geluidsbelasting ten gevolge van het luchtvaartlawaai te bepalen is van alle toetspunten bepaald in welke contourklasse van 2 dB deze valt.

De geluidsbelasting ten gevolge van elke bronsoort wordt per toetspunt gecumuleerd.

Om de situatie van de aangepaste zone te kunnen vergelijken zijn ook voor de huidige situatie deze berekeningen uitgevoerd. Voor de geluidsbelasting van Westpoort en HoogTij is daarbij uitgegaan van de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarde (MTG) dan wel de hogere grenswaarde (HGW) per woning.

## 4. Gehanteerde rekenmodellen en cumulatie

### 4.1 Herkomst rekenmodellen

#### *Amsterdam wegverkeer*

Dit model is gebaseerd op de geluidskaart van het EU-2011<sup>1</sup>. Het model is aangepast om te kunnen rekenen voor de toekomstige situatie. De verkeersgegevens voor de lokale wegen zijn gebaseerd op peiljaar 2020. De gegevens van de rijkswegen zijn gebaseerd op het register van juli 2013 (wegen en schermen).

#### *Zaandam wegverkeer*

De gegevens voor Zaandam zijn aangeleverd door de gemeente Zaandam in het Geomilieuproject 'Wegverkeerslawaai model 2024'. Hieruit zijn de rijkswegen verwijderd, daar deze zijn overgenomen uit het geluidsregister.

Voor de bepaling van de geluidsbelasting ten gevolge van de wegen zijn beide bovenstaande modellen samengevoegd tot een rekenmodel.

#### *Railverkeer*

Dit model is gebaseerd op de geluidskaart van het EU-2011 wegverkeersmodel voor de gemeente Amsterdam. Aan dit model zijn de gegevens van het geluidsregister spoor toegevoegd (banen en schermen). Tevens is de bebouwing van de gemeente Zaandam toegevoegd.

#### *Scheepvaart*

Van scheepvaartlawaai is bekend dat het geluid van varende schepen minder hinderlijk wordt ervaren dan dat van wegverkeer. Bij het MER-onderzoek Zeetoeegang IJmond blijkt dat in de 50 dB(A) contour nauwelijks woningen liggen in de nabijheid van Westpoort. Daarom kan worden gesteld dat de geluidsbelasting vanwege scheepvaartlawaai voldoende laag is om deze buiten de cumulatie te laten.

#### *Industrie*

Voor de industrie is gebruikgemaakt van de gegevens die zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG) van de industrieterreinen NDSM, Westerspoor en Achtersluispolder. Dit zijn de zonebeheersmodellen van de industriegebieden in de directe omgeving.

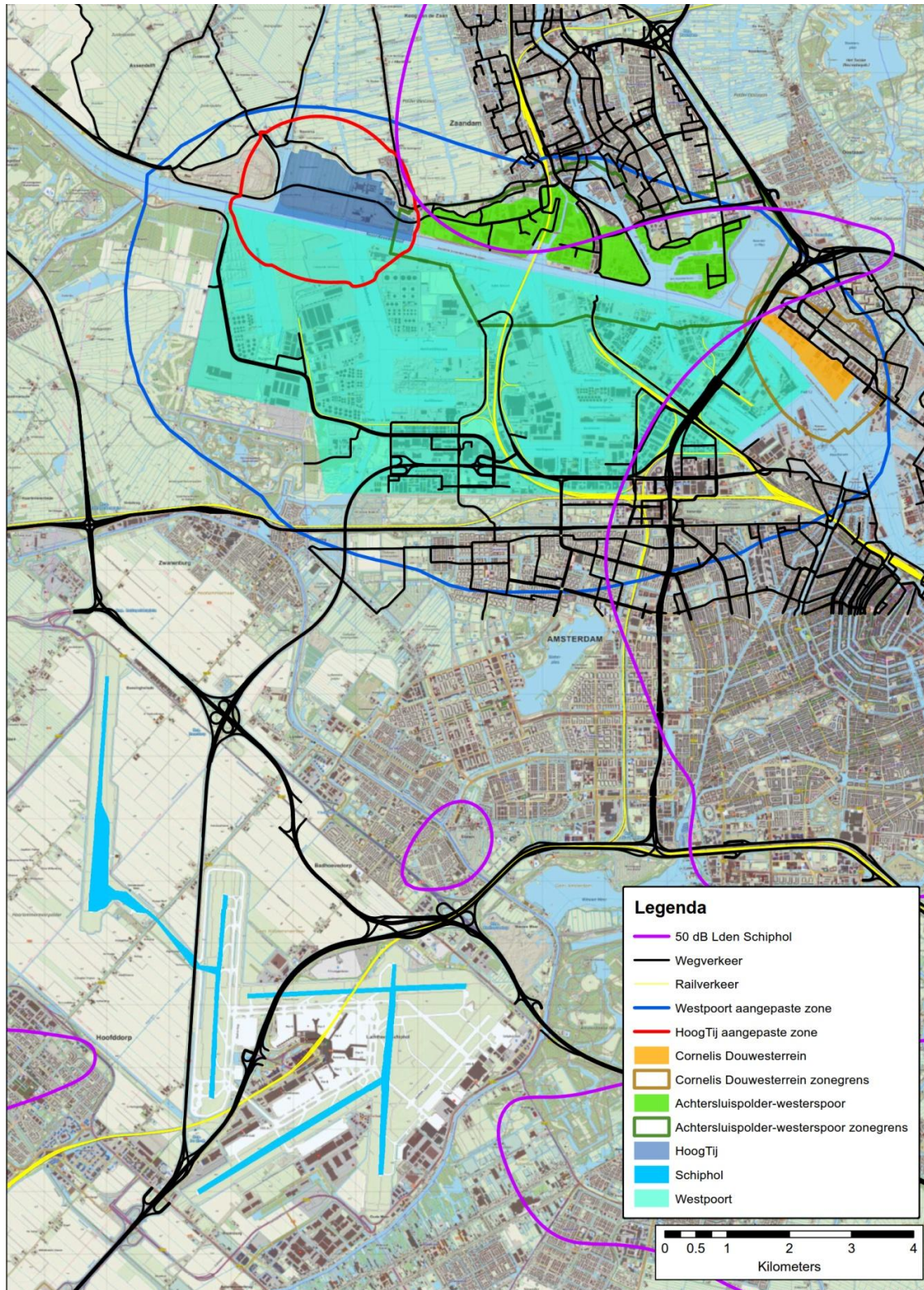
Voor HoogTij (huidige en aangepaste zone) zijn de gegevens aangeleverd door het ODNZKG, gebaseerd op het Peutz rapport O 15327-1-RA-008. Voor Westpoort is het DGMR-model gebruikt beschreven in rapport I.2006.1368.19.R001-007.

---

<sup>1</sup>Voor de Europese Unie moet om de 5 jaar de geluidsbelasting worden berekend op woningen die liggen in grote stedelijke gebieden. Dit volgens de European Noise Directive (END).

### Vliegtuigverkeer

De gegevens van het vliegtuigverkeer zijn de vrijgegeven contouren voor het opstellen van de EU geluidskaart van 2011.



Figuur 5: ligging bronsoorten industrie (gekleurde vlakken), wegverkeer, railverkeer en Schiphol

## 4.2 Wijze van cumuleren

Per rekenpunt is de gecumuleerde geluidsbelasting bepaald volgens het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage I, Hoofdstuk 2.

De cumulatie houdt in dat er rekening wordt gehouden met de hinder per bronsoort in relatie tot de geluidsbelasting. Per bronsoort zijn er verschillende correctiefactoren. Deze correctiefactoren rekenen de geluidsbelasting om naar geluidsbelasting vanwege wegverkeer, de meest voorkomende bron. In de onderstaande formules wordt de omrekening weergegeven:

$$\text{Railverkeer:} \quad L^*_{RL} = 0.95 L_{RL} - 1.40$$

$$\text{Luchtvaart:} \quad L^*_{LL} = 0.98 L_{LL} + 7.03$$

$$\text{Industrielawaai:} \quad L^*_{IL} = 1.00 L_{IL} + 1.00$$

$$\text{Wegverkeerslawaai:} \quad L^*_{VL} = 1.00 L_{VL} + 0.00$$

Als alle betrokken bronnen op deze wijze zijn omgerekend in L\*-waarden, dan kan de gecumuleerde waarde worden berekend door middel van de zogenoemde energetische sommatie. De rekenregel hiervoor is:

$$L_{CUM} = 10 \lg \left[ \sum_{n=1}^N 10^{\left[ \frac{L^*_n}{10} \right]} \right]$$

Deze gecumuleerde waarde wordt door het bevoegd gezag beoordeeld.

Vanwege de behoefte om de woonsituatie voor geluid goed in beeld te brengen is ook buiten de voorkeurswaarden van de verschillende bronsoorten gecumuleerd. Hierdoor wordt eveneens voorkomen dat door het wegvallen van een bron vanwege het bereiken van een voorkeurswaarde, het gecumuleerde geluidsniveau onrealistische sprongen maakt.

Van scheepvaartlawaai is bekend dat het geluid van varende schepen minder hinderlijk wordt ervaren dan dat van wegverkeer. Bij het MER-onderzoek Zeetoeegang IJmond blijkt dat in de 50 dB(A) contour nauwelijks woningen liggen in de nabijheid van Westpoort of HoogTij. Daarom kan worden gesteld dat de geluidsbelasting vanwege scheepvaartlawaai voldoende laag is om deze buiten de cumulatie te laten.

Omdat de gecumuleerde waarde hoofdzakelijk bestaat uit jaargemiddelde gegevens, worden de uitkomsten weergegeven in dB, zoals ook voor weg- en railverkeer wordt gehanteerd, en niet in dB(A).

## 4.3 Bepalende gevel

De volgende systematiek is gevolgd voor het bepalen van de gecumuleerde waarde vanuit de berekende waarden van de bronnen op de diverse gevels per woning:

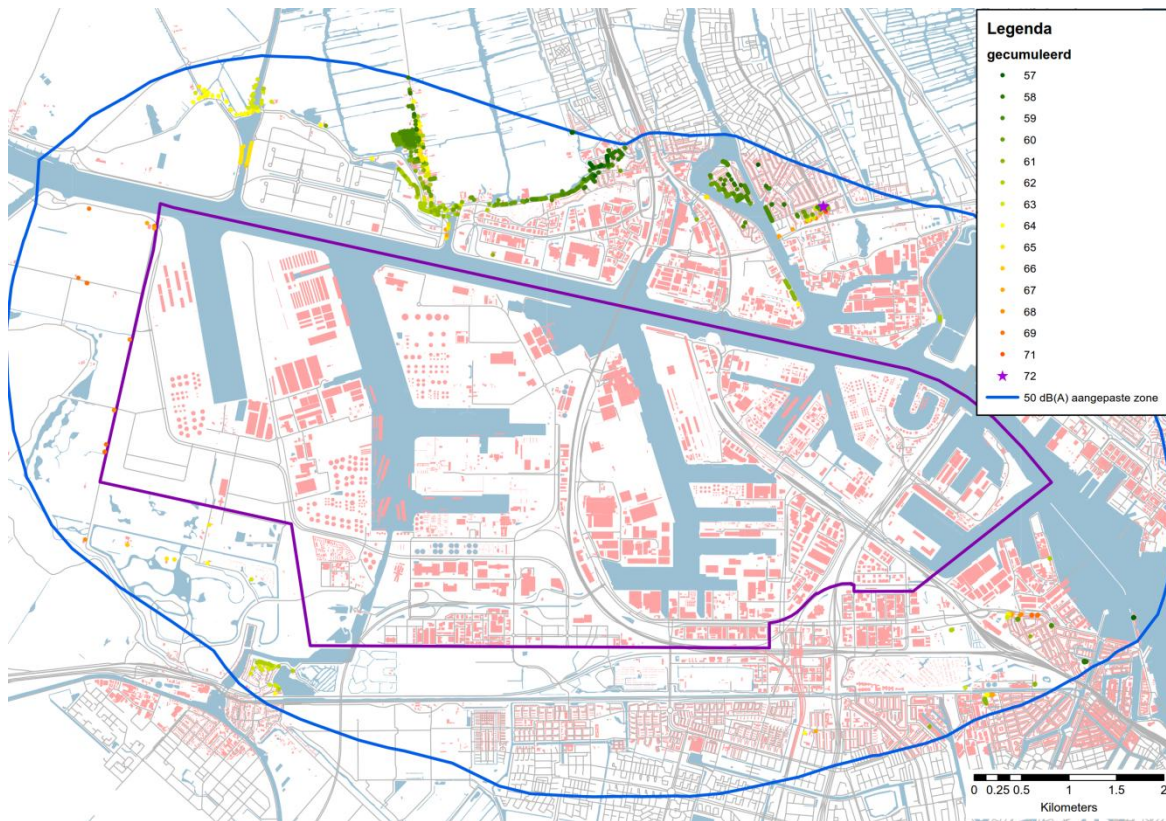
- Per berekende gevel is de maximale belasting ten gevolge van Westpoort en Hoogtij bepaald (gevel en berekeningshoogte) voor de aan te passen zone.
- Voor die locatie (gevel en berekeningshoogte) is de gecumuleerde waarde berekend voor weg-, rail-, industrie- en vliegtuiglawaai.

- Voor de huidige situatie is gebruik gemaakt van dezelfde bepalende gevel met de MTG/HW als geluidsbelasting. Voor de dagperiode is de geluidsbelasting gelijk aan de MTG/HW, voor de avond -5 dB en voor de nachtperiode -10 dB.

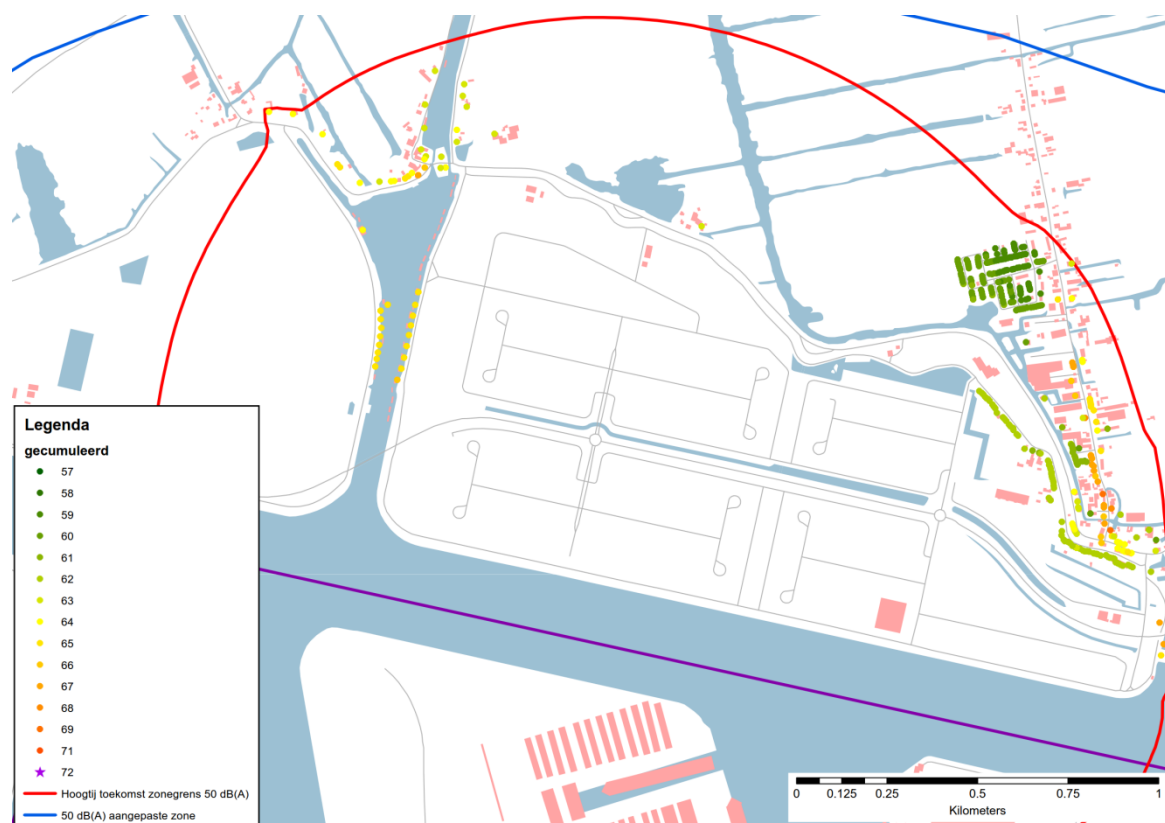
Op deze wijze zijn binnen de zones van Westpoort en HoogTij de gecumuleerde waarden bepaald op die geluidsgevoelige objecten waarvoor een verhoogde hogere waarde wordt aangevraagd. Het kan dus voorkomen dat de gecumuleerde waarden vanuit Westpoort verschillen met die van HoogTij. Dit omdat de verschillende gevels van een woning vanuit de industrieterreinen HoogTij en Westpoort anders worden belast.

## 5. Resultaten

De resultaten zijn in de figuren hieronder grafisch weergegeven. Op de bepalende gevel is het gecumuleerde geluidsniveau weergegeven op de volgende wijze:



Figuur 6: resultaten cumulatie Westpoort



Figuur 7: resultaten cumulatie HoogTij

### Westpoort

Uit onderzoeksresultaten naar de gecumuleerde geluidsbelasting vanwege het wijzigen van de geluidszone rond Westpoort blijkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting in Zaandam voor drie woningen 72 dB bedraagt. De maatgevende bron is hierbij het wegverkeer met 71 dB. De bijdrage van de industrie zorgt ervoor dat in de afronding de gecumuleerde waarde net toeneemt tot 72 dB. Geconcludeerd wordt dat het niet aannemelijk is dat de aanpassing van beide zones kan worden waargenomen, daar waar verkeer zo overheersend aanwezig is. Er kan dan ook niet worden gezegd dat de aanpassing van de geluidszone Westpoort een noemenswaardig nadelig effect heeft op het woon- en leefklimaat ter plaatse en zal leiden tot een onaanvaardbare situatie. Uit het onderzoek blijkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting ter plaatse van de overige woningen, ligplaatsen of standplaatsen niet hoger is dan de hoogst maximaal toelaatbare grenswaarde verhoogd met 3 dB. Hieruit wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van onaanvaardbare gecumuleerde geluidsbelasting.

De *maximale* toename van de gecumuleerde geluidsbelasting ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen met een vernieuwde hogere waarde is voor drie woningen 4 dB. Het betreft woningen aan de Veldweg te Westzaan. De gecumuleerde geluidsbelasting van deze woningen, vanwege de aanpassingen van beide zones, neemt toe naar respectievelijk 62 en 63 dB.



*Hoogtij*

Uit de berekeningen blijkt dat de *maximale* gecumuleerde geluidsbelasting vanwege het wijzigen van de geluidszone rond Hoogtij bij één woning met 3 dB toeneemt. Bij de overige woningen en ligplaatsen bedraagt de toename maximaal 2 dB. De hoogst gecumuleerde belasting bedraagt 70 dB en wordt gedomineerd door wegverkeer. Deze geluidsbelasting treedt op bij één woning te Westzaan.

## 6. Conclusies

Voor de industrieterreinen Westpoort te Amsterdam en Hoogtij te Zaandam is het voornemen de zones te wijzigen. Omdat deze twee zonewijzigingen in een provinciaal inpassingplan (PIP) worden uitgevoerd, is voor het onderdeel cumulatie deze voor beide industrieterreinen gezamenlijk uitgevoerd om het integrale effect te kunnen afwegen van deze wijziging.

Volgens Zaans en Amsterdams beleid mogen er geen gecumuleerde waarden voorkomen boven de 71 dB.

Het blijkt dat de gecumuleerde geluidsbelasting voor drie woningen aan de Bermuda te Zaandam niet voldoet aan het beleid, de gecumuleerde waarde is hier 72 dB. De maatgevende bron is hierbij het wegverkeer op de Wibautstraat te Zaandam met 71 dB. De bijdrage van de industrie, 51 dB(A) zorgt ervoor dat in de afronding de gecumuleerde waarde net toeneemt tot 72 dB. Het is niet aannemelijk dat de aanpassing van de beide zones daar kan worden waargenomen, waar verkeer zo overheersend aanwezig is.

Den Haag, 28 augustus 2014  
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

## Resultaten

Woningen met een te verhogen MTG tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude MTG	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
047920000001711	Zaandam	Havenstraat	114		1506PN	55	56	1	40	26	52	56	61	60	1
047920000001713	Zaandam	Havenstraat	116		1506PN	55	56	1	43	22	52	56	61	60	1
047920000001714	Zaandam	Havenstraat	117		1506PN	55	57	2	41	26	52	57	61	60	1
047920000001751	Zaandam	Havenstraat	118		1506PN	55	56	1	46	22	52	56	61	60	1
047920000001720	Zaandam	Havenstraat	121		1506PN	55	56	1	47	26	52	56	61	60	1
047920000001725	Zaandam	Havenstraat	124		1506PN	55	56	1	45	27	52	56	61	60	1
047920000001726	Zaandam	Havenstraat	125		1506PN	55	56	1	45	27	52	56	61	60	1
047920000001727	Zaandam	Havenstraat	126		1506PN	55	56	1	48	28	52	56	61	60	1
047920000001747	Zaandam	Havenstraat	127		1506PN	55	57	2	43	28	52	57	61	60	1
047920000001750	Zaandam	Havenstraat	128		1506PN	55	56	1	46	27	52	56	61	60	1
047920000001644	Zaandam	Havenstraat	138		1506PP	55	56	1	45	25	52	56	61	60	1
047920000001645	Zaandam	Havenstraat	139		1506PP	55	56	1	42	26	52	56	61	60	1
047920000001758	Zaandam	Havenstraat	140		1506PP	55	56	1	46	25	52	56	61	60	1
047920000001759	Zaandam	Havenstraat	141		1506PP	55	56	1	42	26	52	56	61	60	1
047920000001763	Zaandam	Havenstraat	145		1506PP	55	57	2	42	24	52	57	61	60	1
0479200000020286	Zaandam	Havenstraat	147		1506PP	55	57	2	42	23	52	57	61	60	1
047920000004586	Zaandam	Havenstraat	148		1506PP	55	56	1	47	26	52	56	61	61	0
047920000003329	Zaandam	Havenstraat	149		1506PP	55	56	1	42	23	52	56	61	60	1
0479200000000263	Zaandam	Havenstraat	155		1506PP	55	58	3	41	17	52	61	64	61	3
0479200000002790	Zaandam	Kanaalkade	5		1507BP	55	59	4	11	48	50	59	61	60	1
0479200000040954	Zaandam	Westzanerdijk	301		1507AH	55	56	1	52	0	50	58	61	60	1
0479200000040433	Zaandam	Westzanerdijk	317		1507AH	55	57	2	52	0	50	58	61	60	1
0479200000018969	Zaandam	Willem Hoofkade	2		1507BN	55	57	2	53	0	50	58	61	61	0
0479200000028768	Zaandam	Willem Hoofkade	4		1507BN	55	57	2	53	0	50	58	62	61	1
0479200000045118	Westzaan	Groene Jagerstraat	13		1551ES	55	56	1	53	0	50	56	61	61	0
0479200000045122	Westzaan	Groene Jagerstraat	19		1551ES	55	56	1	55	0	50	57	61	61	0
0479200000045120	Westzaan	Groene Jagerstraat	23		1551ES	55	56	1	55	0	50	58	62	61	1
0479200000052315	Westzaan	Kanaaldijk	2		1551PH	55	58	3	62	0	51	59	65	64	1
0479200000000289	Westzaan	Overtoom	9		1551PC	55	56	1	51	0	50	58	61	60	1
0479200000059069	Westzaan	Overtoom	11		1551PC	55	56	1	52	0	50	59	62	60	2
0479200000046235	Westzaan	Overtoom	13		1551PC	55	57	2	51	0	50	58	61	60	1
0479200000050476	Westzaan	Overtoom	15		1551PC	55	57	2	51	0	50	58	61	60	1
0479200000049871	Westzaan	Overtoom	17		1551PC	55	56	1	51	0	50	58	61	60	1
0479200000046234	Westzaan	Overtoom	19		1551PC	55	56	1	51	0	50	58	61	60	1
0479200000046009	Westzaan	Overtoom	31		1551PC	55	56	1	52	0	51	58	62	60	2
0479200000047611	Westzaan	Overtoom	53		1551PD	55	57	2	53	0	51	59	62	61	1
0479200000049300	Westzaan	Overtoom	55		1551PD	55	57	2	53	0	51	59	62	60	2
0479200000049928	Westzaan	Overtoom	57		1551PD	55	57	2	53	0	51	59	62	60	2
0479200000049933	Westzaan	Overtoom	59		1551PD	55	57	2	53	0	51	59	62	60	2
0479200000001041	Westzaan	Overtoom	60		1551PB	55	56	1	59	0	50	58	63	62	1
0479200000063632	Westzaan	Overtoom	61		1551PD	55	56	1	53	0	51	59	62	60	2
0479200000024612	Westzaan	Overtoom	63		1551PD	55	56	1	53	0	51	59	62	60	2
0479200000041425	Westzaan	Overtoom	68		1551PB	55	56	1	55	0	50	57	61	61	0
0479200000042053	Westzaan	Overtoom	70		1551PB	55	56	1	55	0	50	57	61	61	0
0479200000048899	Westzaan	Overtoom	74		1551PB	55	56	1	58	0	50	57	62	62	0
0479200000001042	Westzaan	Overtoom	76		1551PB	55	56	1	61	0	50	58	64	64	0
0479200000001603	Westzaan	Overtoom	78		1551PB	55	56	1	61	0	50	58	64	64	0
0479200000064549	Westzaan	Overtoom	80		1551PB	55	56	1	61	0	50	58	64	63	1
0479200000064548	Westzaan	Overtoom	82		1551PB	55	56	1	61	0	50	58	64	63	1
0479200000021358	Westzaan	Overtoom	90		1551PB	55	56	1	56	0	50	57	62	61	1
0479200000053793	Westzaan	Overtoom	92		1551PB	55	56	1	60	0	50	58	63	63	0
0479200000050611	Westzaan	Overtoom	94		1551PB	55	56	1	63	0	50	57	65	64	1
0479200000045536	Westzaan	Overtoom	132		1551PD	55	56	1	58	0	51	57	63	62	1
0479200000049577	Westzaan	Overtoom	134		1551PD	55	56	1	59	0	51	58	63	63	0
0479200000048488	Westzaan	Veldweg	7		1551PJ	55	57	2	52	0	50	58	62	60	2
0479200000059081	Westzaan	Veldweg	9		1551PJ	55	57	2	52	0	50	58	61	60	1
0479200000005809	Westzaan	Veldweg	11		1551PJ	55	57	2	52	0	50	58	62	60	2
0479200000005812	Westzaan	Veldweg	13		1551PJ	55	57	2	52	0	51	58	62	60	2
0479200000054681	Westzaan	Veldweg	15		1551PJ	55	57	2	52	0	51	59	62	60	2
0479200000054683	Westzaan	Veldweg	17		1551PJ	55	57	2	52	0	51	58	62	60	2
0479200000054685	Westzaan	Veldweg	19		1551PJ	55	57	2	52	0	51	58	62	60	2
0479200000054682	Westzaan	Veldweg	21		1551PJ	55	57	2	52	0	51	58	62	60	2
0479200000054684	Westzaan	Veldweg	23		1551PJ	55	57	2	52	0	51	59	62	60	2
0479200000010068	Westzaan	Veldweg	25		1551PJ	55	57	2	52	0	51	59	62	60	2
0479200000041417	Westzaan	Veldweg	27		1551PJ	55	57	2	52	0	51	59	62	60	2
0479200000009797	Westzaan	Veldweg	29		1551PJ	55	56	1	52	0	51	59	62	60	2
0479200000009189	Westzaan	Veldweg	31		1551PJ	55	57	2	52	0	51	59	62	60	2
0479200000042680	Westzaan	Veldweg	33		1551PJ	55	56	1	51	0	51	58	62	60	2
0479200000042687	Westzaan	Veldweg	35		1551PJ	55	57	2	51	0	51	58	61	60	1

Woningen met een te verhogen MTG tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude MTG	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
047920000005810	Westzaan	Veldweg	37		1551PJ	55	57	2	52	0	51	58	62	61	1
047920000005798	Westzaan	Veldweg	39		1551PJ	55	57	2	52	0	51	59	62	61	1
047920000005801	Westzaan	Veldweg	41		1551PJ	55	57	2	52	0	51	59	62	61	1
0479200000026517	Westzaan	Veldweg	43		1551PJ	55	56	1	52	0	51	59	62	61	1
0479200000047904	Westzaan	Veldweg	47		1551PK	55	57	2	53	0	51	59	62	61	1
0479200000047906	Westzaan	Veldweg	49		1551PK	55	57	2	53	0	51	59	62	61	1
0479200000046639	Westzaan	Veldweg	51		1551PK	55	57	2	53	0	51	59	62	62	0
0479200000046641	Westzaan	Veldweg	53		1551PK	55	57	2	53	0	51	59	62	61	1
0479200000020673	Westzaan	Veldweg	55		1551PK	55	58	3	54	0	51	59	62	61	1
0479200000046233	Westzaan	Veldweg	59		1551PK	55	57	2	54	0	51	60	63	61	2
0479200000046218	Westzaan	Veldweg	61		1551PK	55	57	2	54	0	51	59	62	61	1
0479200000048800	Westzaan	Veldweg	63		1551PK	55	57	2	54	0	51	59	62	61	1
0479200000049332	Westzaan	Veldweg	65		1551PK	55	57	2	54	0	51	59	62	62	0
0479200000048470	Westzaan	Veldweg	67		1551PK	55	57	2	54	0	51	59	63	61	2
0479200000049323	Westzaan	Veldweg	69		1551PK	55	57	2	54	0	51	59	62	61	1
0479200000047903	Westzaan	Veldweg	71		1551PK	55	57	2	54	0	51	59	62	61	1
0479200000048481	Westzaan	Veldweg	73		1551PK	55	57	2	54	0	52	58	63	61	2
0479200000048480	Westzaan	Veldweg	75		1551PK	55	56	1	54	0	51	59	63	60	3
0479200000005464	Westzaan	Veldweg	77		1551PK	55	57	2	53	0	51	59	62	62	0
0479200000052956	Westzaan	Veldweg	79		1551PK	55	57	2	52	0	51	58	62	60	2
0479200000008445	Westzaan	Veldweg	115		1551PL	55	57	2	52	0	51	58	61	60	1
0479200000010069	Westzaan	Veldweg	117		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	61	1
0479200000059082	Westzaan	Veldweg	119		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	60	2
0479200000059080	Westzaan	Veldweg	121		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	61	1
0479200000050504	Westzaan	Veldweg	123		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	61	1
0479200000049870	Westzaan	Veldweg	125		1551PL	55	56	1	49	0	51	59	62	60	2
0479200000055133	Westzaan	Veldweg	127		1551PL	55	56	1	48	0	51	58	61	61	0
0479200000050489	Westzaan	Veldweg	129		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	61	1
0479200000061352	Westzaan	Veldweg	131		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	61	1
0479200000055141	Westzaan	Veldweg	133		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	61	1
0479200000013003	Westzaan	Veldweg	135		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	61	1
04792000000011222	Westzaan	Veldweg	137		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	62	61	1
0479200000050505	Westzaan	Veldweg	139		1551PL	55	56	1	48	0	51	58	61	61	0
0479200000050503	Westzaan	Veldweg	145		1551PL	55	56	1	50	0	51	58	62	61	1
0479200000013004	Westzaan	Veldweg	147		1551PL	55	56	1	49	0	51	58	61	61	0
0479200000050587	Westzaan	Veldweg	149		1551PL	55	56	1	48	0	51	58	62	60	2
0479200000060303	Westzaan	Veldweg	151		1551PL	55	56	1	49	0	51	59	62	61	1
0479200000047905	Westzaan	Veldweg	163		1551PM	55	56	1	48	0	51	59	62	60	2
0479200000047902	Westzaan	Veldweg	165		1551PM	55	56	1	48	0	51	59	62	61	1
0479200000053794	Westzaan	Veldweg	169		1551PM	55	56	1	49	0	51	59	62	60	2
0479200000050598	Westzaan	Veldweg	171		1551PM	55	56	1	49	0	51	59	62	60	2
0479200000060055	Westzaan	Veldweg	173		1551PM	55	56	1	49	0	51	59	62	60	2
0479200000050600	Westzaan	Veldweg	175		1551PM	55	56	1	49	0	51	59	62	61	1
0479200000051199	Westzaan	Veldweg	177		1551PM	55	56	1	49	0	51	59	62	60	2
0479200000060056	Westzaan	Veldweg	179		1551PM	55	56	1	49	0	51	59	62	61	1
0479200000059971	Westzaan	Veldweg	181		1551PM	55	56	1	49	0	51	59	62	60	2
0479200000059972	Westzaan	Veldweg	183		1551PM	55	57	2	49	0	51	57	61	60	1
0479200000063637	Westzaan	Veldweg	193		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	60	2
0479200000063636	Westzaan	Veldweg	195		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000063635	Westzaan	Veldweg	197		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000063634	Westzaan	Veldweg	199		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000068955	Westzaan	Veldweg	201		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000063623	Westzaan	Veldweg	203		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000063602	Westzaan	Veldweg	205		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000063601	Westzaan	Veldweg	207		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000063600	Westzaan	Veldweg	209		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000063599	Westzaan	Veldweg	211		1551PN	55	56	1	48	0	51	59	62	62	0
0479200000001060	Westzaan	Zuideinde	5		1551EA	55	56	1	55	0	50	57	61	61	0
0479200000035870	Westzaan	Zuideinde	7		1551EA	55	56	1	53	0	50	57	61	61	0
0479200000027298	Westzaan	Zuideinde	9	A	1551EA	55	56	1	53	0	50	58	61	60	1
0479200000046968	Westzaan	Zuideinde	9		1551EA	55	56	1	53	0	50	57	61	61	0
0479200000046947	Westzaan	Zuideinde	11		1551EA	55	56	1	53	0	50	57	61	61	0
0479200000008446	Westzaan	Zuideinde	29		1551EA	55	56	1	61	0	50	56	64	61	3
0479200000000022	Westzaan	Zuideinde	39		1551EA	55	56	1	52	0	50	56	60	60	0
0479200000042126	Westzaan	Zuideinde	43		1551EB	55	56	1	48	0	50	56	60	60	0
0479200000023065	Westzaan	Zuideinde	61		1551EB	55	56	1	59	0	50	57	63	60	3
0479200000053576	Westzaan	Zuideinde	63	A	1551EB	55	56	1	50	0	50	57	60	60	0
0393200000002216	Spaarndam	Noordzeekanaalweg	4		2064KC	50	53	3	49	0	63	53	69	69	0
0393200000000919	Halfweg	Machineweg	1		1165NB	50	51	1	32	0	62	51	68	68	0

Woningen met een te verhogen MTG tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude MTG	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
039320000001436	Halfweg	Zuiderweg	2		1165NA	50	52	2	42	44	56	52	63	62	1
039320000001439	Halfweg	Zuiderweg	7		1165NA	50	53	3	40	35	59	53	65	65	0
039320000001440	Halfweg	Zuiderweg	9		1165NA	50	54	4	40	37	59	54	65	65	0
0479200000004816	Assendelft	Nauerna	3		1566PB	50	53	3	50	0	57	53	64	64	0
047920000000188	Assendelft	Nauerna	17		1566PC	50	53	3	54	0	57	56	64	64	0
0479200000005212	Assendelft	Nauerna	20		1566PC	50	51	1	55	0	56	57	64	63	1
047920000000187	Assendelft	Nauerna	21		1566PC	50	51	1	52	0	56	56	64	64	0
0479200000001063	Assendelft	Nauerna	22		1566PC	50	51	1	53	0	56	57	64	64	0
0479200000001066	Assendelft	Nauerna	23		1566PC	50	51	1	53	0	56	57	64	64	0
047920000000120	Assendelft	Nauerna	24		1566PC	50	53	3	59	0	56	57	65	65	0
047920000000190	Assendelft	Nauerna	25		1566PC	50	54	4	59	0	56	58	65	65	0
047920000013882	Assendelft	Nauerna	26		1566PC	50	53	3	55	0	56	57	64	64	0
0479200000016478	Assendelft	Nauerna	28		1566PC	50	54	4	61	0	56	57	65	65	0
0363200012074381	Amsterdam	Oostzaanstraat	247		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
0363200012074380	Amsterdam	Oostzaanstraat	249		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
0363200012074404	Amsterdam	Oostzaanstraat	253		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000223546	Amsterdam	Oostzaanstraat	257		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
0363200012074427	Amsterdam	Oostzaanstraat	257		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000223548	Amsterdam	Oostzaanstraat	259		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
0363200012074454	Amsterdam	Oostzaanstraat	261		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000223550	Amsterdam	Oostzaanstraat	261	A	1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000223551	Amsterdam	Oostzaanstraat	261	B	1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000223553	Amsterdam	Oostzaanstraat	263		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000223555	Amsterdam	Oostzaanstraat	265		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000223557	Amsterdam	Oostzaanstraat	267		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000223559	Amsterdam	Oostzaanstraat	269		1013WJ	55	56	1	45	56	49	56	60	59	1
036320000272981	Amsterdam	Spaarndammerdijk	59	A	1013ZR	55	56	1	68	50	49	56	69	69	0
036320000272982	Amsterdam	Spaarndammerdijk	59	B	1013ZR	55	56	1	68	50	49	56	69	69	0
036320000272983	Amsterdam	Spaarndammerdijk	59	C	1013ZR	55	56	1	68	50	49	56	69	69	0
036320000272984	Amsterdam	Spaarndammerdijk	59	D	1013ZR	55	56	1	68	50	49	56	69	69	0
036320000272985	Amsterdam	Spaarndammerdijk	61	A	1013ZR	55	56	1	68	50	49	56	69	69	0
036320000272986	Amsterdam	Spaarndammerdijk	61	B	1013ZR	55	56	1	68	50	49	56	69	69	0
036320000272987	Amsterdam	Spaarndammerdijk	61	C	1013ZR	55	56	1	68	50	49	56	69	69	0
036320000272988	Amsterdam	Spaarndammerdijk	61	D	1013ZR	55	56	1	68	50	49	56	69	69	0
036320000539496	Amsterdam	Spaarndammerdijk	171		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000273009	Amsterdam	Spaarndammerdijk	172		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000539498	Amsterdam	Spaarndammerdijk	172		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000273010	Amsterdam	Spaarndammerdijk	173		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000539499	Amsterdam	Spaarndammerdijk	173		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000273011	Amsterdam	Spaarndammerdijk	174		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000539500	Amsterdam	Spaarndammerdijk	174		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000273012	Amsterdam	Spaarndammerdijk	175		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000539501	Amsterdam	Spaarndammerdijk	175		1013ZS	55	57	2	69	51	49	57	69	69	0
036320000273068	Amsterdam	Spaarndammerdijk	231		1013ZV	55	57	2	68	51	49	57	68	68	0
036320000273069	Amsterdam	Spaarndammerdijk	232		1013ZV	55	57	2	68	51	49	57	68	68	0
036320000273070	Amsterdam	Spaarndammerdijk	233		1013ZV	55	57	2	68	51	49	57	68	68	0
036320000273071	Amsterdam	Spaarndammerdijk	234		1013ZV	55	57	2	68	51	49	57	68	68	0
036320000273072	Amsterdam	Spaarndammerdijk	235		1013ZV	55	57	2	68	51	49	57	68	68	0
036320000273073	Amsterdam	Spaarndammerdijk	236		1013ZV	55	57	2	68	51	49	57	68	68	0
036320000273074	Amsterdam	Spaarndammerdijk	237		1013ZV	55	57	2	68	51	49	57	68	68	0
036320000273075	Amsterdam	Spaarndammerdijk	238		1013ZV	55	57	2	68	51	49	57	68	68	0
036320000273108	Amsterdam	Spaarndammerdijk	272		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273110	Amsterdam	Spaarndammerdijk	274		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273111	Amsterdam	Spaarndammerdijk	275		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273112	Amsterdam	Spaarndammerdijk	276		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273113	Amsterdam	Spaarndammerdijk	277		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273114	Amsterdam	Spaarndammerdijk	278		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273115	Amsterdam	Spaarndammerdijk	279		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273116	Amsterdam	Spaarndammerdijk	280		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273117	Amsterdam	Spaarndammerdijk	281		1013ZX	55	56	1	66	48	49	56	67	67	0
036320000273118	Amsterdam	Spaarndammerdijk	282		1013ZX	55	56	1	66	49	49	56	67	67	0
036320000273119	Amsterdam	Spaarndammerdijk	283		1013ZX	55	56	1	66	49	49	56	67	67	0
036320000273120	Amsterdam	Spaarndammerdijk	284		1013ZX	55	56	1	66	49	49	56	67	67	0
036320000273121	Amsterdam	Spaarndammerdijk	285		1013ZX	55	56	1	66	49	49	56	67	67	0
036320000273122	Amsterdam	Spaarndammerdijk	286		1013ZX	55	56	1	66	49	49	56	67	67	0
036320000273123	Amsterdam	Spaarndammerdijk	287		1013ZX	55	56	1	66	49	49	56	67	67	0
036320000273124	Amsterdam	Spaarndammerdijk	288		1013ZX	55	56	1	66	49	49	56	67	67	0
036320000273125	Amsterdam	Spaarndammerdijk	289		1013ZX	55	56	1	66	49	49	56	67	67	0
036320000273126	Amsterdam	Spaarndammerdijk	290		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1

Woningen met een te verhogen MTG tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude MTG	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0363200000273127	Amsterdam	Spaarndammerdijk	291		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273128	Amsterdam	Spaarndammerdijk	292		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273129	Amsterdam	Spaarndammerdijk	293		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273130	Amsterdam	Spaarndammerdijk	294		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273131	Amsterdam	Spaarndammerdijk	295		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273132	Amsterdam	Spaarndammerdijk	296		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273133	Amsterdam	Spaarndammerdijk	297		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273134	Amsterdam	Spaarndammerdijk	298		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273135	Amsterdam	Spaarndammerdijk	299		1013ZX	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000273138	Amsterdam	Spaarndammerdijk	313		1014AA	55	56	1	54	63	49	56	62	62	0
0363200000273139	Amsterdam	Spaarndammerdijk	314		1014AA	55	56	1	54	62	49	56	62	62	0
0363200000273140	Amsterdam	Spaarndammerdijk	315		1014AA	55	56	1	54	62	49	56	62	62	0
0363200000335907	Amsterdam	Zaanstraat	374		1013SH	55	56	1	60	61	49	56	63	63	0
0363200000335908	Amsterdam	Zaanstraat	375		1013SH	55	56	1	60	61	49	56	63	63	0
0363200000335909	Amsterdam	Zaanstraat	376		1013SH	55	56	1	60	61	49	56	63	63	0
0363200000335910	Amsterdam	Zaanstraat	377		1013SH	55	56	1	60	61	49	56	63	63	0
0363200000335911	Amsterdam	Zaanstraat	378		1013SH	55	56	1	60	61	49	56	63	63	0
0363200000335912	Amsterdam	Zaanstraat	379		1013SH	55	56	1	60	61	49	56	63	63	0
0363200000335913	Amsterdam	Zaanstraat	380		1013SH	55	56	1	60	61	49	56	63	63	0
0363200000335914	Amsterdam	Zaanstraat	381		1013SH	55	56	1	60	61	49	56	63	63	0
0363200000335915	Amsterdam	Zaanstraat	382		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200000335916	Amsterdam	Zaanstraat	383		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200000335917	Amsterdam	Zaanstraat	384		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200000335918	Amsterdam	Zaanstraat	385		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200000335919	Amsterdam	Zaanstraat	386		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200012061597	Amsterdam	Zaanstraat	386		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200000335920	Amsterdam	Zaanstraat	387		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200000335921	Amsterdam	Zaanstraat	388		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200000335922	Amsterdam	Zaanstraat	389		1013SH	55	56	1	61	60	49	56	64	64	0
0363200000335923	Amsterdam	Zaanstraat	390		1013SH	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1
0363200000335924	Amsterdam	Zaanstraat	391		1013SH	55	56	1	62	60	49	56	65	64	1

Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000071607	Zaandam	Amrum	14		1506BR	51	52	1	52	43	49	53	59	58	1
0479200000046041	Zaandam	Amrum	50		1506BR	51	53	2	51	40	49	54	59	58	1
0479200000047089	Zaandam	Amrum	52		1506BR	51	52	1	52	40	49	54	59	59	0
0479200000047084	Zaandam	Amrum	60		1506BR	51	52	1	54	42	49	55	60	59	1
0479200000047085	Zaandam	Amrum	62		1506BR	51	53	2	53	36	49	55	60	59	1
0479200000038643	Zaandam	Amrum	63		1506BR	51	52	1	51	32	50	53	59	59	0
0479200000047087	Zaandam	Amrum	64		1506BR	51	53	2	54	41	49	54	60	59	1
0479200000053740	Zaandam	Amrum	66		1506BR	51	53	2	54	41	49	54	60	59	1
0479200000047088	Zaandam	Amrum	68		1506BR	51	53	2	54	41	49	54	60	59	1
0479200000071623	Zaandam	Anholtpier	6		1506BV	51	52	1	51	41	49	53	58	58	0
0479200000046518	Zaandam	Anholtpier	9		1506BV	51	53	2	54	42	48	54	59	59	0
0479200000052422	Zaandam	Anholtpier	11		1506BV	51	52	1	55	43	49	55	60	58	2
0479200000052420	Zaandam	Anholtpier	13		1506BV	51	52	1	55	43	49	55	60	58	2
0479200000052431	Zaandam	Anholtpier	15		1506BV	51	52	1	54	46	48	55	60	58	2
0479200000052430	Zaandam	Anholtpier	17		1506BV	51	52	1	55	47	48	55	60	59	1
0479200000052421	Zaandam	Anholtpier	19		1506BV	51	52	1	55	43	49	55	60	59	1
0479200000051087	Zaandam	Anholtpier	21		1506BV	51	53	2	51	41	49	55	60	59	1
0479200000041321	Zaandam	Badhuisweg	2		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000041320	Zaandam	Badhuisweg	4		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000041319	Zaandam	Badhuisweg	6		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000029243	Zaandam	Badhuisweg	8		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028455	Zaandam	Badhuisweg	10		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000043835	Zaandam	Badhuisweg	12		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000043831	Zaandam	Badhuisweg	14		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000043832	Zaandam	Badhuisweg	16		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034970	Zaandam	Badhuisweg	18		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031135	Zaandam	Badhuisweg	20		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034262	Zaandam	Badhuisweg	22		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034251	Zaandam	Badhuisweg	24		1506PA	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031741	Zaandam	Badhuisweg	26		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031148	Zaandam	Badhuisweg	28		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031147	Zaandam	Badhuisweg	30		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034252	Zaandam	Badhuisweg	32		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034260	Zaandam	Badhuisweg	34		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031146	Zaandam	Badhuisweg	36		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000027136	Zaandam	Badhuisweg	38		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000027125	Zaandam	Badhuisweg	40		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026009	Zaandam	Badhuisweg	42		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026008	Zaandam	Badhuisweg	44		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026021	Zaandam	Badhuisweg	46		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026022	Zaandam	Badhuisweg	48		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031145	Zaandam	Badhuisweg	50		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031534	Zaandam	Badhuisweg	52		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026007	Zaandam	Badhuisweg	54		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031536	Zaandam	Badhuisweg	56		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031551	Zaandam	Badhuisweg	58		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031564	Zaandam	Badhuisweg	60		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031565	Zaandam	Badhuisweg	62		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026298	Zaandam	Badhuisweg	64		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026299	Zaandam	Badhuisweg	66		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028407	Zaandam	Badhuisweg	68		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031535	Zaandam	Badhuisweg	70		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031533	Zaandam	Badhuisweg	72		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000031149	Zaandam	Badhuisweg	74		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028384	Zaandam	Badhuisweg	76		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028391	Zaandam	Badhuisweg	78		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028392	Zaandam	Badhuisweg	80		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028393	Zaandam	Badhuisweg	82		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028404	Zaandam	Badhuisweg	84		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026006	Zaandam	Badhuisweg	86		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028406	Zaandam	Badhuisweg	88		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000035004	Zaandam	Badhuisweg	90		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028416	Zaandam	Badhuisweg	92		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028417	Zaandam	Badhuisweg	94		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000029341	Zaandam	Badhuisweg	96		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000029367	Zaandam	Badhuisweg	98		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000025995	Zaandam	Badhuisweg	100		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000026005	Zaandam	Badhuisweg	102		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028405	Zaandam	Badhuisweg	104		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1



Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000034269	Zaandam	Badhuisweg	106		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034270	Zaandam	Badhuisweg	108		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034271	Zaandam	Badhuisweg	110		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034266	Zaandam	Badhuisweg	112		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000027106	Zaandam	Badhuisweg	114		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028594	Zaandam	Badhuisweg	116		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028595	Zaandam	Badhuisweg	118		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028599	Zaandam	Badhuisweg	120		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028602	Zaandam	Badhuisweg	122		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000028603	Zaandam	Badhuisweg	124		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034272	Zaandam	Badhuisweg	126		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034265	Zaandam	Badhuisweg	128		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000034263	Zaandam	Badhuisweg	130		1506PB	51	53	2	52	42	49	54	59	58	1
0479200000069602	Zaandam	Bermuda	2		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	72	71	1
0479200000069610	Zaandam	Bermuda	4		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	72	71	1
0479200000069601	Zaandam	Bermuda	6		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	72	71	1
0479200000069600	Zaandam	Bermuda	8		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000067794	Zaandam	Bermuda	9		1505XA	51	52	1	58	-200	50	53	61	61	0
0479200000069599	Zaandam	Bermuda	10		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000067795	Zaandam	Bermuda	11		1505XA	51	52	1	59	-200	50	53	62	61	1
0479200000068854	Zaandam	Bermuda	12		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000067796	Zaandam	Bermuda	13		1505XA	51	52	1	59	-200	50	53	61	61	0
0479200000068882	Zaandam	Bermuda	14		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000068639	Zaandam	Bermuda	15		1505XA	51	52	1	59	-200	50	53	62	61	1
0479200000068869	Zaandam	Bermuda	16		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000069609	Zaandam	Bermuda	18		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000068641	Zaandam	Bermuda	19		1505XA	--	51	--	59	-200	50	52	61	61	0
0479200000068870	Zaandam	Bermuda	20		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000068642	Zaandam	Bermuda	21		1505XA	--	51	--	59	-200	50	52	61	61	0
0479200000068855	Zaandam	Bermuda	22		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000068871	Zaandam	Bermuda	24		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000068879	Zaandam	Bermuda	26		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000068880	Zaandam	Bermuda	28		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000068881	Zaandam	Bermuda	30		1505XC	--	51	--	71	-200	50	52	71	71	0
0479200000059924	Zaandam	Bleekersstraat	49		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059925	Zaandam	Bleekersstraat	51		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059926	Zaandam	Bleekersstraat	53		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059920	Zaandam	Bleekersstraat	55		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059927	Zaandam	Bleekersstraat	57		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059921	Zaandam	Bleekersstraat	59		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059922	Zaandam	Bleekersstraat	61		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059923	Zaandam	Bleekersstraat	63		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059914	Zaandam	Bleekersstraat	65		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059919	Zaandam	Bleekersstraat	67		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059915	Zaandam	Bleekersstraat	69		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059928	Zaandam	Bleekersstraat	71		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059917	Zaandam	Bleekersstraat	73		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059918	Zaandam	Bleekersstraat	75		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059916	Zaandam	Bleekersstraat	77		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059912	Zaandam	Bleekersstraat	79		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000059913	Zaandam	Bleekersstraat	81		1505GA	52	53	1	51	16	50	53	59	59	0
0479200000063556	Zaandam	Bornholmpier	2		1506BS	51	53	2	53	42	49	53	59	58	1
0479200000049178	Zaandam	Bornholmpier	3		1506BS	51	53	2	53	39	49	54	59	58	1
0479200000063555	Zaandam	Bornholmpier	5		1506BS	51	52	1	53	39	49	55	60	59	1
0479200000063553	Zaandam	Bornholmpier	7		1506BS	51	52	1	53	38	49	55	60	59	1
0479200000059010	Zaandam	Bornholmpier	9		1506BS	51	52	1	53	38	49	55	60	59	1
0479200000049181	Zaandam	Bornholmpier	11		1506BS	51	52	1	53	38	49	55	60	59	1
0479200000049180	Zaandam	Bornholmpier	13		1506BS	51	52	1	53	38	49	55	60	59	1
0479200000049179	Zaandam	Bornholmpier	15		1506BS	51	52	1	54	44	49	55	60	59	1
0479200000063568	Zaandam	Bornholmpier	17		1506BS	51	52	1	53	45	49	55	60	59	1
0479200000058627	Zaandam	Bornholmpier	19		1506BS	51	52	1	54	45	49	55	60	59	1
0479200000059009	Zaandam	Bornholmpier	21		1506BS	51	53	2	53	39	49	55	60	59	1
0479200000066662	Zaandam	Conradwerf	149		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066661	Zaandam	Conradwerf	150		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066660	Zaandam	Conradwerf	151		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066659	Zaandam	Conradwerf	152		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066658	Zaandam	Conradwerf	153		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066657	Zaandam	Conradwerf	154		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066656	Zaandam	Conradwerf	155		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0

Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Stratnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000057978	Zaandam	Conradwerf	156		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066665	Zaandam	Conradwerf	157		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000067174	Zaandam	Conradwerf	158		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057992	Zaandam	Conradwerf	159		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057991	Zaandam	Conradwerf	160		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057990	Zaandam	Conradwerf	161		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057989	Zaandam	Conradwerf	162		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057986	Zaandam	Conradwerf	163		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057985	Zaandam	Conradwerf	164		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057984	Zaandam	Conradwerf	165		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057983	Zaandam	Conradwerf	166		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057982	Zaandam	Conradwerf	167		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057981	Zaandam	Conradwerf	168		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057967	Zaandam	Conradwerf	169		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057979	Zaandam	Conradwerf	170		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057993	Zaandam	Conradwerf	171		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057977	Zaandam	Conradwerf	172		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057976	Zaandam	Conradwerf	173		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057975	Zaandam	Conradwerf	174		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057974	Zaandam	Conradwerf	175		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057973	Zaandam	Conradwerf	176		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057972	Zaandam	Conradwerf	177		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057971	Zaandam	Conradwerf	178		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057970	Zaandam	Conradwerf	179		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057969	Zaandam	Conradwerf	180		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066650	Zaandam	Conradwerf	181		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057980	Zaandam	Conradwerf	182		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066653	Zaandam	Conradwerf	183		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665687	Zaandam	Conradwerf	184		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665686	Zaandam	Conradwerf	185		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665681	Zaandam	Conradwerf	186		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665680	Zaandam	Conradwerf	187		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665679	Zaandam	Conradwerf	188		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057864	Zaandam	Conradwerf	189		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057863	Zaandam	Conradwerf	190		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057862	Zaandam	Conradwerf	191		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057861	Zaandam	Conradwerf	192		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057860	Zaandam	Conradwerf	193		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057829	Zaandam	Conradwerf	194		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057858	Zaandam	Conradwerf	195		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665688	Zaandam	Conradwerf	196		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057854	Zaandam	Conradwerf	197		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057853	Zaandam	Conradwerf	198		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057841	Zaandam	Conradwerf	199		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057835	Zaandam	Conradwerf	200		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057834	Zaandam	Conradwerf	201		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057833	Zaandam	Conradwerf	202		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057832	Zaandam	Conradwerf	203		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057831	Zaandam	Conradwerf	204		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057830	Zaandam	Conradwerf	205		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665846	Zaandam	Conradwerf	206		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068790	Zaandam	Conradwerf	207		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000057859	Zaandam	Conradwerf	208		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000069200	Zaandam	Conradwerf	209		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000069199	Zaandam	Conradwerf	210		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068797	Zaandam	Conradwerf	211		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068796	Zaandam	Conradwerf	212		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068795	Zaandam	Conradwerf	213		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068794	Zaandam	Conradwerf	214		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068793	Zaandam	Conradwerf	215		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068792	Zaandam	Conradwerf	216		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068791	Zaandam	Conradwerf	217		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066589	Zaandam	Conradwerf	218		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068789	Zaandam	Conradwerf	219		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000066651	Zaandam	Conradwerf	220		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665845	Zaandam	Conradwerf	221		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665844	Zaandam	Conradwerf	222		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665843	Zaandam	Conradwerf	223		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
04792000000665842	Zaandam	Conradwerf	224		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0

Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000065841	Zaandam	Conradwerf	225		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000065835	Zaandam	Conradwerf	226		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000065834	Zaandam	Conradwerf	227		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000065692	Zaandam	Conradwerf	228		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000065691	Zaandam	Conradwerf	229		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000065690	Zaandam	Conradwerf	230		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000067184	Zaandam	Conradwerf	231		1505KB	54	55	1	66	22	51	56	67	67	0
0479200000068929	Zaandam	Esdoornlaan	26		1505GG	--	51	--	48	28	50	51	58	57	1
0479200000070424	Zaandam	Esdoornlaan	28		1505GG	--	51	--	48	26	50	51	58	57	1
0479200000053667	Zaandam	Falster	60		1506BN	51	53	2	51	39	49	53	58	58	0
0479200000053659	Zaandam	Falster	96		1506BN	51	52	1	52	38	50	53	59	59	0
0479200000053690	Zaandam	Falster	98		1506BN	51	52	1	52	38	50	53	59	59	0
0479200000046477	Zaandam	Falster	100		1506BN	51	52	1	53	40	50	53	59	59	0
0479200000053694	Zaandam	Falster	102		1506BN	51	52	1	53	40	50	53	59	59	0
0479200000053680	Zaandam	Falster	104		1506BN	51	52	1	53	40	50	53	59	59	0
0479200000053677	Zaandam	Falster	106		1506BN	51	52	1	53	40	50	53	59	59	0
0479200000046480	Zaandam	Falster	108		1506BN	51	52	1	53	40	50	53	59	59	0
0479200000046473	Zaandam	Falster	110		1506BN	51	52	1	53	40	50	53	59	59	0
0479200000001443	Zaandam	Fineerzaag	1		1507HV	--	52	--	57	50	49	53	60	60	0
0479200000001441	Zaandam	Fineerzaag	3		1507HV	--	51	--	54	48	49	52	59	58	1
0479200000001455	Zaandam	Fineerzaag	5		1507HV	--	51	--	54	48	49	52	59	58	1
0479200000053661	Zaandam	Gotlandpier	1		1506BP	51	53	2	52	34	50	54	59	59	0
0479200000046474	Zaandam	Gotlandpier	3		1506BP	51	53	2	52	34	50	53	59	59	0
0479200000046472	Zaandam	Gotlandpier	5		1506BP	51	53	2	52	34	50	53	59	59	0
0479200000053689	Zaandam	Gotlandpier	7		1506BP	51	53	2	52	34	50	54	59	59	0
0479200000053691	Zaandam	Gotlandpier	9		1506BP	51	53	2	52	34	50	54	59	59	0
0479200000053686	Zaandam	Gotlandpier	11		1506BP	51	53	2	52	34	50	54	59	59	0
0479200000053688	Zaandam	Gotlandpier	13		1506BP	51	53	2	50	35	50	53	59	58	1
0479200000058707	Zaandam	Grote Belt	1		1501CX	--	51	--	47	38	49	52	57	56	1
0479200000052423	Zaandam	Halligen	2		1506BP	51	52	1	49	36	49	53	58	58	0
0479200000044563	Zaandam	Halligen	6		1506BP	51	52	1	50	37	49	53	58	58	0
0479200000038640	Zaandam	Halligen	16		1506BP	51	52	1	50	40	49	53	58	58	0
0479200000049019	Zaandam	Halligen	22		1506BP	51	52	1	51	40	49	53	58	58	0
0479200000038642	Zaandam	Halligen	26		1506BP	51	52	1	50	39	49	53	58	58	0
0479200000033905	Zaandam	Halligen	34		1506BP	51	52	1	49	38	50	53	59	58	1
0479200000033915	Zaandam	Halligen	38		1506BP	51	52	1	45	39	49	54	58	58	0
0479200000033916	Zaandam	Halligen	40		1506BP	51	52	1	42	35	49	53	58	57	1
0479200000033917	Zaandam	Halligen	42		1506BP	51	52	1	46	38	49	54	58	58	0
0479200000033918	Zaandam	Halligen	44		1506BP	51	52	1	51	34	50	53	59	59	0
0479200000001471	Zaandam	Handzaag	2		1507HT	--	51	--	52	47	49	52	58	57	1
0479200000075172	Zaandam	Havenstraat	2a		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000074210	Zaandam	Havenstraat	2b		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000032351	Zaandam	Havenstraat	3		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000032350	Zaandam	Havenstraat	3A		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000032349	Zaandam	Havenstraat	3B		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000032348	Zaandam	Havenstraat	3C		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000032347	Zaandam	Havenstraat	3D		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000029909	Zaandam	Havenstraat	3E		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000029908	Zaandam	Havenstraat	3F		1506PG	52	53	1	64	48	49	55	65	65	0
0479200000000263	Zaandam	Havenstraat	155		1506PP	56	58	2	41	17	52	61	64	61	3
0479200000053185	Zaandam	Helgoland	8		1506BW	51	53	2	55	44	48	55	60	59	1
0479200000053183	Zaandam	Helgoland	14		1506BW	51	52	1	55	44	48	55	60	60	0
0479200000053181	Zaandam	Helgoland	18		1506BW	51	53	2	56	45	48	55	60	60	0
0479200000065720	Zaandam	Justpier	72		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065739	Zaandam	Justpier	74		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065751	Zaandam	Justpier	76		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065740	Zaandam	Justpier	78		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065738	Zaandam	Justpier	80		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065719	Zaandam	Justpier	82		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000068834	Zaandam	Justpier	84		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065721	Zaandam	Justpier	86		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065741	Zaandam	Justpier	88		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065747	Zaandam	Justpier	90		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065743	Zaandam	Justpier	92		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065744	Zaandam	Justpier	94		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065725	Zaandam	Justpier	96		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065726	Zaandam	Justpier	98		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000068833	Zaandam	Justpier	100		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065745	Zaandam	Justpier	102		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0

Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000065746	Zaandam	Justpier	104		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065742	Zaandam	Justpier	106		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065724	Zaandam	Justpier	108		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065723	Zaandam	Justpier	110		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000065722	Zaandam	Justpier	112		1506BZ	51	52	1	55	37	49	52	59	59	0
0479200000002790	Zaandam	Kanaalkade	5		1507BP	55	59	4	11	48	50	59	61	60	1
0479200000001457	Zaandam	Kapzaag	1		1507HN	--	51	--	52	52	49	52	59	58	1
0479200000001461	Zaandam	Kapzaag	2		1507HP	--	51	--	52	50	49	52	59	58	1
0479200000001407	Zaandam	Kapzaag	4		1507HP	--	51	--	50	49	49	52	58	57	1
0479200000001435	Zaandam	Kapzaag	10		1507HP	--	51	--	49	47	49	52	58	57	1
0479200000070398	Zaandam	La Palma	1		1505VR	--	51	--	63	-200	50	52	64	63	1
0479200000070399	Zaandam	La Palma	3		1505VR	--	51	--	62	-200	50	52	63	63	0
0479200000068894	Zaandam	La Palma	5		1505VR	--	51	--	61	-200	50	51	63	62	1
0479200000070377	Zaandam	La Palma	34		1505VN	--	51	--	57	-200	50	52	60	60	0
0479200000070370	Zaandam	La Palma	36		1505VN	--	51	--	56	-200	50	52	60	59	1
0479200000070378	Zaandam	La Palma	38		1505VN	--	51	--	56	-200	50	52	60	59	1
0479200000070379	Zaandam	La Palma	40		1505VN	--	51	--	56	-200	50	52	60	59	1
0479200000070367	Zaandam	La Palma	54		1505VN	--	51	--	59	-200	50	52	62	61	1
0479200000070366	Zaandam	La Palma	58		1505VN	51	52	1	67	-200	50	53	68	68	0
0479200000043897	Zaandam	Lanzarote	1		1505VL	51	52	1	68	-200	50	53	69	69	0
0479200000043904	Zaandam	Lanzarote	3		1505VL	51	52	1	68	-200	50	53	69	69	0
0479200000043905	Zaandam	Lanzarote	9		1505VL	51	52	1	68	-200	50	53	68	68	0
0479200000043305	Zaandam	Madagaskar	2		1505VH	51	52	1	52	27	50	52	59	59	0
0479200000043910	Zaandam	Madagaskar	6		1505VH	--	52	--	52	18	50	52	59	58	1
0479200000038177	Zaandam	Madeira	2		1505VJ	52	53	1	55	-200	50	53	60	60	0
0479200000038169	Zaandam	Madeira	6		1505VJ	51	52	1	57	-200	50	53	61	60	1
0479200000038185	Zaandam	Madeira	12		1505VJ	--	51	--	57	-200	50	52	61	60	1
0479200000038146	Zaandam	Madeira	14		1505VJ	--	51	--	57	-200	50	52	61	60	1
0479200000038150	Zaandam	Madeira	16		1505VJ	--	51	--	58	-200	50	52	61	60	1
0479200000042992	Zaandam	Madeira	18		1505VJ	--	51	--	57	-200	50	52	60	60	0
0479200000043927	Zaandam	Madeira	20		1505VJ	--	51	--	57	-200	50	52	60	60	0
0479200000043926	Zaandam	Madeira	21		1505VJ	--	51	--	58	-200	50	52	61	60	1
0479200000043913	Zaandam	Madeira	22		1505VJ	--	51	--	60	-200	50	51	62	61	1
0479200000040514	Zaandam	Madeira	26		1505VJ	--	51	--	61	-200	50	52	63	62	1
0479200000040515	Zaandam	Madeira	27		1505VJ	--	51	--	65	-200	50	52	65	65	0
0479200000048166	Zaandam	Mauritius	21		1505VK	--	51	--	57	-200	50	52	60	60	0
0479200000061869	Zaandam	Mauritius	23		1505VK	--	51	--	62	-200	50	52	63	63	0
0479200000039953	Zaandam	Mauritius	25		1505VK	--	51	--	62	-200	50	51	64	63	1
0479200000046102	Zaandam	Mellum	56		1506BM	51	52	1	52	42	49	53	59	58	1
0479200000046103	Zaandam	Mellum	58		1506BM	51	52	1	52	42	49	53	59	58	1
0479200000046104	Zaandam	Mellum	60		1506BM	51	52	1	52	42	49	53	59	58	1
0479200000063021	Zaandam	Mellum	62		1506BM	51	52	1	52	42	49	53	59	58	1
0479200000063020	Zaandam	Mellum	64		1506BM	51	52	1	52	42	49	53	59	58	1
0479200000063019	Zaandam	Mellum	66		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000063013	Zaandam	Mellum	68		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000063017	Zaandam	Mellum	70		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000046092	Zaandam	Mellum	72		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000063016	Zaandam	Mellum	74		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000063018	Zaandam	Mellum	76		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000062990	Zaandam	Mellum	78		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000059053	Zaandam	Mellum	80		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000059031	Zaandam	Mellum	82		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000049210	Zaandam	Mellum	84		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000049209	Zaandam	Mellum	86		1506BM	51	52	1	52	42	50	53	59	59	0
0479200000049206	Zaandam	Mellum	88		1506BM	51	52	1	52	41	50	53	59	59	0
0479200000049207	Zaandam	Mellum	90		1506BM	51	52	1	52	41	50	53	59	59	0
0479200000069343	Zaandam	Notenlaan	1		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069333	Zaandam	Notenlaan	2		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069330	Zaandam	Notenlaan	3		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069334	Zaandam	Notenlaan	4		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069335	Zaandam	Notenlaan	5		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069341	Zaandam	Notenlaan	6		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069342	Zaandam	Notenlaan	7		1505GC	52	53	1	53	36	50	53	59	59	0
0479200000069332	Zaandam	Notenlaan	8		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069320	Zaandam	Notenlaan	9		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069311	Zaandam	Notenlaan	10		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069322	Zaandam	Notenlaan	11		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069312	Zaandam	Notenlaan	12		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069331	Zaandam	Notenlaan	13		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0

Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000069313	Zaandam	Notenlaan	14		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069314	Zaandam	Notenlaan	15		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069316	Zaandam	Notenlaan	16		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069317	Zaandam	Notenlaan	17		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069329	Zaandam	Notenlaan	18		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069321	Zaandam	Notenlaan	19		1505GC	52	53	1	52	36	50	53	59	59	0
0479200000069310	Zaandam	Notenlaan	20		1505GC	52	53	1	52	35	50	54	59	59	0
0479200000069323	Zaandam	Notenlaan	21		1505GC	52	53	1	52	35	50	54	59	59	0
0479200000069324	Zaandam	Notenlaan	22		1505GC	52	53	1	52	35	50	54	59	59	0
0479200000069325	Zaandam	Notenlaan	23		1505GC	52	53	1	52	35	50	54	59	59	0
0479200000069326	Zaandam	Notenlaan	24		1505GC	52	53	1	53	36	50	53	59	59	0
0479200000058005	Zaandam	Oosterwerf	29		1505KC	52	53	1	66	26	51	55	67	67	0
0479200000064327	Zaandam	Pieter Ghijsenlaan	10B		1506PV	52	53	1	52	42	50	57	61	61	0
0479200000061407	Zaandam	Pieter Jelles Troelstralaan	6		1505WG	--	53	--	55	-200	50	53	60	59	1
0479200000071169	Zaandam	Pieter Jelles Troelstralaan	18		1505WG	--	51	--	54	-200	50	52	59	59	0
0479200000059860	Zaandam	Plataanlaan	39		1505GN	--	51	--	49	34	50	51	58	57	1
0479200000059869	Zaandam	Plataanlaan	41		1505GN	--	51	--	49	34	50	51	58	57	1
0479200000063416	Zaandam	Saltholm	1		1506BT	51	52	1	52	43	49	53	59	58	1
0479200000053236	Zaandam	Saltholm	10		1506BT	51	53	2	53	41	49	54	59	59	0
0479200000053237	Zaandam	Saltholm	12		1506BT	51	53	2	53	42	49	54	59	59	0
0479200000053262	Zaandam	Saltholm	14		1506BT	51	53	2	53	42	49	55	60	59	1
0479200000053263	Zaandam	Saltholm	16		1506BT	51	53	2	53	42	49	55	60	59	1
0479200000053201	Zaandam	Saltholm	22		1506BT	51	52	1	55	44	49	55	60	59	1
0479200000053205	Zaandam	Saltholm	26		1506BT	51	52	1	56	44	49	55	60	60	0
0479200000053206	Zaandam	Saltholm	28		1506BT	51	52	1	56	44	49	55	60	60	0
0479200000053214	Zaandam	Saltholm	30		1506BT	51	52	1	55	44	49	55	60	60	0
0479200000032616	Zaandam	Sarema	1		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032615	Zaandam	Sarema	2		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032125	Zaandam	Sarema	3		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000031978	Zaandam	Sarema	4		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000035691	Zaandam	Sarema	5		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000029607	Zaandam	Sarema	6		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000034969	Zaandam	Sarema	7		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000029605	Zaandam	Sarema	8		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000031460	Zaandam	Sarema	9		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000031450	Zaandam	Sarema	10		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000031449	Zaandam	Sarema	11		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000031448	Zaandam	Sarema	12		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000031447	Zaandam	Sarema	13		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000034971	Zaandam	Sarema	14		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000029606	Zaandam	Sarema	15		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000029608	Zaandam	Sarema	16		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000035003	Zaandam	Sarema	17		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000035002	Zaandam	Sarema	18		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000034612	Zaandam	Sarema	19		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032154	Zaandam	Sarema	20		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032153	Zaandam	Sarema	21		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032142	Zaandam	Sarema	22		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032141	Zaandam	Sarema	23		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000027257	Zaandam	Sarema	24		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032139	Zaandam	Sarema	25		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032138	Zaandam	Sarema	26		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032134	Zaandam	Sarema	27		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032135	Zaandam	Sarema	28		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000032165	Zaandam	Sarema	29		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000043830	Zaandam	Sarema	30		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000035690	Zaandam	Sarema	31		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000043841	Zaandam	Sarema	32		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000043840	Zaandam	Sarema	33		1506BL	51	54	3	52	34	50	55	60	59	1
0479200000008782	Zaandam	Sont	2		1501CV	--	51	--	51	35	50	52	59	57	2
0479200000008902	Zaandam	Sont	3		1501CV	51	52	1	50	37	50	53	59	58	1
0479200000008928	Zaandam	Sont	4		1501CV	51	52	1	50	39	50	53	59	58	1
0479200000008873	Zaandam	Sont	5		1501CV	51	52	1	50	39	50	53	59	58	1
0479200000008783	Zaandam	Sont	9		1501CV	--	51	--	50	40	49	52	58	57	1
0479200000008901	Zaandam	Sont	10		1501CV	--	51	--	50	40	49	52	58	57	1
0479200000076267	Zaandam	Stormhoek	103		1506SW	52	53	1	52	42	50	57	61	61	0
0479200000050065	Zaandam	Syltpier	7		1506BX	51	53	2	54	42	48	55	59	59	0
0479200000049790	Zaandam	Syltpier	9		1506BX	51	53	2	55	42	48	55	60	60	0
0479200000052607	Zaandam	Syltpier	13		1506BX	51	53	2	55	43	48	55	60	60	0

Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000052605	Zaandam	Syltpier	17		1506BX	51	53	2	55	42	48	55	60	60	0
0479200000052611	Zaandam	Syltpier	19		1506BX	51	53	2	55	43	48	56	60	60	0
0479200000049203	Zaandam	Syltpier	21		1506BX	51	52	1	57	45	48	56	61	61	0
0479200000005979	Zaandam	Torneastraat	9		1506NH	51	52	1	50	37	49	55	59	59	0
0479200000006254	Zaandam	Torneastraat	35		1506NH	51	52	1	52	39	50	56	60	60	0
0479200000060960	Zaandam	Wangerooge	2		1506EW	51	52	1	56	44	49	53	60	60	0
0479200000058185	Zaandam	Westzanerdijk	89		1507AC	--	51	--	55	53	49	53	60	59	1
0479200000064065	Zaandam	Westzanerdijk	225		1507AH	--	52	--	45	45	50	53	59	57	2
0479200000053685	Zaandam	Westzanerdijk	281		1507AH	51	54	3	50	40	50	60	62	59	3
0479200000040954	Zaandam	Westzanerdijk	301		1507AH	52	56	4	52	0	50	58	61	60	1
0479200000043934	Zaandam	Westzanerdijk	305		1507AH	52	55	3	52	0	50	57	60	59	1
0479200000040434	Zaandam	Westzanerdijk	315		1507AH	52	54	2	51	0	50	57	60	59	1
0479200000040433	Zaandam	Westzanerdijk	317		1507AH	52	57	5	52	0	50	58	61	60	1
0479200000056013	Zaandam	Westzanerdijk	324		1507AP	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000056012	Zaandam	Westzanerdijk	326		1507AP	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000056011	Zaandam	Westzanerdijk	328		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000055986	Zaandam	Westzanerdijk	330		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000056014	Zaandam	Westzanerdijk	332		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000055994	Zaandam	Westzanerdijk	334		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000061931	Zaandam	Westzanerdijk	336		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000055227	Zaandam	Westzanerdijk	338		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000055228	Zaandam	Westzanerdijk	340		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000051807	Zaandam	Westzanerdijk	342		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000051806	Zaandam	Westzanerdijk	344		1507AR	52	53	1	53	43	50	55	60	60	0
0479200000055225	Zaandam	Westzanerdijk	350		1507AR	52	53	1	50	40	50	55	59	59	0
0479200000049900	Zaandam	Westzanerdijk	352		1507AR	52	53	1	51	38	50	55	60	59	1
0479200000062466	Zaandam	Westzanerdijk	354		1507AR	52	53	1	51	40	50	55	60	59	1
0479200000062445	Zaandam	Westzanerdijk	356		1507AR	52	54	2	52	42	50	55	60	59	1
0479200000062438	Zaandam	Westzanerdijk	358		1507AR	52	53	1	48	40	50	54	59	59	0
0479200000061581	Zaandam	Westzanerdijk	360		1507AR	52	54	2	51	42	50	55	60	59	1
0479200000058111	Zaandam	Westzanerdijk	372		1507AR	52	53	1	50	41	50	54	59	59	0
0479200000062455	Zaandam	Westzanerdijk	376		1507AR	52	54	2	54	38	50	55	60	60	0
0479200000062450	Zaandam	Westzanerdijk	378		1507AR	52	54	2	51	37	50	55	60	59	1
0479200000040296	Zaandam	Westzanerdijk	380		1507AR	52	55	3	52	37	50	56	60	59	1
0479200000067187	Zaandam	Westzanerdijk	382		1507AR	52	55	3	52	37	50	56	60	59	1
0479200000050058	Zaandam	Westzanerdijk	416		1507AS	52	54	2	51	39	50	55	60	59	1
0479200000059637	Zaandam	Westzanerdijk	418		1507AS	52	54	2	51	36	50	55	60	59	1
0479200000056302	Zaandam	Westzanerdijk	426		1507AS	52	54	2	51	36	50	55	60	59	1
0479200000062806	Zaandam	Westzanerdijk	432		1507AS	52	54	2	52	23	49	57	60	59	1
0479200000054578	Zaandam	Westzanerdijk	438		1507AS	52	55	3	52	0	49	57	61	59	2
0479200000054580	Zaandam	Westzanerdijk	440		1507AS	52	54	2	52	0	49	57	61	59	2
0479200000055204	Zaandam	Westzanerdijk	442		1507AS	52	54	2	52	0	49	57	60	59	1
0479200000062808	Zaandam	Westzanerdijk	444		1507AS	51	55	4	51	37	49	57	60	59	1
0479200000056424	Zaandam	Westzanerdijk	456		1507AS	52	54	2	48	39	49	56	60	59	1
0479200000053737	Zaandam	Westzanerdijk	458		1507AS	52	54	2	53	28	49	57	61	59	2
0479200000043857	Zaandam	Westzanerdijk	460		1507AS	52	54	2	52	0	49	57	60	59	1
0479200000005987	Zaandam	Westzanerdijk	466		1507AS	52	54	2	51	0	49	57	60	59	1
0479200000043351	Zaandam	Westzanerdijk	468		1507AS	52	54	2	54	28	50	57	61	60	1
0479200000043347	Zaandam	Westzanerdijk	476		1507AS	52	54	2	52	37	50	57	61	59	2
0479200000062956	Zaandam	Westzanerdijk	500		1507AT	52	55	3	60	0	50	57	63	63	0
0479200000056421	Zaandam	Westzanerdijk	510		1507AT	52	55	3	60	0	50	57	63	62	1
0479200000053654	Zaandam	Westzanerdijk	516		1507AT	52	53	1	55	0	50	55	61	60	1
0479200000046446	Zaandam	Westzanerdijk	522		1507AT	52	54	2	61	0	50	56	63	63	0
0479200000043919	Zaandam	Westzanerdijk	532		1507AT	52	55	3	60	0	50	57	63	62	1
0479200000048560	Zaandam	Wyborgstraat	11		1506NE	51	53	2	52	41	50	54	59	59	0
0479200000048574	Zaandam	Wyborgstraat	29		1506NE	51	52	1	53	41	50	53	59	59	0
0479200000068958	Westzaan	Groene Jagerstraat	1		1551ES	51	56	5	52	0	50	57	61	59	2
0479200000068957	Westzaan	Groene Jagerstraat	1 A		1551ES	51	56	5	50	0	50	56	60	59	1
0479200000068971	Westzaan	Groene Jagerstraat	3		1551ES	51	56	5	52	0	50	58	61	59	2
0479200000068580	Westzaan	Groene Jagerstraat	3 A		1551ES	51	56	5	52	0	50	58	61	59	2
0479200000068579	Westzaan	Groene Jagerstraat	5		1551ES	52	56	4	53	0	50	57	61	60	1
0479200000068584	Westzaan	Groene Jagerstraat	5 A		1551ES	51	55	4	55	0	50	58	62	60	2
0479200000068583	Westzaan	Groene Jagerstraat	7		1551ES	51	55	4	55	0	50	57	62	60	2
0479200000068582	Westzaan	Groene Jagerstraat	7 A		1551ES	51	55	4	55	0	50	57	62	60	2
0479200000068581	Westzaan	Groene Jagerstraat	9		1551ES	52	56	4	55	0	50	57	61	60	1
0479200000068959	Westzaan	Groene Jagerstraat	11		1551ES	52	57	5	55	0	50	57	61	60	1
0479200000053579	Westzaan	Kanaaldijk	1		1551PH	53	57	4	52	0	50	58	61	60	1
0479100000008714	Westzaan	Kanaaldijk	2		1551PH	55	58	3	66	0	51	59	68	67	1
0479200000062637	Westzaan	Kanaaldijk	3		1551PH	53	57	4	53	0	50	59	62	60	2

Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000054055	Westzaan	Overtoom	32		1551PA	51	54	3	53	34	50	56	60	59	1
0479200000013387	Westzaan	Overtoom	36		1551PA	--	53	--	51	39	50	55	60	57	3
0479200000013388	Westzaan	Overtoom	38		1551PA	--	53	--	51	41	50	55	60	58	2
0479200000065122	Westzaan	Overtoom	50		1551PB	51	55	4	52	37	50	57	61	59	2
0479200000064858	Westzaan	Overtoom	64	A	1551PB	55	56	1	53	0	50	57	61	60	1
0479200000056977	Westzaan	Overtoom	66	A	1551PB	55	57	2	54	0	50	58	62	61	1
0479200000055768	Westzaan	Overtoom	66	B	1551PB	55	57	2	54	0	50	58	62	61	1
0479200000056965	Westzaan	Overtoom	66	C	1551PB	55	57	2	54	0	50	58	62	61	1
0479200000056976	Westzaan	Overtoom	66	D	1551PB	55	57	2	54	0	50	58	62	61	1
0479200000056966	Westzaan	Overtoom	66	E	1551PB	55	57	2	54	0	50	58	62	61	1
0479200000056973	Westzaan	Overtoom	66	F	1551PB	55	57	2	54	0	50	58	62	61	1
0479200000056974	Westzaan	Overtoom	66	G	1551PB	55	57	2	54	0	50	58	62	61	1
0479200000056975	Westzaan	Overtoom	66	H	1551PB	55	57	2	54	0	50	58	62	61	1
0479200000018716	Westzaan	Overtoom	130	A	1551PD	--	54	--	58	0	51	55	62	59	3
0479200000053578	Westzaan	Overtoom	136		1551PD	52	57	5	57	0	51	58	63	61	2
0479200000068114	Westzaan	Veldweg	101		1551PK	52	57	5	52	0	51	60	63	59	4
0479200000068113	Westzaan	Veldweg	103		1551PL	--	54	--	50	0	51	58	62	58	4
0479200000071903	Westzaan	Veldweg	187		1551PN	--	55	--	47	0	51	59	62	58	4
0479200000000865	Westzaan	Veldweg	213		1551PN	51	55	4	47	0	51	57	61	59	2
0479200000053577	Westzaan	Zuideinde	55		1551EB	--	55	--	50	0	50	57	60	58	2
0479200000062001	Westzaan	Zuideinde	60		1551EK	--	53	--	60	0	50	54	62	62	0
0479200000062004	Westzaan	Zuideinde	79	A	1551EC	--	55	--	55	0	50	58	61	59	2
0393200000002206	Spaarndam	Noorderweg	13		2064KD	52	55	3	47	-200	63	55	69	69	0
0393200000002207	Spaarndam	Noorderweg	14		2064KD	52	53	1	45	-200	63	53	69	69	0
0393200000002208	Spaarndam	Noorderweg	15		2064KD	52	54	2	46	-200	63	54	69	69	0
0393200000000695	Halfweg	Houtrakkerweg	62		1165MX	52	53	1	40	44	60	53	66	66	0
0393200000000921	Halfweg	Machineweg	2		1165NB	56	60	4	45	-200	62	60	69	68	1
0393200000000922	Halfweg	Machineweg	3		1165NB	56	60	4	46	-200	62	60	69	68	1
0393200000000923	Halfweg	Machineweg	4		1165NB	56	60	4	46	-200	62	60	69	68	1
0393200000000924	Halfweg	Machineweg	5		1165NB	58	60	2	49	-200	61	60	68	68	0
0393200000000925	Halfweg	Machineweg	6		1165NB	58	60	2	49	-200	61	60	68	68	0
0393200000000927	Halfweg	Machineweg	13		1165NB	60	61	1	55	-200	60	61	68	67	1
0393200000000929	Halfweg	Machineweg	19		1165NB	55	60	5	58	-200	59	60	67	66	1
0393200000000930	Halfweg	Machineweg	20		1165NB	55	60	5	63	-200	59	60	68	67	1
0393200000000931	Halfweg	Machineweg	21		1165NB	54	59	5	62	-200	59	61	68	67	1
0393200000002214	Halfweg	Noordzeekanaalweg	3		1165NC	54	57	3	61	-200	59	57	67	67	0
0393200000001317	Halfweg	Teding van Berkhoutweg	52		1165LZ	--	52	--	45	47	55	52	62	61	1
0393200000001438	Halfweg	Zuiderweg	6		1165NA	53	54	1	42	39	58	54	64	64	0
03632000000469092	Amsterdam	Bauduinlaan	36		1047HK	56	57	1	45	40	58	57	65	65	0
03632000000536146	Amsterdam	Danzigerkade	9	H	1013AP	57	60	3	45	51	49	60	62	60	2
03632000000536149	Amsterdam	Danzigerkade	9	M	1013AP	57	60	3	45	51	49	60	62	60	2
0363200000089269	Amsterdam	Dubbele Buurt	64		1046AZ	51	52	1	42	39	55	52	62	62	0
03632000000119377	Amsterdam	Haarlemmerweg	4	1	1014BE	--	52	--	52	61	49	52	61	60	1
03632000000119376	Amsterdam	Haarlemmerweg	4	H	1014BE	--	52	--	52	61	49	52	61	60	1
03632000000119379	Amsterdam	Haarlemmerweg	6		1014BE	--	52	--	52	61	49	52	61	60	1
03632000000119392	Amsterdam	Haarlemmerweg	20	1	1014BE	--	52	--	61	59	49	52	63	62	1
03632000000457584	Amsterdam	Haarlemmerweg	217	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457585	Amsterdam	Haarlemmerweg	217	B	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457586	Amsterdam	Haarlemmerweg	219	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457587	Amsterdam	Haarlemmerweg	219	B	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457588	Amsterdam	Haarlemmerweg	221	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457589	Amsterdam	Haarlemmerweg	221	B	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457591	Amsterdam	Haarlemmerweg	223	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457590	Amsterdam	Haarlemmerweg	223	B	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457592	Amsterdam	Haarlemmerweg	225	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457593	Amsterdam	Haarlemmerweg	225	B	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457594	Amsterdam	Haarlemmerweg	227	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457595	Amsterdam	Haarlemmerweg	227	B	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457596	Amsterdam	Haarlemmerweg	227	C	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457597	Amsterdam	Haarlemmerweg	227	D	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457601	Amsterdam	Haarlemmerweg	229	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457600	Amsterdam	Haarlemmerweg	229	B	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457599	Amsterdam	Haarlemmerweg	229	C	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457598	Amsterdam	Haarlemmerweg	229	D	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457602	Amsterdam	Haarlemmerweg	231	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457603	Amsterdam	Haarlemmerweg	231	B	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457604	Amsterdam	Haarlemmerweg	233		1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457605	Amsterdam	Haarlemmerweg	235		1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
03632000000457606	Amsterdam	Haarlemmerweg	237	A	1051NV	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0





Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0363200000457676	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	A	1051NW	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
0363200000457677	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	B	1051NW	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
0363200000457678	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	C	1051NW	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
0363200000457679	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	D	1051NW	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
0363200000457680	Amsterdam	Haarlemmerweg	281	E	1051NW	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
0363200000457681	Amsterdam	Haarlemmerweg	283	A	1051NW	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
0363200000457682	Amsterdam	Haarlemmerweg	283	B	1051NW	--	51	--	66	62	49	51	67	67	0
0363200000457684	Amsterdam	Haarlemmerweg	285	A	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457683	Amsterdam	Haarlemmerweg	285	B	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457685	Amsterdam	Haarlemmerweg	287	A	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457686	Amsterdam	Haarlemmerweg	287	B	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457688	Amsterdam	Haarlemmerweg	289	A	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457687	Amsterdam	Haarlemmerweg	289	B	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457689	Amsterdam	Haarlemmerweg	291	A	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457690	Amsterdam	Haarlemmerweg	291	B	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457692	Amsterdam	Haarlemmerweg	293	A	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457691	Amsterdam	Haarlemmerweg	293	B	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457693	Amsterdam	Haarlemmerweg	295	A	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457694	Amsterdam	Haarlemmerweg	295	B	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457695	Amsterdam	Haarlemmerweg	297	A	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457696	Amsterdam	Haarlemmerweg	297	B	1051NW	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457697	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	A	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457698	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	B	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457699	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	C	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457700	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	D	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457701	Amsterdam	Haarlemmerweg	299	E	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457797	Amsterdam	Haarlemmerweg	301		1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457702	Amsterdam	Haarlemmerweg	303	A	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457703	Amsterdam	Haarlemmerweg	303	B	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457704	Amsterdam	Haarlemmerweg	303	C	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000457705	Amsterdam	Haarlemmerweg	303	D	1051LG	--	51	--	62	59	49	51	64	64	0
0363200000488479	Amsterdam	Silodam	300		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488480	Amsterdam	Silodam	301		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488481	Amsterdam	Silodam	302		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488482	Amsterdam	Silodam	303		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488483	Amsterdam	Silodam	304		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488484	Amsterdam	Silodam	305		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488485	Amsterdam	Silodam	306		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488486	Amsterdam	Silodam	307		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488487	Amsterdam	Silodam	308		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488488	Amsterdam	Silodam	309		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488489	Amsterdam	Silodam	310		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488490	Amsterdam	Silodam	311		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488491	Amsterdam	Silodam	312		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488492	Amsterdam	Silodam	313		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488493	Amsterdam	Silodam	314		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488494	Amsterdam	Silodam	315		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488495	Amsterdam	Silodam	316		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488496	Amsterdam	Silodam	317		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488497	Amsterdam	Silodam	318		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488498	Amsterdam	Silodam	319		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488499	Amsterdam	Silodam	320		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488500	Amsterdam	Silodam	321		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488501	Amsterdam	Silodam	322		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488502	Amsterdam	Silodam	323		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488503	Amsterdam	Silodam	324		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488504	Amsterdam	Silodam	325		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488505	Amsterdam	Silodam	326		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488506	Amsterdam	Silodam	327		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488507	Amsterdam	Silodam	328		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488508	Amsterdam	Silodam	329		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488509	Amsterdam	Silodam	330		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488510	Amsterdam	Silodam	331		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488511	Amsterdam	Silodam	332		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488512	Amsterdam	Silodam	333		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488513	Amsterdam	Silodam	334		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488514	Amsterdam	Silodam	335		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488515	Amsterdam	Silodam	336		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1
0363200000488516	Amsterdam	Silodam	337		1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1



Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Stratenaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toename	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0363200000488589	Amsterdam	Silodam	410	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488590	Amsterdam	Silodam	411	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488591	Amsterdam	Silodam	412	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488592	Amsterdam	Silodam	413	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488593	Amsterdam	Silodam	414	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488594	Amsterdam	Silodam	415	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488595	Amsterdam	Silodam	416	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488596	Amsterdam	Silodam	417	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488597	Amsterdam	Silodam	418	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488598	Amsterdam	Silodam	419	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488599	Amsterdam	Silodam	420	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488600	Amsterdam	Silodam	421	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488601	Amsterdam	Silodam	422	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488602	Amsterdam	Silodam	423	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488603	Amsterdam	Silodam	424	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488604	Amsterdam	Silodam	425	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488605	Amsterdam	Silodam	426	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488606	Amsterdam	Silodam	427	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488607	Amsterdam	Silodam	428	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488608	Amsterdam	Silodam	429	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488609	Amsterdam	Silodam	430	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488610	Amsterdam	Silodam	431	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488611	Amsterdam	Silodam	432	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488612	Amsterdam	Silodam	433	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488613	Amsterdam	Silodam	434	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488614	Amsterdam	Silodam	435	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488615	Amsterdam	Silodam	436	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488616	Amsterdam	Silodam	437	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488617	Amsterdam	Silodam	438	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488618	Amsterdam	Silodam	439	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488619	Amsterdam	Silodam	440	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488620	Amsterdam	Silodam	441	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488621	Amsterdam	Silodam	442	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488622	Amsterdam	Silodam	443	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488623	Amsterdam	Silodam	444	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488624	Amsterdam	Silodam	445	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488625	Amsterdam	Silodam	446	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488626	Amsterdam	Silodam	447	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488627	Amsterdam	Silodam	448	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488628	Amsterdam	Silodam	449	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488629	Amsterdam	Silodam	450	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488630	Amsterdam	Silodam	451	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488631	Amsterdam	Silodam	452	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488632	Amsterdam	Silodam	453	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488633	Amsterdam	Silodam	454	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488634	Amsterdam	Silodam	455	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488635	Amsterdam	Silodam	456	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488636	Amsterdam	Silodam	457	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488637	Amsterdam	Silodam	458	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000488638	Amsterdam	Silodam	459	1013AW	--	51	--	43	25	49	51	57	56	1	
0363200000516121	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7A	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516122	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7B	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516123	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7C	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516124	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7D	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516125	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7E	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516126	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7F	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516127	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7G	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516128	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7H	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516129	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7K	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516130	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7L	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516131	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7M	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516132	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7N	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516133	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7P	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516134	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7R	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516135	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7S	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516136	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7T	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516137	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7U	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516138	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7V	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	
0363200000516139	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7W	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1	

Woningen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude HGW	Nieuwe HW	Toesname	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal aangepast	gecumuleerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0363200000516140	Amsterdam	Spaarndammerdijk	7	X	1013ZM	51	53	2	47	54	49	53	59	58	1
0363200000529418	Amsterdam	Van Noordtkade	1	A	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529419	Amsterdam	Van Noordtkade	1	B	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529420	Amsterdam	Van Noordtkade	1	C	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529421	Amsterdam	Van Noordtkade	1	D	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529422	Amsterdam	Van Noordtkade	1	E	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529423	Amsterdam	Van Noordtkade	1	F	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529424	Amsterdam	Van Noordtkade	1	G	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529425	Amsterdam	Van Noordtkade	1	H	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529426	Amsterdam	Van Noordtkade	1	K	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529427	Amsterdam	Van Noordtkade	3	A	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529428	Amsterdam	Van Noordtkade	3	B	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529429	Amsterdam	Van Noordtkade	3	C	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529430	Amsterdam	Van Noordtkade	3	D	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529431	Amsterdam	Van Noordtkade	3	E	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529432	Amsterdam	Van Noordtkade	3	F	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529433	Amsterdam	Van Noordtkade	3	G	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529434	Amsterdam	Van Noordtkade	3	H	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529435	Amsterdam	Van Noordtkade	3	K	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529436	Amsterdam	Van Noordtkade	5	A	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529437	Amsterdam	Van Noordtkade	5	B	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529438	Amsterdam	Van Noordtkade	5	C	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529439	Amsterdam	Van Noordtkade	5	D	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529440	Amsterdam	Van Noordtkade	5	E	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529441	Amsterdam	Van Noordtkade	5	F	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529442	Amsterdam	Van Noordtkade	5	G	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529443	Amsterdam	Van Noordtkade	5	H	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529444	Amsterdam	Van Noordtkade	7	A	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529445	Amsterdam	Van Noordtkade	7	B	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529446	Amsterdam	Van Noordtkade	7	C	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529447	Amsterdam	Van Noordtkade	7	D	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529448	Amsterdam	Van Noordtkade	7	E	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529449	Amsterdam	Van Noordtkade	7	F	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529450	Amsterdam	Van Noordtkade	9	A	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529451	Amsterdam	Van Noordtkade	9	B	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529452	Amsterdam	Van Noordtkade	9	C	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000529453	Amsterdam	Van Noordtkade	9	D	1013BZ	--	51	--	47	56	49	51	58	57	1
0363200000457706	Amsterdam	Waterkeringweg	1		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457707	Amsterdam	Waterkeringweg	3		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457708	Amsterdam	Waterkeringweg	5		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457709	Amsterdam	Waterkeringweg	7		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457710	Amsterdam	Waterkeringweg	9		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457711	Amsterdam	Waterkeringweg	11		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457712	Amsterdam	Waterkeringweg	13		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457713	Amsterdam	Waterkeringweg	15		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457714	Amsterdam	Waterkeringweg	17		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457715	Amsterdam	Waterkeringweg	19		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457716	Amsterdam	Waterkeringweg	21		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457717	Amsterdam	Waterkeringweg	23		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000469906	Amsterdam	Waterkeringweg	23	A	1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457719	Amsterdam	Waterkeringweg	25		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457720	Amsterdam	Waterkeringweg	27		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457721	Amsterdam	Waterkeringweg	29		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457722	Amsterdam	Waterkeringweg	31		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457723	Amsterdam	Waterkeringweg	33		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457724	Amsterdam	Waterkeringweg	35		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457725	Amsterdam	Waterkeringweg	37		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457726	Amsterdam	Waterkeringweg	39		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457727	Amsterdam	Waterkeringweg	41		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457728	Amsterdam	Waterkeringweg	43		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457729	Amsterdam	Waterkeringweg	45		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457730	Amsterdam	Waterkeringweg	47		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457731	Amsterdam	Waterkeringweg	49		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457732	Amsterdam	Waterkeringweg	51		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457733	Amsterdam	Waterkeringweg	53		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457734	Amsterdam	Waterkeringweg	55		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457735	Amsterdam	Waterkeringweg	57		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457736	Amsterdam	Waterkeringweg	59		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1
0363200000457737	Amsterdam	Waterkeringweg	61		1051NX	--	51	--	57	57	49	51	61	60	1



Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL-toetaal	aanpak gebied	gecumuleerd (aangepast)	Aangepast-vigerend
047920000074069	Zaandam	Amberhout	61		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074070	Zaandam	Amberhout	62		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074071	Zaandam	Amberhout	63		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074072	Zaandam	Amberhout	64		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074073	Zaandam	Amberhout	65		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074074	Zaandam	Amberhout	66		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074075	Zaandam	Amberhout	67		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074076	Zaandam	Amberhout	68		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074077	Zaandam	Amberhout	69		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074078	Zaandam	Amberhout	70		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074079	Zaandam	Amberhout	71		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074081	Zaandam	Amberhout	73		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074082	Zaandam	Amberhout	74		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074083	Zaandam	Amberhout	75		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074084	Zaandam	Amberhout	76		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074085	Zaandam	Amberhout	77		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074086	Zaandam	Amberhout	78		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074087	Zaandam	Amberhout	79		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074088	Zaandam	Amberhout	80		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074089	Zaandam	Amberhout	81		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074090	Zaandam	Amberhout	82		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074091	Zaandam	Amberhout	83		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074092	Zaandam	Amberhout	84		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074093	Zaandam	Amberhout	85		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074094	Zaandam	Amberhout	86		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074095	Zaandam	Amberhout	87		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074096	Zaandam	Amberhout	88		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074097	Zaandam	Amberhout	89		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074098	Zaandam	Amberhout	90		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074099	Zaandam	Amberhout	91		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074100	Zaandam	Amberhout	92		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074101	Zaandam	Amberhout	93		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074102	Zaandam	Amberhout	94		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074103	Zaandam	Amberhout	95		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074104	Zaandam	Amberhout	96		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074105	Zaandam	Amberhout	97		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074106	Zaandam	Amberhout	98		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074107	Zaandam	Amberhout	99		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074108	Zaandam	Amberhout	100		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074109	Zaandam	Amberhout	101		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074110	Zaandam	Amberhout	102		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074111	Zaandam	Amberhout	103		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074112	Zaandam	Amberhout	104		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074113	Zaandam	Amberhout	105		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074114	Zaandam	Amberhout	106		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074115	Zaandam	Amberhout	107		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074116	Zaandam	Amberhout	108		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074117	Zaandam	Amberhout	109		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074118	Zaandam	Amberhout	110		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074119	Zaandam	Amberhout	111		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074120	Zaandam	Amberhout	112		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074121	Zaandam	Amberhout	113		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074122	Zaandam	Amberhout	114		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074123	Zaandam	Amberhout	115		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074124	Zaandam	Amberhout	116		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074125	Zaandam	Amberhout	117		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074126	Zaandam	Amberhout	118		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074127	Zaandam	Amberhout	119		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074128	Zaandam	Amberhout	120		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074129	Zaandam	Amberhout	121		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074130	Zaandam	Amberhout	122		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074131	Zaandam	Amberhout	123		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074132	Zaandam	Amberhout	124		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074133	Zaandam	Amberhout	125		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074134	Zaandam	Amberhout	126		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074135	Zaandam	Amberhout	127		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000074136	Zaandam	Amberhout	128		1507EE	51	50	50	49	53	58	57	1
047920000021696	Zaandam	Blokschaaf	57		1507HB	51	55	50	49	52	59	58	1
047920000021649	Zaandam	Blokschaaf	61		1507HB	51	55	50	49	52	59	58	1

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal	aanpak gebied	gecumuleerd (aangepast)	Aangepast-vigerend
0479200000017276	Zaandam	Blokschaaf	65		1507HB	51	55	50	49	52	59	58	1
0479200000052664	Zaandam	De Midvoor	2		1507CZ	52	45	43	49	53	58	56	2
0479200000052684	Zaandam	De Midvoor	4		1507CZ	52	45	43	49	53	58	56	2
0479200000052671	Zaandam	De Midvoor	6		1507CZ	52	45	43	49	53	58	56	2
0479200000052670	Zaandam	De Midvoor	8		1507CZ	52	45	43	49	54	58	57	1
0479200000052669	Zaandam	De Midvoor	10		1507CZ	52	46	43	49	54	58	57	1
0479200000052668	Zaandam	De Midvoor	12		1507CZ	52	46	42	49	54	58	57	1
0479200000052667	Zaandam	De Midvoor	14		1507CZ	52	46	43	49	54	58	57	1
0479200000052666	Zaandam	De Midvoor	16		1507CZ	52	46	44	49	54	58	57	1
0479200000052665	Zaandam	De Midvoor	18		1507CZ	52	46	44	49	54	58	57	1
0479200000050186	Zaandam	De Spil	49		1507CW	51	43	43	49	52	57	56	1
0479200000053370	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	1		1507CS	51	51	46	49	52	58	57	1
0479200000053364	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	6		1507CS	51	51	46	49	52	58	57	1
0479200000053363	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	7		1507CS	51	50	46	49	52	58	57	1
0479200000053362	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	8		1507CS	51	45	43	49	52	57	56	1
0479200000050891	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	9		1507CS	51	48	44	49	52	58	56	2
0479200000053385	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	10		1507CS	51	49	45	49	52	58	57	1
0479200000050915	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	11		1507CS	51	49	45	49	52	58	57	1
0479200000055382	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	13		1507CS	51	47	46	49	52	58	56	2
0479200000050872	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	14		1507CS	51	47	46	49	52	58	56	2
0479200000050870	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	15		1507CS	51	47	46	49	52	58	56	2
0479200000049065	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	16		1507CS	51	47	46	49	52	58	56	2
0479200000049063	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	17		1507CS	51	47	46	49	52	58	56	2
0479200000049061	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	18		1507CS	51	48	46	49	52	58	56	2
0479200000053356	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	19		1507CS	51	46	44	49	52	57	56	1
0479200000050879	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	20		1507CS	51	46	44	49	52	57	56	1
0479200000050880	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	21		1507CS	51	45	43	49	52	57	56	1
0479200000050882	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	23		1507CS	51	43	42	49	52	57	56	1
0479200000050883	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	24		1507CS	51	43	43	49	52	57	56	1
0479200000050884	Zaandam	Dom Helder Camarastraat	25		1507CS	51	42	41	49	52	57	56	1
047920000004038	Zaandam	Handzaag	17		1507HT	51	48	46	49	52	58	56	2
0479200000050985	Zaandam	Handzaag	19		1507HT	51	48	46	49	52	58	56	2
0479200000001385	Zaandam	Kapzaag	8		1507HP	51	49	47	49	52	58	57	1
0479200000001434	Zaandam	Kapzaag	12		1507HP	51	49	47	49	52	58	57	1
0479200000001419	Zaandam	Kapzaag	14		1507HP	51	50	47	49	52	58	57	1
0479200000001417	Zaandam	Kapzaag	16		1507HP	51	50	47	49	52	58	57	1
0479200000001427	Zaandam	Kapzaag	18		1507HP	51	50	46	49	52	58	57	1
0479200000001418	Zaandam	Kapzaag	20		1507HP	51	50	47	49	52	58	57	1
0479200000001416	Zaandam	Kapzaag	22		1507HP	51	49	46	49	52	58	57	1
0479200000000068	Zaandam	Kapzaag	40		1507HR	52	48	44	49	53	58	56	2
0479200000000061	Zaandam	Kapzaag	52		1507HR	52	47	42	49	53	58	56	2
0479200000000036	Zaandam	Kapzaag	54		1507HR	51	50	48	49	53	58	57	1
0479200000000040	Zaandam	Kapzaag	58		1507HR	51	50	48	49	53	58	57	1
0479200000000055	Zaandam	Kapzaag	60		1507HR	51	50	49	49	53	58	57	1
0479200000000072	Zaandam	Kapzaag	62		1507HR	51	50	49	49	53	58	57	1
0479200000000053	Zaandam	Kapzaag	64		1507HR	52	47	43	49	53	58	56	2
0479200000000039	Zaandam	Kapzaag	66		1507HR	51	50	49	49	53	58	57	1
0479200000000052	Zaandam	Kapzaag	70		1507HR	51	50	49	49	53	58	57	1
0479200000000051	Zaandam	Kapzaag	72		1507HR	51	50	49	49	53	58	57	1
0479200000000050	Zaandam	Kapzaag	74		1507HR	51	50	49	49	53	58	57	1
0479200000000049	Zaandam	Kapzaag	76		1507HR	52	46	44	49	53	58	56	2
0479200000000037	Zaandam	Kapzaag	78		1507HR	51	51	50	49	53	59	57	2
0479200000000056	Zaandam	Kapzaag	82		1507HR	51	51	50	49	53	59	57	2
0479200000000054	Zaandam	Kapzaag	84		1507HR	51	47	46	49	53	58	57	1
0479200000001379	Zaandam	Kapzaag	86		1507HS	51	45	43	49	52	57	56	1
0479200000001387	Zaandam	Kapzaag	88		1507HS	51	45	43	49	52	57	56	1
0479200000001388	Zaandam	Kapzaag	90		1507HS	51	46	44	49	52	57	56	1
0479200000001474	Zaandam	Kapzaag	92		1507HS	51	46	44	49	52	57	56	1
0479200000001475	Zaandam	Kapzaag	94		1507HS	51	46	45	49	52	58	56	2
0479200000001393	Zaandam	Kapzaag	96		1507HS	51	45	45	49	52	57	56	1
0479200000001394	Zaandam	Kapzaag	98		1507HS	51	45	44	49	52	57	56	1
0479200000001395	Zaandam	Kapzaag	100		1507HS	51	44	43	49	52	57	56	1
0479200000001411	Zaandam	Kapzaag	106		1507HS	51	46	43	49	52	57	56	1
0479200000001386	Zaandam	Kapzaag	116		1507HS	51	48	47	49	52	58	56	2
0479200000001390	Zaandam	Kapzaag	118		1507HS	51	48	47	49	52	58	56	2
0479200000001378	Zaandam	Kapzaag	120		1507HS	51	48	47	49	52	58	56	2
0479200000001403	Zaandam	Kapzaag	122		1507HS	51	49	45	49	52	58	56	2
0479200000001410	Zaandam	Kapzaag	130		1507HS	51	57	50	49	52	60	59	1
0479200000039204	Zaandam	Mahatma Ghandhihof	23		1507CP	51	45	44	49	52	57	56	1

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaalgeluid	aangepast gecumuleerd (aangepast)	Aangepast-vigerend	
0479200000039022	Zaandam	Mandelastraat	17		1507CR	51	41	39	49	52	57	56	1
0479200000013911	Zaandam	Serenade	57		1507VK	52	40	38	49	53	58	56	2
0479200000013912	Zaandam	Serenade	59		1507VK	51	41	39	49	52	57	56	1
0479200000012839	Zaandam	Serenade	61		1507VK	51	42	39	49	52	57	56	1
0479200000012965	Zaandam	Serenade	63		1507VK	51	43	40	49	52	57	56	1
0479200000049477	Zaandam	Westzanerdijk	133		1507AD	51	46	46	49	52	58	56	2
0479200000049481	Zaandam	Westzanerdijk	135		1507AD	51	44	46	49	52	58	56	2
0479200000055332	Zaandam	Westzanerdijk	139	C	1507AD	52	48	45	49	54	58	57	1
0479200000051964	Zaandam	Westzanerdijk	139	D	1507AD	52	48	48	49	54	59	57	2
0479200000051814	Zaandam	Westzanerdijk	139	E	1507AD	52	47	41	49	54	58	57	1
0479200000051815	Zaandam	Westzanerdijk	139	F	1507AD	52	49	49	49	54	59	57	2
0479200000054290	Zaandam	Westzanerdijk	139	G	1507AD	51	49	49	49	54	59	58	1
0479200000054291	Zaandam	Westzanerdijk	139	H	1507AD	51	49	49	49	54	59	58	1
0479200000054301	Zaandam	Westzanerdijk	139	J	1507AD	51	49	49	49	54	59	58	1
0479200000045813	Zaandam	Westzanerdijk	141	A	1507AE	51	49	49	49	54	59	58	1
0479200000045808	Zaandam	Westzanerdijk	141	B	1507AE	51	49	49	49	54	59	58	1
0479200000045806	Zaandam	Westzanerdijk	141	C	1507AE	51	49	49	49	54	59	58	1
0479200000045807	Zaandam	Westzanerdijk	141	D	1507AE	52	49	50	49	54	59	57	2
0479200000045804	Zaandam	Westzanerdijk	141	E	1507AE	52	49	50	49	54	59	57	2
0479200000045812	Zaandam	Westzanerdijk	141	F	1507AE	51	50	50	49	54	59	58	1
0479200000045816	Zaandam	Westzanerdijk	141	G	1507AE	52	50	50	49	54	59	57	2
0479200000045819	Zaandam	Westzanerdijk	141	H	1507AE	52	50	50	49	54	59	57	2
0479200000045818	Zaandam	Westzanerdijk	141	J	1507AE	52	50	50	49	54	59	57	2
0479200000045817	Zaandam	Westzanerdijk	141	K	1507AE	52	55	40	49	54	60	58	2
0479200000017987	Zaandam	Westzanerdijk	150		1507AL	52	41	41	49	53	58	56	2
0479200000046832	Zaandam	Westzanerdijk	182		1507AM	51	49	44	49	52	58	56	2
0479200000061864	Zaandam	Westzanerdijk	184		1507AM	51	57	45	49	53	60	60	0
0479200000055188	Zaandam	Westzanerdijk	186		1507AM	51	57	46	49	53	60	60	0
0479200000055005	Zaandam	Westzanerdijk	188		1507AM	51	57	48	49	53	60	60	0
0479200000049713	Zaandam	Westzanerdijk	190		1507AM	51	57	48	49	53	61	60	1
0479200000049712	Zaandam	Westzanerdijk	192		1507AM	51	57	49	49	53	61	60	1
0479200000046847	Zaandam	Westzanerdijk	200		1507AM	51	57	48	49	52	60	59	1
0479200000046848	Zaandam	Westzanerdijk	202		1507AM	51	56	47	49	52	60	59	1
0479200000066705	Zaandam	Westzanerdijk	210		1507AM	51	55	50	49	52	59	58	1
0479200000056422	Zaandam	Westzanerdijk	212		1507AN	51	52	48	50	53	59	58	1
0479200000056425	Zaandam	Westzanerdijk	214		1507AN	51	50	47	50	52	59	58	1
0479200000055037	Zaandam	Westzanerdijk	220		1507AN	51	54	48	50	52	60	59	1
0479200000055039	Zaandam	Westzanerdijk	224		1507AN	51	54	48	50	52	60	59	1
0479200000048027	Zaandam	Westzanerdijk	226		1507AN	51	54	48	50	52	60	59	1
0479200000048028	Zaandam	Westzanerdijk	228		1507AN	51	54	48	50	52	60	59	1
0479200000055036	Zaandam	Westzanerdijk	230		1507AN	51	54	48	50	52	60	59	1
0479200000027862	Zaandam	Westzanerdijk	232		1507AN	51	50	45	50	52	59	58	1
0479200000040958	Zaandam	Westzanerdijk	238		1507AN	52	53	45	50	53	59	58	1
0479200000040939	Zaandam	Westzanerdijk	240		1507AN	51	53	44	50	53	59	58	1
0479200000051238	Zaandam	Westzanerdijk	242		1507AN	51	53	44	50	53	59	58	1
0479200000051239	Zaandam	Westzanerdijk	244		1507AN	51	53	45	50	53	59	58	1
0479200000051240	Zaandam	Westzanerdijk	246		1507AN	51	53	45	50	53	59	58	1
0479200000051241	Zaandam	Westzanerdijk	248		1507AN	51	53	45	50	52	59	58	1
0479200000062456	Zaandam	Westzanerdijk	250		1507AN	51	54	45	50	53	59	59	0
0479200000051838	Zaandam	Westzanerdijk	260		1507AN	53	46	45	50	55	59	58	1
0479200000016311	Zaandam	Westzanerdijk	272		1507AP	52	53	43	50	53	59	58	1
0479200000016308	Zaandam	Westzanerdijk	274		1507AP	51	53	44	50	53	59	58	1
0479200000016310	Zaandam	Westzanerdijk	276		1507AP	51	53	45	50	53	59	59	0
0479200000016313	Zaandam	Westzanerdijk	278		1507AP	52	50	47	50	53	59	58	1
0479200000016309	Zaandam	Westzanerdijk	280		1507AP	51	53	47	50	53	60	59	1
0479200000051970	Zaandam	Westzanerdijk	282		1507AP	52	53	44	50	54	60	59	1
0479200000062458	Zaandam	Westzanerdijk	284		1507AP	52	53	44	50	54	60	59	1
0479200000062453	Zaandam	Westzanerdijk	286		1507AP	52	53	44	50	54	60	59	1
0479200000062459	Zaandam	Westzanerdijk	288		1507AP	53	53	44	50	54	60	58	2
0479200000062460	Zaandam	Westzanerdijk	290		1507AP	52	53	44	50	54	60	59	1
0479200000051245	Zaandam	Westzanerdijk	292		1507AP	53	53	44	50	54	60	58	2
0479200000051246	Zaandam	Westzanerdijk	294		1507AP	52	53	44	50	54	60	59	1
0479200000051809	Zaandam	Westzanerdijk	296		1507AP	53	53	45	50	54	60	58	2
0479200000051808	Zaandam	Westzanerdijk	298		1507AP	52	53	45	50	54	60	59	1
0479200000061938	Zaandam	Westzanerdijk	300		1507AP	52	53	45	50	54	60	59	1
0479200000055229	Zaandam	Westzanerdijk	302		1507AP	52	53	45	50	54	60	59	1
0479200000055226	Zaandam	Westzanerdijk	304		1507AP	52	52	43	50	54	60	58	2
0479200000061936	Zaandam	Westzanerdijk	306		1507AP	52	53	45	50	54	60	59	1
0479200000054439	Zaandam	Westzanerdijk	312		1507AP	54	53	43	50	56	60	59	1



Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL-toetaal	aanpak gebied	gecumuleerd (aangepast)	Aangepast-vigerend
047920000054436	Zaandam	Westzanerdijk	314		1507AP	54	53	43	50	56	60	59	1
047920000054438	Zaandam	Westzanerdijk	316		1507AP	54	53	43	50	56	60	59	1
047920000054437	Zaandam	Westzanerdijk	318		1507AP	54	53	43	50	56	60	59	1
047920000061937	Zaandam	Westzanerdijk	346		1507AR	52	49	44	50	54	59	58	1
047920000061935	Zaandam	Westzanerdijk	348		1507AR	51	41	42	50	54	59	58	1
047920000050699	Zaandam	Zilverling	9		1507CL	51	48	49	49	52	58	57	1
047920000050704	Zaandam	Zilverling	10		1507CL	51	48	48	49	52	58	57	1
047920000050703	Zaandam	Zilverling	11		1507CL	51	47	47	49	52	58	57	1
047920000050701	Zaandam	Zilverling	12		1507CL	51	46	46	49	52	58	56	2
047920000049560	Westzaan	Gruttostraat	1		1551GH	54	48	0	51	57	61	59	2
047920000049564	Westzaan	Gruttostraat	2		1551GH	53	48	0	51	56	60	59	1
047920000049563	Westzaan	Gruttostraat	3		1551GH	53	46	0	51	56	60	59	1
047920000049562	Westzaan	Gruttostraat	4		1551GH	53	46	0	51	56	60	59	1
047920000049561	Westzaan	Gruttostraat	5		1551GH	53	46	0	51	56	60	59	1
047920000045528	Westzaan	Gruttostraat	6		1551GH	53	46	0	51	56	60	59	1
047920000049559	Westzaan	Gruttostraat	7		1551GH	53	46	0	51	56	60	59	1
047920000049557	Westzaan	Gruttostraat	8		1551GH	53	45	0	51	56	60	59	1
047920000045490	Westzaan	Gruttostraat	9		1551GH	54	46	0	51	56	60	59	1
047920000045535	Westzaan	Gruttostraat	10		1551GH	53	46	0	51	56	60	59	1
047920000045486	Westzaan	Gruttostraat	11		1551GH	54	45	0	51	56	60	59	1
047920000045534	Westzaan	Gruttostraat	12		1551GH	52	43	0	51	56	60	59	1
047920000045533	Westzaan	Gruttostraat	13		1551GH	53	44	0	51	56	60	59	1
047920000045532	Westzaan	Gruttostraat	14		1551GH	52	43	0	51	56	60	59	1
047920000045531	Westzaan	Gruttostraat	15		1551GH	54	44	0	51	56	60	59	1
047920000045530	Westzaan	Gruttostraat	16		1551GH	52	43	0	51	56	60	59	1
047920000045529	Westzaan	Gruttostraat	17		1551GH	52	44	0	51	56	60	59	1
047920000045514	Westzaan	Gruttostraat	18		1551GH	52	42	0	51	55	60	59	1
047920000045487	Westzaan	Gruttostraat	19		1551GH	54	44	0	51	56	60	58	2
047920000045523	Westzaan	Gruttostraat	21		1551GH	54	43	0	51	56	60	58	2
047920000045489	Westzaan	Gruttostraat	23		1551GH	54	43	0	51	56	60	58	2
047920000059831	Westzaan	IJsvogelstraat	1		1551GL	52	46	0	50	54	59	58	1
047920000063195	Westzaan	IJsvogelstraat	2		1551GL	53	46	0	50	55	59	58	1
047920000063194	Westzaan	IJsvogelstraat	3		1551GL	52	46	0	50	55	59	58	1
047920000059830	Westzaan	IJsvogelstraat	4		1551GL	53	46	0	50	55	59	58	1
047920000063193	Westzaan	IJsvogelstraat	5		1551GL	51	46	0	50	55	59	58	1
047920000063192	Westzaan	IJsvogelstraat	6		1551GL	52	46	0	50	56	59	58	1
047920000063191	Westzaan	IJsvogelstraat	7		1551GL	51	45	0	50	55	59	58	1
047920000063190	Westzaan	IJsvogelstraat	8		1551GL	52	47	0	50	56	60	58	2
047920000063189	Westzaan	IJsvogelstraat	9		1551GL	51	45	0	50	55	59	58	1
047920000063188	Westzaan	IJsvogelstraat	10		1551GL	51	47	0	50	55	59	59	0
047920000063183	Westzaan	IJsvogelstraat	11		1551GL	51	45	0	50	55	59	58	1
047920000063186	Westzaan	IJsvogelstraat	12		1551GL	51	42	0	50	55	59	58	1
047920000055110	Westzaan	J.J. Allanstraat	9		1551RA	51	37	0	50	54	58	57	1
047920000045488	Westzaan	Kievitstraat	1		1551GG	54	48	0	51	56	60	59	1
047920000045513	Westzaan	Kievitstraat	2		1551GG	51	45	0	51	55	60	59	1
047920000045511	Westzaan	Kievitstraat	4		1551GG	52	42	0	51	55	59	58	1
047920000045510	Westzaan	Kievitstraat	5		1551GG	51	45	0	51	56	60	59	1
047920000045509	Westzaan	Kievitstraat	6		1551GG	52	42	0	51	55	60	58	2
047920000045508	Westzaan	Kievitstraat	7		1551GG	52	45	0	51	55	60	59	1
047920000045507	Westzaan	Kievitstraat	8		1551GG	52	42	0	51	55	60	58	2
047920000045506	Westzaan	Kievitstraat	9		1551GG	53	45	0	51	56	60	59	1
047920000045505	Westzaan	Kievitstraat	11		1551GG	52	44	0	51	55	60	59	1
047920000045504	Westzaan	Kievitstraat	13		1551GG	52	43	0	51	55	60	59	1
047920000045491	Westzaan	Kievitstraat	15		1551GG	51	43	0	51	56	60	59	1
047920000045503	Westzaan	Kievitstraat	17		1551GG	51	43	0	51	56	60	59	1
047920000057443	Westzaan	Leeuwerikstraat	1		1551GC	52	49	0	50	55	59	58	1
047920000057424	Westzaan	Leeuwerikstraat	2		1551GC	52	44	0	50	55	59	58	1
047920000057408	Westzaan	Leeuwerikstraat	3		1551GC	51	43	0	50	54	59	58	1
047920000057421	Westzaan	Leeuwerikstraat	4		1551GC	51	43	0	50	54	59	58	1
047920000057425	Westzaan	Leeuwerikstraat	5		1551GC	52	42	0	50	54	59	58	1
047920000057419	Westzaan	Leeuwerikstraat	6		1551GC	52	42	0	50	54	59	57	2
047920000057418	Westzaan	Leeuwerikstraat	7		1551GC	52	43	0	50	54	59	57	2
047920000045515	Westzaan	Lepelaarstraat	1		1551GD	52	46	0	50	55	59	58	1
047920000052943	Westzaan	Lepelaarstraat	2		1551GE	52	45	0	50	54	59	58	1
047920000045502	Westzaan	Lepelaarstraat	3		1551GD	52	46	0	50	55	59	58	1
047920000052942	Westzaan	Lepelaarstraat	4		1551GE	52	45	0	50	54	59	58	1
047920000045501	Westzaan	Lepelaarstraat	5		1551GD	52	46	0	50	55	59	58	1
047920000057409	Westzaan	Lepelaarstraat	6		1551GE	52	42	0	50	55	59	58	1
047920000045500	Westzaan	Lepelaarstraat	7		1551GD	52	46	0	50	55	59	58	1

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal	aangepast gecombineerd (aangepast)	gecumuleerd (vigerend)	Aangepast-vigerend
0479200000057416	Westzaan	Lepelaarstraat	8		1551GE	52	42	0	50	54	59	57	2
0479200000045499	Westzaan	Lepelaarstraat	9		1551GD	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000057413	Westzaan	Lepelaarstraat	10		1551GE	52	42	0	50	54	59	58	1
0479200000045498	Westzaan	Lepelaarstraat	11		1551GD	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000057411	Westzaan	Lepelaarstraat	12		1551GE	53	45	0	50	55	59	58	1
0479200000045497	Westzaan	Lepelaarstraat	13		1551GD	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000057420	Westzaan	Lepelaarstraat	14		1551GE	52	42	0	50	54	59	58	1
0479200000045496	Westzaan	Lepelaarstraat	15		1551GD	54	45	0	50	55	59	57	2
0479200000057447	Westzaan	Lepelaarstraat	16		1551GE	52	41	0	50	54	59	57	2
0479200000045495	Westzaan	Lepelaarstraat	17		1551GD	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000057445	Westzaan	Lepelaarstraat	18		1551GE	52	41	0	50	54	59	57	2
0479200000045494	Westzaan	Lepelaarstraat	19		1551GD	51	45	0	50	55	59	58	1
0479200000057442	Westzaan	Lepelaarstraat	20		1551GE	51	41	0	50	54	59	58	1
0479200000045493	Westzaan	Lepelaarstraat	21		1551GD	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000057440	Westzaan	Lepelaarstraat	22		1551GE	52	44	0	50	55	59	58	1
0479200000045492	Westzaan	Lepelaarstraat	23		1551GD	54	45	0	50	55	59	57	2
0479200000057426	Westzaan	Lepelaarstraat	24		1551GE	52	42	0	50	55	59	58	1
0479200000057437	Westzaan	Lepelaarstraat	25		1551GD	53	45	0	50	55	59	58	1
0479200000055882	Westzaan	Lepelaarstraat	26		1551GE	52	42	0	50	55	59	58	1
0479200000057435	Westzaan	Lepelaarstraat	27		1551GD	53	45	0	50	55	59	58	1
0479200000057434	Westzaan	Lepelaarstraat	28		1551GE	51	42	0	50	55	59	58	1
0479200000057433	Westzaan	Lepelaarstraat	29		1551GD	53	45	0	51	55	60	59	1
0479200000057432	Westzaan	Lepelaarstraat	31		1551GD	53	45	0	51	55	60	59	1
0479200000057431	Westzaan	Lepelaarstraat	33		1551GD	53	45	0	51	55	60	59	1
0479200000057429	Westzaan	Lepelaarstraat	35		1551GD	53	45	0	51	56	60	59	1
047920000005482	Westzaan	Nauernasche Vaartdijk	1		1551PR	53	49	0	56	57	63	63	0
0479200000070439	Westzaan	Nauernasche Vaartdijk	3		1551PR	53	48	0	56	56	63	63	0
0479200000065384	Westzaan	Nauernasche Vaartdijk	5		1551PR	52	45	0	56	53	63	62	1
0479200000065383	Westzaan	Nauernasche Vaartdijk	6		1551PR	52	45	0	56	53	63	62	1
0479200000017849	Westzaan	Nauernasche Vaartdijk	7		1551PR	51	44	0	55	55	62	62	0
0479200000019116	Westzaan	Overtoom	103		1551PG	54	49	0	56	58	64	63	1
0479200000047163	Westzaan	Overtoom	107		1551PG	54	51	0	56	57	64	63	1
0479200000015865	Westzaan	Overtoom	168		1551PE	51	50	0	53	51	60	60	0
0479200000046018	Westzaan	Overtoom	194		1551PG	53	48	0	55	57	63	62	1
0479200000053528	Westzaan	Overtoom	198		1551PG	51	54	0	56	54	63	63	0
0479200000056198	Westzaan	Roerdompstraat	1		1551GJ	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000056201	Westzaan	Roerdompstraat	2		1551GK	51	45	0	50	54	59	58	1
0479200000063157	Westzaan	Roerdompstraat	3		1551GJ	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063156	Westzaan	Roerdompstraat	4		1551GK	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000063155	Westzaan	Roerdompstraat	5		1551GJ	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063152	Westzaan	Roerdompstraat	6		1551GK	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063151	Westzaan	Roerdompstraat	7		1551GJ	52	47	0	50	55	59	58	1
0479200000062005	Westzaan	Roerdompstraat	7	A	1551GJ	51	40	0	50	52	58	57	1
0479200000062006	Westzaan	Roerdompstraat	7	B	1551GJ	51	40	0	50	52	58	57	1
0479200000063150	Westzaan	Roerdompstraat	8		1551GK	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063149	Westzaan	Roerdompstraat	9		1551GJ	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000059829	Westzaan	Roerdompstraat	10		1551GK	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000063174	Westzaan	Roerdompstraat	11		1551GJ	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063181	Westzaan	Roerdompstraat	12		1551GK	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063148	Westzaan	Roerdompstraat	13		1551GJ	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063158	Westzaan	Roerdompstraat	14		1551GK	53	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063159	Westzaan	Roerdompstraat	15		1551GJ	52	46	0	50	54	59	58	1
0479200000063180	Westzaan	Roerdompstraat	16		1551GK	53	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063172	Westzaan	Roerdompstraat	17		1551GJ	53	48	0	50	56	60	58	2
0479200000063179	Westzaan	Roerdompstraat	18		1551GK	53	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063178	Westzaan	Roerdompstraat	19		1551GJ	53	48	0	50	56	60	58	2
0479200000063177	Westzaan	Roerdompstraat	20		1551GK	53	45	0	50	55	59	58	1
0479200000063176	Westzaan	Roerdompstraat	21		1551GJ	53	48	0	50	56	60	58	2
0479200000063175	Westzaan	Roerdompstraat	22		1551GK	53	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063160	Westzaan	Roerdompstraat	23		1551GJ	53	48	0	50	56	60	58	2
0479200000063173	Westzaan	Roerdompstraat	24		1551GK	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000063182	Westzaan	Roerdompstraat	25		1551GJ	53	46	0	50	56	60	58	2
0479200000052939	Westzaan	Roerdompstraat	26		1551GK	53	48	0	50	56	60	59	1
0479200000063170	Westzaan	Roerdompstraat	27		1551GJ	53	47	0	50	56	60	58	2
0479200000052938	Westzaan	Roerdompstraat	28		1551GK	53	46	0	50	56	60	59	1
0479200000063169	Westzaan	Roerdompstraat	29		1551GJ	53	48	0	50	56	60	59	1
0479200000045525	Westzaan	Roerdompstraat	30		1551GK	55	48	0	51	57	61	59	2
0479200000063168	Westzaan	Roerdompstraat	31		1551GJ	53	48	0	50	56	60	59	1
0479200000045526	Westzaan	Roerdompstraat	32		1551GK	53	48	0	51	56	60	59	1

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL-toetaal	aanpak gebied	gecumuleerd (aangepast)	Aangepast-vigerend
0479200000063167	Westzaan	Roerdompstraat	33		1551GJ	52	48	0	50	56	60	59	1
0479200000049558	Westzaan	Roerdompstraat	34		1551GK	52	47	0	51	56	60	59	1
0479200000063163	Westzaan	Roerdompstraat	35		1551GJ	53	48	0	50	56	60	59	1
0479200000052936	Westzaan	Roerdompstraat	36		1551GK	53	48	0	50	56	60	59	1
0479200000063162	Westzaan	Roerdompstraat	37		1551GJ	53	48	0	50	56	60	59	1
0479200000052935	Westzaan	Roerdompstraat	38		1551GK	53	48	0	51	56	60	59	1
0479200000063161	Westzaan	Roerdompstraat	39		1551GJ	53	49	0	50	56	60	59	1
0479200000052937	Westzaan	Roerdompstraat	40		1551GK	52	48	0	51	56	60	59	1
0479200000052940	Westzaan	Roerdompstraat	42		1551GK	52	47	0	51	56	60	59	1
0479200000067628	Westzaan	't Hoenstraat	2		1551GB	53	58	0	50	54	61	61	0
0479200000057474	Westzaan	't Hoenstraat	2	A	1551GB	52	53	0	50	55	60	59	1
0479200000062854	Westzaan	't Hoenstraat	3		1551GA	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000057476	Westzaan	't Hoenstraat	4		1551GB	52	53	0	50	55	60	59	1
0479200000062855	Westzaan	't Hoenstraat	5		1551GA	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000057472	Westzaan	't Hoenstraat	6		1551GB	52	52	0	50	55	60	59	1
0479200000062853	Westzaan	't Hoenstraat	7		1551GA	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000057475	Westzaan	't Hoenstraat	8		1551GB	53	51	0	50	55	60	58	2
0479200000062840	Westzaan	't Hoenstraat	9		1551GA	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000065967	Westzaan	't Hoenstraat	10		1551GB	52	48	0	50	55	59	58	1
0479200000062845	Westzaan	't Hoenstraat	11		1551GA	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000065966	Westzaan	't Hoenstraat	12		1551GB	52	47	0	50	55	59	58	1
0479200000062846	Westzaan	't Hoenstraat	13		1551GA	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000065965	Westzaan	't Hoenstraat	14		1551GB	52	47	0	50	55	59	58	1
0479200000062847	Westzaan	't Hoenstraat	15		1551GA	52	46	0	50	56	59	58	1
0479200000065964	Westzaan	't Hoenstraat	16		1551GB	52	47	0	50	55	59	58	1
0479200000062848	Westzaan	't Hoenstraat	17		1551GA	53	46	0	50	55	59	58	1
0479200000065963	Westzaan	't Hoenstraat	18		1551GB	51	47	0	50	55	59	58	1
0479200000062849	Westzaan	't Hoenstraat	19		1551GA	52	46	0	50	56	60	58	2
0479200000065962	Westzaan	't Hoenstraat	20		1551GB	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000062850	Westzaan	't Hoenstraat	21		1551GA	53	46	0	50	56	60	58	2
0479200000065833	Westzaan	't Hoenstraat	22		1551GB	53	46	0	50	55	59	58	1
0479200000062851	Westzaan	't Hoenstraat	23		1551GA	52	42	0	50	56	59	58	1
0479200000062852	Westzaan	't Hoenstraat	25		1551GA	52	47	0	51	55	60	59	1
0479200000065828	Westzaan	't Hoenstraat	26		1551GB	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000062358	Westzaan	't Hoenstraat	27		1551GA	53	46	0	51	56	60	59	1
0479200000065811	Westzaan	't Hoenstraat	28		1551GB	53	46	0	50	55	59	58	1
0479200000065968	Westzaan	't Hoenstraat	29		1551GA	53	46	0	51	56	60	59	1
0479200000065810	Westzaan	't Hoenstraat	30		1551GB	51	46	0	50	55	59	58	1
0479200000065809	Westzaan	't Hoenstraat	31		1551GA	53	47	0	51	56	60	59	1
0479200000065808	Westzaan	't Hoenstraat	32		1551GB	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000041861	Westzaan	't Hoenstraat	33		1551GA	53	49	0	51	57	61	60	1
0479200000057471	Westzaan	't Hoenstraat	34		1551GB	51	46	0	50	55	59	59	0
0479200000041860	Westzaan	't Hoenstraat	35		1551GA	53	46	0	51	56	60	59	1
0479200000057465	Westzaan	't Hoenstraat	36		1551GB	52	46	0	50	55	59	58	1
0479200000065807	Westzaan	't Hoenstraat	37		1551GA	52	46	0	51	56	60	59	1
0479200000057464	Westzaan	't Hoenstraat	38		1551GB	52	46	0	51	56	60	59	1
0479200000041859	Westzaan	't Hoenstraat	39		1551GA	53	47	0	51	56	60	59	1
0479200000057463	Westzaan	't Hoenstraat	40		1551GB	52	47	0	51	56	60	59	1
0479200000041858	Westzaan	't Hoenstraat	41		1551GA	53	49	0	51	56	60	59	1
0479200000057462	Westzaan	't Hoenstraat	42		1551GB	53	47	0	51	56	60	59	1
0479200000065806	Westzaan	't Hoenstraat	43		1551GA	53	47	0	51	56	60	59	1
0479200000057461	Westzaan	't Hoenstraat	44		1551GB	52	47	0	51	56	60	59	1
0479200000062397	Westzaan	't Hoenstraat	45		1551GA	53	47	0	51	56	60	59	1
0479200000065970	Westzaan	't Hoenstraat	47		1551GA	53	47	0	51	56	60	59	1
0479200000065971	Westzaan	't Hoenstraat	49		1551GA	53	49	0	51	56	61	59	2
0479200000042130	Westzaan	Zuideinde	76		1551EK	51	51	0	50	55	60	59	1
0479200000042137	Westzaan	Zuideinde	78		1551EK	54	56	0	50	56	61	60	1
0479200000042139	Westzaan	Zuideinde	80		1551EK	54	53	0	50	55	60	59	1
0479200000023063	Westzaan	Zuideinde	81		1551EC	54	61	0	50	56	64	63	1
0479200000023064	Westzaan	Zuideinde	81	A	1551EC	54	59	0	50	56	63	62	1
0479200000060129	Westzaan	Zuideinde	82		1551EK	54	53	0	50	56	61	59	2
0479200000030836	Westzaan	Zuideinde	83		1551EC	56	55	0	50	57	61	59	2
0479200000049273	Westzaan	Zuideinde	84		1551EK	54	53	0	50	56	60	59	1
0479200000034645	Westzaan	Zuideinde	85		1551EC	55	50	0	50	57	61	59	2
0479200000049270	Westzaan	Zuideinde	86		1551EK	54	51	0	50	56	60	59	1
0479200000023055	Westzaan	Zuideinde	87		1551EC	56	55	0	50	59	62	60	2
0479200000060130	Westzaan	Zuideinde	88		1551EK	54	50	0	50	56	60	58	2
0479200000049271	Westzaan	Zuideinde	90		1551EK	54	49	0	50	56	60	58	2
0479200000049272	Westzaan	Zuideinde	92		1551EK	54	49	0	50	56	60	58	2

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaalaantal gebouwen	aangepast gecumuleerd (aangepast)	Aangepast-vigerend	
0479200000042094	Westzaan	Zuideinde	94		1551EK	54	63	0	50	56	65	64	1
0479200000005495	Westzaan	Zuideinde	95		1551EC	52	45	0	50	56	60	59	1
0479200000005497	Westzaan	Zuideinde	97		1551EC	52	43	0	50	56	60	58	2
0479200000018181	Westzaan	Zuideinde	98		1551EL	54	60	0	50	56	63	62	1
0479200000050515	Westzaan	Zuideinde	99		1551EC	52	53	0	50	56	60	60	0
0479200000055127	Westzaan	Zuideinde	102		1551EL	54	64	0	50	56	65	65	0
0479200000055126	Westzaan	Zuideinde	104		1551EL	54	64	0	50	56	65	65	0
0479200000046655	Westzaan	Zuideinde	106		1551EL	53	64	0	50	56	65	65	0
0479200000045915	Westzaan	Zuideinde	108		1551EL	53	63	0	50	56	65	65	0
0479200000046654	Westzaan	Zuideinde	110		1551EL	53	63	0	50	56	65	64	1
0479200000045914	Westzaan	Zuideinde	112		1551EL	53	63	0	50	55	65	64	1
0479200000068620	Westzaan	Zuideinde	114		1551EL	53	63	0	50	55	65	64	1
0479200000045929	Westzaan	Zuideinde	116		1551EL	53	63	0	50	54	64	64	0
0479200000014098	Westzaan	Zuideinde	117		1551ED	54	48	0	50	56	60	58	2
0479200000053560	Westzaan	Zuideinde	118		1551EL	52	63	0	50	55	64	64	0
0479200000052944	Westzaan	Zuideinde	120		1551EL	53	57	0	50	55	61	60	1
0479200000048813	Westzaan	Zuideinde	124		1551EL	53	63	0	50	55	64	64	0
0479200000046231	Westzaan	Zuideinde	126		1551EL	52	63	0	50	55	64	64	0
0479200000002758	Westzaan	Zuideinde	127		1551ED	54	42	0	50	53	58	56	2
0479200000005088	Westzaan	Zuideinde	129		1551ED	51	65	0	50	49	66	65	1
0479200000005087	Westzaan	Zuideinde	131		1551ED	52	47	0	50	53	59	57	2
0479200000055140	Westzaan	Zuideinde	132		1551EL	53	62	0	50	54	64	63	1
0479200000052927	Westzaan	Zuideinde	133		1551ED	52	58	0	50	54	61	61	0
0479200000068162	Westzaan	Zuideinde	139		1551ED	53	60	0	50	54	63	62	1
0479200000002980	Westzaan	Zuideinde	140		1551EL	51	56	0	50	52	60	59	1
0479200000068948	Westzaan	Zuideinde	141		1551ED	53	60	0	50	54	63	62	1
0479200000061588	Westzaan	Zuideinde	143		1551ED	52	46	0	50	54	59	57	2
0479200000061589	Westzaan	Zuideinde	145		1551ED	51	45	0	50	54	59	57	2
0479200000023062	Westzaan	Zuideinde	149		1551ED	52	54	0	50	54	60	59	1
0479200000016101	Westzaan	Zuideinde	151		1551ED	52	48	0	50	54	59	58	1
0479200000054150	Westzaan	Zuideinde	152		1551EM	53	54	0	50	53	59	58	1
0479200000048850	Westzaan	Zuideinde	153		1551ED	52	48	0	50	54	59	58	1
0479200000016098	Westzaan	Zuideinde	154		1551EM	53	59	0	50	55	62	61	1
0479200000053527	Westzaan	Zuideinde	154	A	1551EM	52	63	0	50	54	65	64	1
0479200000052941	Westzaan	Zuideinde	161		1551EE	53	59	0	50	55	62	61	1
0479200000053543	Westzaan	Zuideinde	167		1551EE	51	44	0	50	52	58	57	1
0479200000051704	Westzaan	Zuideinde	169		1551EE	51	45	0	50	52	58	57	1
0479200000047878	Westzaan	Zuideinde	170		1551EM	52	63	0	50	54	64	64	0
0479200000051700	Westzaan	Zuideinde	171		1551EE	51	46	0	50	52	58	57	1
0479200000026413	Westzaan	Zuideinde	172		1551EM	52	58	0	50	55	62	61	1
0479200000023029	Westzaan	Zuideinde	172	A	1551EM	52	58	0	50	55	62	61	1
0479200000051711	Westzaan	Zuideinde	173		1551EE	51	46	0	50	52	58	57	1
0479200000051701	Westzaan	Zuideinde	175		1551EE	51	43	0	50	52	58	57	1
0479200000060117	Westzaan	Zuideinde	178		1551EM	52	65	0	50	54	66	65	1
0479200000023052	Westzaan	Zuideinde	182		1551EM	52	66	0	50	53	67	66	1
0479200000058853	Westzaan	Zuideinde	183		1551EE	51	61	0	50	52	63	62	1
0479200000025530	Westzaan	Zuideinde	184		1551EM	51	66	0	50	54	67	67	0
0479200000047168	Westzaan	Zuideinde	187		1551EE	53	45	0	50	54	59	57	2
0479200000026414	Westzaan	Zuideinde	193		1551EE	53	46	0	50	55	59	58	1
0479200000017861	Westzaan	Zuideinde	196		1551EN	52	63	0	50	55	64	64	0
0479200000077330	Westzaan	Zuideinde	196	A	1551EN	52	63	0	50	55	64	64	0
0479200000077331	Westzaan	Zuideinde	196	B	1551EN	52	63	0	50	55	64	64	0
0479200000077332	Westzaan	Zuideinde	196	C	1551EN	52	63	0	50	55	64	64	0
0479200000016099	Westzaan	Zuideinde	200		1551EN	51	62	0	50	53	64	63	1
0479200000048914	Westzaan	Zuideinde	202		1551EN	51	62	0	50	53	63	63	0
0479200000054162	Westzaan	Zuideinde	203		1551EG	52	49	0	50	55	59	58	1
0479200000054056	Westzaan	Zuideinde	205		1551EG	52	48	0	50	55	59	58	1
0479200000042127	Westzaan	Zuideinde	207		1551EG	51	41	0	50	53	58	57	1
0479200000051649	Westzaan	Zuideinde	210		1551EN	51	60	0	50	53	62	62	0
0479200000027661	Westzaan	Zuideinde	212		1551EN	51	60	0	50	53	62	62	0
0479200000020179	Westzaan	Zuideinde	221		1551EG	52	52	0	50	54	59	58	1
0479200000070619	Westzaan	Zuideinde	223		1551EG	52	43	0	50	55	59	58	1
0479200000063607	Westzaan	Zuideinde	225		1551EG	52	51	0	50	54	59	58	1
0479200000062123	Westzaan	Zuideinde	227		1551EG	52	49	0	50	55	59	58	1
0479200000062124	Westzaan	Zuideinde	229		1551EG	52	45	0	50	55	59	58	1
0479200000052928	Westzaan	Zuideinde	242		1551EP	51	63	0	50	53	64	64	0
0479200000017050	Westzaan	Zuideinde	257		1551EH	51	45	0	50	53	58	57	1
0479200000053802	Westzaan	Zuideinde	261		1551EH	52	44	0	50	54	59	57	2
0479200000017866	Westzaan	Zuideinde	267		1551EH	51	54	0	50	54	60	59	1

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaalgeluid	aangepast gecumuleerd (aangepast)	Aangepast-vigerend	
0393200000000328	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	1		1165NS	52	38	38	56	52	62	0	
0393200000000330	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	3		1165NS	52	38	40	56	52	62	0	
0393200000000332	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	5		1165NS	52	38	37	56	52	62	0	
0393200000000334	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	7		1165NS	52	38	37	56	52	62	0	
0393200000000336	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	9		1165NS	52	38	38	56	52	62	0	
0393200000000341	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	14		1165NT	51	49	54	56	51	63	1	
0393200000000343	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	16		1165NT	51	49	54	56	51	63	1	
0393200000000345	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	18		1165NT	51	49	53	56	51	63	1	
0393200000000346	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	19		1165NS	51	40	45	56	52	63	1	
0393200000000347	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	20		1165NT	51	49	52	56	51	63	1	
0393200000000348	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	21		1165NS	51	40	46	56	52	63	1	
0393200000000349	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	23		1165NS	52	39	40	56	52	62	0	
0393200000000354	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	29		1165NV	51	38	37	56	52	62	0	
0393200000000357	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	35		1165NV	51	41	48	56	52	63	1	
0393200000000359	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	39		1165NV	52	38	38	56	52	62	0	
0393200000000362	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	45		1165NV	51	41	48	56	52	63	1	
0393200000000364	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	49		1165NV	52	38	38	56	52	62	0	
0393200000000365	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	51		1165NV	51	43	51	56	52	63	1	
0393200000000366	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	53		1165NV	51	42	51	56	52	63	1	
0393200000000367	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	55		1165NV	51	41	50	56	52	63	1	
0393200000000368	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	57		1165NV	51	41	50	56	52	63	1	
0393200000000369	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	59		1165NV	51	40	50	56	52	63	1	
0393200000000370	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	61		1165NV	51	40	49	56	52	63	1	
0393200000000371	Halfweg	Burg van Bruggenstraat	63		1165NV	52	44	46	56	52	63	1	
0393200000000906	Halfweg	Kanaalweg	32		1165LW	51	45	55	56	51	63	1	
0393200000000914	Halfweg	Kanaalweg	48		1165LW	51	45	54	56	51	63	1	
0393200000001303	Halfweg	Teding van Berkhoutweg	24		1165LZ	51	49	56	56	51	63	0	
0393200000002580	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	2		1165MH	51	52	53	56	51	63	0	
0393200000002581	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	3		1165MH	51	52	53	56	51	63	0	
0393200000002582	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	4		1165MH	51	55	59	56	51	64	1	
0393200000002583	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	5		1165MH	51	41	44	56	51	62	0	
0393200000002595	Halfweg	Wethouder Doevenstraat	17		1165MH	51	54	62	56	51	64	0	
0393200000001392	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	91		1165NK	51	44	54	56	51	63	1	
0393200000001393	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	93		1165NK	51	46	54	56	51	63	1	
0393200000001394	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	95		1165NK	51	48	54	56	51	63	1	
0393200000001395	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	97		1165NK	51	48	53	56	51	63	1	
0393200000001399	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	105		1165NK	51	46	51	56	51	63	1	
0393200000001401	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	109		1165NL	51	48	55	56	51	63	1	
0393200000001402	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	111		1165NL	51	47	54	56	51	63	1	
0393200000001403	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	113		1165NL	51	43	53	56	51	63	1	
0393200000001404	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	115		1165NL	51	47	54	56	51	63	1	
0393200000001405	Halfweg	Wethouder Rijkeboerweg	117		1165NL	51	40	50	56	51	62	0	
0479200000005602	Assendelft	Nauerna	4		1566PB	52	53	0	57	54	64	63	1
0479200000067023	Assendelft	Nauerna	4	B	1566PB	53	43	0	57	53	63	63	0
0479200000002919	Assendelft	Nauerna	5		1566PB	52	53	0	57	54	64	64	0
0479200000029272	Assendelft	Nauerna	6		1566PB	52	55	0	57	54	64	64	0
0479200000035462	Assendelft	Nauerna	7		1566PB	52	57	0	57	54	64	64	0
0479200000053741	Assendelft	Nauerna	8		1566PB	52	55	0	57	53	64	64	0
0479200000018982	Assendelft	Nauerna	9		1566PB	51	52	0	57	54	64	64	0
0479200000000201	Assendelft	Nauerna	10		1566PB	52	55	0	57	54	64	64	0
0479200000007512	Assendelft	Nauerna	11		1566PB	51	53	0	57	52	64	63	1
0479200000007695	Assendelft	Nauerna	12		1566PB	52	55	0	57	54	64	64	0
0479200000058251	Assendelft	Nauerna	12	A	1566PB	52	48	0	57	54	64	63	1
0479200000035872	Assendelft	Nauerna	13		1566PB	52	51	0	57	55	64	64	0
0479200000070603	Assendelft	Nauerna	16		1566PC	53	57	0	57	56	65	64	1
0479200000009130	Assendelft	Nauerna	29		1566PC	54	58	0	56	58	65	64	1
0479200000004762	Assendelft	Nauerna	30		1566PD	52	47	0	56	54	63	62	1
0479200000001076	Assendelft	Nauerna	31		1566PD	52	51	0	56	56	63	63	0
0479200000001077	Assendelft	Nauerna	32		1566PD	52	53	0	56	56	64	63	1
0479200000042485	Assendelft	Nauerna	33		1566PD	52	48	0	56	56	63	63	0
0479200000000110	Assendelft	Nauerna	35		1566PD	52	48	0	56	56	63	63	0
0479200000013705	Assendelft	Nauerna	38		1566PD	51	47	0	56	55	63	63	0
04792000000021232	Assendelft	Nauerna	40		1566PD	52	46	0	56	56	63	63	0
0479200000000840	Assendelft	Nauerna	41		1566PD	52	44	0	56	53	63	62	1
0479200000000202	Assendelft	Nauerna	43		1566PD	52	46	0	56	55	63	63	0
0479200000009746	Assendelft	Nauerna	47		1566PD	52	45	0	56	55	63	62	1
0479200000001058	Assendelft	Nauerna	48		1566PD	52	47	0	56	55	63	62	1
04792000000008278	Assendelft	Nauerna	49		1566PD	51	45	0	56	54	63	62	1
0479200000009089	Assendelft	Zaandammerweg	34		1566PG	52	60	0	57	52	65	65	0

Nieuwe woningen binnen de aangepaste zone Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	toevoeging	Postcode	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	IL totaal	aanvullend gecumuleerd	gecumuleerd (aangepast)	Aangepast-vigerend
047920000005832	Assendelft	Zaandammerweg	36		1566PG	52	55	0	57	52	64	64	0
047920000005831	Assendelft	Zaandammerweg	36	B	1566PG	51	55	0	57	53	64	64	0
0363200000542616	Amsterdam	Elektronstraat	13	B	1014AP	56	53	57	48	56	61	58	3
036320000093853	Amsterdam	Elementenstraat	17		1014AR	55	53	58	48	55	60	59	1
036320000093855	Amsterdam	Elementenstraat	19		1014AR	58	52	59	48	58	62	58	4
036320000093858	Amsterdam	Elementenstraat	22	1	1014AR	57	53	58	48	57	61	58	3

Woningen met een te verlenen HGW tgv Hoogtij

Adres	Postcode	Plaats	Huidige hogere waarde	Aan te vragen hogere waarde	wegverkeer	Luchtvaart	Industrie totaal	gecumuleerd	gecumuleerd aangepast	Toename
Groene Jagerstraat 1	1551 ES	Westzaan	- 53	52	50	58	61	60	1	
Groene Jagerstraat 1 A	1551 ES	Westzaan	- 51	52	50	56	60	60	0	
Groene Jagerstraat 2/4 (KERK)	1551 ES	Westzaan	- 52	54	50	52	59	58	1	
Groene Jagerstraat 3	1551 ES	Westzaan	- 52	52	50	58	61	61	0	
Groene Jagerstraat 3 A	1551 ES	Westzaan	- 51	53	50	58	61	61	0	
Groene Jagerstraat 5	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	62	61	1	
Groene Jagerstraat 5 A	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	61	0	
Groene Jagerstraat 7	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	61	0	
Groene Jagerstraat 7 A	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	61	0	
Groene Jagerstraat 9	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	61	0	
Groene Jagerstraat 11	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	61	0	
Groene Jagerstraat 13	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	60	1	
Groene Jagerstraat 15	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	61	0	
Groene Jagerstraat 17	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	61	0	
Groene Jagerstraat 19	1551 ES	Westzaan	- 52	55	50	57	61	60	1	
Groene Jagerstraat 21	1551 ES	Westzaan	- 53	55	50	57	61	60	1	
Groene Jagerstraat 23	1551 ES	Westzaan	- 53	55	50	58	62	61	1	
Gruttostraat 1	1551 ES	Westzaan	- 54	49	51	57	61	59	2	
Gruttostraat 2	1551 GH	Westzaan	- 53	48	51	56	61	59	2	
Gruttostraat 3	1551 GH	Westzaan	- 53	46	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 4	1551 GH	Westzaan	- 53	46	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 5	1551 GH	Westzaan	- 53	46	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 6	1551 GH	Westzaan	- 52	46	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 7	1551 GH	Westzaan	- 53	46	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 8	1551 GH	Westzaan	- 52	45	51	55	60	59	1	
Gruttostraat 9	1551 GH	Westzaan	- 53	46	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 10	1551 GH	Westzaan	- 52	46	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 11	1551 GH	Westzaan	- 54	45	51	57	60	59	1	
Gruttostraat 12	1551 GH	Westzaan	- 52	44	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 13	1551 GH	Westzaan	- 53	45	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 14	1551 GH	Westzaan	- 52	45	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 15	1551 GH	Westzaan	- 53	44	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 16	1551 GH	Westzaan	- 52	44	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 17	1551 GH	Westzaan	- 53	44	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 18	1551 GH	Westzaan	- 52	43	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 19	1551 GH	Westzaan	- 53	44	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 21	1551 GH	Westzaan	- 52	44	51	56	60	59	1	
Gruttostraat 23	1551 GH	Westzaan	- 54	44	51	56	60	59	1	
IJsvogelstraat 2	1551 GH	Westzaan	- 51	46	50	55	59	58	1	
IJsvogelstraat 4	1551 GL	Westzaan	- 52	46	50	56	60	58	2	
IJsvogelstraat 5	1551 GL	Westzaan	- 51	46	50	55	59	58	1	
IJsvogelstraat 6	1551 GL	Westzaan	- 52	46	50	56	60	58	2	
IJsvogelstraat 7	1551 GL	Westzaan	- 52	45	50	55	59	58	1	
IJsvogelstraat 8	1551 GL	Westzaan	- 52	47	50	56	60	59	1	
IJsvogelstraat 9	1551 GL	Westzaan	- 51	45	50	55	59	58	1	
IJsvogelstraat 10	1551 GL	Westzaan	- 52	47	50	55	59	58	1	
IJsvogelstraat 11	1551 GL	Westzaan	- 52	46	50	55	59	58	1	
IJsvogelstraat 12	1551 GL	Westzaan	- 52	47	50	56	60	58	2	
Jaap de Boerstraat 1	1551 GL	Westzaan	- 51	51	50	56	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 3	1551 GP	Westzaan	- 51	50	50	57	60	60	0	
Jaap de Boerstraat 6	1551 GP	Westzaan	- 51	49	50	55	59	58	1	
Jaap de Boerstraat 7	1551 GP	Westzaan	- 52	50	50	56	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 8	1551 GP	Westzaan	- 51	49	50	55	59	58	1	
Jaap de Boerstraat 9	1551 GP	Westzaan	- 53	48	50	57	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 10	1551 GP	Westzaan	- 51	52	50	51	59	57	2	
Jaap de Boerstraat 11	1551 GP	Westzaan	- 52	49	50	56	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 12	1551 GP	Westzaan	- 51	53	50	51	59	58	1	
Jaap de Boerstraat 13	1551 GP	Westzaan	- 53	50	50	57	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 14	1551 GP	Westzaan	- 51	49	50	56	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 15	1551 GP	Westzaan	- 53	54	50	53	60	58	2	
Jaap de Boerstraat 16	1551 GP	Westzaan	- 51	49	50	56	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 17	1551 GP	Westzaan	- 52	54	50	52	59	58	1	
Jaap de Boerstraat 18	1551 GP	Westzaan	- 53	50	50	57	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 19	1551 GP	Westzaan	- 53	56	50	53	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 20	1551 GP	Westzaan	- 52	51	50	57	60	60	0	
Jaap de Boerstraat 21	1551 GP	Westzaan	- 54	55	50	54	60	58	2	
Jaap de Boerstraat 22	1551 GP	Westzaan	- 54	56	50	54	60	59	1	
Jaap de Boerstraat 24	1551 GP	Westzaan	- 53	54	51	57	61	61	0	
Kanaaldijk 1	1551 GP	Westzaan	- 51	53	50	58	62	61	1	
Kanaaldijk 2	1551 PH	Westzaan	- 53	64	51	62	67	67	0	

Woningen met een te verlenen HGW tgv Hoogtij

Adres	Postcode	Plaats	Huidige hogere waarde	Aan te vragen hogere waarde	wegverkeer	Luchtvaart	Industrie totaal	gecumuleerd	gecumuleerd aangepast	Toename
Kanaaldijk 3	1551 PH	Westzaan	-	51	53	50	59	62	62	0
Kanaaldijk 5 R	1551 PH	Westzaan	-	51	57	50	58	63	62	1
Kanaaldijk 7 R	1566 PH	Westzaan	-	51	62	50	58	65	64	1
Kanaaldijk 9 R	1551 GG	Westzaan	-	51	67	51	58	68	68	0
Kanaaldijk 31 R	1566 PA	Assendelft	-	54	52	56	55	63	63	0
Kanaaldijk 32 R	1566 PA	Assendelft	-	55	51	56	56	63	62	1
Kanaaldijk 35 R	1566 PA	Assendelft	55	58	49	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 37 R	1566 PA	Assendelft	55	58	50	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 39 R	1566 PA	Assendelft	55	58	50	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 41 R	1566 PA	Assendelft	55	58	50	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 43 R	1566 PA	Assendelft	55	59	51	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 45 R	1566 PA	Assendelft	55	59	51	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 47 R	1566 PA	Assendelft	55	59	52	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 49 R	1566 PA	Assendelft	55	59	52	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 51 R	1566 PA	Assendelft	55	59	52	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 75 R	1551 GG	Westzaan	55	59	55	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 77 R	1551 GM	Westzaan	55	59	54	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 79 R	1551 GM	Westzaan	55	59	53	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 81 R	1551 GM	Westzaan	55	59	52	56	60	65	63	2
Kanaaldijk 83 R	1551 GM	Westzaan	55	58	51	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 85 R	1551 GM	Westzaan	55	58	51	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 87 R	1551 GM	Westzaan	55	58	50	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 89 R	1551 GM	Westzaan	55	58	50	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 91 R	1551 GM	Westzaan	55	58	49	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 93 R	1551 GM	Westzaan	55	58	49	56	59	64	63	1
Kanaaldijk 95 R	1551 ET	Westzaan	55	57	49	56	58	64	63	1
Kanaaldijk 97 R	1551 GC	Westzaan	55	57	49	56	58	64	63	1
Kanaaldijk 99 R	1551 GC	Westzaan	55	56	49	56	57	64	63	1
Kanaaldijk 101 R	1551 GC	Westzaan	55	56	49	56	57	64	63	1
Kanaaldijk 103 R	1551 GD	Westzaan	55	56	49	56	57	64	63	1
Kanaaldijk 105 R	1551 GE	Westzaan	55	56	49	56	57	64	63	1
Kanaaldijk 107 R	1551 GD	Westzaan	55	-*	49	56	51	63	62	1
Kanaaldijk 109 R	1551 GE	Westzaan	55	-*	49	56	51	63	62	1
Kanaaldijk 111 R	1551 GD	Westzaan	-	55	50	56	56	63	63	0
Kanaaldijk 113 R	1551 GE	Westzaan	-	55	51	56	56	63	63	0
Kievitstraat 1	1551 GD	Westzaan	-	53	48	51	56	60	59	1
Kievitstraat 2	1551 GE	Westzaan	-	51	45	51	55	60	59	1
Kievitstraat 3	1551 GD	Westzaan	-	52	46	51	55	60	59	1
Kievitstraat 4	1551 GE	Westzaan	-	51	45	50	55	59	58	1
Kievitstraat 5	1551 GD	Westzaan	-	52	45	51	55	60	59	1
Kievitstraat 6	1551 GE	Westzaan	-	51	45	51	55	59	59	0
Kievitstraat 7	1551 GD	Westzaan	-	52	45	51	55	60	59	1
Kievitstraat 8	1551 GE	Westzaan	-	52	66	50	53	67	67	0
Kievitstraat 9	1551 GD	Westzaan	-	52	45	51	56	60	59	1
Kievitstraat 11	1551 GD	Westzaan	-	52	44	51	55	60	59	1
Kievitstraat 13	1551 GD	Westzaan	-	52	44	51	55	60	59	1
Kievitstraat 15	1551 GD	Westzaan	-	52	44	51	56	60	59	1
Kievitstraat 17	1551 GE	Westzaan	-	52	44	51	56	60	59	1
Klaas Risstraat 1	1551 GD	Westzaan	-	53	53	50	56	60	59	1
Klaas Risstraat 2	1551 GE	Westzaan	-	52	53	50	52	59	58	1
Klaas Risstraat 3	1551 GD	Westzaan	-	52	52	50	55	60	59	1
Klaas Risstraat 5	1551 GE	Westzaan	-	52	51	50	55	60	59	1
Klaas Risstraat 7	1551 GD	Westzaan	-	52	50	50	56	60	59	1
Klaas Risstraat 9	1551 GE	Westzaan	-	53	49	56	58	64	63	1
Klaas Risstraat 11	1551 GD	Westzaan	-	52	54	50	52	59	58	1
Klaas Risstraat 13	1551 GD	Westzaan	-	52	55	50	52	59	58	1
Klaas Risstraat 15	1551 GD	Westzaan	-	53	49	50	57	61	59	2
Klein Engeland 4	1551 GD	Westzaan	-	51	51	50	55	60	59	1
Leeuwerikstraat 1	1551 PH	Westzaan	-	51	52	50	55	60	59	1
Leeuwerikstraat 2	1551 PH	Westzaan	-	51	52	50	55	60	59	1
Leeuwerikstraat 5	1551 PH	Westzaan	-	51	45	51	55	60	59	1
Lepelaarstraat 1	1551 PH	Westzaan	-	51	51	50	55	60	59	1
Lepelaarstraat 2	1551 PH	Westzaan	-	51	48	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 3	1551 PH	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 4	1551 PH	Westzaan	-	51	46	50	54	59	58	1
Lepelaarstraat 5	1551 PH	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 6	1551 PH	Westzaan	-	51	47	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 7	1551 PH	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 8	1551 PH	Westzaan	-	51	48	50	54	59	58	1
Lepelaarstraat 9	1551 PH	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1



Woningen met een te verlenen HGW tgv Hoogtij

Adres	Postcode	Plaats	Huidige hogere waarde	Aan te vragen hogere waarde	wegverkeer	Luchtvaart	Industrie totaal	gecumuleerd aangepast	gecumuleerd huidig	Toename
Lepelaarstraat 10	1551 PH	Westzaan	-	51	48	50	54	59	58	1
Lepelaarstraat 11	1551 PH	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 12	1551 PH	Westzaan	-	53	48	50	54	59	58	1
Lepelaarstraat 13	1551 PH	Westzaan	-	51	45	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 14	1551 PH	Westzaan	-	51	45	50	54	59	58	1
Lepelaarstraat 15	1551 PH	Westzaan	-	51	45	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 17	1551 PH	Westzaan	-	51	45	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 19	1551 PH	Westzaan	-	51	45	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 21	1551 PH	Westzaan	-	51	45	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 22	1551 PH	Westzaan	-	51	44	50	54	59	58	1
Lepelaarstraat 23	1551 PH	Westzaan	-	52	45	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 24	1551 PH	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 25	1551 PH	Westzaan	-	52	45	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 26	1551 PH	Westzaan	-	51	48	50	56	60	59	1
Lepelaarstraat 27	1551 PH	Westzaan	-	52	45	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 28	1551 PH	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1
Lepelaarstraat 29	1551 PH	Westzaan	-	52	45	51	55	60	59	1
Lepelaarstraat 31	1551 PH	Westzaan	-	52	45	51	55	60	59	1
Lepelaarstraat 33	1551 PH	Westzaan	-	52	45	51	55	60	59	1
Lepelaarstraat 35	1551 PH	Westzaan	-	52	45	51	56	60	59	1
Nauerna 10	1551 PH	Westzaan	-	52	55	57	55	64	64	0
Nauerna 12	1566 PB	Assendelft	-	53	55	57	56	64	64	0
Nauerna 13	1566 PB	Assendelft	-	53	54	57	56	64	64	0
Nauerna 16	1566 PB	Assendelft	-	52	57	57	55	65	64	1
Nauerna 17	1566 PC	Assendelft	-	53	57	57	56	65	64	1
Nauerna 20	1566 PC	Assendelft	-	54	55	56	57	64	63	1
Nauerna 21	1566 PC	Assendelft	-	53	52	56	56	63	63	0
Nauerna 22	1566 PC	Assendelft	-	53	53	56	56	64	63	1
Nauerna 23	1566 PC	Assendelft	-	54	53	56	57	64	63	1
Nauerna 24	1566 PC	Assendelft	-	54	60	56	57	65	64	1
Nauerna 25	1566 PC	Assendelft	-	54	59	56	57	65	64	1
Nauerna 26	1566 PC	Assendelft	-	54	55	56	57	64	63	1
Nauerna 28	1566 PC	Assendelft	-	55	65	56	57	67	67	0
Nauerna 29	1566 PC	Assendelft	-	54	63	56	57	66	66	0
Nauerna 31	1566 PC	Assendelft	-	54	51	56	56	63	63	0
Nauerna 32	1566 PD	Assendelft	-	54	53	56	56	64	63	1
Nauerna 35	1566 PD	Assendelft	-	54	48	56	56	63	63	0
Nauerna 40	1566 PD	Assendelft	-	53	50	56	56	63	63	0
Nauerna 43	1566 PD	Assendelft	-	52	46	56	55	63	63	0
Nauerna 47	1566 PD	Assendelft	-	51	52	56	51	63	62	1
Nauerna 48	1566 PD	Assendelft	-	51	47	56	54	63	63	0
Nauernasche Vaartdijk 1	1551 PR	Westzaan	-	54	49	56	56	63	63	0
Nauernasche Vaartdijk 3	1551 PR	Westzaan	-	55	48	56	57	64	63	1
Nauernasche Vaartdijk 4	1551 PR	Westzaan	-	53	44	56	55	63	62	1
Nauernasche Vaartdijk 5	1551 PR	Westzaan	-	52	47	56	55	63	63	0
Nauernasche Vaartdijk 6	1551 PR	Westzaan	-	52	47	56	55	63	63	0
Nauernasche Vaartdijk 7	1551 PC	Westzaan	-	52	46	56	55	63	63	0
Overtoom 9	1551 PC	Westzaan	-	51	63	50	58	65	65	0
Overtoom 11	1551 PC	Westzaan	-	52	62	50	59	65	65	0
Overtoom 13/15	1551 PC	Westzaan	-	51	62	50	58	65	64	1
Overtoom 19	1551 PC	Westzaan	-	52	62	50	58	64	64	0
Overtoom 31	1551 PC	Westzaan	-	52	65	51	58	66	66	0
Overtoom 53	1551 PD	Westzaan	-	53	61	51	59	64	64	0
Overtoom 55	1551 PD	Westzaan	-	53	61	51	58	64	64	0
Overtoom 57	1551 PD	Westzaan	-	53	61	51	58	64	64	0
Overtoom 59	1551 PD	Westzaan	-	53	62	51	58	64	64	0
Overtoom 60	1551 PB	Westzaan	-	51	60	50	58	64	63	1
Overtoom 61	1551 PB	Westzaan	-	53	61	51	59	64	64	0
Overtoom 63	1551 PB	Westzaan	-	53	61	51	59	64	64	0
Overtoom 64	1551 PB	Westzaan	-	51	52	50	56	60	60	0
Overtoom 64 A	1551 PB	Westzaan	-	51	52	50	56	60	60	0
Overtoom 66 A/B/C/D/E/F/G/H	1551 PB	Westzaan	-	52	54	50	59	62	61	1
Overtoom 70	1551 PB	Westzaan	-	51	55	50	58	62	61	1
Overtoom 76	1551 PB	Westzaan	-	51	62	50	58	65	64	1
Overtoom 78	1551 PB	Westzaan	-	51	62	50	58	64	64	0
Overtoom 80	1551 PB	Westzaan	-	51	62	50	57	64	64	0
Overtoom 82	1551 PB	Westzaan	-	51	62	50	58	64	64	0
Overtoom 92	1551 PB	Westzaan	-	52	60	50	58	63	63	0
Overtoom 94	1551 PB	Westzaan	-	52	63	50	57	65	64	1
Overtoom 103	1551 PB	Westzaan	-	55	57	56	57	64	64	0

Woningen met een te verlenen HGW tgv Hoogtij

Adres	Postcode	Plaats		Huidige hogere waarde	Aan te vragen hogere waarde	wegverkeer	Luchtvaart	Industrie totaal	gecumuleerd aangepast	gecumuleerd huidig	Toename
Overtoom 107	1551 PB	Westzaan	-	51	56	56	55	64	63	1	
Overtoom 132	1551 PB	Westzaan	-	53	58	51	58	63	62	1	
Overtoom 134	1551 PB	Westzaan	-	54	59	51	58	64	63	1	
Overtoom 136	1551 PG	Westzaan	-	53	60	51	58	64	63	1	
Overtoom 144	1551 PG	Westzaan	-	53	61	51	57	64	63	1	
Overtoom 168	1551 PD	Westzaan	55	58	54	53	59	63	61	2	
Overtoom 170	1551 PD	Westzaan	55	58	54	53	58	63	60	3	
Overtoom 194	1551 PD	Westzaan	-	54	49	55	57	63	62	1	
Overtoom 196	1551 PD	Westzaan	-	52	54	56	54	63	63	0	
Roerdompstraat 1	1551 PE	Westzaan	-	51	53	50	55	60	59	1	
Roerdompstraat 4	1551 PE	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1	
Roerdompstraat 6	1551 PG	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1	
Roerdompstraat 8	1551 PG	Westzaan	-	51	47	50	55	59	58	1	
Roerdompstraat 9	1551 GJ	Westzaan	-	51	51	50	54	59	59	0	
Roerdompstraat 10	1551 GK	Westzaan	-	51	46	50	54	59	58	1	
Roerdompstraat 12	1551 GK	Westzaan	-	51	51	50	55	60	59	1	
Roerdompstraat 14	1551 GK	Westzaan	-	51	51	50	54	59	59	0	
Roerdompstraat 16	1551 GJ	Westzaan	-	51	47	50	55	59	58	1	
Roerdompstraat 17	1551 GK	Westzaan	-	52	50	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 18	1551 GK	Westzaan	-	51	46	50	54	59	58	1	
Roerdompstraat 19	1551 GK	Westzaan	-	52	49	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 20	1551 GK	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1	
Roerdompstraat 21	1551 GJ	Westzaan	-	52	48	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 22	1551 GK	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1	
Roerdompstraat 23	1551 GJ	Westzaan	-	52	48	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 24	1551 GK	Westzaan	-	52	46	50	55	59	58	1	
Roerdompstraat 25	1551 GJ	Westzaan	-	51	47	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 26	1551 GK	Westzaan	-	52	48	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 27	1551 GJ	Westzaan	-	51	47	50	55	60	59	1	
Roerdompstraat 28	1551 GK	Westzaan	-	52	48	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 29	1551 GJ	Westzaan	-	53	48	50	57	60	59	1	
Roerdompstraat 30	1551 GK	Westzaan	-	53	48	51	57	61	59	2	
Roerdompstraat 31	1551 GJ	Westzaan	-	52	48	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 32	1551 GK	Westzaan	-	53	48	51	56	60	59	1	
Roerdompstraat 33	1551 GJ	Westzaan	-	52	48	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 34	1551 GK	Westzaan	-	52	47	51	55	60	59	1	
Roerdompstraat 35	1551 GJ	Westzaan	-	52	48	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 36	1551 GK	Westzaan	-	53	48	51	56	60	59	1	
Roerdompstraat 37	1551 GJ	Westzaan	-	53	48	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 38	1551 GK	Westzaan	-	52	48	51	56	60	59	1	
Roerdompstraat 39	1551 GJ	Westzaan	-	53	49	50	56	60	59	1	
Roerdompstraat 40	1551 GK	Westzaan	-	53	48	51	56	60	59	1	
Roerdompstraat 42	1551 GJ	Westzaan	-	52	47	51	55	60	59	1	
t Hoenstraat 2 A	1551 GK	Westzaan	-	51	56	50	55	61	60	1	
t Hoenstraat 4	1551 GJ	Westzaan	-	51	53	50	55	60	59	1	
t Hoenstraat 6	1551 GK	Westzaan	-	51	52	50	55	60	59	1	
t Hoenstraat 8	1551 GK	Westzaan	-	51	51	50	55	60	59	1	
t Hoenstraat 10	1551 GB	Westzaan	-	51	50	50	55	59	59	0	
t Hoenstraat 12	1551 GB	Westzaan	-	51	47	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 14	1551 GB	Westzaan	-	51	47	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 15	1551 GB	Westzaan	-	52	46	50	56	60	58	2	
t Hoenstraat 16	1551 GB	Westzaan	-	51	45	50	54	59	58	1	
t Hoenstraat 17	1551 GB	Westzaan	-	52	53	50	54	60	59	1	
t Hoenstraat 18	1551 GB	Westzaan	-	51	47	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 19	1551 GA	Westzaan	-	52	46	50	56	60	58	2	
t Hoenstraat 20	1551 GB	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 21	1551 GA	Westzaan	-	52	46	50	56	60	58	2	
t Hoenstraat 22	1551 GB	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 23	1551 GA	Westzaan	-	52	46	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 24	1551 GB	Westzaan	-	51	47	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 25	1551 GA	Westzaan	-	52	47	51	55	60	59	1	
t Hoenstraat 27	1551 GB	Westzaan	-	52	46	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 28	1551 GA	Westzaan	-	51	46	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 29	1551 GB	Westzaan	-	52	46	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 30	1551 GA	Westzaan	-	52	46	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 31	1551 GA	Westzaan	-	52	47	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 32	1551 GA	Westzaan	-	52	46	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 33	1551 GA	Westzaan	-	54	49	51	57	61	59	2	
t Hoenstraat 34	1551 GB	Westzaan	-	52	46	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 35	1551 GA	Westzaan	-	52	46	51	56	60	59	1	

Woningen met een te verlenen HGW tgv Hoogtij

Adres	Postcode	Plaats	Huidige hogere waarde	Aan te vragen hogere waarde	wegverkeer	Luchtvaart	Industrie totaal	gecumuleerd aangepast	gecumuleerd huidig	Toename
t Hoenstraat 36	1551 GB	Westzaan	- 52	46	50	55	59	58	1	
t Hoenstraat 37	1551 GA	Westzaan	- 52	46	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 38	1551 GB	Westzaan	- 52	46	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 39	1551 GA	Westzaan	- 52	47	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 40	1551 GB	Westzaan	- 52	47	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 41	1551 GA	Westzaan	- 52	49	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 42	1551 GB	Westzaan	- 52	47	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 43	1551 GA	Westzaan	- 53	47	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 44	1551 GB	Westzaan	- 52	47	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 45	1551 GA	Westzaan	- 53	47	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 47	1551 GB	Westzaan	- 53	47	51	56	60	59	1	
t Hoenstraat 49	1551 GA	Westzaan	- 53	49	51	56	61	59	2	
Veldweg 7	1551 GB	Westzaan	- 53	52	50	59	62	61	1	
Veldweg 9	1551 GA	Westzaan	- 54	52	50	59	62	61	1	
Veldweg 11	1551 GA	Westzaan	- 52	52	50	59	62	61	1	
Veldweg 13	1551 GA	Westzaan	- 51	52	50	51	59	58	1	
Veldweg 15	1551 PJ	Westzaan	- 52	52	51	58	62	61	1	
Veldweg 17	1551 PJ	Westzaan	- 52	52	51	58	62	61	1	
Veldweg 19	1551 PJ	Westzaan	- 52	52	51	58	62	61	1	
Veldweg 21	1551 PJ	Westzaan	- 52	52	51	58	62	61	1	
Veldweg 23	1551 PJ	Westzaan	- 52	52	51	58	62	61	1	
Veldweg 25	1551 PJ	Westzaan	- 54	52	51	59	62	61	1	
Veldweg 27	1551 PJ	Westzaan	- 54	53	51	59	62	62	0	
Veldweg 29	1551 PJ	Westzaan	- 53	54	51	59	62	62	0	
Veldweg 31	1551 PJ	Westzaan	- 52	55	51	58	62	62	0	
Veldweg 33	1551 PJ	Westzaan	- 51	54	51	58	62	62	0	
Veldweg 37	1551 PJ	Westzaan	- 52	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 39	1551 PJ	Westzaan	- 54	54	51	59	62	62	0	
Veldweg 41	1551 PJ	Westzaan	- 52	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 43	1551 PJ	Westzaan	- 52	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 47	1551 PJ	Westzaan	- 52	53	51	58	62	61	1	
Veldweg 49	1551 PJ	Westzaan	- 53	53	51	59	62	61	1	
Veldweg 51	1551 PJ	Westzaan	- 54	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 53	1551 PK	Westzaan	- 54	54	51	59	62	62	0	
Veldweg 55	1551 PK	Westzaan	- 53	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 59	1551 PK	Westzaan	- 55	54	51	59	63	62	1	
Veldweg 61	1551 PK	Westzaan	- 54	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 63	1551 PK	Westzaan	- 54	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 65	1551 PK	Westzaan	- 54	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 67	1551 PK	Westzaan	- 54	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 69	1551 PK	Westzaan	- 54	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 71	1551 PK	Westzaan	- 55	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 73	1551 PK	Westzaan	- 55	56	51	55	61	60	1	
Veldweg 75	1551 PK	Westzaan	- 55	54	51	59	63	62	1	
Veldweg 77	1551 PK	Westzaan	- 54	53	51	59	62	61	1	
Veldweg 79	1551 PK	Westzaan	- 54	53	51	59	62	61	1	
Veldweg 101	1551 PK	Westzaan	- 55	53	51	59	62	61	1	
Veldweg 103	1551 PK	Westzaan	- 53	53	51	58	62	61	1	
Veldweg 115	1551 PK	Westzaan	- 53	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 117	1551 PK	Westzaan	- 54	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 119	1551 PL	Westzaan	- 55	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 121	1551 PL	Westzaan	- 53	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 123	1551 PL	Westzaan	- 54	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 125	1551 PL	Westzaan	- 54	54	51	59	62	61	1	
Veldweg 127	1551 PL	Westzaan	- 53	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 129	1551 PL	Westzaan	- 53	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 131	1551 PL	Westzaan	- 53	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 133	1551 PL	Westzaan	- 53	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 135	1551 PL	Westzaan	- 53	54	51	58	62	61	1	
Veldweg 137	1551 PL	Westzaan	- 53	55	51	58	62	61	1	
Veldweg 139	1551 PL	Westzaan	- 53	55	51	58	62	61	1	
Veldweg 145	1551 PL	Westzaan	- 52	53	51	58	62	61	1	
Veldweg 147	1551 PL	Westzaan	- 52	52	51	58	61	61	0	
Veldweg 149	1551 PL	Westzaan	- 53	51	51	58	61	61	0	
Veldweg 151	1551 PL	Westzaan	- 54	50	51	58	62	60	2	
Veldweg 163	1551 PL	Westzaan	- 54	51	51	58	62	61	1	
Veldweg 165	1551 PL	Westzaan	- 54	51	51	58	62	61	1	
Veldweg 169	1551 PL	Westzaan	- 54	51	51	58	62	61	1	
Veldweg 171	1551 PM	Westzaan	- 54	51	51	58	62	61	1	
Veldweg 173	1551 PM	Westzaan	- 54	51	51	58	62	61	1	

Woningen met een te verlenen HGW tgv Hoogtij

Adres	Postcode	Plaats	Huidige hogere waarde	Aan te vragen hogere waarde	wegverkeer	Luchtvaart	Industrie totaal	gecumuleerd aangepast	gecumuleerd huidig	Toename
Veldweg 175	1551 PM	Westzaan	- 54	50	51	58	62	61	1	
Veldweg 179	1551 PM	Westzaan	- 54	50	51	58	62	61	1	
Veldweg 181	1551 PM	Westzaan	- 54	50	51	58	62	61	1	
Veldweg 183	1551 PM	Westzaan	- 54	50	51	58	62	61	1	
Veldweg 187	1551 PM	Westzaan	- 55	50	51	59	62	61	1	
Veldweg 193	1551 PM	Westzaan	- 54	50	51	58	62	61	1	
Veldweg 195	1551 PM	Westzaan	- 54	50	51	58	62	61	1	
Veldweg 197	1551 PN	Westzaan	- 54	50	51	58	62	61	1	
Veldweg 201	1551 PN	Westzaan	- 55	50	51	59	62	60	2	
Veldweg 203	1551 PN	Westzaan	- 55	50	51	59	62	60	2	
Veldweg 205	1551 PN	Westzaan	- 55	49	51	59	62	60	2	
Veldweg 207	1551 PN	Westzaan	- 55	49	51	59	62	60	2	
Veldweg 209	1551 PN	Westzaan	- 55	49	51	59	62	60	2	
Veldweg 211	1551 PN	Westzaan	- 55	49	51	59	62	60	2	
Veldweg 213	1551 PN	Westzaan	- 55	49	51	59	62	60	2	
Veldweg 301	1551 PN	Westzaan	55 57	53	55	57	63	62	1	
Willem Jansenstraat 33	1551 PN	Westzaan	- 52	65	50	56	66	66	0	
Willem Jansenstraat 35	1551 PN	Westzaan	- 52	65	50	56	66	66	0	
Willem Jansenstraat 37	1551 PP	Westzaan	- 52	65	50	56	66	66	0	
Willem Jansenstraat 39	1551 GN	Westzaan	- 52	65	50	56	66	66	0	
Willem Jansenstraat 41	1551 GN	Westzaan	- 51	65	50	56	66	66	0	
Willem Jansenstraat 43	1551 GN	Westzaan	- 51	65	50	56	66	66	0	
Zuideinde 1	1551 GN	Westzaan	- 51	64	51	57	66	66	0	
Zuideinde 4	1555 GN	Westzaan	- 51	69	50	57	70	69	1	
Zuideinde 8	1555 GN	Westzaan	- 51	58	50	57	62	62	0	
Zuideinde 9 A	1551 EA	Westzaan	- 51	66	50	57	67	67	0	
Zuideinde 13	1551 EJ	Westzaan	- 51	65	50	55	66	66	0	
Zuideinde 14	1551 EJ	Westzaan	- 51	67	50	56	68	68	0	
Zuideinde 28	1551 EA	Westzaan	- 51	70	50	56	70	70	0	
Zuideinde 29	1551 EA	Westzaan	- 51	66	50	57	67	67	0	
Zuideinde 31	1551 EJ	Westzaan	- 51	67	50	56	67	67	0	
Zuideinde 39	1551 EJ	Westzaan	- 51	69	50	56	69	69	0	
Zuideinde 51	1551 EA	Westzaan	- 53	66	50	56	67	66	1	
Zuideinde 55 R	1551EB	Westzaan	- 54	55	50	58	62	61	1	
Zuideinde 55	1551 EA	Westzaan	- 52	65	50	57	66	66	0	
Zuideinde 60	1551 EA	Westzaan	- 51	64	50	55	65	65	0	
Zuideinde 61	1551 EB	Westzaan	- 52	66	50	57	67	67	0	
Zuideinde 63	1551 EB	Westzaan	- 52	66	50	57	67	67	0	
Zuideinde 63 A	1551 EK	Westzaan	- 51	66	50	57	67	67	0	
Zuideinde 65 A	1551 EB	Westzaan	- 51	66	50	56	67	67	0	
Zuideinde 67	1551 EB	Westzaan	- 52	66	50	56	67	67	0	
Zuideinde 67 A	1551 EB	Westzaan	- 52	66	50	56	67	67	0	
Zuideinde 74	1551 EB	Westzaan	- 51	63	50	56	64	64	0	
Zuideinde 79 A	1551 EB	Westzaan	- 53	55	50	57	61	60	1	
Zuideinde 81	1551 EB	Westzaan	- 51	67	50	56	68	68	0	
Zuideinde 81 A	1551 EK	Westzaan	- 52	60	50	57	63	62	1	
Zuideinde 82	1551 EC	Westzaan	- 51	54	50	56	61	60	1	
Zuideinde 83	1551 EC	Westzaan	- 53	56	50	58	62	61	1	
Zuideinde 85	1551 EC	Westzaan	- 53	64	50	57	66	66	0	
Zuideinde 87	1551 EK	Westzaan	- 55	66	50	58	67	66	1	
Zuideinde 94	1551 EC	Westzaan	- 52	63	50	56	65	64	1	
Zuideinde 95	1551 EC	Westzaan	- 51	66	50	56	67	67	0	
Zuideinde 97	1551 EC	Westzaan	- 52	66	50	56	67	67	0	
Zuideinde 98	1551 EK	Westzaan	- 52	64	50	57	65	65	0	
Zuideinde 99	1551 EC	Westzaan	- 52	66	50	56	67	67	0	
Zuideinde 102	1551 EC	Westzaan	- 51	64	50	56	65	65	0	
Zuideinde 101	1551 EL	Westzaan	- 51	64	50	51	65	65	0	
Zuideinde 103	1551 EC	Westzaan	- 51	65	50	51	65	65	0	
Zuideinde 104	1551 EL	Westzaan	- 51	64	50	56	65	65	0	
Zuideinde 105	1551 ED	Westzaan	- 51	64	50	51	65	65	0	
Zuideinde 106	1551 EL	Westzaan	- 51	64	50	55	65	65	0	
Zuideinde 108	1551 ED	Westzaan	- 51	63	50	56	65	65	0	
Zuideinde 110	1551 EL	Westzaan	- 51	63	50	55	65	65	0	
Zuideinde 111	1551 EL	Westzaan	- 52	64	50	52	65	65	0	
Zuideinde 113	1551 EL	Westzaan	- 52	64	50	52	65	65	0	
Zuideinde 117	1551 ED	Westzaan	- 53	50	50	56	60	59	1	
Zuideinde 121	1551 ED	Westzaan	- 51	64	50	51	65	65	0	
Zuideinde 124	1551 ED	Westzaan	- 51	63	50	55	64	64	0	
Zuideinde 126	1551 ED	Westzaan	- 51	63	50	55	64	64	0	
Zuideinde 133	1551 EL	Westzaan	- 51	64	50	54	65	65	0	

Woningen met een te verlenen HGW tgv Hoogtij

Adres	Postcode	Plaats		Huidige hogere waarde	Aan te vragen hogere waarde	wegverkeer	Lichtvaart	Industrie totaal	gecumuleerd aangepast	gecumuleerd huidig	Toename
Zuideinde 154	1551 EL	Westzaan	-	51	63	50	55	64	64	0	
Zuideinde 172	1551 ED	Westzaan	-	52	61	50	55	63	63	0	

Ligplaatsen met een te verhogen HGW tgv Westpoort

Identificatie	Woonplaats	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	oude MTG	Nieuwe HW	wegverkeer	Railverkeer	Luchtvaart	Il. totaal aangepast	gecumuleerd	gecumuleerd (huurbig)	toename
0479100000080154	Westzaan	Kanaaldijk	5	ROOD	1551PH	55	57	59	0	50	59	63	63	0
0479100000008714	Westzaan	Kanaaldijk	7	ROOD	1551PH	55	57	63	0	50	59	65	65	0
0479100000047357	Westzaan	Kanaaldijk	9	ROOD	1551PH	55	58	65	0	51	60	67	67	0
0479100000042867	Westzaan	Kanaaldijk	75	ROOD	1551PH	55	58	55	0	56	62	66	64	2
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	77	ROOD	1551PH	55	58	54	0	56	62	66	64	2
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	79	ROOD	1551PH	55	57	53	0	56	62	66	64	2
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	81	ROOD	1551PH	55	57	52	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	83	ROOD	1551PH	55	57	51	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	85	ROOD	1551PH	55	56	51	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	87	ROOD	1551PH	55	56	50	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	89	ROOD	1551PH	55	56	50	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Westzaan	Kanaaldijk	91	ROOD	1551PH	55	56	49	0	56	60	65	64	1
0479020000000072	Westzaan	Zuideinde	55	ROOD	1551EB--		54	55	0	50	58	62	61	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	31	ROOD	1566PA	55	56	49	0	56	60	65	64	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	37	ROOD	1566PA	55	56	50	0	56	60	65	64	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	39	ROOD	1566PA	55	56	50	0	56	60	65	64	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	41	ROOD	1566PA	55	56	50	0	56	60	65	64	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	43	ROOD	1566PA	55	57	51	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	45	ROOD	1566PA	55	57	51	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	47	ROOD	1566PA	55	57	52	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	49	ROOD	1566PA	55	57	52	0	56	61	65	64	1
0479100000083233	Assendelft	Kanaaldijk	51	ROOD	1566PA	55	58	53	0	56	61	65	64	1
047910000000488	Amsterdam	Zijkanaal H-weg	60		1037RS	55	56	56	25	51	57	62	62	0
047910000000488	Amsterdam	Zijkanaal H-weg	61		1037RS	55	56	56	26	51	57	62	62	0
0479100000003076	Amsterdam	Zijkanaal H-weg	62		1037RS	55	56	55	26	51	57	62	61	1



**Bijlage 6    Erratum Rapport "Aanpassing geluidszone Westpoort en HoogTij,  
gecumuleerde geluidsbelasting**

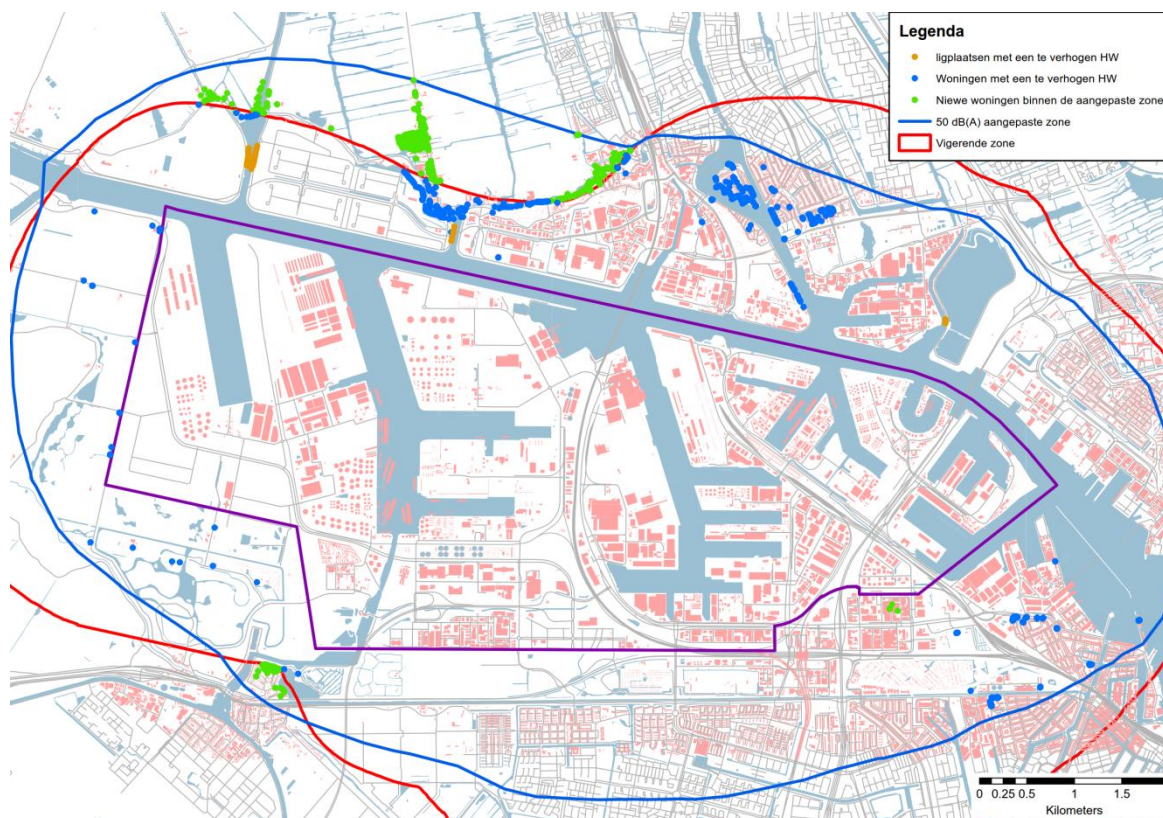


**Notitie**

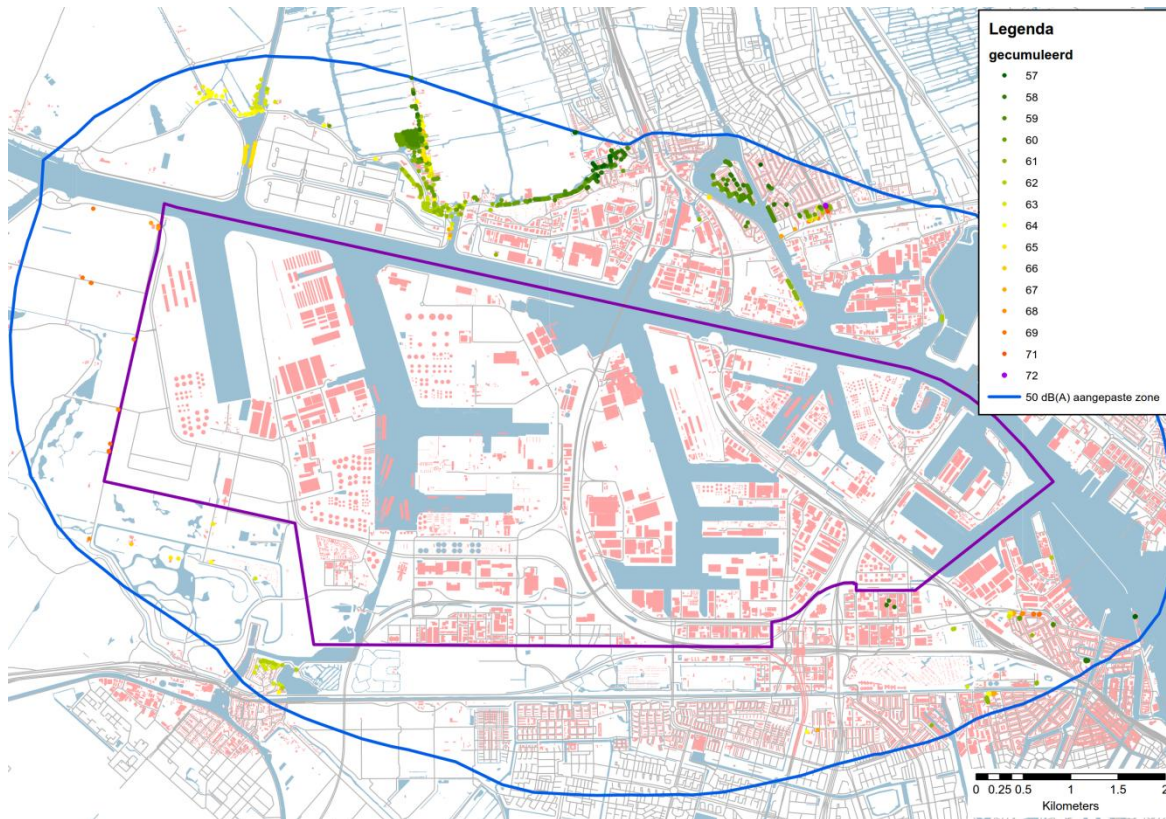
Project	Aanpassing zone Westpoort		
Betreft	erratum rapport I.2006.1368.19.R002 van 28 augustus 2014		
Ons kenmerk	I.2006.1368.19.N002	Versie	001
Datum	19 september 2014	Verwerkt door	WI BRA
Contactpersoon	ir. J. (Rob) Witte	E-mail	pde@dgmr.nl

Bij deze sturen wij als erratum figuur 3 en 6 uit rapport I.2006.1368.19.R002 van 28 augustus 2014 'Aanpassing geluidszone Westpoort en HoogTij, Gecumuleerde geluidsbelasting'.

De wijziging betreft het zichtbaar maken van woningen op het te dezoneren gedeelte van Westpoort.



Figuur 3: geluidsgevoelige bestemmingen die vanwege de uitbreiding van Westpoort een nieuwe HW krijgen



Figuur 6: resultaten cumulatie Westpoort

Den Haag, 19 September 2014  
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

  
ir. J. (Rob) Witte



**Bijlage 7    Rapport "Voortoets geluidzone PIP, Haven Amsterdam HoogTij Zaanstad" van 18 augustus 2014 met kenmerk R001-1220488XDD-V01 -NL**

---

## **Voortoets geluidzone PIP, Haven Amsterdam Hoogtij Zaanstad**

**18 augustus 2014**



## Verantwoording

<b>Titel</b>	Voortoets geluidzone PIP, Haven Amsterdam Hoogtij Zaanstad
<b>Opdrachtgever</b>	Havenbedrijf Amsterdam NV
<b>Projectleider</b>	Frank Aarts
<b>Auteur(s)</b>	Daan Dekker
<b>Tweede lezer</b>	Adrie van Hooff
<b>Projectnummer</b>	1220488
<b>Aantal pagina's</b>	26 (exclusief bijlagen)
<b>Datum</b>	18 augustus 2014
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

Tauw bv  
BU Meten, Inspectie & Advies  
Zekeringstraat 43 g  
Postbus 20748  
1001 NS Amsterdam  
Telefoon +31 20 60 63 22 2  
Fax +31 20 68 48 92 1

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

- NEN-EN-ISO 9001

## Inhoud

<b>Verantwoording en colofon</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Inleiding</b> .....	<b>7</b>
1.1 Aanleiding en doel .....	7
1.2 Methode .....	7
1.3 Leeswijzer .....	8
<b>2 Ontwikkeling</b> .....	<b>9</b>
2.1 Algemeen .....	9
2.2 Feitelijke huidige situatie .....	10
2.3 Geluidscontouren Westpoort.....	12
2.4 Geluidscontouren Hoogtij .....	15
<b>3 Natura 2000-gebied Polder Westzaan</b> .....	<b>17</b>
3.1 Gebiedsbeschrijving .....	17
3.2 Instandhoudingsdoelstellingen .....	17
<b>4 Toetsing</b> .....	<b>18</b>
4.1 Mogelijke effecten: geluidsverstoring .....	18
4.2 Meervleermuis .....	19
4.3 Noordse woelmuis .....	21
4.4 Cumulatietoets .....	24
<b>5 Conclusie Natuurbeschermingswet 1998</b> .....	<b>24</b>
<b>6 Literatuur</b> .....	<b>25</b>







## 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding en doel

Door de provincie Noord-Holland wordt een provinciaal inpassingsplan (PIP) opgesteld. Hierin worden de geluidcontouren van de geluidzones Westpoort (Amsterdam) en Hoogtij (Zaanstad) aangepast en vastgelegd. Concreet betekent dit dat de geluidscontouren verder in het Natura 2000-gebied Polder Westzaan komen te liggen.

Natura 2000-gebieden worden beschermd door de Natuurbeschermingswet 1998. Voor elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient een Voortoets uitgevoerd te worden. De Voortoets kent drie uitkomsten:

- Geen negatieve effecten op het Natura 2000-gebied: geen vergunningplicht
- Wel effecten op het Natura 2000-gebied maar deze zijn met zekerheid niet significant. Wel vergunningplicht
- Mogelijk significant negatieve effecten: In deze gevallen zijn geen alternatieven voor de werkzaamheden en dient sprake te zijn van een groot openbaar belang. In dit geval dient een uitgebreider onderzoek in de vorm van een Passende beoordeling te worden uitgevoerd

Een significant negatief effect betekent dat de instandhoudingsdoelstellingen worden geschaad.

Havenbedrijf Amsterdam heeft Tauw gevraagd om middels een Voortoets te bepalen of een Passende beoordeling noodzakelijk is.

### 1.2 Methode

Het gebied "Polder Westzaan" is op 23 mei 2013 door de staatssecretaris van Economische Zaken, definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. In het aanwijzingsbesluit zijn de instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld. De ontwikkeling is getoetst aan deze instandhoudingsdoelstellingen. De toetsing is uitgevoerd door het volgen van de volgende stappen:

#### **Stap 1. Bepalen van toename geluid in het Natura 2000-gebied**

Hierbij is geen rekening gehouden met het bestaande achtergrondgeluid van bestaande industrie, wegen etc. Hierdoor wordt een worst-case-scenario getoetst.

### **Stap 2. Zijn de soorten gevoelig voor geluid?**

Het Natura 2000-gebied heeft instandhoudingsdoelstellingen voor habitattypen en habitaatsoorten. Habitattypen zijn niet gevoelig voor geluid. Voor de habitaatsoorten is bepaald of ze gevoelig zijn voor geluid. Indien dit het geval is, is nader onderzocht in welke mate de soort gevoelig is. Niet alle dieren horen op dezelfde manier. De meervleermuis gebruikt zijn gehoororgaan heel anders dan de noordse woelmuis. Vissen hebben een zijlijnorgaan die gevoelig is voor trillingen onder water. Bepaalde frequenties kunnen voor de ene soort wel verstorend zijn en voor de andere soort niet. Daarnaast is onderzocht of de soorten al in door geluid verstoorte gebieden voorkomen. Een populatie vlak naast een industriegebied of snelweg, geeft een indicatie dat deze soort geen hinder ondervindt van het daarbijhorende geluid.

### **Stap 3. Toetsing geluidsverstoring door de ontwikkeling**

Op basis van stap 1 en stap 2 wordt bepaald of de beoogde ontwikkeling leidt tot een geluidsverstoring. Dit leidt tot de conclusie of effecten op de instandhoudingdoelstelling mogelijk zijn.

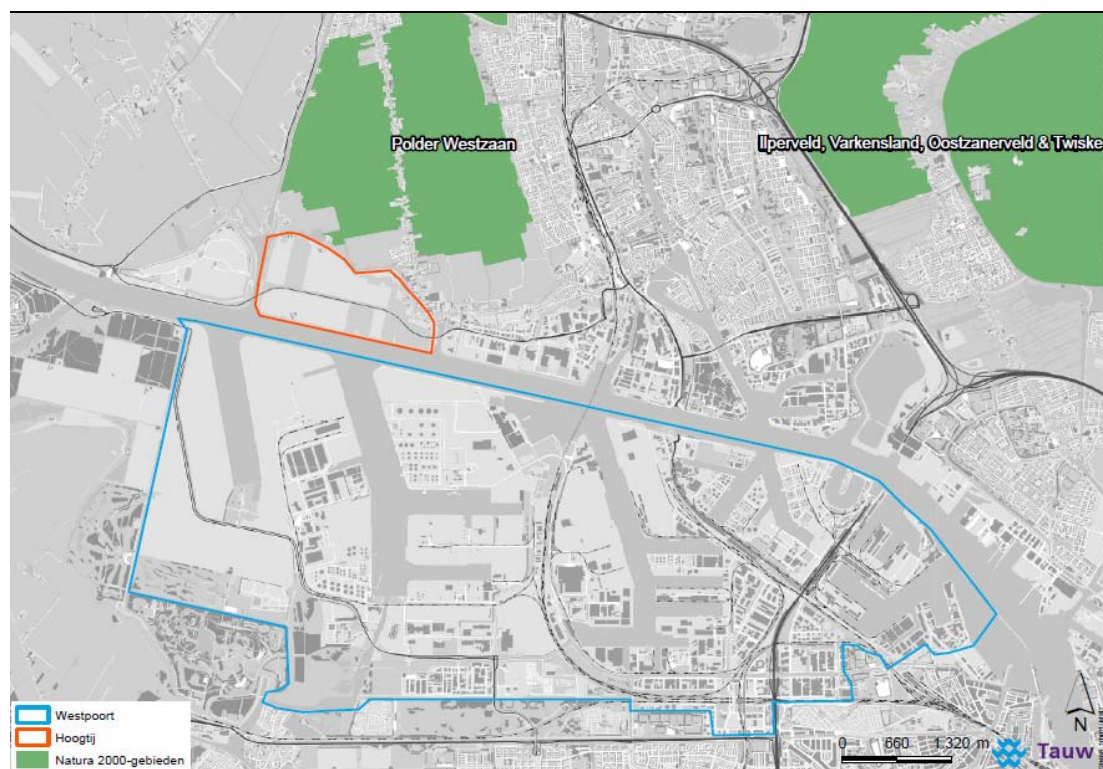
## **1.3 Leeswijzer**

De voortoets is als volgt opgebouwd. Hoofdstuk 2 beschrijft de beoogde ontwikkeling. In hoofdstuk 3 wordt het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan' beschreven. De toetsing vindt plaats in hoofdstuk 4 waarna in hoofdstuk 5 de conclusies staan samengevat.

## 2 Ontwikkeling

### 2.1 Algemeen

Door de provincie Noord-Holland wordt een provinciaal inpassingsplan (PIP) opgesteld. Hierin worden de geluidscontouren van de geluidszones Westpoort (Amsterdam) en Hoogtij (Zaanstad) aangepast en vastgesteld. In dit hoofdstuk voor beide gebieden de huidige en toekomstige situatie beschreven. In figuur 2.1 staat de ligging van de gebieden ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven. Een zuidelijk perceel van het Natura 2000-gebied ligt op ongeveer 75 meter van Hoogtij. De afstand tot Westpoort is tenminste 1 km.



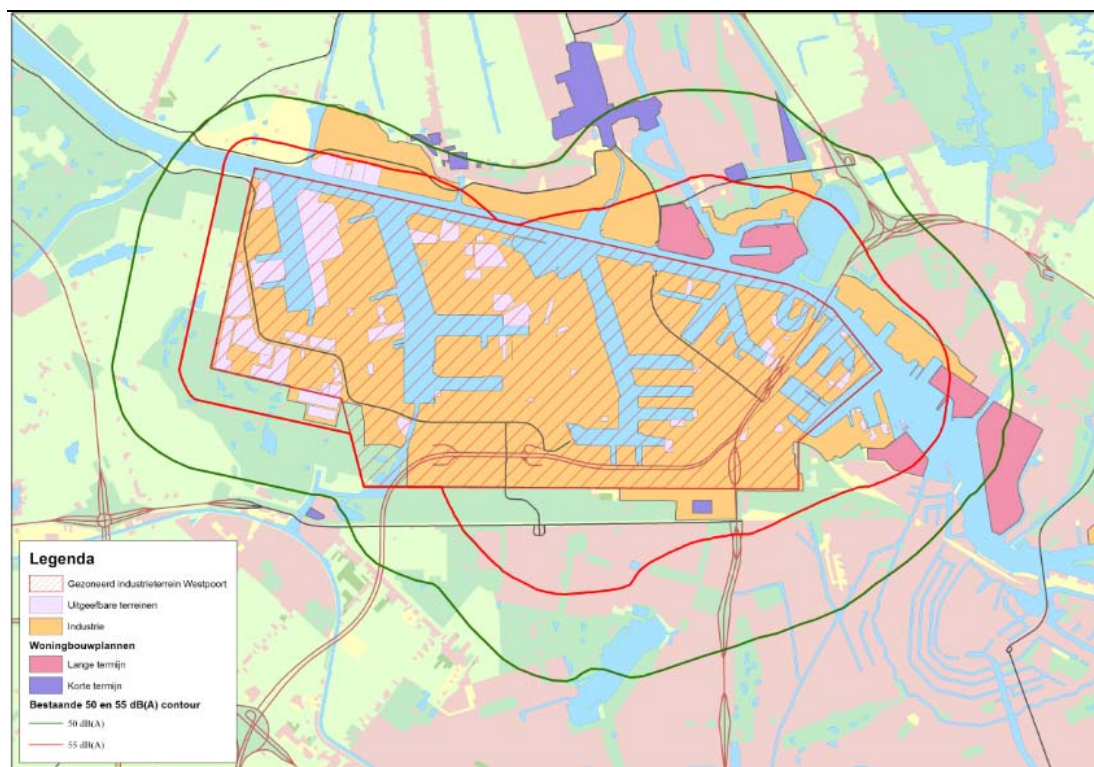
**Figuur 2.1** Overzicht van Westpoort (Amsterdam) en Hoogtij (Zaandam) ten opzichte van Natura 2000-gebieden.

## **2.2 Feitelijke huidige situatie**

Uit artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) volgt dat bij de vaststelling van een plan dient te worden bezien of daarbij ontwikkelingen worden mogelijk gemaakt die effecten kunnen hebben op Natura 2000-gebieden, gelet op de instandhoudingsdoelstelling hiervan. Uit jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) (zie bijv. ABRvS 19 december 2012, ECLI:NL:RVS:2012:BY6740) komt naar voren dat het bevoegd gezag bij de vaststelling van een (nieuw) bestemmings- of inpassingsplan de aanvaardbaarheid daarvan (opnieuw) dient te bezien, mede in relatie tot de op het moment van vaststelling geldende regelgeving. Uit de enkele omstandigheid dat een bouw- of gebruiksmogelijkheid overeenstemt met de mogelijkheden van het voorheen geldende plan, volgt niet dat het plan op dit punt automatisch in overeenstemming is met de Nbw. Derhalve dient in dit geval, ten aanzien van de vraag of de aanpassingen van de geluidzones van Westpoort en Hoogtij een verslechtering of significant verstorend effect heeft voor het Natura 2000-gebied Polder Westzaan, de bestaande en feitelijke geluidsbelasting inzichtelijk te worden gemaakt.

In de huidige geluidzone zit ook niet benutte ruimte. Niet alle kavels zijn ingevuld. In Hoogtij is er bijvoorbeeld bijna geen ingevulde ruimte. In de voortoets wordt daarom het effect te bepaald van de nieuwe geluidzone door een vergelijking te maken tussen de huidige feitelijke geluidbelasting vanuit Westpoort en Hoogtij en de toekomstige geluidbelasting van de nieuwe zone.

De huidige feitelijke situatie is gebaseerd op de huidige ingevulde kavels. Voor Westpoort staan deze aangegeven in figuur 2.2. Voor Hoogtij verwijzen we naar figuur 2.3. De geluidscontouren voor de huidige situatie en toekomstige situatie staan in de hierna volgende paragrafen.



**Figuur 2.2 Huidige ingevulde kavels Westpoort**

De ingevulde kavels zijn oranje gekleurd. De nog uit te geven kavels roze. Hoogtij staat tevens in deze figuur, echter de ingevulde kavels op deze kaart komen voor Hoogtij niet overeen met de huidige situatie. Zie voor Hoogtij figuur 2.3

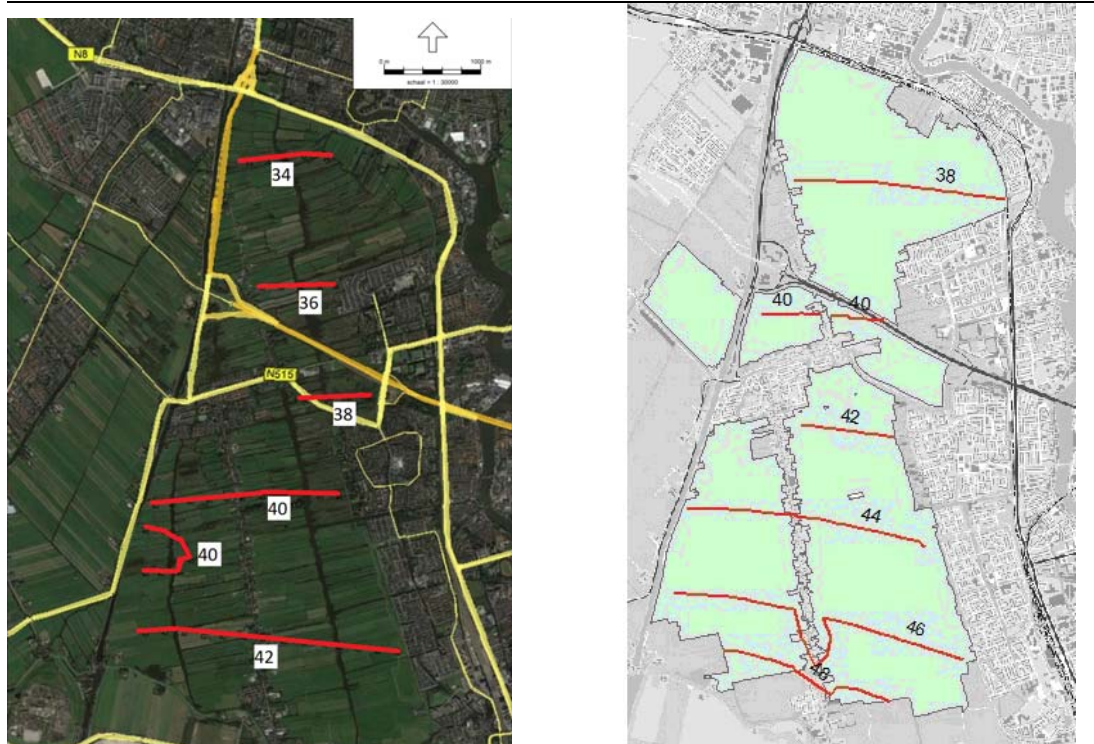


**Figuur 2.3** Huidige ingevulde kavels Hoogtij

### **2.3 Geluidscontouren Westpoort**

De huidige feitelijke situatie en de toekomstige geluidscontouren van Westpoort zijn weergegeven in figuren 2.4 en 2.5. De geluidszones zijn zowel op 1 meter als op 5 meter hoogte bepaald. De soorten van het Natura 2000-gebied leven namelijk op de grond (noordse woelmuis) maar ook enkele meters boven de grond (meervleermuis). In figuur 2.4 staan de etmaalwaarden op 1 meter hoogte. In figuur 2.5 staan de etmaalwaarden op 5 meter hoogte. In de figuren is te zien dat het aanpassen van de geluidscontouren resulteert in een geluidsverhoging tussen de 2 en 4 dB(A).

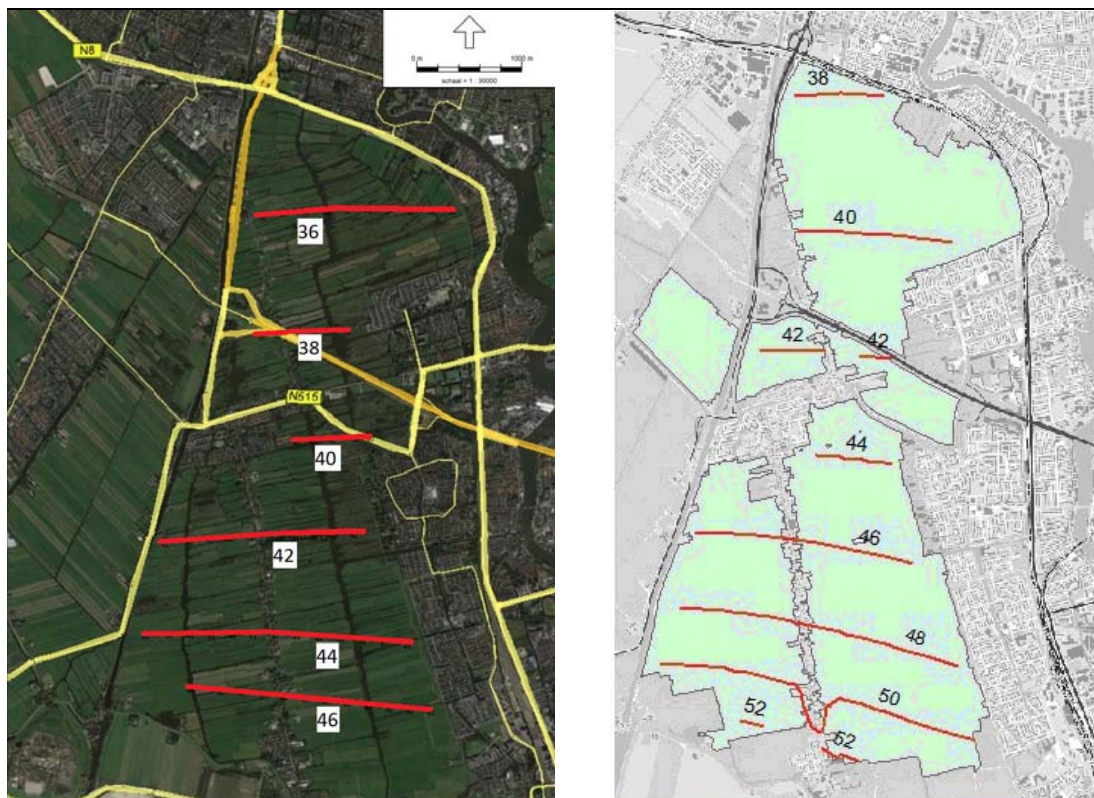




**Figuur 2.4 Geluidscontouren Westpoort op 1 meter hoogte.**

**Links: huidige feitelijke situatie (Omgevingsdienst Noordzeekanaal, 2014)**

**Rechts: toekomstige geluidscontouren. (Provincie Noord-Holland, 2011)**



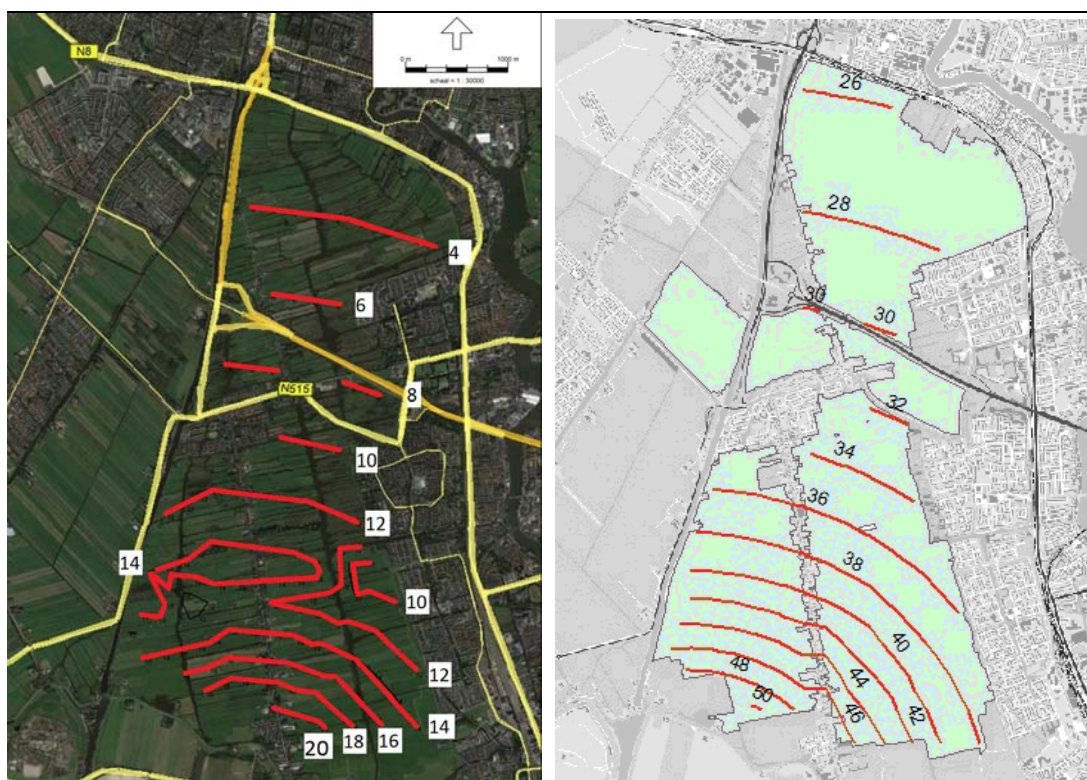
**Figuur 2.5 Geluidscontouren Westpoort op 5 meter hoogte.**

**Links: huidige feitelijke situatie (Omgevingsdienst Noordzeekanaal, 2014)**

**Rechts: toekomstige geluidscontouren. (Provincie Noord-Holland, 2011)**

## 2.4 Geluidscontouren Hoogtij

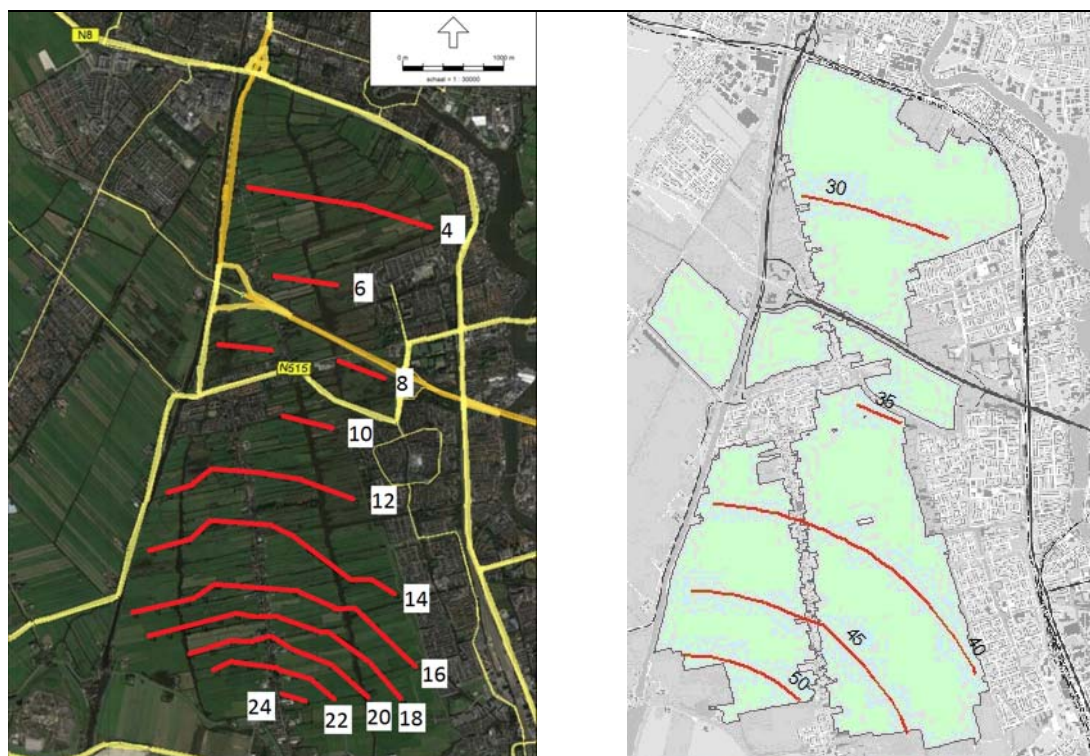
De huidige feitelijke situatie en de toekomstige geluidscontouren van Hoogtij staan in figuren 2.6 en 2.7. In de figuren staan de etmaalwaarden op 1 meter en 5 meter hoogte. In de figuren is te zien dat het aanpassen van de geluidscontouren van Hoogtij resulteert in een geluidsverhoging van tussen de 20 en 30 dB(A). Dit komt doordat in de huidige situatie nog weinig bedrijven in Hoogtij aanwezig zijn. In de praktijk zal echter nagenoeg geen verhoging optreden van het heersende omgevingsgeluid ten gevolge van de aanpassingen van Hoogtij. Dit komt o.a. door de huidige feitelijke geluidbelasting ten gevolge van Westpoort. Bovendien is ook nog geen rekening gehouden met de geluidbelasting van de snelweg.



Figuur 2.6 Geluidscontouren Hoogtij op 1 meter hoogte.

Links: huidige feitelijke situatie (Omgevingsdienst Noordzeekanaal, 2014)

Rechts: toekomstige geluidscontouren. (Omgevingsdienst Noordzeekanaal, 2013)



**Figuur 2.7 Geluidscontouren Hoogtij op 5 meter hoogte.**

**Links: huidige feitelijke situatie (Omgevingsdienst Noordzeekanaal, 2014)**

**Rechts: toekomstige geluidscontouren. (Omgevingsdienst Noordzeekanaal, 2013)**

### 3 Natura 2000-gebied Polder Westzaan

#### 3.1 Gebiedsbeschrijving

Polder Westzaan is een veenweidegebied ten westen van Zaanstad. Het gebied kent veel open water door het intensieve slootpatroon en restanten van verveningsplassen. Het gebied stond in het verleden in verbinding met de Zuiderzee, waardoor het oppervlaktewater brak was. Daardoor ontstonden ook brakke verlandingen. Naarmate de verlanding voortschreed, ging ook stagnatie van regenwater optreden, waardoor zoetere en zuurdere standplaatsen ontstonden. Daardoor was een variatie aan standplaatstypen aanwezig. Na afsluiting van de Zuiderzee is verzoeting opgetreden, maar er komen nog steeds vegetaties van brakke omstandigheden voor. Er komen watervegetaties en verlandingsstadia, brakke ruigten, graslanden met brakke flora, veenmosrietlanden en moerasheiden voor. Plaatselijk komt een complex van bos, rietruigten, gras en open water voor.

#### 3.2 Instandhoudingsdoelstellingen

Tabel 3.1 Doelstellingen habitattypen

Habitattypen	SVI*	Oppervlakte	Kwaliteit
H4010B – Vochtige heiden (laagveenengebied)	-	>	=
H6430B – Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	-	>	>
H7140B – Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	-	=	=

Tabel 3.2 Doelstellingen habitatoorten

Habitatoorten	SVI*	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Doelstelling populatie
H1134 – Bittervoorn	-	= (<)	=	=
H1149 – Kleine modderkruiper	+	= (<)	=	=
H1318 – Meervleermuis	-	=	=	=
H1340 - **Noordse woelmuis	--	=	=	=

\*Landelijke staat van instandhouding. \*\* Prioritaire soort.

## 4 Toetsing

### 4.1 Mogelijke effecten: geluidsverstoring

Mogelijke effecten van de aanpassing van geluidscontouren beperken zich tot verstoring door geluid. De mate van verstoring wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid, duur, frequentie en geluidssterkte. Verstoring door geluid kan effecten hebben op zowel individuen als op populatieniveau.

In de effectenindicator van het Ministerie van Economische Zaken staat per Natura 2000-gebied aangegeven voor welke factoren de habitattypen en soorten gevoelig zijn. Onderstaande figuur is hieruit overgenomen. Hierin staat aangegeven of de habitattypen en soorten van het Natura 2000-gebied Polder Westzaan gevoelig zijn voor geluid.

Verstoring door geluid

Storingsfactor	13
Vochtige heiden	☒
Ruigten en zomen	☒
Overgangs- en trilvenen	☒
*Noordse woelmuis	...
Bittervoorn	■
Kleine modderkruiper	■
Meervleermuis	■

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- ☒ n.v.t.
- ... onbekend

De habitattypen zijn niet gevoelig voor geluid, een effect is uitgesloten.

Van de bittervoorn en kleine modderkruiper zijn leefgebieden bekend nabij industrieterreinen (o.a. RVO, 2014, M. Korthorst, 2012, SAB, 2013). Dit is een indicatie dat het geluid (boven water) van een industrieterrein geen effecten heeft op deze soorten. Dit ligt ook in de lijn der verwachting omdat geluid boven water niet goed hoorbaar is onder water. Het geluid vanuit de bedrijventerreinen verplaatst zich via de lucht. Geluid verplaatst zich moeilijk van lucht naar water. Als geluid van lucht naar water gaat, wordt het grootste deel van het geluid teruggekaatst op het wateroppervlak. Dit heeft tot gevolg dat geluid, gemaakt boven water, onder water bijna niet hoorbaar is (Technische Universiteit Delft, 2008). Dit lijkt sterk op de terugkaatsing en breking van een lichtstraal aan het wateroppervlak. Het opvallende verschil met licht is dat bij geluid het wateroppervlak bijna alles reflecteert. Geluid boven water kan daarom nauwelijks het water binnendringen (Schellart, 2010). Gelet hierop is er geen of een verwaarloosbaar kleine geluidsoverdracht vanuit de bedrijventerreinen naar het water van Polder Westzaan.

Gelet op het voorgaande is verstoring van de vissoorten bittervoorn en kleine modderkruiper uitgesloten.

Alleen voor de meervleermuis en noordse woelmuis is een nadere toetsing noodzakelijk. Op de habitattypen en andere habitatsoorten zijn effecten op voorhand uitgesloten.

## **4.2 Meervleermuis**

De meervleermuis is alleen in de periode van maart t/m oktober in het Natura 2000-gebied aanwezig. In het Natura 2000-gebied is alleen foerageergebied voor de soort aanwezig.

### *Verblijfplaatsen*

Verblijfplaatsen bevinden zich in gebouwen buiten het Natura 2000-gebied. De verblijfplaatsen bevinden zich in woonhuizen, boerderijen of bedrijven. Het geluid door activiteiten in en rondom huizen, boerderijen etc. is in de verblijfplaatsen veel beter hoorbaar dan het geluid vanuit de bedrijventerreinen. Toch leidt dit geluid niet tot het verlaten van de verblijfplaatsen. De veel zwakkere geluidsverstoring vanuit de bedrijventerreinen, leidt daarom met zekerheid niet tot negatieve effecten op verblijfplaatsen van meervleermuizen.

*Conclusie:* In de verblijfplaatsen treedt geen geluidsverstoring op vanuit de bedrijventerreinen, ook niet door de aanpassing van de geluidszones.

### *Foerageergebieden en vliegroutes*

De meervleermuis is een zoogdier die migreert en foerageert door middel van echolocatie. Een techniek waar via geluid de weg en prooi (vliegende insecten) worden gevonden. De geluidsfrequentie, die deze vleermuis gebruikt, bevindt zich tussen de 25 en 85 kHz. Hierdoor is deze soort gevoelig voor geluid binnen deze geluidsfrequentie.

Dit ultrasone geluid draagt echter niet ver. De vleermuis kan daardoor maar enkele tientallen meters ver "horen". De ultrasone geluiden die vleermuizen gebruiken werken maar over 5 tot 30 meter ([www.vleermuizen.be](http://www.vleermuizen.be)). Alleen ultrasoon geluid met dezelfde frequenties die vleermuizen gebruiken kunnen verstorend zijn. Verstoring door ultrasoon geluid is daarom alleen mogelijk in zone van maximaal 30 meter rondom de bedrijventerreinen. Het Natura 2000-gebied ligt op grotere afstand (tenminste 75 meter afstand). Leefgebieden binnen het Natura 2000-gebied blijven daarom onverstoord.

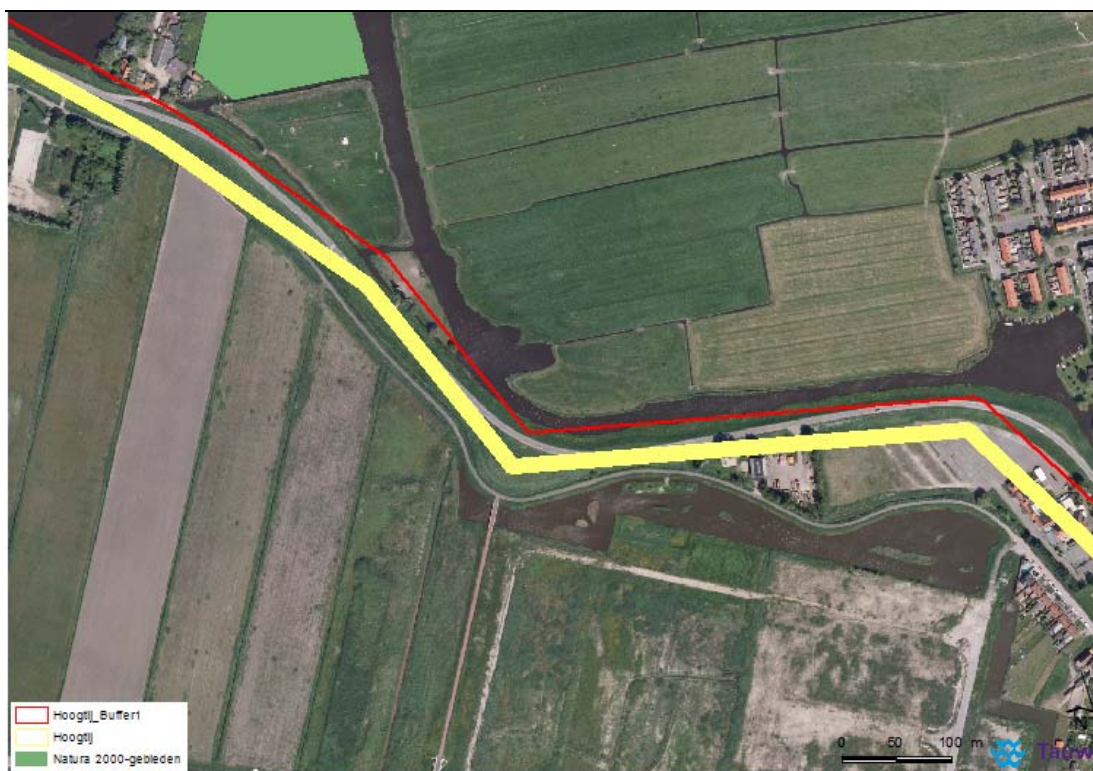
Meervleermuizen gebruiken watergangen als vliegroutes. In figuur 4.1 staat een zone van 30 meter rondom de grenzen van het plangebied Hoogtij. Alleen binnen deze zone is het mogelijk dat geluidverstoring voor de meervleermuis optreedt. Deze zone is een worst-case-scenario en alleen geldig als:

- Een bedrijf zich op de grens van het plangebied vestigt
- Het bedrijf ultrasoon geluid produceert in de relevante frequenties voor de meervleermuis
- Het geluid wordt richting het Natura 2000-gebied gezonden
- Binnen deze 30 meter staan geen hindernissen die het geluid opvangen

De bovenstaande uitgangspunten zijn niet realistisch. Echter zelfs in het onwaarschijnlijke geval dat deze uitgangspunten kloppen, dan nog worden alleen de oevers van een nabijgelegen watergang geraakt (zie figuur 4.1). Het open water, waar de meervleermuis vliegt, blijft ook in dat onwaarschijnlijke geval onaangetaast. Effecten op deze mogelijke vliegroute buiten het Natura 2000-gebied zijn daarom met zekerheid uitgesloten.

*Conclusie:* Negatieve effecten op de meervleermuis treden niet op. Omdat geen negatieve effecten optreden is ook geen sprake van significant negatieve effecten.





**Figuur 4.1** Zone van 30 meter rondom Hoogtij in relatie tot watergangen die geschikt zijn als vliegroute voor de meervleermuis.

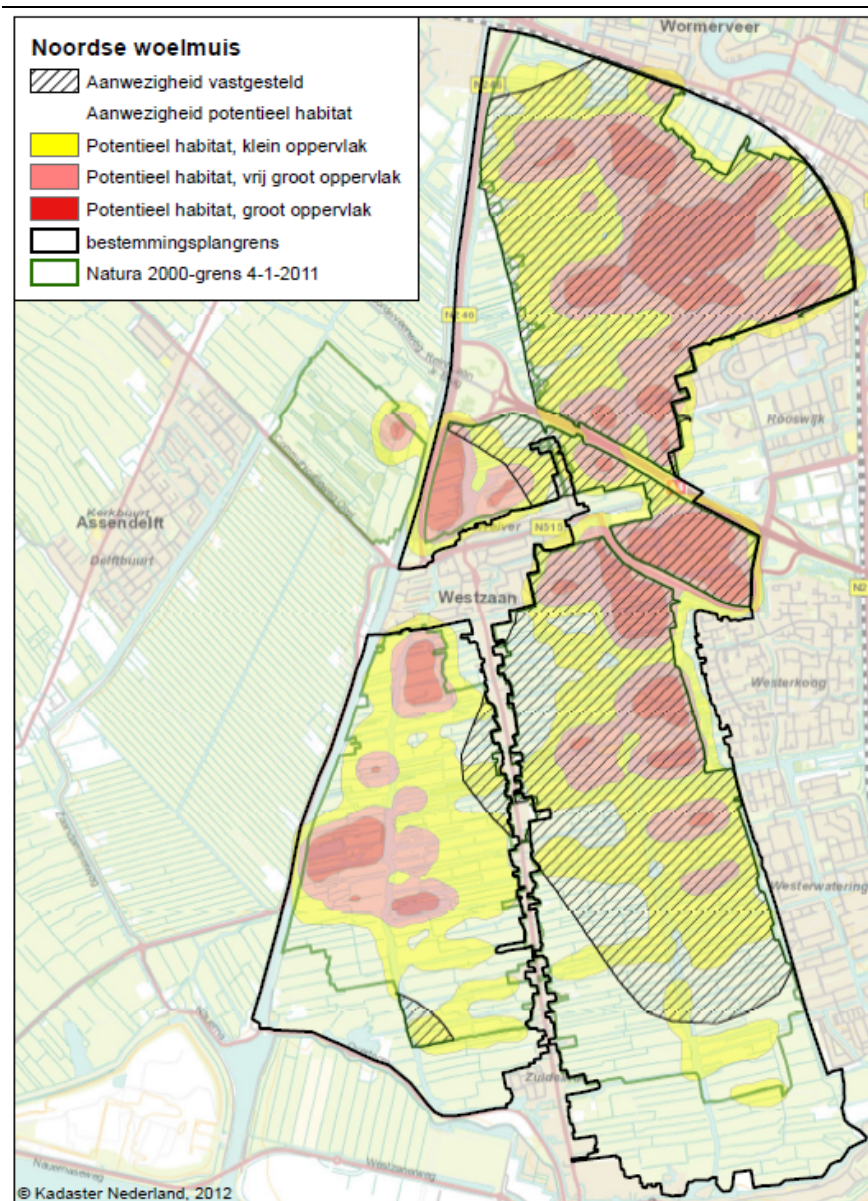
### 4.3 Noordse woelmuis

De noordse woelmuis is een moerasbewoner, deze soort leeft voornamelijk in rietlanden, oeverlanden van meren, beken en rivieren, en in drassige extensief gebruikte hooi- en weilanden. Geluid stelt kleine zoogdieren als de noordse woelmuis in staat om de predator te horen en hier op te reageren (Turner, et al., 2007). Verhogen van (antropogeen) geluid zorgt daarom voor een verhoging in opletend, opletten of vluchtend gedrag (Knight & Swaddle, 2011). Hierdoor wordt minder tijd gependend aan foeragerend gedrag en reproductie.

De noordse woelmuis leeft voornamelijk in dichte vegetaties en zijn oren zijn maximaal een paar cm van de grond. Het is onbekend in hoeverre geluid doordringt in deze vegetaties vlak boven de grond. Wel staat vast dat door de vegetatie een demping van het geluid zal optreden.

Van de noordse woelmuis zijn populaties vastgesteld nabij wegen waar geluid tot 75 dB wordt geproduceerd (zie figuur 4.2). De noordse woelmuis lijkt zich, ondanks dat zijn leefgebied wordt doorkruist door een snelweg (A8), weinig hinder te ondervinden van het huidige geluid in zijn leefgebied (figuur 4.2). De A8 is een snelweg die volgens Rijkswaterstaat een geluidsproductieplafond heeft van ongeveer 65 dB. Een verhoging van het aantal decibel door de aanpassingen voor Westpoort en Hoogtij zal op deze plek geen grotere geluidsverstoring veroorzaken. Een effect op het leefgebied van de noordse woelmuis is daarom uitgesloten.

*Conclusie:* Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstelling van de noordse woelmuis treden niet op. Omdat geen negatieve effecten optreden is ook geen sprake van significant negatieve effecten.



Figuur 4.2 Aanwezigheid en potentieel habitat van de noordse woelmuis in en rond Natura 2000-gebied 'Polder westzaan'. Uit Damm & de Beer, 2012.

#### **4.4 Cumulatietoets**

Het steunpunt Natura 2000 legt de cumulatietoets als volgt uit:

“Met de cumulatietoets wordt bekeken of activiteiten met (kleine) effecten samengevoegd mogelijk significante gevolgen heeft voor een Natura 2000-gebied. Oftewel vele kleintjes maken één grote. De vraag is echter: wanneer tel je de effecten op, hoe tel je de effecten op, en hoe ga je om met effecten die gecumuleerd mogelijk significant zijn?”

Hieruit blijkt dat de activiteit wel effecten moet veroorzaken omdat anders niks op te tellen valt.

Uit de toetsing is gebleken dat de ontwikkeling geen effecten heeft op het Natura 2000-gebied. Ook cumulatief met andere ontwikkelingen kan daarom geen sprake zijn van een negatief effect. Uit jurisprudentie komt naar voren (zie bijv. ABRvS 30 oktober 2013, 201203812/1/R2 en 201203820/1/R2) dat bij een beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet ook naar cumulatieve effecten moet worden gekeken. In een cumulatietoets worden de effecten door cumulatie met andere projecten betrokken en beoordeeld. Dit om de kans op significant verstorende effecten in combinatie met andere projecten of andere handelingen (cumulatie) goed te kunnen beoordelen. Bij de beoordeling van cumulatie van effecten wordt rekening gehouden met de soorten, hun leefgebied en de habitattypen van het Natura 2000-gebieden waar mogelijk negatieve significante effecten kunnen ontstaan. Nu de aanpassing van de geluidzones van Westpoort en Hoogtij geen verslechtering of significant verstorende effecten veroorzaakt op het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied, zijnde Polder Westzaan, is een cumulatietoets niet aan de orde omdat de aanpassing van de geluidzones in een (eventuele) cumulatietoets geen negatieve bijdrage zal hebben.

## **5 Conclusie Natuurbeschermingswet 1998**

Door het uitbreiden van de geluidscontouren van zowel Westpoort (Amsterdam) en Hoogtij (Zaandam) zijn er geen effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied 'Polder Westzaan'. Omdat geen effecten optreden is ook geen sprake van significant negatieve effecten. Een Passende beoordeling of vergunning van de Natuurbeschermingswet is niet nodig.

## 6 Literatuur

Programmadirectie Natura 2000, 2013. Natura 2000-gebied Polder Westzaan. PDN/2013-091

Korthorst, M., 2012

Natuurtoets consolidering bestemmingsplan industrieterrein Moerdijk

Onderzoek naar beschermde Flora - en fauna

Oranjewoud

RVO (Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland), 2014

Ontheffing Flora- en faunawet: Demping watergangen De Merm en Celsiusweg Elst

Kenmerk: FF/75C/2013/0357

SAB, 2013

Activiteitenplan IJsselstein, Panoven

Schellart, N.A.M., 2010

Geluid, boven en onder water

Stichting Duik Research

Technische Universiteit Delft, 2008

Auteurs: T.H. de Groot, W.M. Brink

Positiebepaling van zwemmers. Onderzoek, ontwerp en realisatie van een positiebepalingssysteem

Turner, J.G., Bauer, C.A. & Rybak, L.P. 2007, "Noise in animal facilities: Why it matters", *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science*, vol. 46, no. 1, pp. 10-13.

Kight, C.R. & Swaddle, J.P. 2011, "How and why environmental noise impacts animals: an integrative, mechanistic review", *Ecology Letters*, vol. 14, no. 10, pp. 1052-1061.

Internet sites:

<http://www.synbiosys.alterra.nl/>. Geraadpleegd april 2014

<http://www.natura2000.nl> Geraadpleegd april 2014

[http://www.vleermuizen.be/vliegen\\_en\\_jagen.html](http://www.vleermuizen.be/vliegen_en_jagen.html)

Kaarten geluidscontouren:

Toekomstige geluidscontouren Westpoort, Provincie Noord Holland (variant 4 uit 2011)

Toekomstige geluidscontouren Hoogij, Omgevingsdienst Noordzeekanaal (2013)

Huidige feitelijke geluidsbelasting, Omgevingsdienst Noordzeekanaal (2014)





Gemeente

Amsterdam

Inpassingsplan Aanpassing  
Geluidszones Westpoort En Hoogtij

Vastgesteld



## Colofon

Opdrachtgever

Opdrachtnemer      Dienst Ruimtelijke Ordening, Team Juridische en Milieuzaken  
De Dienst Ruimtelijke Ordening is onderdeel van de  
OntwikkelingsAlliantie en werkt daarin intensief samen met de  
diensten Infrastructuur Verkeer en Vervoer, Economische  
Zaken, het Ontwikkelingsbedrijf, ProjectManagement Bureau  
en het Ingenieursbureau van de gemeente Amsterdam.

IMRO\_idn            NL.IMRO.9927.IPGELCONWPRHT2014-VG01

Datum print        13 Januari 2015

Planstatus         vastgesteld

## Inhoudsopgave

<b>Regels</b>		<b>5</b>
<b>Hoofdstuk 1</b>	<b>Inleidende regels</b>	<b>6</b>
Artikel 1	Begrippen	6
<b>Hoofdstuk 2</b>	<b>Algemene regels</b>	<b>7</b>
Artikel 2	Anti-dubbeltelregel	7
Artikel 3	Algemene aanduidingsregels	8
Artikel 4	Overige regels	9
<b>Hoofdstuk 3</b>	<b>Overgangs- en slotregels</b>	<b>10</b>
Artikel 5	Overgangsrecht	10
Artikel 6	Slotregel	11



# Regels

## **Hoofdstuk 1            Inleidende regels**

### **Artikel 1            Begrippen**

#### **1.1            Plan**

het provinciaal inpassingsplan "Aanpassing geluidszones Westpoort en HoogTij" met identificatienummer NL.IMRO.9927.IPGELCONWPRHT2014 van de provincie Noord-Holland

#### **1.2            Inpassingsplan**

De geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen

#### **1.3            Aanduiding**

Een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

#### **1.4            Bestaand gebouw**

Een bouwwerk dat:

- a. op het moment van het ter inzage leggen van het ontwerp van dit plan bestaat of in uitvoering is;
- b. na dat tijdstip is of mag worden gebouwd krachtens een bouw- of omgevingsvergunning, waarbij de aanvraag voor dat tijdstip is gediend.

#### **1.5            Geluidgevoelig object**

Woningen en andere geluidgevoelige gebouwen of geluidgevoelige terreinen, zoals bedoeld in de Wet geluidhinder.

#### **1.6            Geluidszone-industrie**

de zone rond een industrieterrein als bedoeld in hoofdstuk V van de Wet geluidhinder.

#### **1.7            Hogere grenswaarde**

Een maximale grenswaarde voor de geluidbelasting, die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde en die in een concreet geval kan worden vastgesteld op grond van de Wet geluidhinder.

#### **1.8            Industrieterrein**

een industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder.

## **Hoofdstuk 2          Algemene regels**

### **Artikel 2          Anti-dubbeltelregel**

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

## **Artikel 3     Algemene aanduidingsregels**

### **3.1     Wetgevingszone-wet geluidhinder**

#### *3.1.1     aanduidingsomschrijving*

- a. ter plaatse van de aanduiding 'wetgevingszone-wet geluidhinder 1' is gelegen het industrieterrein Westpoort;
- b. ter plaatse van de aanduiding 'wetgevingszone-wet geluidhinder 2' is gelegen het industrieterrein HoogTij;

### **3.2     Geluidszone-industrie**

- a. de gronden ter plaatse van de aanduiding 'geluidszone - industrie 1' zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd tot de geluidszone - industrie behorend bij het industrieterrein Westpoort.
- b. de gronden ter plaatse van de aanduiding 'geluidszone - industrie 2' zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd tot de geluidszone - industrie behorend bij het industrieterrein HoogTij.

### **3.3     Bouw- en gebruiksregels**

- a. in afwijking van het bepaalde in de overige bestemmingsregels mogen ter plaatse van de aanduiding 'geluidszone - industrie 1' en 'geluidszone - industrie 2' alleen geluidgevoelige objecten worden opgericht indien wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde dan wel een hogere grenswaarde als bedoeld in de Wet geluidhinder;
- b. tot een gebruik, strijdig met de aanduiding 'geluidszone - industrie 1' en 'geluidszone-industrie 2 ' wordt in ieder geval gerekend het gebruik van niet geluidgevoelige objecten als geluidgevoelig object.

## **Artikel 4 Overige regels**

### **4.1 Verhouding inpassingsplan ten opzichte van geldende bestemmingsplannen**

De regels en bestemmingen van de voor het plangebied geldende bestemmingsplannen die de geluidcontouren en de begrenzing van het industrieterrein Westpoort die met dit inpassingsplan worden geregeld niet raken, blijven hun werking behouden.

### **4.2 Bevoegdheden gemeenteraden met uitzondering van geluidcontouren**

De bevoegdheid van de gemeenteraden om een bestemmingsplan vast te stellen voor de gronden in het plangebied van het inpassingsplan worden niet bevroren door artikel 3.26, vijfde lid van de Wet ruimtelijke ordening, voor zover met de vaststelling van een bestemmingsplan de geluidcontouren en de begrenzing van het industrieterrein Westpoort die met dit inpassingsplan worden geregeld niet worden geraakt.

### **4.3 Bevoegdheden gemeenteraden wijziging en begrenzing geluidszones**

De bevoegdheid van de betrokken gemeenteraden tot vaststelling van een bestemmingsplan ten behoeve van het wijzigen van de geluidszone en de begrenzing van het industrieterrein Westpoort voor gronden waarop dit plan van toepassing is, ontstaat de dag na de dag van inwerkingtreding van dit plan.



## **Hoofdstuk 3      Overgangs- en slotregels**

### **Artikel 5      Overgangsrecht**

#### **5.1      Overgangsrecht bouwwerken**

Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het inpassingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een vergunning, en afwijkt van het plan, mag mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot:

- a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
- b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de vergunning wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

#### **5.2      Afwijken van de overgangsregels ten aanzien van bouwwerken**

Bij omgevingsvergunning kan eenmalig worden afgeweken van het bepaalde in artikel 5.1 voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk met maximaal 10 %.

#### **5.3      Overgangsrecht gebruik**

Het gebruik en laten gebruiken van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het inpassingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

#### **5.4      Veranderen strijdig gebruik**

Het is verboden het met het inpassingsplan strijdige gebruik, bedoeld in artikel 5.3 te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

#### **5.5      Onderbreken strijdig gebruik**

Indien het gebruik, bedoeld in artikel 5.3, na de inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

#### **5.6      Uitzonderingen op het overgangsrecht**

##### *5.6.1      Uitzondering ten aanzien van bouwwerken*

Artikel 5.1 is niet van toepassing op bouwwerken, die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het inpassingsplan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat bestemmingsplan.

##### *5.6.2      Uitzondering ten aanzien van gebruik*

Artikel 5.3 is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat bestemmingsplan.

## **Artikel 6      Slotregel**

Deze regels worden aangehaald als: regels van het provinciaal inpassingsplan "Aanpassing geluidszones Westpoort en HoogTij".

