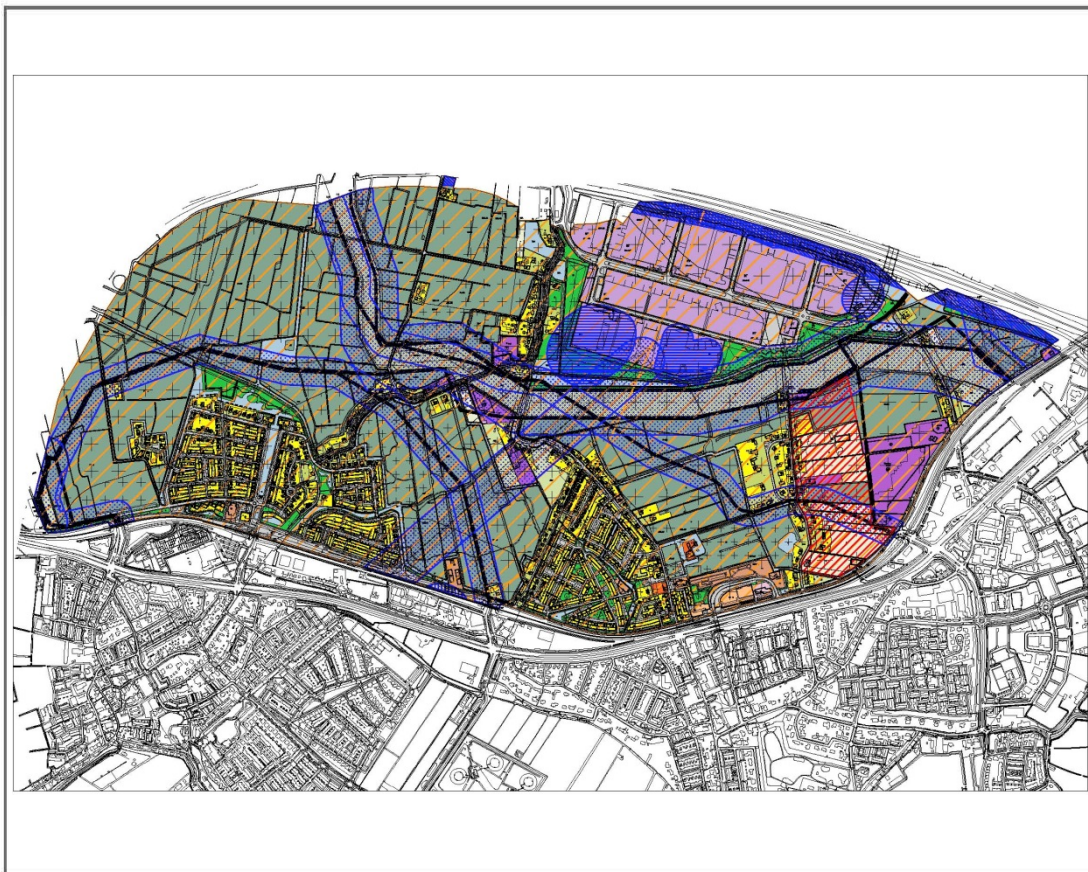


■ Akoestisch onderzoek weg-, rail- en industrielawaai

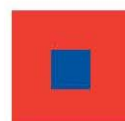
■ Bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord'

13 januari 2015



KuiperCompagnons

Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap
City & Regional Planning, Urban Design, Architecture, Landscape



Projectgegevens

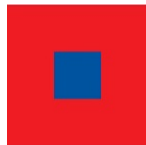
Akoestisch onderzoek weg-, rail- en industrielawaai
Bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord'
Gemeente Albrandswaard

Opdrachtgever Gemeente Albrandswaard
Contactpersoon mevr. C. de Klerk - Verbeek

Werknummer 103.309.02

Datum 13 januari 2015

Adviseur



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: ing. J. Kraaijeveld

Behandeld door: ing. J. Sips

Telefoonnummer: 010-7525122

File: j:\103\309\02\3 projectresultaat\milieu\rapport\ak_bp albrandswaard noord.docx

Inhoudsopgave	blz.
1. Inleiding.....	1
2. Wettelijk kader	3
2.1. Wet geluidhinder	3
2.2. Hogere waardebeleid gemeente Albrandswaard	7
2.3. Bouwbesluit 2012.....	7
3. Uitgangspunten geluidberekeningen.....	8
3.1. Gehanteerde gegevens	8
3.2. Rekenmodellen	9
3.3. Berekeningsmethoden geluidbelastingen.....	9
4. Berekeningsresultaten	12
4.1. Locatie Pieter Klobbaertlaan.....	12
4.2. Wijzigingsgebied Visie Molendijk.....	14
5. Conclusies	15

Inhoudsopgave bijlagen

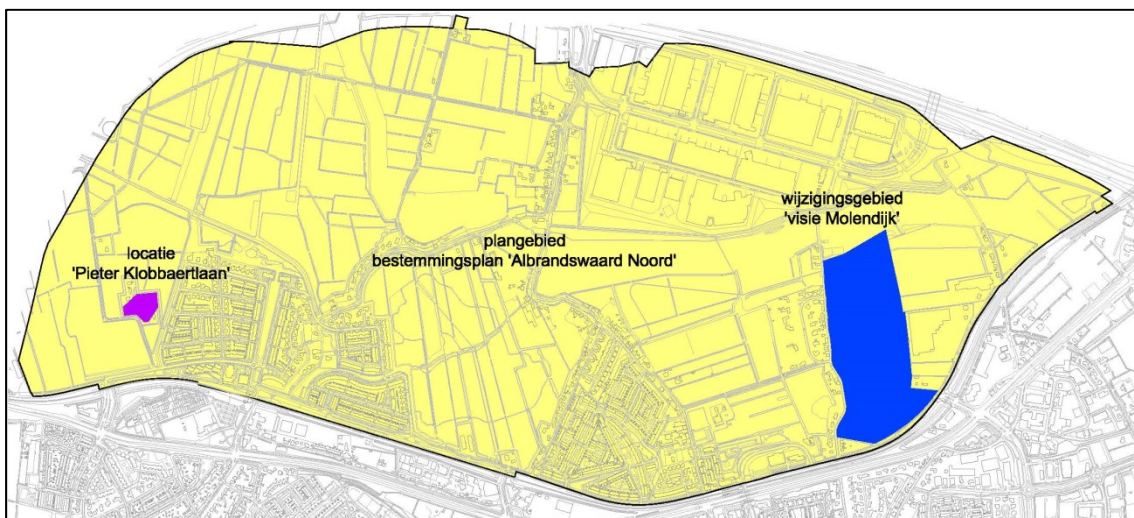
Bijlage 1	Overzicht wegverkeersgegevens gemeentelijke wegen
Bijlage 2	Dienstregeling metrolijn D
Bijlage 3	Overzicht rekenmodellen
Bijlage 4	Overzicht berekende geluidbelastingen locatie 'Pieter Klobbaertlaan'
Bijlage 5	Overzicht berekende geluidbelastingen wijzigingsgebied 'Visie Molendijk'

1. Inleiding

Omschrijving ontwikkelingsmogelijkheden bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord'

In het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord' wordt de realisatie van woningen juridisch-planologisch mogelijk gemaakt. De realisatie van woningen wordt mogelijk gemaakt op een tweetal locaties, te weten:

1. **Locatie 'Pieter Klobbaertlaan'**: op deze locatie worden maximaal 13 woningen gerealiseerd middels de eindbestemming 'Wonen'. In het vigerende bestemmingsplan zijn op deze locatie slechts 10 woningen mogelijk. Voor zes woningen is reeds een bouwvergunning afgegeven.
2. **Wijzigingsgebied 'Visie Molendijk'**: in dit gebied wordt de realisatie van maximaal 28 nieuwe woningen mogelijk gemaakt middels een wijzigingsbevoegdheid. In dit gebied is reeds voor 2 woningen een bouwvergunning afgegeven.



Afbeelding 1: Overzicht ligging ontwikkelingsgebieden.

Wet geluidhinder

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd op basis van de Wet geluidhinder (Wgh) en de daarbij behorende rekenregels. De beide locaties zijn gelegen binnen een onderzoekszone van verschillende geluidbronnen. Daardoor is het vanuit de Wgh noodzakelijk een akoestisch onderzoek uit te voeren naar wegverkeers-, railverkeers- en industrielawaai. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het verkeer op de omliggende 30 km/uur-wegen meegenomen in dit onderzoek.

Voor de locatie 'Pieter Klobbaertlaan' zijn de volgende geluidbronnen van belang:

- Groene Kruisweg;
- route Jan van Almondestraat - Hoogvlietsekerkweg - Zwaardijk;
- Waddingswaard;
- Pieter Klobbaertlaan (30 km/uur);
- industrieterrein 'Botlek-Pernis';
- industrieterrein 'Waal-/Eemhaven'.

Voor het wijzigingsgebied 'Visie Molendijk' zijn de volgende geluidbronnen van belang:

- Rijksweg A15;
- Groene Kruisweg;
- Stationsstraat;
- Viaductweg;
- Willem Barentszstraat;
- Betuweroute;
- metrolijn D (Rotterdam Centraal - De Akkers/Slinge);
- industrieterrein 'Waal-/Eemhaven'.

Leeswijzer

In de volgende hoofdstukken worden achtereenvolgens voor de aspecten wegverkeers-, railverkeers- en industrielawaai het wettelijk kader, de uitgangspunten van de berekening, de berekeningsresultaten en de conclusies behandeld.

2. Wettelijk kader

2.1. Wet geluidhinder

Onderzoekszone wegverkeerslawaaï

Behalve langs 30 km/uur-wegen en woonerven bevindt zich overeenkomstig artikel 74 Wgh aan weerszijden van een weg een zone waarbinnen akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd. Voordat nieuwe woningen binnen deze zone kunnen worden geprojecteerd dient te worden onderzocht of aan de normen van de Wgh wordt voldaan. De zonebreedte is afhankelijk van het aantal rijstroken en van de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk gebied).

De definities van stedelijk en buitenstedelijk gebied zijn opgenomen in artikel 1 Wgh. Deze definities luiden:

- stedelijk gebied: het gebied binnen de bebouwde kom (bepaald door komgrensborden) met uitzondering van het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de bebouwde kom dat is gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

Gelet op het voorgaande bevindt zich langs de Rijksweg A15 een zone van 600 meter (2x3 rijstroken, buitenstedelijk gebied). Langs de Groene Kruisweg is een zone aanwezig van 400 meter (2x2 rijstroken buitenstedelijk gebied). Langs de Stationsstraat, de Viaductweg, de Willem Barentszstraat, de route Jan van Almondestraat - Hoogvlietsekerkweg - Zwaardijk en de Waddingswaard is een zone aanwezig van 200 meter (2x1 rijstroken stedelijk gebied). Deze zones wordt gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook.

Vanuit de Wgh is er langs een 30 km/uur-weg geen zone aanwezig, waardoor toetsing aan de grenswaarden van de Wgh niet nodig is. Vanuit vaste jurisprudentie is in het kader van een goede ruimtelijke ordening is de Pieter Klobbaertlaan voor de locatie 'Pieter Klobbaertlaan' meegenomen in het onderzoek.

Onderzoekszone Railverkeerslawaaï

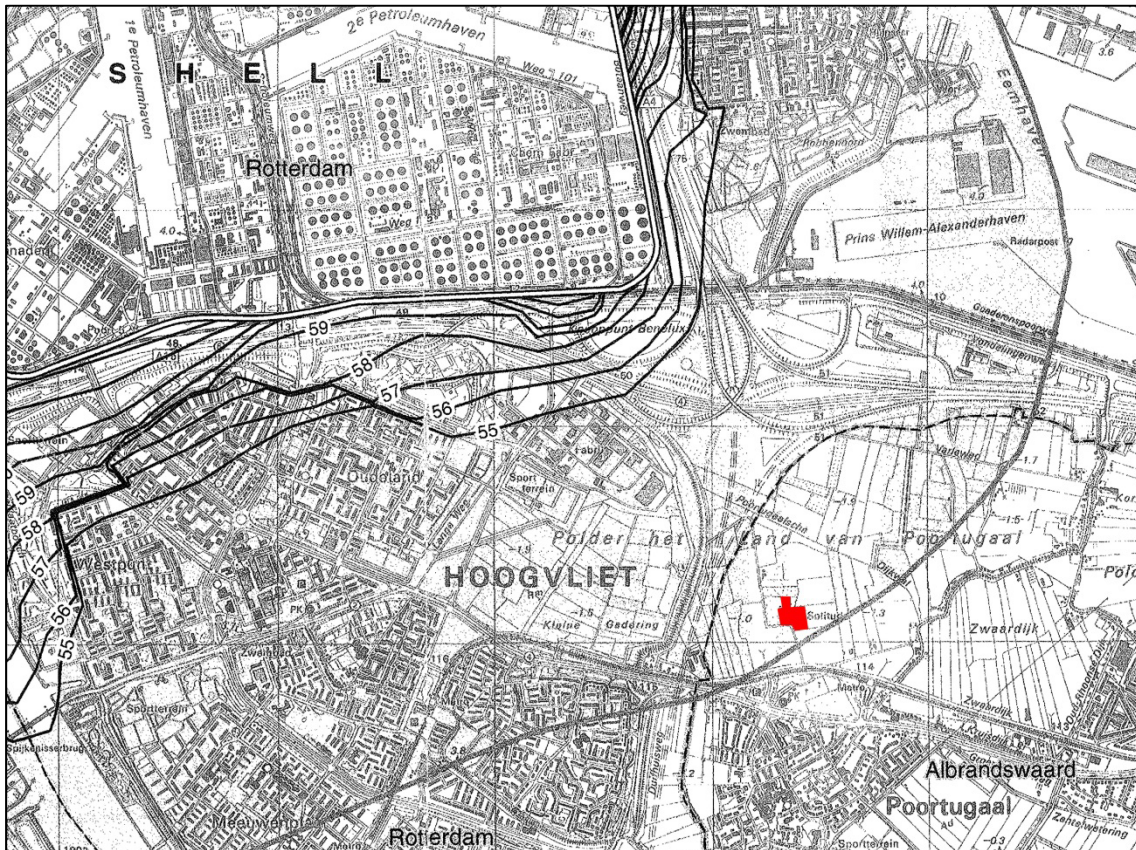
Langs een aantal spoorwegen zijn zones aangewezen waarbinnen akoestisch onderzoek moet worden verricht. De breedte van de zone is afhankelijk van hoogte van het geluidproductieplafond op de referentiepunten. Volgens artikel 1.4a Bgh bedraagt de zone van het beschouwde deel van de Betuweroute 900 meter. Daarnaast is door de gemeente Albrandswaard de metrolijn D (traject 625) gelegen. Volgens de 'Regeling zonekaart spoorwegen geluidhinder' geldt langs deze lijn een zone van 100 meter. De beide zones worden gemeten vanaf de buitenste spoorstaaf.

De locatie 'Visie Molendijk' is gelegen binnen de zones van de Betuweroute en metrolijn D. De locatie 'Pieter Klobbaertlaan' is niet gelegen binnen de zone van deze geluidbronnen.

Onderzoekszone industrielawaaï

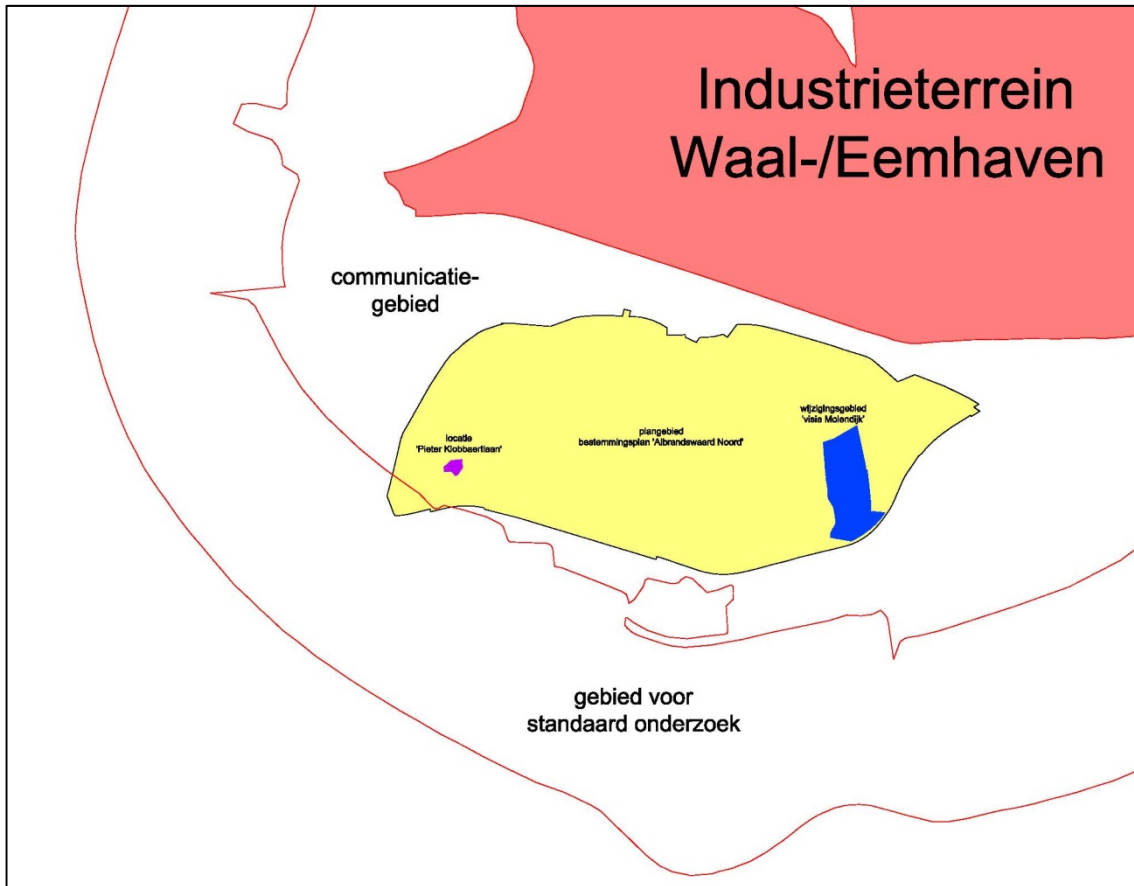
Bij Koninklijk Besluit op 22 juni 1993 is voor het industrieterrein 'Botlek-Pernis' de onderzoekszone vastgesteld. Op 18 september 1997 zijn door de Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland de feitelijke geluidcontouren berekend binnen de zone, de zogenoemde saneringscontouren.

De berekende 50 dB(A)-contour is gelegen (ruim) binnen de zone van het industrieterrein, zie afbeelding 2.



Afbeelding 2: Ligging locatie 'Pieter Klobbaertlaan' binnen zone industrieterrein 'Botlek-Pernis'

Voor het industrieterrein 'Waal-/Eemhaven' is de zogenoemde 'T+-contour' het planologisch aandachtsgebied rondom het industrieterrein. Deze zone is bij Koninklijk Besluit van 23 juni 1993 vastgesteld. In afbeelding 3 is de ligging van locatie 'Pieter Klobbaertlaan' en het wijzigingsgebied 'Visie Molendijk' weergegeven in relatie tot het industrieterrein 'Waal-/Eemhaven'.



Afbeelding 2: Ligging ontwikkellocaties binnen zone industrieterrein 'Waal-/Eemhaven'.

Normstelling

In het geval nieuwe geluidgevoelige objecten, zoals nieuwe woningen, kunnen worden gerealiseerd binnen een zone van een weg, een spoorlijn of een gezoneerd industrieterrein, dan mag de geluidbelasting niet meer bedragen dan de voorkeurswaarde. Indien de geluidbelasting hoger is dan de voorkeurswaarde moeten er maatregelen worden getroffen om hieraan alsnog te kunnen voldoen. Blijkt dat niet mogelijk te zijn of op zwaarwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard dan is het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Albrandswaard (het college van Albrandswaard) bevoegd tot het vaststellen van hogere waarden.

In tabel 1 is aangegeven wat de voorkeurswaarde en de maximale ontheffingswaarde is voor nieuwe woningen.

Tabel 1: Normstelling wegverkeers-, railverkeers- en industrielawaai nieuwe woningen.

Bron	Voorkeurswaarde	Maximale ontheffingswaarde
Wegverkeerlawaai		
- Rijksweg A15	48 dB (art. 82, lid 1 Wgh)	53 dB (art. 83, lid 1 Wgh)
- gemeentelijke wegen	48 dB (art. 82, lid 1 Wgh)	63 dB (art. 83, lid 2 Wgh)
Railverkeerlawaai	55 dB (art. 4.9, lid 1 Bgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)
Industrielawaai	50 dB(A) (art. 57, lid 1 Wgh)	60 dB(A) (art.60 Wgh) *

* De maximale ontheffingswaarde is gebaseerd op de zogenoemde zeehavennorm. De zeehavennorm heeft betrekking op de nieuwbouw van woningen binnen een bestaande zone rond een industrieterrein met activiteiten die zeehavengebonden zijn en die noodzakelijkerwijs in de openlucht plaatsvinden. Voor de industrieterreinen 'Waal-/Eemhaven' en 'Botlek-Pernis' wordt aan deze voorwaarden voldaan, waardoor de zeehavennorm van toepassing is.

Bgh = Besluit geluidhinder.

Voor wijzigingsgebieden bestaat de mogelijkheid om eventuele hogere waarden vast te stellen bij het wijzigingsplan. Omdat op voorhand niet duidelijk is waar binnen de planperiode nieuwe woningen worden gerealiseerd binnen het wijzigingsgebied 'Visie Molendijk', ligt het voor de hand de hogere waardeprocedure te koppelen aan het wijzigingsplan. In dit onderzoek is uitsluitend beoordeeld of bouwmogelijkheden in de wijzigingsgebieden haalbaar zijn. De haalbaarheid voor de realisatie van nieuwe woningen is aangetoond als de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden.

Reductie geluidbelastingen wegverkeerslawaaï

Op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst afneemt, mogen de berekende geluidbelastingen op de gevels worden gereduceerd. Vanaf 1 juli 2012 moet worden gerekend met het vernieuwde Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012). De resultaten zijn, voor wegen met een rijnsnelheid van 70 km/uur, in veel situaties 1 tot 2 dB hoger dan berekend met het oudere reken- en meetvoorschrift.

Deze hogere geluidbelasting veroorzaakt extra belemmeringen voor nieuwbouwplannen. Met de toekomstige invoering van Swung-2 wordt de maximale waarde voor geluidgevoelige bestemmingen langs wegen met een snelheid vanaf 70 km/uur versoepeld. De versoepeling heeft als gunstig effect dat daarmee ook de hiervoor genoemde extra belemmeringen voor de woningbouw door de hogere berekende geluidniveaus met het RMG 2012 grotendeels worden voorkomen. Deze eventuele belemmeringen zijn dus tijdelijk van aard en daarom ongewenst. De tijdelijke extra belemmeringen worden zoveel mogelijk voorkomen door een aanpassing van de aftrek artikel 110g Wgh. Dit gebeurt door de toe te passen aftrek, voor wegen met een snelheid vanaf 70 km/uur, bij een geluidbelasting van 1 of 2 dB boven de voorkeurswaarde, respectievelijk 1 en 2 dB te verhogen. Zo werkt deze aanpassing in de praktijk hetzelfde als het verhogen van de maximale waarde. Het betreft een aanpassing van artikel 3.4 uit het RMG 2012 en is vanaf 20 mei 2014 van kracht geworden.

In het onderstaande overzicht is aangegeven welke reductie is toegepast:

- de resultaten van de Rijksweg A15 en de Groene Kruisweg zijn met 2 dB gereduceerd voor zover de geluidbelasting zonder correctie kleiner of gelijk is aan 55 dB of groter is dan 57 dB is;
- de resultaten van de Rijksweg A15 en de Groene Kruisweg zijn met 3 dB gereduceerd voor zover de geluidbelasting zonder correctie 56 dB is;
- de resultaten van de Rijksweg A15 en de Groene Kruisweg zijn met 4 dB gereduceerd voor zover de geluidbelasting zonder correctie 57 dB is.
- de resultaten van de 30 en 50 km/uur-wegen zijn gereduceerd met 5 dB;

2.2. Hogere waardebeleid gemeente Albrandswaard

Het college van Albrandswaard verleend hogere waarden, voor de woningen waarvoor dit noodzakelijk is, als aan één van de volgende criteria wordt voldaan:

- de woningen buiten de bebouwde kom verspreid worden gesitueerd;
- de woningen noodzakelijk zijn om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid;
- de woningen een open plaats opvullen tussen aanwezige bebouwing;
- de woningen worden gesitueerd ter vervanging van bestaande bebouwing;
- de woningen door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestische afschermbende functie vervullen voor geluidgevoelige objecten;
- er sprake is van een nog niet geprojecteerde of te reconstrueren (spoor)weg, die een noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie vervult;
- het referentieniveau ter plaatse van de uitwendige scheidingsconstructie van de woningen waarvoor de hogere waarde is verzocht, hoger is dan of gelijk is aan het equivalente geluidniveau vanwege het betrokken industrieterrein;
- de ligging van de geluidbronnen op het betrokken industrieterrein zodanig is dat de geluidbelasting, vanwege dat industrieterrein en vanwege andere geluidbronnen, van ten minste één uitwendige scheidingsconstructie van elk van de woningen lager is of gelijk is aan 50 dB(A);
- de woningen worden gesitueerd in de omgeving van een metrostation en/of metrohalte.

Deze criteria zijn vastgelegd in de 'Beleidsregel vaststellen hogere waarde gemeente Albrandswaard'. Deze beleidsregel is op 1 mei 2007 door het college van Albrandswaard vastgesteld.

2.3. Bouwbesluit 2012

In het Bouwbesluit 2012 is aangegeven wat de karakteristieke geluidwering moet zijn om een binnenwaarde, bij gesloten ramen, te garanderen voor verblijfsgebieden van nieuwe woningen. De karakteristieke geluidwering is voor weg- en railverkeerslawaai in het Bouwbesluit 2012 vastgesteld als de vastgestelde hogere waarde minus 33 dB en voor industrielawaai de vastgestelde hogere grenswaarde minus 35 dB(A).

3. Uitgangspunten geluidberekeningen

Hierna worden de uitgangspunten voor de berekeningen van het wegverkeers-, railverkeers- en industrielawaai beschreven. Het gaat om de gehanteerde gegevens en de gebruikte berekeningsmethode.

3.1. Gehanteerde gegevens

Wegverkeersgegevens

Vanaf 1 juli 2012 zijn emissieplafonds (Geluidsproductieplafonds GPP) langs hoofdinfrastructuur vastgesteld. De Rijksweg A15 valt onder deze hoofdinfrastructuur. Voor deze rijksweg zijn de verkeersgegevens in het centrale emissieregister vastgelegd die moet worden gebruikt in dit akoestisch onderzoek. De opgenomen wegverkeersgegevens in het emissieregister zijn overgenomen uit het Tracébesluit A15 Maasvlakte - Vaanplein. Omdat de tracégegevens zijn overgenomen is de plafondcorrectiewaarde 0,0 dB.

De benodigde wegverkeersgegevens voor de overige wegen zijn afkomstig uit de Regionale Verkeersmilieukaart stadsregio Rotterdam, versie 3.1 (RVMK). Deze gegevens betreffen de etmaalintensiteit en de verdeling en samenstelling van het wegverkeer en zijn representatief voor het prognosejaar 2025. De wegdekverhardingen en wettelijke rijsnelheden zijn overgenomen uit de geluidbelastingkaarten voor de BAR-regio (dit zijn de gemeenten Barendrecht, Albrandswaard en Ridderkerk).

De enige weg die niet is opgenomen in de RVMK is de Pieter Klobbaertlaan. Langs de Pieter Klobbaertlaan zijn 13 woningen gelegen (na ontwikkeling van de locatie 'Pieter Klobbaertlaan'). Voor deze weg is de etmaalintensiteit bepaald op basis van kengetallen uit de CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De locatie 'Pieter Klobbaertlaan' is aan te merken als 'weinig stedelijk' en is gelegen in een gebied dat wordt aangeduid als 'rest bebouwde kom'. Daardoor is de verkeersaantrekkende werking 8,6 verkeersbewegingen per woning. De etmaalintensiteit op deze weg is in totaal 112 motorvoertuigen voor een gemiddelde weekdag. Voor de verdeling en samenstelling van het verkeer zijn de gegevens voor de Waddingswaard aangehouden. Daarnaast is uitgegaan van fijn asfalt en een wettelijke rijsnelheid van 30 km/uur.

De gehanteerde wegverkeersgegevens voor de gemeentelijke wegen zijn opgenomen in bijlage 1 'Overzicht wegverkeersgegevens gemeentelijke wegen'.

Railverkeersgegevens

Vanaf 1 juli 2012 zijn emissieplafonds (Geluidsproductieplafonds GPP) langs hoofdinfrastructuur vastgesteld. De Betuweroute valt onder deze hoofdinfrastructuur. Voor deze spoorlijn zijn de railverkeersgegevens in het centrale emissieregister vastgelegd die moet worden gebruikt in dit akoestisch onderzoek. De opgenomen railverkeersgegevens in het emissieregister zijn overgenomen uit het Tracébesluit Betuweroute. Omdat de tracégegevens zijn overgenomen is de plafondcorrectiewaarde 0,0 dB.

Gegevens metrolijn

Voor metrolijn D zijn de aantallen bakken per uur in de dag-, avond- en nachtperiode gebaseerd op de huidige dienstregeling. De huidige dienstregeling is afkomstig van de website van de RET (www.ret.nl) en is ingegaan op 19 januari 2014. Voor de overige gegevens (snelheid, bovenbouwconstructie en stopfractie) is gebruik gemaakt van het akoestisch spoorboekje. De huidige dienstregeling is opgenomen in bijlage 2 van dit rapport.

Gegevens industrieterreinen

Voor de gezoneerde industrieterreinen 'Botlek-Pernis' en 'Waal-/Eemhaven' zijn zonebewakingsmodellen opgesteld. De gehanteerde zonebewakingsmodellen zijn aangeleverd door de DCMR.

3.2. Rekenmodellen

Voor het berekenen van de geluidbelastingen wegverkeers-, railverkeers- en industrielawaai zijn rekenmodellen opgesteld. Deze rekenmodellen zijn opgenomen in de bijlage 3 'Overzicht rekenmodellen'.

In het rekenmodel zijn geluidbronnen (wegen), bodemgebieden (akoestisch hard/zacht), objecten (gebouwen/schermen enz.), hoogtelijnen en toetspunten ingevoerd. Voor de bodemgebieden is ervoor gekozen om de akoestisch harde gebieden (zoals verharding en water) te modelleren. De niet gemodelleerde bodemgebieden zijn akoestisch zacht. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu, versie 2.61.

De basis voor de ontwikkelde rekenmodellen is het rekenmodel dat voor het Tracébesluit A15 Maasvlakte - Vaanplein is opgesteld. Dat rekenmodel is uitgebouwd op basis van de GBKN-ondergrond en de verbeelding van het bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord'.

3.3. Berekeningsmethoden geluidbelastingen

Rekensystematiek

Voor de bepaling van de geluidbelastingen door het weg- en railverkeer zijn berekeningen uitgevoerd met Standaardrekenmethode 2 overeenkomstig het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. Voor industrielawaai zijn de geluidbelastingen berekend overeenkomstig de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', versie 1999.

Berekeningswijze geluidbelastingen

Bij toetsing aan de grenswaarden voor weg- en railverkeerslawaai wordt in de Wgh gewerkt met een gemiddelde etmaalwaarde van het geluidniveau (L_{den}) over alle perioden, te weten de dagperiode (van 07.00 tot 19.00 uur), de avondperiode (van 19.00 tot 23.00 uur) en de nachtperiode (van 23.00 tot 07.00 uur) van een jaar. Voor industrielawaai wordt het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) berekend. De L_{Aeq} is de maatgevende geluidbelasting van de geluidbelasting in de dagperiode, in de avondperiode of in de nachtperiode.

Het geluidniveau per periode wordt als volgt bepaald:

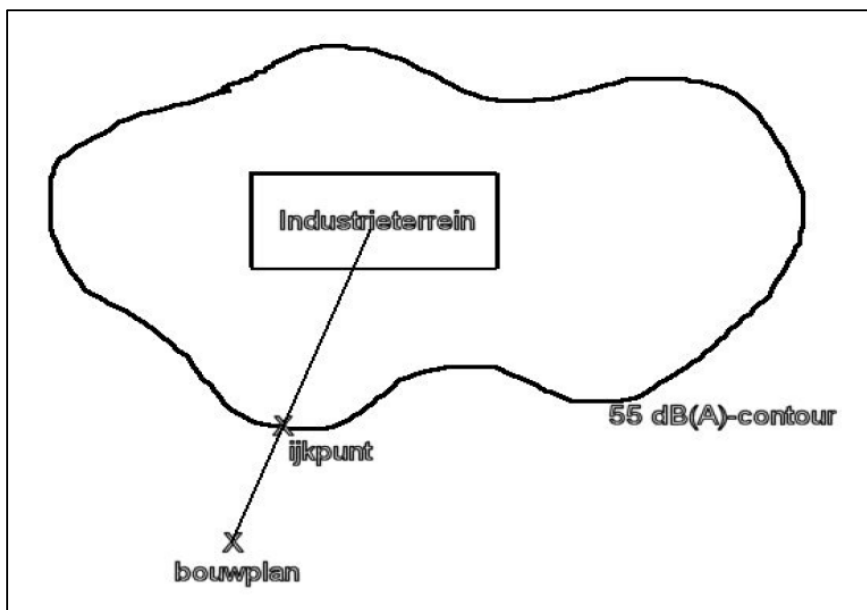
- dagperiode: $L_{Aeq} + 0 \text{ dB(A)}$;
- avondperiode: $L_{Aeq} + 5 \text{ dB(A)}$;
- nachtperiode: $L_{Aeq} + 10 \text{ dB(A)}$.

Notitie Handleiding bouwplanmodel Botlek-Pernis

In de 'Notitie Handleiding bouwplanmodel Botlek-Pernis; versie BP-11-01, opgesteld door het Bureau Geluid van de DCMR Milieudienst Rijnmond (documentnummer 21143604, d.d. 19 januari 2011) is omschreven op welke wijze de geluidbelastingen dienen te worden berekend ten gevolge van het industrieterrein Botlek-Pernis.

De locatie 'Pieter Klobbaertlaan' is gelegen in binnen de saneringscontouren, in het gebied tussen de 50 dB(A) en de 50 dB(A)-contour. Omdat de locatie buiten de vastgestelde 55 dB(A)-contour is gelegen wordt de werkwijze de volgende werkwijze aanbevolen:

- Stap B1: in het akoestisch model wordt de geluidbelasting berekend op een 'ijkpunt'. Dit ijkpunt is gelegen op 5 meter hoogte en op het snijpunt tussen de 55 dB(A)-contour en de denkbeeldige lijn tussen het de locatie en een punt midden in het industrieterrein (zie afbeelding 4). De correctiewaarde is 55 dB(A) minus de berekende waarde.



Afbeelding 4: Wijze van bepalen ijkpunt industrieterrein 'Botlek-Pernis'.

- Stap B2: in het model wordt de locatie gemodelleerd en op alle relevante gevels wordt een punt op 5 meter hoogte ingevoerd. Deze berekende waarde wordt gecorrigeerd met behulp van de onder stap B1 bepaalde correctiewaarde. Voor de overige bouwlagen wordt de toeslag uit de volgende tabel toegepast.

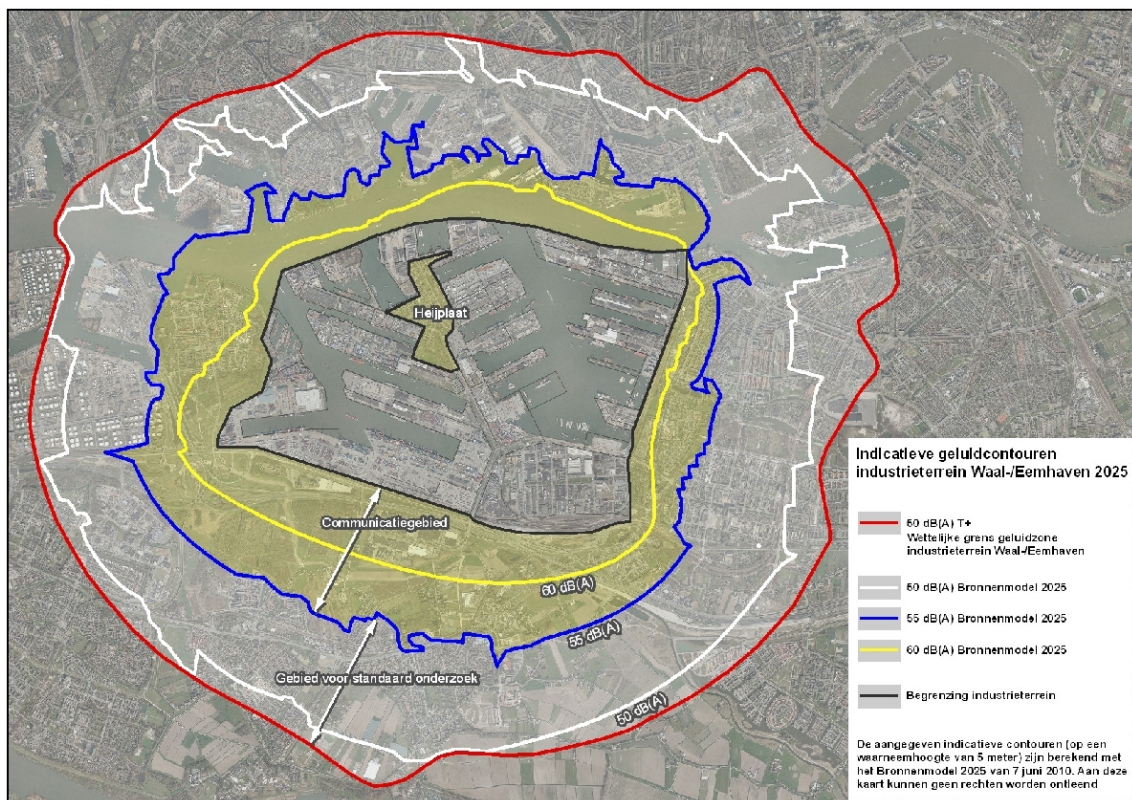
Aantal bouwlagen	Verhoging in dB op hogere bouwlagen
Derde bouwlaag	+ 0 dB
Vierde, vijfde en zesde bouwlaag	+ 1 dB
Zevende bouwlaag of hogere bouwlagen	+ 2 dB

Convenant geluidruimte Waal-/Eemhaven

Op 3 december 2010 is door de gemeenten Albrandswaard, Rotterdam en Schiedam, de provincie Zuid-Holland, DCMR Milieudienst Rotterdam, Havenbedrijf Rotterdam N.V. Deltalinqs, Stadsregio Rotterdam en projectbureau Stadshavens Rotterdam het ‘Convenant geluidruimte Waal-/Eemhaven’ ondertekend.

In het convenant zijn afspraken vastgelegd over de geluidruimte en geluidruimteverdeling bij vergunningverlening op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de geluideffecten hiervan op de ruimtelijke ordening in de omgeving. In de volgende afbeelding zijn de indicatieve geluidcontouren van het industrieterrein Waal-/Eemhaven 2025 weergegeven (berekend op 5 m hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld).

In hoofdstuk 3 van de notitie ‘Bepaling hogere waarden Wgh industrielawaai Waal-/Eemhaven’ is aangegeven dat voor een plan gelegen binnen de 55 dB(A)-geluidcontour, het ‘communicatiegebied’ (het gebied tussen de grens van het industrieterrein Waal-/Eemhaven en de 55 dB(A)-geluidcontour), een berekening van de geluidbelasting noodzakelijk is. Hiervoor dient te worden uitgegaan van het Bronnenmodel 2025. Indien het plan is gelegen buiten de 55 dB(A)-geluidcontour, het ‘gebied voor standaard onderzoek’, is een berekening van de geluidbelasting niet verplicht, maar wel toegestaan. Op afbeelding 5 zijn het ‘communicatiegebied’ en het ‘gebied voor standaard onderzoek’ weergegeven.



Afbeelding 5: Indicatieve geluidcontouren industrieterrein Waal-/Eemhaven 2025.

4. Berekeningsresultaten

In bijlage 4 en 5 is een uitgebreid overzicht weergegeven van de berekeningsresultaten. Hierna is de berekeningsresultaten per locatie beschreven.

4.1. Locatie Pieter Klobbaertlaan

Wegverkeerslawaai

Ter plaatse van de bouwvlakken zijn maximale geluidbelastingen door het verkeer op de onderzoeksplichtige Groene Kruisweg, de route Jan van Almondestraat - Hoogvlietsekerkweg - Zwaardijk, en de Waddingswaard van respectievelijk 41 dB, 32 dB en 46 dB. De voorkeurswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaai wordt niet overschreden. Het vaststellen van hogere waarden is niet benodigd.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de Pieter Klobbaertlaan (30 km-uur) meegenomen in dit onderzoek. De berekende geluidbelasting bedraagt maximaal 38 dB vanwege het verkeer op de Pieter Klobbaertlaan. Om een oordeel te kunnen geven over de geluidbelastingen vanwege het verkeer op deze weg wordt aangehaakt aan de grenswaarden voor gezoneerde wegen. De voorkeurswaarde geldend voor gezoneerde wegen wordt niet overschreden. Daardoor levert het verkeer op de Pieter Klobbaertlaan geen belemmering op voor de realisatie van woningen op de locatie 'Pieter Klobbaertlaan'.

Industrielawaai

Vanwege de activiteiten op de industrieterrein 'Botlek-Pernis' en 'Waal-/Eemhaven' zijn de geluidbelastingen berekend ter plaatse van de bouwvlakken waar nog nieuwe woningen gebouwd kunnen worden.

- Industrierrein 'Botlek-Pernis'

De geluidbelastingen voor het industrieterrein 'Botlek-Pernis' zijn beschreven zoals omschreven in paragraaf 3.3. Ter plaatse van het 'ijkpunt' is een geluidbelasting berekend van 55,13 dB(A), waardoor de correctiewaarde -0,13 dB(A) bedraagt. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting op de bouwvlakken waar een nieuwe woning kan worden gerealiseerd maximaal 50 dB(A) bedraagt. De voorkeurswaarde wordt niet overschreden en het vaststellen van hogere waarden is niet benodigd.

- Industrierrein 'Waal-/Eemhaven'

De locatie 'Pieter Klobbaertlaan' is gelegen in het gebied dat is aangewezen als 'gebied voor standaard onderzoek'.

Uit afbeelding 6 blijkt dat de bouwvlakken zijn gelegen tussen de 53 dB(A) en de 55 dB(A)-contour. In de notitie 'Bepaling hogere waarden Wgh industrielawaai Waal-/Eemhaven' is aangegeven dat er voor gebouwen, bestaande uit maximaal drie bouwlagen, geen correctie wordt toegepast op de geluidbelastingen. Omdat de nieuwe woningen in het plan uit maximaal drie bouwlagen bestaan, treden er maximale geluidbelastingen op de bouwvlakken op tot 55 dB(A).



Afbeelding 6: Ligging bouwvlakken in relatie tot geluidcontouren industrieterrein 'Waal-/Eemhaven'.

Voor het industrieterrein 'Waal-/Eemhaven' is op 22 december 1997 door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland het saneringsprogramma vastgesteld. Bij dat saneringsprogramma zijn reeds alle mogelijke effectieve bronmaatregelen uitgevoerd, waardoor verdere geluidreductie niet mogelijk is. Daarnaast heeft plaatsing van een geluidwal en/of -scherm geen effect, aangezien het hierbij een uitgestrekt industrieterrein betreft en de geluidbronnen verspreid liggen. Het treffen van (aanvullende) bron- en overdrachtsmaatregelen om de geluidbelastingen tot de voorkeurswaarde te reduceren is dan ook niet reëel.

Aangezien het treffen van geluidreducerende maatregelen niet reëel is, is het noodzakelijk om hogere waarden vast te stellen. Omdat in het verleden reeds voor 10 woningen een hogere waarde is verleend van 55 dB(A), dient nu voor de drie extra woningen een hogere waarden te worden vastgesteld tot maximaal 55 dB(A).

Het ontwerpbesluit tot vaststelling hogere waarden moet gelijktijdig met het bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord' ter inzage worden gelegd. Deze hogere waarden worden door het college van Albrandswaard vastgesteld. Als ontheffingsgrond wordt aangevoerd dat de drie extra woningen een plaats opvullen tussen bestaande bebouwing.

4.2. Wijzigingsgebied Visie Molendijk

Omdat op voorhand niet duidelijk is waar binnen het wijzigingsgebied woningen worden gerealiseerd ligt het voor de hand dat de procedure voor het vaststellen van hogere waarden wordt doorlopen bij het wijzigingsplan. In dit akoestisch onderzoek wordt de haalbaarheid voor de realisatie van woningen aangetoond.

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de maximaal berekende geluidbelastingen.

Tabel 2: Overzicht berekeningsresultaten wijzigingsgebied 'Visie Molendijk'.

Geluidbron	Voorkeurswaarde	Maximale ontheffingswaarde	Maximaal berekende geluidbelasting
Rijksweg A15	48 dB	53 dB	53 dB
Groene Kruisweg	48 dB	63 dB	65 dB
Stationsstraat	48 dB	63 dB	57 dB
Viaductweg	48 dB	63 dB	32 dB
Willem Barentszsstraat	48 dB	63 dB	46 dB
Betuweroute	55 dB	68 dB	59 dB
Metrolijn D	55 dB	68 dB	73 dB
Waal-/Eemhaven	50 dB(A)	60 dB(A), zeehavennorm	62 dB(A)
	Overschrijding voorkeurswaarde		
	Overschrijding maximale ontheffingswaarde		

Uit tabel 2 blijkt dat vanwege het verkeer op de Groene Kruisweg, metrolijn D en de activiteiten op het industrieterrein Waal-/Eemhaven de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden.

In het zuidelijke deel van het plangebied wordt de maximale ontheffingswaarde door het (metro)verkeer op de Groene Kruisweg en metrolijn D overschreden. Dit betekent dat in dit deel van het plan zonder aanvullende bouwkundige maatregelen geen woningen kunnen worden gebouwd. Verwacht wordt dat de woningen binnen dit gebied op zodanige afstand van deze beide geluidbronnen worden gebouwd dat (ruimschoots) kan worden voldaan aan de maximale ontheffingswaarde.

Voor het industrieterrein 'Waal-/Eemhaven' bevinden de overschrijdingen zich in het noorden van het plangebied. Door bij de situering van de nieuwe woningen in het wijzigingsplan hiermee rekening te houden, is het haalbaar in het wijzigingsgebied 'Visie Molendijk' woningen te realiseren binnen de maximale ontheffingswaarde uit de Wgh. Bij het opstellen van het wijzigingsplan moet gelijktijdig een procedure voor het vaststellen van hogere waarden worden doorlopen.

5. Conclusies

In het bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord' wordt de realisatie van woningen mogelijk gemaakt in de locatie 'Pieter Klobbaertlaan' en in het wijzigingsgebied 'Visie Molendijk'.

Locatie 'Pieter Klobbaertlaan'

Ter plaatse van de bouwvlakken van de bestemming 'Wonen' wordt de voorkeurswaarde niet overschreden vanwege het wegverkeer op de onderzochte wegen.

Vanwege de activiteiten op het industrieterrein 'Botlek-Pernis' wordt de voorkeurswaarde niet overschreden. De voorkeurswaarde wordt wel overschreden door de activiteiten op het industrieterrein 'Waal-/Eemhaven', tot een maximum van 55 dB(A). Aangezien het treffen van bron- en/of overdrachtsmaatregelen niet reëel is, is het vaststellen van hogere waarden benodigd om de woningen te kunnen realiseren.

De vast te stellen hogere waarden is maximaal 55 dB(A) en geldt voor 3 woningen. Het opvullen van een open plaats tussen bestaande bebouwing geldt als ontheffingsgrond voor de nieuwe woningen. Het ontwerpbesluit tot vaststelling hogere waarden moet gelijktijdig met het bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord' ter inzage worden gelegd. Deze hogere waarden worden door het college van Albrandswaard vastgesteld.

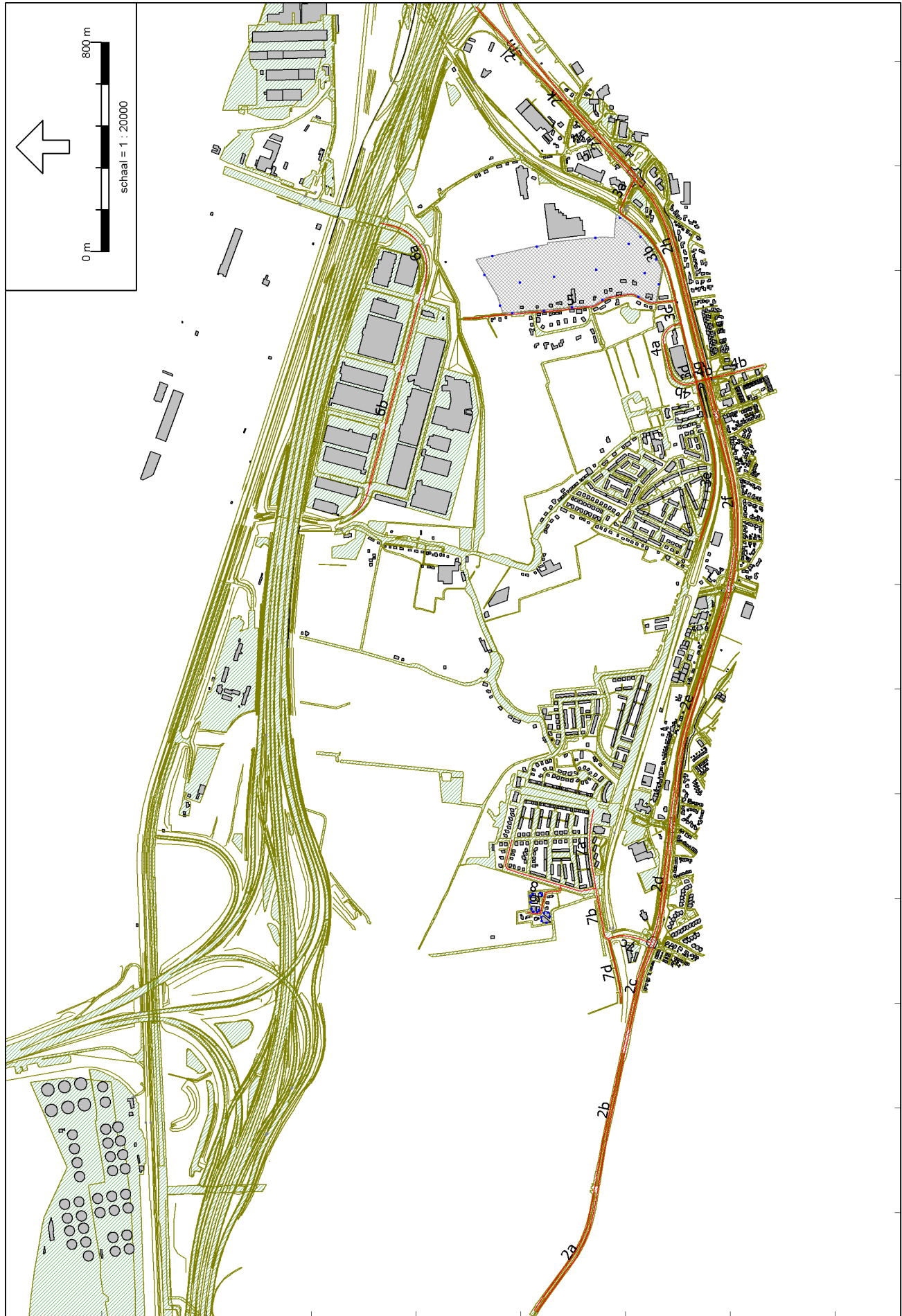
Wijzigingsgebied 'Visie Molendijk'

Omdat op voorhand niet duidelijk is waar binnen het wijzigingsgebied woningen worden gerealiseerd ligt het voor de hand dat de procedure voor het vaststellen van hogere waarden wordt doorlopen bij het wijzigingsplan. In dit akoestisch onderzoek wordt de haalbaarheid voor de realisatie van woningen aangetoond.

Uit de berekeningen blijkt dat de voorkeurswaarde wordt overschreden door diverse geluidbronnen. De maximale ontheffingswaarde wordt alleen overschreden vanwege het verkeer op Groene Kruisweg en de metrolijn D in het zuiden van het plangebied. In het noorden van het plangebied wordt door de activiteiten op het industrieterrein 'Waal-/Eemhaven' de maximale ontheffingswaarde overschreden.

Door bij de situering van de nieuwe woningen in het wijzigingsplan hiermee rekening te houden is het haalbaar op in het wijzigingsgebied 'Visie Molendijk' woningen te realiseren zonder dat de maximale ontheffingswaarde voor wegverkeer-, railverkeers- en industrielawaai wordt overschreden. Bij het opstellen van het wijzigingsplan moet zo nodig gelijktijdig een procedure voor het vaststellen van hogere waarden worden doorlopen.

Bijlagen >>>



Tabel: Overzicht wegverkeersgegevens gemeentelijke wegen, bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord'.

ID	Wegvak	Etmaal-intensiteit [mvt/etm]	Dagperiode				Avondperiode				Nachtperiode				Rij-snelheid [km/uur]	Wegdek-type
			Gem. uur [%]	Licht [%]	Middel [%]	Zwaar [%]	Gem. uur [%]	Licht [%]	Middel [%]	Zwaar [%]	Gem. uur [%]	Licht [%]	Middel [%]	Zwaar [%]		
2a	Groene Kruisweg (N492)	24.155	6,41	96,19	2,25	0,71	3,72	95,06	1,56	0,49	1,10	3,38	96,62	50	ZSA-SD	
2b	Groene Kruisweg (N492)	29.257	6,41	96,35	2,16	0,87	3,71	95,15	1,49	0,60	1,35	3,36	96,64	50	ZSA-SD	
2c	Groene Kruisweg (N492)	36.368	6,41	96,22	2,23	0,76	3,72	95,06	1,55	0,52	1,18	3,39	96,61	80	ZSA-SD	
2d	Groene Kruisweg (N492)	29.054	6,41	96,12	2,29	0,78	3,71	94,96	1,59	0,54	1,22	3,45	96,55	80	ZSA-SD	
2e	Groene Kruisweg (N492)	34.028	6,41	96,35	2,16	0,85	3,71	95,14	1,49	0,59	1,32	3,37	96,63	80	ZSA-SD	
2f	Groene Kruisweg (N492)	40.342	6,41	96,23	2,23	0,81	3,71	94,99	1,54	0,56	1,26	3,47	96,53	80	ZSA-SD	
2g	Groene Kruisweg (N492)	44.197	6,41	96,25	2,22	0,87	3,71	95,02	1,53	0,60	1,35	3,45	96,55	80	ZSA-SD	
2h	Groene Kruisweg (N492)	44.197	6,41	96,25	2,22	0,87	3,71	95,02	1,53	0,60	1,35	3,45	96,55	80	DAB	
2i	Groene Kruisweg (N492)	48.016	6,41	95,85	2,45	1,21	3,71	94,50	1,70	0,84	1,87	3,80	96,20	80	DAB	
2k	Groene Kruisweg (N492)	54.162	6,41	95,41	2,71	1,63	3,70	93,93	1,88	1,13	2,52	4,19	95,81	80	DAB	
2l	Groene Kruisweg (N492)	26.462	6,41	95,84	2,46	1,33	3,71	94,49	1,70	0,92	2,06	3,81	96,19	80	DAB	
2m	Groene Kruisweg (N492)	27.700	6,41	94,98	2,96	1,92	3,69	93,39	2,06	1,34	2,96	4,55	95,45	80	DAB	
3a	Rivierweg	3.723	6,17	93,37	4,18	2,76	4,73	89,23	2,45	1,63	5,82	91,68	50	DAB		
3b	Stationsstraat	3.492	6,17	93,78	3,92	2,69	4,73	89,92	2,30	1,58	5,69	92,22	50	DAB		
3c	Stationsstraat	2.482	6,17	94,54	3,46	1,88	4,76	91,30	2,00	1,10	4,05	93,30	50	DAB		
3d	Stationsstraat	2.306	6,17	97,73	1,44	0,46	4,83	95,97	0,83	0,26	1,02	96,80	50	klinkers		
3e	Stationsstraat	1.194	6,17	97,88	1,34	0,49	4,83	96,22	0,78	0,28	1,08	97,00	50	klinkers		
4a	Viaductweg	395	6,19	78,10	13,50	9,16	4,41	70,74	8,40	5,82	16,84	79,14	50	klinkers		
4b	Viaductweg	335	6,20	73,98	15,91	10,80	4,32	66,13	10,11	7,00	19,18	76,24	50	klinkers		
5	Molendijk	1.828	6,41	93,79	4,00	3,02	4,46	87,72	2,21	1,67	7,61	89,93	30	DAB		
6a	Willem Barentsstraat	9.283	6,41	79,13	11,80	22,29	3,35	75,60	9,07	17,11	29,54	84,67	50	DAB		
6b	Willem Barentsstraat	5.442	6,94	70,92	15,37	24,31	2,13	69,15	13,71	21,21	27,52	71,14	50	DAB		
7a	Jan van Almondestraat	2.225	6,17	99,29	0,45	0,04	4,86	98,72	0,26	0,02	0,09	98,98	50	DAB		
7b	Hoogvlietse Kerkweg	1.857	6,17	99,28	0,46	0,03	4,86	98,70	0,26	0,02	0,07	98,96	50	DAB		
7c	Zwaardijk	2.165	6,17	97,34	1,68	1,47	4,80	95,33	0,98	0,85	3,22	96,31	50	DAB		
7d	Hoogvlietse Kerkweg	360	6,17	87,18	7,93	8,72	4,52	80,19	4,89	5,38	16,40	85,08	50	klinkers		
8	Waddingswaard	1.849	6,17	98,46	0,98	0,07	4,85	97,24	0,56	0,04	0,15	97,80	50	DAB		
9	Pieter Klobbaertlaan	112	6,17	98,46	0,98	0,07	4,85	97,24	0,56	0,04	0,15	97,80	30	DAB		

Tabel: Overzicht wegdekcorrectiefactoren voor gebruik in het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012 (versie 3 februari 2014).

Nr	Wegdektype/wegproduct	Snelheidsbereik	SRMII: σ_i, m							SRMI/SRMIII			
			Vmin	Vmax	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Tm
Lichte motorvoertuigen													
0	DAB	30	130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9a	klinkers	30	60	8,3	8,7	7,8	5,0	3,0	-0,7	0,8	1,8	2,5	2,5
15	ZSA-SD	40	90	-0,3	-2,1	-1,7	-0,8	-5,8	-7,1	-5,3	-4,0	-2,4	-2,4
Zware motorvoertuigen													
0	DAB	30	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9a	klinkers	30	60	8,3	8,7	7,8	5,0	3,0	-0,7	0,8	1,8	2,5	2,5
15	ZSA-SD	70	80	0,3	-0,1	0,4	-1,6	-4,3	-4,1	-2,1	-2,1	4,2	4,2

Opmerking:

- De wegverkeersgegevens voor de wegvakken 2a tot en met 8 zijn afkomstig uit de RVMK stadsregio Rotterdam, versie 3.1 en zijn representatief voor het prognosejaar 2025.
- De klinkerverharding is aangelegd in keperverband.
- Voor de Pieter Klobbaertlaan (wegvak 9) zijn geen gegevens beschikbaar in de RVMK. Deze weg dient ter ontsluiting van 13 woningen. De etmaalintensiteit is bepaald op basis van een verkeersaantrekkende werking van 8,6 ritten per woning. De verdeling en samenstelling van het verkeer is overgenomen van de Waddingswaard (wegvak 8).

Tabel: Overzicht intensiteiten metrolijn D.

WERKDAGEN	heen	terug
	halte Poortugaal	
DAG		
07.00 - 08.00	10	11
08.00 - 09.00	13	12
09.00 - 10.00	8	7
10.00 - 11.00	6	6
11.00 - 12.00	6	6
12.00 - 13.00	6	6
13.00 - 14.00	6	6
14.00 - 15.00	6	6
15.00 - 16.00	9	11
16.00 - 17.00	12	12
17.00 - 18.00	13	11
18.00 - 19.00	10	6
totaal (per richting):	105	100
AVOND		
19.00 - 20.00	5	4
20.00 - 21.00	4	4
21.00 - 22.00	4	4
22.00 - 23.00	4	4
totaal (per richting):	17	16
NACHT		
23.00 - 00.00	4	4
00.00 - 01.00	3	1
01.00 - 02.00	0	0
02.00 - 03.00	0	0
03.00 - 04.00	0	0
04.00 - 05.00	0	0
05.00 - 06.00	1	1
06.00 - 07.00	6	4
totaal (per richting):	14	10

Opmerkingen

- heen: Rotterdam Centraal - Slinge/De Akkers
- terug: De Al De Akkers/Slinge - Rotterdam Centraal
- de intensiteiten zijn gebaseerd op de geldende dienstregeling vanaf 19 januari 2014 (www.RET.nl)

stations



HEEN	TERUG	stationsnaam	zone
<>	><	Rotterdam Centraal	(T) 5300
<>	><	Stadhuis	(T) 5300
<>	><	Beurs	(T) 5300
<>	><	Leuvehaven	(T) 5300
<>	><	Wilhelminaplein	(T) 5314
<>	><	Rijnhaven	(T) 5314
<>	><	Maashaven	(T) 5314
<>	><	Zuidplein	(T) 5314
<>	><	Slinge	(T) 5314
<>	><	Rhoon	(T) 5316
<>	><	Poortugaal	(T) 5316
<>	><	Tussenwater	(T) 5326
<>	><	Hoogvliet	(T) 5326
<>	><	Zalmplaat	(T) 5326
<>	><	Spijkenisse Centrum	(T) 5336
<>	><	Heemraadlaan	(T) 5336
<>	><	De Akkers	(T) 5336

(T) = Rolstoeltoegankelijke halte
Raadpleeg vooraf voor eventuele defecten van liften www.ret.nl

Dagen met een afwijkende dienstregeling

Maandag 25 dec. 2014 t/m vrijdag 2 januari 2015:	Vakantiedienst
Donderdag 25 dec. 2014: 1e Kerstdag	Zondag
Vrijdag 26 dec. 2014: 2e Kerstdag	Zondag
Woensdag 31 dec. 2014: Oudejaarsdag	Vakantiedienst, laatste ritten ca. 20 uur
Donderdag 1 jan. 2015:	Zondag
Vrijdag 3 april 2015: Goede Vrijdag	Vakantiedienst
Maandag 6 april 2015: 2e Paasdag	Zondag
Maandag 27 april 2015: Koningsdag	Zaterdag
Donderdag 14 mei 2015: Hemelvaartsdag	Zondag
Vrijdag 15 mei 2015: dag na Hemelvaartsdag	Vakantiedienst
Maandag 25 mei 2015: 2e Pinksterdag	Zondag
Zaterdag 4 juli t/m zondag 23 augustus 2015:	Vakantiedienst

Vakantiedienst

De vakantiedienst is vermeld in de **grijze tabellen** en geldt in de volgende perioden:
Maandag 25 dec. 2014 t/m vrijdag 2 januari 2015
Vrijdag 3 april 2015: Goede Vrijdag
Vrijdag 15 mei 2015: dag na Hemelvaartsdag
Zaterdag 4 juli t/m zondag 23 augustus 2015
Op zondagen in de vakantiedienst wordt volgens de normale zondagdienstregeling gereden

Reisinformatie

Ov-informatie van adres naar adres:
Telefoon: 0900 - 9292 (€ 0,70/minuut)
Internet: www.9292.nl en www.ret.nl
Kijk voor meer actuele reisinformatie op www.ret.nl of download de RET App.
Bij de RET Servicepunten helpen we u graag persoonlijk op weg met een reisadvies.

De RET Servicepunten zijn:

Rotterdam Centraal , openingstijden:	
Maandag t/m vrijdag:	7:00 - 22:00
Zaterdag:	7:00 - 22:00
Zondag:	7:00 - 22:00
Metrostation Beurs (Zuidhal), openingstijden:	
Maandag t/m donderdag:	7:00 - 17:00
Vrijdag:	7:00 - 21:30
Zaterdag:	9:30 - 17:30
Zondag:	9:30 - 17:30
Busstation Zuidplein , openingstijden:	
Maandag t/m donderdag:	7:00 - 19:00
Vrijdag:	7:00 - 21:30
Zaterdag:	9:30 - 17:30
Zondag:	9:30 - 17:30
Servicewinkel Laan op Zuid 2 (bij metrostation Wilhelminaplein), openingstijden:	
Maandag t/m donderdag:	9:00 - 17:00
Vrijdag:	9:00 - 21:00
Zaterdag en zondag:	Gesloten

Disclaimer

Vermelde tijden zijn bij benadering. Wijzigingen voorbehouden. De RET is wettelijk niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door welke afwijking van de dienstregeling dan ook. Bij het gebruik zijn de algemene vervoervoorwaarden van toepassing, die te lezen zijn op www.ret.nl.

Maandag t/m vrijdag

	HEEN	Rotterdam Centraal - Slinge - De Akkers															
Rotterdam Centraal	V	.....	5:41	5:56	6:11	6:26	.....	.....	6:41	.....	.....	6:56	.....	7:06	7:15	7:25	7:29
Beurs	V	.....	5:44	5:59	6:14	6:29	.....	.....	6:44	.....	.....	6:59	.....	7:09	7:18	7:28	7:31
Rijnhaven	V	.....	5:48	6:03	6:18	6:33	.....	.....	6:48	.....	.....	7:03	.....	7:13	7:22	7:32	7:36
Zuidplein	V	.....	5:52	6:07	6:22	6:37	.....	.....	6:52	.....	.....	7:07	.....	7:17	7:26	7:36	7:40
Slinge	V	.....	5:55	6:10	6:25	6:40	.....	.....	6:55	.....	.....	7:10	.....	7:20	7:29	7:39	7:43
Rhoon	V	5:43	6:00	6:15	6:30	6:45	6:51	6:57	7:00	7:07	7:10	7:15	7:21	7:25	7:34	7:44	7:48
Poortugaal	V	5:45	6:02	6:17	6:32	6:47	6:53	6:59	7:02	7:09	7:12	7:17	7:23	7:27	7:36	7:46	7:50
Hoogvliet	V	5:49	6:06	6:21	6:36	6:51	6:56	7:02	7:06	7:12	7:15	7:21	7:26	7:31	7:40	7:50	7:53
Spijkenisse Centrum	V	5:53	6:10	6:25	6:40	6:55	7:00	7:06	7:10	7:16	7:19	7:25	7:30	7:35	7:44	7:54	7:57
De Akkers	A	5:57	6:14	6:29	6:44	6:59	7:04	7:10	7:14	7:20	7:23	7:29	7:34	7:39	7:48	7:58	8:01
Rotterdam Centraal	V	7:35	7:39	7:45	7:49	7:55	7:59	8:06	8:09	8:15	8:18	8:25	8:28	8:35	8:38	8:45	8:49
Beurs	V	7:38	7:41	7:48	7:51	7:57	8:01	8:08	8:11	8:18	8:21	8:28	8:31	8:38	8:41	8:48	8:52
Rijnhaven	V	7:42	7:46	7:52	7:56	8:02	8:06	8:13	8:16	8:22	8:25	8:32	8:35	8:42	8:45	8:52	8:56
Zuidplein	V	7:46	7:50	7:56	8:00	8:06	8:10	8:17	8:20	8:26	8:29	8:36	8:39	8:46	8:49	8:56	9:00
Slinge	V	7:49	7:53	7:59	8:03	8:08	8:12	8:19	8:22	8:29	8:32	8:39	8:42	8:49	8:52	8:59	9:03
Poortugaal	V	7:56	8:00	8:06	8:10	8:16	8:20	8:27	8:30	8:36	8:39	8:46	8:49	8:56	8:59	9:06	9:10
Hoogvliet	V	8:00	8:03	8:10	8:13	8:19	8:23	8:30	8:33	8:40	8:43	8:50	8:53	9:00	9:03	9:10	9:14
Spijkenisse Centrum	V	8:04	8:07	8:14	8:17	8:23	8:27	8:34	8:37	8:44	8:47	8:54	8:57	9:04	9:07	9:14	9:18
De Akkers	A	8:08	8:11	8:18	8:21	8:27	8:31	8:38	8:41	8:48	8:51	8:58	9:01	9:08	9:11	9:18	9:22
Rotterdam Centraal	V	8:55	8:58	9:04	9:08	9:18	9:24	9:28	9:37	9:47	9:57	10:07	10:17	10:27	10:37	10:47	10:57
Beurs	V	8:58	9:01	9:06	9:10	9:21	9:27	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00
Rijnhaven	V	9:02	9:05	9:11	9:15	9:25	9:31	9:35	9:45	9:55	10:05	10:15	10:25	10:35	10:45	10:55	11:05
Zuidplein	V	9:06	9:09	9:15	9:19	9:29	9:35	9:39	9:48	9:58	10:08	10:18	10:28	10:38	10:48	10:58	11:08
Slinge	V	9:09	9:12	9:17	9:21	9:32	9:38	9:42	9:51	10:01	10:11	10:21	10:31	10:41	10:51	11:01	11:11
Poortugaal	V	9:16	9:19	.....	9:29	9:39	.....	9:49	9:59	10:09	10:19	10:29	10:39	10:49	10:59	11:09	11:19
Hoogvliet	V	9:20	9:23	.....	9:32	9:43	.....	9:52	10:02	10:12	10:22	10:32	10:42	10:52	11:02	11:12	11:22
Spijkenisse Centrum	V	9:24	9:27	.....	9:36	9:47	.....	9:56	10:06	10:16	10:26	10:36	10:46	10:56	11:06	11:16	11:26
De Akkers	A	9:28	9:31	.....	9:40	9:51	.....	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30
Rotterdam Centraal	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					14:17	14:27	14:37	.....	14:47	14:57	15:05	15:10	15:15	15:20	15:26
Beurs	V						14:20	14:30	14:40	.....	14:50	15:00	15:08	15:13	15:18	15:23	15:29
Rijnhaven	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					14:25	14:35	14:45	.....	14:55	15:05	15:12	15:17	15:22	15:27	15:33
Zuidplein	V						14:28	14:38	14:48	.....	14:58	15:08	15:16	15:21	15:26	15:31	15:37
Slinge	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					14:31	14:41	14:51	.....	15:01	15:11	15:19	15:24	15:29	15:34	15:40
Rhoon	V						14:36	14:46	14:56	15:00	15:06	15:16	15:24	15:29	15:34	15:39	15:45
Poortugaal	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					14:39	14:49	14:59	15:02	15:09	15:19	15:26	15:31	15:36	15:41	15:47
Hoogvliet	V						14:42	14:52	15:02	15:05	15:12	15:22	15:30	15:35	15:40	15:45	15:51
Spijkenisse Centrum	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					14:46	14:56	15:06	15:09	15:16	15:26	15:34	15:39	15:44	15:49	15:55
De Akkers	A						14:50	15:00	15:10	15:13	15:20	15:30	15:38	15:43	15:48	15:53	15:59
Rotterdam Centraal	V	15:29	15:35	15:39	15:45	15:49	15:54	15:59	16:05	16:09	16:14	16:18	16:25	16:29	16:35	16:39	16:45
Beurs	V	15:32	15:38	15:42	15:48	15:51	15:57	16:01	16:07	16:11	16:17	16:21	16:27	16:31	16:38	16:41	16:48
Rijnhaven	V	15:36	15:42	15:46	15:52	15:56	16:01	16:06	16:12	16:16	16:21	16:26	16:32	16:36	16:42	16:46	16:52
Zuidplein	V	15:40	15:46	15:50	15:56	16:00	16:05	16:10	16:16	16:20	16:25	16:29	16:36	16:40	16:46	16:50	16:56
Slinge	V	15:43	15:49	15:53	15:59	16:03	16:08	16:12	16:19	16:23	16:28	16:32	16:39	16:43	16:49	16:53	16:59
Poortugaal	V	15:50	15:56	16:00	16:06	16:10	16:15	16:20	16:26	16:30	16:35	16:40	16:46	16:50	16:56	17:00	17:06
Hoogvliet	V	15:54	16:00	16:04	16:10	16:13	16:19	16:23	16:29	16:33	16:39	16:43	16:49	16:53	17:00	17:03	17:10
Spijkenisse Centrum	V	15:58	16:04	16:08	16:14	16:17	16:23	16:27	16:33	16:37	16:43	16:47	16:53	16:57	17:04	17:07	17:14
De Akkers	A	16:02	16:08	16:12	16:18	16:21	16:27	16:31	16:37	16:41	16:47	16:51	16:57	17:01	17:08	17:11	17:18
Rotterdam Centraal	V	16:49	16:55	16:59	17:05	17:09	17:15	17:19	17:25	17:29	17:35	17:39	17:45	17:49	17:56	17:59	18:05
Beurs	V	16:51	16:58	17:01	17:08	17:11	17:18	17:21	17:28	17:32	17:38	17:42	17:48	17:52	17:59	18:02	18:08
Rijnhaven	V	16:56	17:02	17:06	17:12	17:16	17:22	17:26	17:32	17:36	17:42	17:46	17:52	17:56	18:03	18:06	18:12
Zuidplein	V	17:00	17:06	17:10	17:16	17:20	17:26	17:30	17:36	17:40	17:46	17:50	17:56	18:00	18:07	18:10	18:16
Slinge	V	17:03	17:09	17:13	17:19	17:23	17:29	17:33	17:39	17:43	17:49	17:53	17:59	18:03	18:10	18:13	18:19
Poortugaal	V	17:10	17:16	17:20	17:26	17:30	17:36	17:40	17:46	17:50	17:56	18:00	18:06	18:10	18:17	18:20	18:26
Hoogvliet	V	17:13	17:20	17:23	17:30	17:33	17:40	17:43	17:50	17:54	18:00	18:04	18:10	18:14	18:21	18:24	18:30
Spijkenisse Centrum	V	17:17	17:24	17:27	17:34	17:37	17:44	17:47	17:54	17:58	18:04	18:08	18:14	18:18	18:25	18:28	18:34
De Akkers	A	17:21	17:28	17:31	17:38	17:41	17:48	17:51	17:58	18:02	18:08	18:12	18:18	18:22	18:29	18:32	18:38
Rotterdam Centraal	V	18:09	18:17	18:28	18:37	18:47	18:57	19:05	19:17	19:26	19:39	19:54	20:11	20:24	20:41	20:56	21:11
Beurs	V	18:12	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:08	19:20	19:29	19:42	19:57	20:14	20:27	20:44	20:59	21:14
Rijnhaven	V	18:16	18:25	18:35	18:44	18:55	19:05	19:13	19:25	19:33	19:46	20:01	20:18	20:31	20:48	21:03	21:18
Zuidplein	V	18:20	18:28	18:39	18:48	18:58	19:08	19:16	19:28	19:37	19:50	20:05	20:22	20:35	20:52	21:07	21:22
Slinge	V	18:23	18:31	18:41	18:51	19:01	19:11	19:19	19:31	19:40	19:53	20:08	20:25	20:38	20:55	21:10	21:25
Poortugaal	V	18:30	18:39	18:49	18:58	19:09	19:19	19:27	19:39	19:47	20:00	20:15	20:32	20:45	21:02	21:17	21:32
Hoogvliet	V	18:34	18:42	18:52	19:02	19:12	19:22	19:30	19:42	19:51	20:04	20:19	20:36	20:49	21:06	21:21	21:36
Spijkenisse Centrum	V	18:38	18:46	18:56	19:06	19:16	19:26	19:34	19:46	19:55	20:08	20:23	20:40	20:53	21:10	21:25	21:40
De Akkers	A	18:42	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:38	19:50	19:59	20:12	20:27	20:44	20:57	21:14	21:29	21:44
Rotterdam Centraal	V	21:26	21:40	21:56	22:11												

Maandag t/m vrijdag

TERUG

De Akkers - Slinge - Rotterdam Centraal

De Akkers	V	.....	.....	.....	5:47	6:02	6:17	.....	6:33	6:43	6:53	.....	7:02	7:06	7:12	7:16	7:22
Spijkenisse Centrum	V	.....	.....	.....	5:50	6:05	6:20	.....	6:36	6:46	6:56	.....	7:05	7:09	7:15	7:19	7:25
Hoogvliet	V	.....	.....	.....	5:54	6:09	6:24	.....	6:40	6:50	7:00	.....	7:09	7:13	7:19	7:23	7:29
Poortugaal	V	.....	.....	.....	5:58	6:13	6:28	.....	6:44	6:54	7:04	.....	7:13	7:17	7:23	7:27	7:33
Slinge	V	5:22	5:36	5:51	6:05	6:20	6:35	6:46	6:51	7:02	7:12	7:17	7:21	7:25	7:31	7:35	7:41
Zuidplein	V	5:24	5:38	5:53	6:08	6:23	6:38	6:49	6:54	7:04	7:14	7:19	7:23	7:27	7:33	7:37	7:43
Rijnhaven	V	5:28	5:42	5:57	6:12	6:27	6:42	6:52	6:58	7:08	7:18	7:23	7:27	7:31	7:37	7:41	7:47
Beurs	V	5:33	5:46	6:01	6:16	6:31	6:46	6:57	7:02	7:13	7:23	7:27	7:32	7:36	7:42	7:46	7:52
Rotterdam Centraal	A	5:36	5:50	6:05	6:20	6:35	6:50	7:00	7:06	7:16	7:26	7:31	7:35	7:39	7:45	7:49	7:55
De Akkers	V	7:26	7:32	7:36	7:42	7:46	7:52	7:56	8:02	8:06	8:12	8:16	8:22	8:26	8:33	8:37	8:43
Spijkenisse Centrum	V	7:29	7:35	7:39	7:45	7:49	7:55	7:59	8:05	8:09	8:15	8:19	8:25	8:29	8:36	8:40	8:46
Hoogvliet	V	7:33	7:39	7:43	7:49	7:53	7:59	8:03	8:09	8:13	8:19	8:23	8:29	8:33	8:40	8:44	8:50
Poortugaal	V	7:37	7:43	7:47	7:53	7:57	8:03	8:07	8:13	8:17	8:23	8:27	8:33	8:37	8:44	8:48	8:54
Slinge	V	7:45	7:51	7:55	8:01	8:05	8:11	8:15	8:21	8:25	8:31	8:35	8:41	8:44	8:51	8:55	9:01
Zuidplein	V	7:47	7:53	7:57	8:03	8:07	8:13	8:17	8:23	8:27	8:33	8:37	8:43	8:47	8:54	8:58	9:04
Rijnhaven	V	7:51	7:57	8:01	8:07	8:11	8:17	8:21	8:27	8:31	8:37	8:41	8:47	8:51	8:58	9:02	9:08
Beurs	V	7:56	8:02	8:06	8:12	8:16	8:22	8:26	8:32	8:36	8:42	8:46	8:52	8:55	9:02	9:06	9:12
Rotterdam Centraal	A	7:59	8:05	8:09	8:15	8:19	8:25	8:29	8:35	8:39	8:45	8:49	8:55	8:59	9:06	9:10	9:16
De Akkers	V	8:46	8:53	8:56	9:06	9:16	9:26	9:36	9:46	9:57	10:07	10:17	10:27	10:37	10:47	10:57	11:07
Spijkenisse Centrum	V	8:49	8:56	8:59	9:09	9:19	9:29	9:39	9:49	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10
Hoogvliet	V	8:53	9:00	9:03	9:13	9:23	9:33	9:43	9:53	10:04	10:14	10:24	10:34	10:44	10:54	11:04	11:14
Poortugaal	V	8:57	9:04	9:07	9:17	9:27	9:37	9:47	9:57	10:08	10:18	10:28	10:38	10:48	10:58	11:08	11:18
Slinge	V	9:05	9:11	9:15	9:25	9:35	9:45	9:55	10:05	10:16	10:26	10:36	10:46	10:56	11:06	11:16	11:26
Zuidplein	V	9:07	9:14	9:17	9:27	9:37	9:47	9:57	10:07	10:18	10:28	10:38	10:48	10:58	11:08	11:18	11:28
Rijnhaven	V	9:11	9:18	9:21	9:31	9:41	9:51	10:01	10:11	10:22	10:32	10:42	10:52	11:02	11:12	11:22	11:32
Beurs	V	9:16	9:22	9:26	9:36	9:46	9:56	10:06	10:15	10:26	10:36	10:46	10:56	11:06	11:16	11:26	11:36
Rotterdam Centraal	A	9:19	9:26	9:29	9:39	9:49	9:59	10:09	10:19	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40
De Akkers	V	11:17	11:27	11:37	11:47	11:57	12:07	12:17	12:27	12:37	12:47	12:57	13:07	13:17	13:27	13:37	13:47
Spijkenisse Centrum	V	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50
Hoogvliet	V	11:24	11:34	11:44	11:54	12:04	12:14	12:24	12:34	12:44	12:54	13:04	13:14	13:24	13:34	13:44	13:54
Poortugaal	V	11:28	11:38	11:48	11:58	12:08	12:18	12:28	12:38	12:48	12:58	13:08	13:18	13:28	13:38	13:48	13:58
Slinge	V	11:36	11:46	11:56	12:06	12:16	12:26	12:36	12:46	12:56	13:06	13:16	13:26	13:36	13:46	13:56	14:06
Zuidplein	V	11:38	11:48	11:58	12:08	12:18	12:28	12:38	12:48	12:58	13:08	13:18	13:28	13:38	13:48	13:58	14:08
Rijnhaven	V	11:42	11:52	12:02	12:12	12:22	12:32	12:42	12:52	13:02	13:12	13:22	13:32	13:42	13:52	14:02	14:12
Beurs	V	11:46	11:56	12:06	12:16	12:26	12:36	12:46	12:56	13:06	13:16	13:26	13:36	13:46	13:56	14:06	14:16
Rotterdam Centraal	A	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20
De Akkers	V	13:57	14:07	14:17	14:27	.....	14:37	.....	14:47	.....	14:57	15:02	15:06	15:12	15:16	15:22	15:26
Spijkenisse Centrum	V	14:00	14:10	14:20	14:30	.....	14:40	.....	14:50	.....	15:00	15:05	15:09	15:15	15:19	15:25	15:29
Hoogvliet	V	14:04	14:14	14:24	14:34	.....	14:44	.....	14:54	.....	15:04	15:09	15:13	15:19	15:23	15:29	15:33
Poortugaal	V	14:08	14:18	14:28	14:38	.....	14:48	.....	14:58	.....	15:08	15:13	15:17	15:23	15:27	15:33	15:37
Slinge	V	14:16	14:26	14:36	14:46	14:53	14:56	15:03	15:06	15:12	15:16	15:21	15:25	15:31	15:35	15:41	15:45
Zuidplein	V	14:18	14:28	14:38	14:48	14:55	14:58	15:05	15:08	15:15	15:18	15:23	15:27	15:33	15:37	15:43	15:47
Rijnhaven	V	14:22	14:32	14:42	14:52	14:59	15:02	15:09	15:12	15:18	15:22	15:27	15:31	15:37	15:41	15:47	15:51
Beurs	V	14:26	14:36	14:46	14:56	15:04	15:06	15:14	15:16	15:23	15:26	15:32	15:36	15:42	15:46	15:52	15:56
Rotterdam Centraal	A	14:30	14:40	14:50	15:00	15:07	15:10	15:17	15:20	15:26	15:30	15:35	15:39	15:45	15:49	15:55	15:59
De Akkers	V	15:32	15:36	15:42	15:46	15:52	15:57	16:02	16:07	16:12	16:16	16:22	16:25	16:31	16:36	16:42	16:45
Spijkenisse Centrum	V	15:35	15:39	15:45	15:50	15:55	16:00	16:05	16:10	16:15	16:19	16:25	16:28	16:35	16:39	16:45	16:48
Hoogvliet	V	15:39	15:43	15:49	15:54	15:59	16:04	16:09	16:14	16:19	16:23	16:29	16:32	16:39	16:43	16:49	16:52
Poortugaal	V	15:43	15:47	15:53	15:58	16:03	16:08	16:13	16:18	16:23	16:27	16:33	16:36	16:43	16:47	16:53	16:56
Slinge	V	15:51	15:55	16:01	16:05	16:11	16:16	16:21	16:25	16:31	16:35	16:41	16:44	16:50	16:55	17:01	17:04
Zuidplein	V	15:53	15:57	16:03	16:08	16:13	16:18	16:23	16:28	16:33	16:37	16:43	16:46	16:53	16:57	17:03	17:06
Rijnhaven	V	15:57	16:01	16:07	16:11	16:17	16:22	16:27	16:32	16:37	16:41	16:47	16:50	16:56	17:01	17:07	17:10
Beurs	V	16:02	16:06	16:12	16:16	16:22	16:27	16:32	16:36	16:42	16:46	16:52	16:55	17:01	17:05	17:11	17:15
Rotterdam Centraal	A	16:05	16:09	16:15	16:19	16:25	16:30	16:35	16:40	16:45	16:49	16:55	16:58	17:04	17:09	17:15	17:18
De Akkers	V	16:51	16:56	17:02	17:06	17:11	17:16	17:22	17:26	17:33	17:36	17:46	17:56	18:06	18:16	18:27	18:34
Spijkenisse Centrum	V	16:55	16:59	17:05	17:09	17:15	17:19	17:25	17:29	17:36	17:39	17:49	17:59	18:09	18:19	18:30	18:37
Hoogvliet	V	16:59	17:03	17:09	17:13	17:19	17:23	17:29	17:33	17:40	17:43	17:53	18:03	18:13	18:23	18:34	18:41
Poortugaal	V	17:03	17:07	17:13	17:17	17:23	17:27	17:33	17:37	17:44	17:47	17:57	18:07	18:17	18:27	18:38	18:45
Slinge	V	17:10	17:15	17:21	17:25	17:30	17:35	17:41	17:45	17:51	17:55	18:05	18:15	18:25	18:35	18:46	18:52
Zuidplein	V	17:13	17:17	17:23	17:27	17:33	17:37	17:43	17:47	17:54	17:57	18:07	18:17	18:27	18:37	18:48	18:55
Rijnhaven	V	17:16	17:21	17:27	17:31	17:36	17:41	17:47	17:51	17:58	18:01	18:11	18:21	18:31	18:41	18:52	18:59
Beurs	V	17:21	17:25	17:31	17:36	17:41	17:46	17:52	17:56	18:02	18:06	18:16	18:26	18:36	18:46	18:57	19:03
Rotterdam Centraal	A	17:24	17:29	17:35	17:39	17:44	17:49	17:55	17:59	18:06	18:09	18:19	18:29	18:39	18:49	19:00	19:07
De Akkers	V	18:47	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32	20:47	21:02	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17	22:32
Spijkenisse Centrum	V	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35
Hoogvliet	V	18:54	19:09	19:24	19:39	19:54	20:09	20:24	20:39	20:54	21:09	21:24	21:39	21:54	22:09	22:24	22:39
Poortugaal	V	18:58	19:13	19:28	19:43	19:58	20:13	20:28	20:43	20:58	21:13	21:28	21:43	21:58	22:13	22:28	22:43
Slinge	V	19:06	19:21	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50
Zuidplein	V	19:08	19:23	19:38	19:53	20:08	20:23	20:38	20:53	21:08	21:23	21:38	21:53	22:08	22:23	22:38	22:53
Rijnhaven	V	19:12	19:27	19:42	19:57	20:12	20:27	20:42	20:57	21:12	21:27	21:42	21:57	22:12	22:27	22:42	22:57
Beurs	V	19:16	19:31	19:46	20:01	20:16											

Zaterdag

	HEEN	Rotterdam Centraal - Slinge - De Akkers															
Rotterdam Centraal	V	6:41	6:56	7:11	7:26	7:41	7:56	8:11	8:26	8:41	8:56	9:11	9:26	9:41	.....	9:56	10:11
Beurs	V	6:44	6:59	7:14	7:29	7:44	7:59	8:14	8:29	8:44	8:59	9:14	9:29	9:44	.....	9:59	10:14
Rijnhaven	V	6:48	7:03	7:18	7:33	7:48	8:03	8:18	8:33	8:48	9:03	9:18	9:33	9:48	.....	10:03	10:18
Zuidplein	V	6:52	7:07	7:22	7:37	7:52	8:07	8:22	8:37	8:52	9:07	9:22	9:37	9:52	.....	10:07	10:22
Slinge	V	6:55	7:10	7:25	7:40	7:55	8:10	8:25	8:40	8:55	9:10	9:25	9:40	9:55	.....	10:10	10:25
Poortugaal	V	7:02	7:17	7:32	7:47	8:02	8:17	8:32	8:47	9:02	9:17	9:32	9:47	10:02	10:14	10:17	10:32
Hoogvliet	V	7:06	7:21	7:36	7:51	8:06	8:21	8:36	8:51	9:06	9:21	9:36	9:51	10:06	10:17	10:21	10:36
Spijkenisse Centrum	V	7:10	7:25	7:40	7:55	8:10	8:25	8:40	8:55	9:10	9:25	9:40	9:55	10:10	10:21	10:25	10:40
De Akkers	A	7:14	7:29	7:44	7:59	8:14	8:29	8:44	8:59	9:14	9:29	9:44	9:59	10:14	10:25	10:29	10:44
Rotterdam Centraal	V	10:26	10:41	.....	10:56	11:07	11:16	11:27	11:37	11:46	11:57	12:07	12:17	12:27	12:37	12:47	12:57
Beurs	V	10:29	10:44	.....	10:59	11:10	11:19	11:30	11:40	11:49	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00
Rijnhaven	V	10:33	10:48	.....	11:03	11:15	11:24	11:35	11:45	11:54	12:05	12:15	12:25	12:35	12:45	12:55	13:05
Zuidplein	V	10:37	10:52	.....	11:07	11:18	11:27	11:38	11:48	11:57	12:08	12:18	12:28	12:38	12:48	12:58	13:08
Slinge	V	10:40	10:55	.....	11:10	11:21	11:30	11:41	11:51	12:00	12:11	12:21	12:31	12:41	12:51	13:01	13:11
Poortugaal	V	10:47	11:02	11:14	11:17	11:29	11:38	11:49	11:59	12:08	12:19	12:29	12:39	12:49	12:59	13:09	13:19
Hoogvliet	V	10:51	11:06	11:17	11:21	11:32	11:41	11:52	12:02	12:11	12:22	12:32	12:42	12:52	13:02	13:12	13:22
Spijkenisse Centrum	V	10:55	11:10	11:21	11:25	11:36	11:45	11:56	12:06	12:15	12:26	12:36	12:46	12:56	13:06	13:16	13:26
De Akkers	A	10:59	11:14	11:25	11:29	11:40	11:49	12:00	12:10	12:19	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30
Rotterdam Centraal	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:37	16:47	16:57	17:07	17:17	17:27	17:37	17:47	17:56	18:10	18:26
Beurs	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	17:59	18:12	18:29
Rijnhaven	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:45	16:55	17:05	17:15	17:25	17:35	17:45	17:55	18:03	18:17	18:33
Zuidplein	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:48	16:58	17:08	17:18	17:28	17:38	17:48	17:58	18:07	18:21	18:37
Slinge	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:51	17:01	17:11	17:21	17:31	17:41	17:51	18:01	18:10	18:23	18:40
Poortugaal	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:59	17:09	17:19	17:29	17:39	17:49	17:59	18:09	18:17	18:31	18:47
Hoogvliet	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					17:02	17:12	17:22	17:32	17:42	17:52	18:02	18:12	18:21	18:34	18:51
Spijkenisse Centrum	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					17:06	17:16	17:26	17:36	17:46	17:56	18:06	18:16	18:25	18:38	18:55
De Akkers	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:29	18:42	18:59
Rotterdam Centraal	V	18:41	18:56	19:11	19:26	19:41	19:56	20:11	20:26	20:41	20:56	21:11	21:26	21:41	21:56	22:11	22:26
Beurs	V	18:44	18:59	19:14	19:29	19:44	19:59	20:14	20:29	20:44	20:59	21:14	21:29	21:44	21:59	22:14	22:29
Rijnhaven	V	18:48	19:03	19:18	19:33	19:48	20:03	20:18	20:33	20:48	21:03	21:18	21:33	21:48	22:03	22:18	22:33
Zuidplein	V	18:52	19:07	19:22	19:37	19:52	20:07	20:22	20:37	20:52	21:07	21:22	21:37	21:52	22:07	22:22	22:37
Slinge	V	18:55	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:25	20:40	20:55	21:10	21:25	21:40	21:55	22:10	22:25	22:40
Poortugaal	V	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32	20:47	21:02	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17	22:32	22:47
Hoogvliet	V	19:06	19:21	19:36	19:51	20:06	20:21	20:36	20:51	21:06	21:21	21:36	21:51	22:06	22:21	22:36	22:51
Spijkenisse Centrum	V	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:25	20:40	20:55	21:10	21:25	21:40	21:55	22:10	22:25	22:40	22:55
De Akkers	A	19:14	19:29	19:44	19:59	20:14	20:29	20:44	20:59	21:14	21:29	21:44	21:59	22:14	22:29	22:44	22:59
Rotterdam Centraal	V	22:41	22:56	23:11	23:26	23:41	23:56	0:11	0:26	0:41							
Beurs	V	22:44	22:59	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44							
Rijnhaven	V	22:48	23:03	23:18	23:33	23:48	0:03	0:18	0:33	0:48							
Zuidplein	V	22:52	23:07	23:22	23:37	23:52	0:07	0:22	0:37	0:52							
Slinge	A/V	22:55	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	0:55							
Poortugaal	V	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02	0:17	0:32	.....	.....					
Hoogvliet	V	23:06	23:21	23:36	23:51	0:06	0:21	0:36	.....	.....					
Spijkenisse Centrum	V	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	.....	.....					
De Akkers	A	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44	.....	.....					

Zaterdag

TERUG

De Akkers - Slinge - Rotterdam Centraal

De Akkers	V	.....	.....	.....	6:47	7:02	7:17	7:32	7:47	8:02	8:17	8:32	8:47	9:02	9:17	9:32	9:47
Spijkenisse Centrum	V	.....	.....	.....	6:50	7:05	7:20	7:35	7:50	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50
Hoogvliet	V	.....	.....	.....	6:54	7:09	7:24	7:39	7:54	8:09	8:24	8:39	8:54	9:09	9:24	9:39	9:54
Poortugaal	V	.....	.....	.....	6:58	7:13	7:28	7:43	7:58	8:13	8:28	8:43	8:58	9:13	9:28	9:43	9:58
Slinge	V	6:21	6:36	6:51	7:05	7:20	7:35	7:50	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05
Zuidplein	V	6:23	6:38	6:53	7:08	7:23	7:38	7:53	8:08	8:23	8:38	8:53	9:08	9:23	9:38	9:53	10:08
Rijnhaven	V	6:27	6:42	6:57	7:12	7:27	7:42	7:57	8:12	8:27	8:42	8:57	9:12	9:27	9:42	9:57	10:12
Beurs	V	6:31	6:46	7:01	7:16	7:31	7:46	8:01	8:16	8:31	8:46	9:01	9:16	9:31	9:46	10:01	10:16
Rotterdam Centraal	A	6:35	6:50	7:05	7:20	7:35	7:50	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05	10:20
De Akkers	V	10:02	10:17	10:27	10:37	10:47	10:57	11:07	11:17	11:27	11:37	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					
Spijkenisse Centrum	V	10:05	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40						
Hoogvliet	V	10:09	10:24	10:34	10:44	10:54	11:04	11:14	11:24	11:34	11:44	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					
Poortugaal	V	10:13	10:28	10:38	10:48	10:58	11:08	11:18	11:28	11:38	11:48						
Slinge	V	10:20	10:35	10:46	10:56	11:06	11:16	11:26	11:36	11:46	11:56	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					
Zuidplein	V	10:23	10:38	10:48	10:58	11:08	11:18	11:28	11:38	11:48	11:58						
Rijnhaven	V	10:27	10:42	10:52	11:02	11:12	11:22	11:32	11:42	11:52	12:02	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					
Beurs	V	10:31	10:46	10:57	11:06	11:16	11:27	11:36	11:46	11:57	12:06						
Rotterdam Centraal	A	10:35	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10						
De Akkers	V	15:27	15:37	15:47	15:57	16:07	16:17	16:27	16:37	16:47	16:57	17:06	17:17	17:32	17:47	18:02	18:17
Spijkenisse Centrum	V	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:09	17:20	17:35	17:50	18:05	18:20
Hoogvliet	V	15:34	15:44	15:54	16:04	16:14	16:24	16:34	16:44	16:54	17:04	17:13	17:24	17:39	17:54	18:09	18:24
Poortugaal	V	15:38	15:48	15:58	16:08	16:18	16:28	16:38	16:48	16:58	17:08	17:17	17:28	17:43	17:58	18:13	18:28
Slinge	V	15:46	15:56	16:06	16:16	16:26	16:36	16:46	16:56	17:06	17:16	17:25	17:35	17:51	18:05	18:21	18:35
Zuidplein	V	15:48	15:58	16:08	16:18	16:28	16:38	16:48	16:58	17:08	17:18	17:27	17:38	17:53	18:08	18:23	18:38
Rijnhaven	V	15:52	16:02	16:12	16:22	16:32	16:42	16:52	17:02	17:12	17:22	17:31	17:42	17:57	18:12	18:27	18:42
Beurs	V	15:56	16:06	16:16	16:26	16:36	16:46	16:56	17:06	17:16	17:26	17:35	17:46	18:02	18:16	18:32	18:46
Rotterdam Centraal	A	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:39	17:50	18:05	18:20	18:35	18:50
De Akkers	V	18:32	18:47	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32	20:47	21:02	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17
Spijkenisse Centrum	V	18:35	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20
Hoogvliet	V	18:39	18:54	19:09	19:24	19:39	19:54	20:09	20:24	20:39	20:54	21:09	21:24	21:39	21:54	22:09	22:24
Poortugaal	V	18:43	18:58	19:13	19:28	19:43	19:58	20:13	20:28	20:43	20:58	21:13	21:28	21:43	21:58	22:13	22:28
Slinge	V	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35
Zuidplein	V	18:53	19:08	19:23	19:38	19:53	20:08	20:23	20:38	20:53	21:08	21:23	21:38	21:53	22:08	22:23	22:38
Rijnhaven	V	18:57	19:12	19:27	19:42	19:57	20:12	20:27	20:42	20:57	21:12	21:27	21:42	21:57	22:12	22:27	22:42
Beurs	V	19:01	19:16	19:31	19:46	20:01	20:16	20:31	20:46	21:01	21:16	21:31	21:46	22:01	22:16	22:31	22:46
Rotterdam Centraal	A	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50
De Akkers	V	22:32	22:47	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02									
Spijkenisse Centrum	V	22:35	22:50	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05									
Hoogvliet	V	22:39	22:54	23:09	23:24	23:39	23:54	0:09									
Poortugaal	V	22:43	22:58	23:13	23:28	23:43	23:58	0:13									
Slinge	V	22:50	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05	0:20									
Zuidplein	V	22:53	23:08	23:23	23:38	23:53	0:08	0:23									
Rijnhaven	V	22:57	23:12	23:27	23:42	23:57	0:12	0:27									
Beurs	V	23:01	23:16	23:31	23:46	0:01	0:16	0:31									
Rotterdam Centraal	A	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05	0:20	0:35									

Dienstregeling Metro

D

A = aankomst, V = vertrek

Zon-en feestdagen

		HEEN		Rotterdam Centraal - Slinge - De Akkers													
Rotterdam Centraal	V	7:56	8:11	8:26	8:41	8:56	9:11	9:26	9:41	9:56	10:11	10:26	10:41	10:56	11:11	11:24	11:30
Beurs	V	7:59	8:14	8:29	8:44	8:59	9:14	9:29	9:44	9:59	10:14	10:29	10:44	10:58	11:13	11:27	11:32
Rijnhaven	V	8:03	8:18	8:33	8:48	9:03	9:18	9:33	9:48	10:03	10:18	10:33	10:48	11:03	11:18	11:31	11:37
Zuidplein	V	8:07	8:22	8:37	8:52	9:07	9:22	9:37	9:52	10:07	10:22	10:37	10:52	11:07	11:22	11:35	11:41
Slinge	A/V	8:10	8:25	8:40	8:55	9:10	9:25	9:40	9:55	10:10	10:25	10:40	10:55	11:10	11:25	11:38	11:44
Poortugaal	V	8:17	8:32	8:47	9:02	9:17	9:32	9:47	10:02	10:17	10:32	10:47	11:02	11:17	11:32	11:45	.....
Hoogvliet	V	8:21	8:36	8:51	9:06	9:21	9:36	9:51	10:06	10:21	10:36	10:51	11:06	11:20	11:35	11:49	.....
Spijkenisse Centrum	V	8:25	8:40	8:55	9:10	9:25	9:40	9:55	10:10	10:25	10:40	10:55	11:10	11:24	11:39	11:53	.....
De Akkers	A	8:29	8:44	8:59	9:14	9:29	9:44	9:59	10:14	10:29	10:44	10:59	11:14	11:28	11:43	11:57	.....
Rotterdam Centraal	V	11:39	11:45	11:54	12:00	12:09	12:15	12:24	12:30	12:39	12:45	12:54	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Beurs	V	11:42	11:47	11:57	12:02	12:12	12:17	12:27	12:32	12:42	12:47	12:57					
Rijnhaven	V	11:46	11:52	12:01	12:07	12:16	12:22	12:31	12:37	12:46	12:52	13:01					
Zuidplein	V	11:50	11:56	12:05	12:11	12:20	12:26	12:35	12:41	12:50	12:56	13:05					
Slinge	A/V	11:53	11:59	12:08	12:14	12:23	12:29	12:38	12:44	12:53	12:59	13:08					
Poortugaal	V	12:00	.....	12:15	.....	12:30	.....	12:45	.....	13:00	.....	13:15	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Hoogvliet	V	12:04	.....	12:19	.....	12:34	.....	12:49	.....	13:04	.....	13:19					
Spijkenisse Centrum	V	12:08	.....	12:23	.....	12:38	.....	12:53	.....	13:08	.....	13:23					
De Akkers	A	12:12	.....	12:27	.....	12:42	.....	12:57	.....	13:12	.....	13:27					
Rotterdam Centraal	V	17:39	17:44	17:56	18:11	18:26	18:41	18:56	19:11	19:26	19:41	19:56						20:11	20:26	20:41	20:56	21:11
Beurs	V	17:42	17:47	17:59	18:14	18:29	18:44	18:59	19:14	19:29	19:44	19:59	20:14	20:29	20:44	20:59	21:14
Rijnhaven	V	17:46	17:51	18:03	18:18	18:33	18:48	19:03	19:18	19:33	19:48	20:03	20:18	20:33	20:48	21:03	21:18
Zuidplein	V	17:50	17:55	18:07	18:22	18:37	18:52	19:07	19:22	19:37	19:52	20:07	20:22	20:37	20:52	21:07	21:22
Slinge	A/V	17:53	17:58	18:10	18:25	18:40	18:55	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:25	20:40	20:55	21:10	21:25
Poortugaal	V	18:00	.....	18:17	18:32	18:47	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32	20:47	21:02	21:17	21:32
Hoogvliet	V	18:04	.....	18:21	18:36	18:51	19:06	19:21	19:36	19:51	20:06	20:21	20:36	20:51	21:06	21:21	21:36
Spijkenisse Centrum	V	18:08	.....	18:25	18:40	18:55	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:25	20:40	20:55	21:10	21:25	21:40
De Akkers	A	18:12	.....	18:29	18:44	18:59	19:14	19:29	19:44	19:59	20:14	20:29	20:44	20:59	21:14	21:29	21:44
Rotterdam Centraal	V	21:26	21:41	21:56	22:11	22:26	22:41	22:56	23:11	23:26	23:41	23:56	0:11	0:26	0:41		
Beurs	V	21:29	21:44	21:59	22:14	22:29	22:44	22:59	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44		
Rijnhaven	V	21:33	21:48	22:03	22:18	22:33	22:48	23:03	23:18	23:33	23:48	0:03	0:18	0:33	0:48		
Zuidplein	V	21:37	21:52	22:07	22:22	22:37	22:52	23:07	23:22	23:37	23:52	0:07	0:22	0:37	0:52		
Slinge	A/V	21:40	21:55	22:10	22:25	22:40	22:55	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	0:55		
Poortugaal	V	21:47	22:02	22:17	22:32	22:47	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02	0:17	0:32	.....	.....
Hoogvliet	V	21:51	22:06	22:21	22:36	22:51	23:06	23:21	23:36	23:51	0:06	0:21	0:36	.....	.....
Spijkenisse Centrum	V	21:55	22:10	22:25	22:40	22:55	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	.....	.....
De Akkers	A	21:59	22:14	22:29	22:44	22:59	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44	.....	.....

Dienstregeling Metro

D

A = aankomst, V = vertrek

Zon-en feestdagen

		TERUG		De Akkers - Slinge - Rotterdam Centraal													
De Akkers	V	.....	.....	.....	8:02	8:17	8:32	8:47	9:02	9:17	9:32	9:47	10:02	10:17	10:34	.....	10:49
Spijkenisse Centrum	V	.....	.....	.....	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05	10:20	10:37	.....	10:52
Hoogvliet	V	.....	.....	.....	8:09	8:24	8:39	8:54	9:09	9:24	9:39	9:54	10:09	10:24	10:41	.....	10:56
Poortugaal	V	.....	.....	.....	8:13	8:28	8:43	8:58	9:13	9:28	9:43	9:58	10:13	10:28	10:45	.....	11:00
Slinge	V	7:36	7:51	8:06	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05	10:20	10:35	10:52	11:02	11:07
Zuidplein	V	7:38	7:53	8:08	8:23	8:38	8:53	9:08	9:23	9:38	9:53	10:08	10:23	10:38	10:55	11:05	11:10
Rijnhaven	V	7:42	7:57	8:12	8:27	8:42	8:57	9:12	9:27	9:42	9:57	10:12	10:27	10:42	10:59	11:08	11:14
Beurs	V	7:46	8:01	8:16	8:31	8:46	9:01	9:16	9:31	9:46	10:01	10:16	10:31	10:46	11:03	11:13	11:18
Rotterdam Centraal	A	7:50	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05	10:20	10:35	10:50	11:07	11:16	11:22
De Akkers	V	.....	11:04	11:13	11:19	.....	11:34	.....	11:49	.....	12:04	.....	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Spijkenisse Centrum	V	.....	11:07	11:17	11:22	.....	11:37	.....	11:52	.....	12:07	.....				
Hoogvliet	V	.....	11:11	11:21	11:26	.....	11:41	.....	11:56	.....	12:11	.....				
Poortugaal	V	.....	11:15	11:25	11:30	.....	11:45	.....	12:00	.....	12:15	.....				
Slinge	V	11:17	11:22	11:32	11:37	11:47	11:52	12:02	12:07	12:17	12:22	12:32					
Zuidplein	V	11:20	11:25	11:35	11:40	11:49	11:55	12:04	12:10	12:19	12:25	12:34	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Rijnhaven	V	11:23	11:29	11:38	11:44	11:53	11:59	12:08	12:14	12:23	12:29	12:38					
Beurs	V	11:28	11:33	11:43	11:48	11:57	12:03	12:12	12:18	12:27	12:33	12:42					
Rotterdam Centraal	A	11:31	11:37	11:46	11:52	12:01	12:07	12:16	12:22	12:31	12:37	12:46					
De Akkers	V	17:03	17:17	17:32	17:47	18:02	18:17	18:32	18:47	19:02	19:17						19:32	19:47	20:02	20:17	20:32
Spijkenisse Centrum	V	.....	17:06	17:20	17:35	17:50	18:05	18:20	18:35	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35
Hoogvliet	V	.....	17:10	17:24	17:39	17:54	18:09	18:24	18:39	18:54	19:09	19:24	19:39	19:54	20:09	20:24	20:39
Poortugaal	V	.....	17:14	17:28	17:43	17:58	18:13	18:28	18:43	18:58	19:13	19:28	19:43	19:58	20:13	20:28	20:43
Slinge	V	17:17	17:21	17:35	17:50	18:05	18:20	18:35	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50
Zuidplein	V	17:19	17:24	17:38	17:53	18:08	18:23	18:38	18:53	19:08	19:23	19:38	19:53	20:08	20:23	20:38	20:53
Rijnhaven	V	17:23	17:28	17:42	17:57	18:12	18:27	18:42	18:57	19:12	19:27	19:42	19:57	20:12	20:27	20:42	20:57
Beurs	V	17:27	17:32	17:46	18:01	18:16	18:31	18:46	19:01	19:16	19:31	19:46	20:01	20:16	20:31	20:46	21:01
Rotterdam Centraal	A	17:31	17:36	17:50	18:05	18:20	18:35	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05
De Akkers	V	20:47	21:02	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17	22:32	22:47	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02		
Spijkenisse Centrum	V	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05		
Hoogvliet	V	20:54	21:09	21:24	21:39	21:54	22:09	22:24	22:39	22:54	23:09	23:24	23:39	23:54	0:09		
Poortugaal	V	20:58	21:13	21:28	21:43	21:58	22:13	22:28	22:43	22:58	23:13	23:28	23:43	23:58	0:13		
Slinge	V	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50	23:05	23:20						

stations



HEEN	TERUG	stationsnaam	zone
<>	><	Rotterdam Centraal	(T) 5300
<>	><	Stadhuis	(T) 5300
<>	><	Beurs	(T) 5300
<>	><	Leuvehaven	(T) 5300
<>	><	Wilhelminaplein	(T) 5314
<>	><	Rijnhaven	(T) 5314
<>	><	Maashaven	(T) 5314
<>	><	Zuidplein	(T) 5314
<>	><	Slinge	(T) 5314
<>	><	Rhoon	(T) 5316
<>	><	Poortugaal	(T) 5316
<>	><	Tussenwater	(T) 5326
<>	><	Hoogvliet	(T) 5326
<>	><	Zalmplaat	(T) 5326
<>	><	Spijkenisse Centrum	(T) 5336
<>	><	Heemraadlaan	(T) 5336
<>	><	De Akkers	(T) 5336

(T) = Rolstoeltoegankelijke halte
Raadpleeg vooraf voor eventuele defecten van liften www.ret.nl

Dagen met een afwijkende dienstregeling

Maandag 25 dec. 2014 t/m vrijdag 2 januari 2015:	Vakantiedienst
Donderdag 25 dec. 2014: 1e Kerstdag	Zondag
Vrijdag 26 dec. 2014: 2e Kerstdag	Zondag
Woensdag 31 dec. 2014: Oudejaarsdag	Vakantiedienst, laatste ritten ca. 20 uur
Donderdag 1 jan. 2015:	Zondag
Vrijdag 3 april 2015: Goede Vrijdag	Vakantiedienst
Maandag 6 april 2015: 2e Paasdag	Zondag
Maandag 27 april 2015: Koningsdag	Zaterdag
Donderdag 14 mei 2015: Hemelvaartsdag	Zondag
Vrijdag 15 mei 2015: dag na Hemelvaartsdag	Vakantiedienst
Maandag 25 mei 2015: 2e Pinksterdag	Zondag
Zaterdag 4 juli t/m zondag 23 augustus 2015:	Vakantiedienst

Vakantiedienst

De vakantiedienst is vermeld in de **grijze tabellen** en geldt in de volgende perioden:
Maandag 25 dec. 2014 t/m vrijdag 2 januari 2015
Vrijdag 3 april 2015: Goede Vrijdag
Vrijdag 15 mei 2015: dag na Hemelvaartsdag
Zaterdag 4 juli t/m zondag 23 augustus 2015
Op zondagen in de vakantiedienst wordt volgens de normale zondagdienstregeling gereden

Reisinformatie

Ov-informatie van adres naar adres:
Telefoon: 0900 - 9292 (€ 0,70/minuut)
Internet: www.9292.nl en www.ret.nl
Kijk voor meer actuele reisinformatie op www.ret.nl of download de RET App.
Bij de RET Servicepunten helpen we u graag persoonlijk op weg met een reisadvies.

De RET Servicepunten zijn:

Rotterdam Centraal , openingstijden:	
Maandag t/m vrijdag:	7:00 - 22:00
Zaterdag:	7:00 - 22:00
Zondag:	7:00 - 22:00
Metrostation Beurs (Zuidhal), openingstijden:	
Maandag t/m donderdag:	7:00 - 17:00
Vrijdag:	7:00 - 21:30
Zaterdag:	9:30 - 17:30
Zondag:	9:30 - 17:30
Busstation Zuidplein , openingstijden:	
Maandag t/m donderdag:	7:00 - 19:00
Vrijdag:	7:00 - 21:30
Zaterdag:	9:30 - 17:30
Zondag:	9:30 - 17:30
Servicewinkel Laan op Zuid 2 (bij metrostation Wilhelminaplein), openingstijden:	
Maandag t/m donderdag:	9:00 - 17:00
Vrijdag:	9:00 - 21:00
Zaterdag en zondag:	Gesloten

Disclaimer

Vermelde tijden zijn bij benadering. Wijzigingen voorbehouden. De RET is wettelijk niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door welke afwijking van de dienstregeling dan ook. Bij het gebruik zijn de algemene vervoervoorwaarden van toepassing, die te lezen zijn op www.ret.nl.

De tijden van de **vet gedrukte haltes** zijn vermeld in de tabellen.

Maandag t/m vrijdag

	HEEN	Rotterdam Centraal - Slinge - De Akkers																
Rotterdam Centraal	V	.....	5:41	5:56	6:11	6:26	.....	.....	6:41	.....	.....	6:56	.....	7:06	7:15	7:25	7:29
Beurs	V	.....	5:44	5:59	6:14	6:29	.....	.....	6:44	.....	.....	6:59	.....	7:09	7:18	7:28	7:31
Rijnhaven	V	.....	5:48	6:03	6:18	6:33	.....	.....	6:48	.....	.....	7:03	.....	7:13	7:22	7:32	7:36
Zuidplein	V	.....	5:52	6:07	6:22	6:37	.....	.....	6:52	.....	.....	7:07	.....	7:17	7:26	7:36	7:40
Slinge	V	.....	5:55	6:10	6:25	6:40	.....	.....	6:55	.....	.....	7:10	.....	7:20	7:29	7:39	7:43
Rhoon	V	5:43	6:00	6:15	6:30	6:45	6:51	6:57	7:00	7:07	7:10	7:15	7:21	7:25	7:34	7:44	7:48	
Poortugaal	V	5:45	6:02	6:17	6:32	6:47	6:53	6:59	7:02	7:09	7:12	7:17	7:23	7:27	7:36	7:46	7:50	
Hoogvliet	V	5:49	6:06	6:21	6:36	6:51	6:56	7:02	7:06	7:12	7:15	7:21	7:26	7:31	7:40	7:50	7:53	
Spijkenisse Centrum	V	5:53	6:10	6:25	6:40	6:55	7:00	7:06	7:10	7:16	7:19	7:25	7:30	7:35	7:44	7:54	7:57	
De Akkers	A	5:57	6:14	6:29	6:44	6:59	7:04	7:10	7:14	7:20	7:23	7:29	7:34	7:39	7:48	7:58	8:01	
Rotterdam Centraal	V	7:35	7:39	7:45	7:49	7:55	7:59	8:06	8:09	8:15	8:18	8:25	8:28	8:35	8:38	8:45	8:49	
Beurs	V	7:38	7:41	7:48	7:51	7:57	8:01	8:08	8:11	8:18	8:21	8:28	8:31	8:38	8:41	8:48	8:52	
Rijnhaven	V	7:42	7:46	7:52	7:56	8:02	8:06	8:13	8:16	8:22	8:25	8:32	8:35	8:42	8:45	8:52	8:56	
Zuidplein	V	7:46	7:50	7:56	8:00	8:06	8:10	8:17	8:20	8:26	8:29	8:36	8:39	8:46	8:49	8:56	9:00	
Slinge	V	7:49	7:53	7:59	8:03	8:08	8:12	8:19	8:22	8:29	8:32	8:39	8:42	8:49	8:52	8:59	9:03	
Poortugaal	V	7:56	8:00	8:06	8:10	8:16	8:20	8:27	8:30	8:36	8:39	8:46	8:49	8:56	8:59	9:06	9:10	
Hoogvliet	V	8:00	8:03	8:10	8:13	8:19	8:23	8:30	8:33	8:40	8:43	8:50	8:53	9:00	9:03	9:10	9:14	
Spijkenisse Centrum	V	8:04	8:07	8:14	8:17	8:23	8:27	8:34	8:37	8:44	8:47	8:54	8:57	9:04	9:07	9:14	9:18	
De Akkers	A	8:08	8:11	8:18	8:21	8:27	8:31	8:38	8:41	8:48	8:51	8:58	9:01	9:08	9:11	9:18	9:22	
Rotterdam Centraal	V	8:55	8:58	9:04	9:08	9:18	9:24	9:28	9:37	9:47	9:57	10:07	10:17	10:27	10:37	10:47	10:57	
Beurs	V	8:58	9:01	9:06	9:10	9:21	9:27	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	
Rijnhaven	V	9:02	9:05	9:11	9:15	9:25	9:31	9:35	9:45	9:55	10:05	10:15	10:25	10:35	10:45	10:55	11:05	
Zuidplein	V	9:06	9:09	9:15	9:19	9:29	9:35	9:39	9:48	9:58	10:08	10:18	10:28	10:38	10:48	10:58	11:08	
Slinge	V	9:09	9:12	9:17	9:21	9:32	9:38	9:42	9:51	10:01	10:11	10:21	10:31	10:41	10:51	11:01	11:11	
Poortugaal	V	9:16	9:19	.....	9:29	9:39	.....	9:49	9:59	10:09	10:19	10:29	10:39	10:49	10:59	11:09	11:19
Hoogvliet	V	9:20	9:23	.....	9:32	9:43	.....	9:52	10:02	10:12	10:22	10:32	10:42	10:52	11:02	11:12	11:22
Spijkenisse Centrum	V	9:24	9:27	.....	9:36	9:47	.....	9:56	10:06	10:16	10:26	10:36	10:46	10:56	11:06	11:16	11:26
De Akkers	A	9:28	9:31	.....	9:40	9:51	.....	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30
Rotterdam Centraal	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:17	14:27	14:37	14:47	14:57	15:05	15:10	15:15	15:20	15:26
Beurs	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:08	15:13	15:18	15:23	15:29
Rijnhaven	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:25	14:35	14:45	14:55	15:05	15:12	15:17	15:22	15:27	15:33
Zuidplein	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:28	14:38	14:48	14:58	15:08	15:16	15:21	15:26	15:31	15:37
Slinge	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:31	14:41	14:51	15:01	15:11	15:19	15:24	15:29	15:34	15:40
Rhoon	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:36	14:46	14:56	15:00	15:06	15:16	15:24	15:29	15:34	15:39	15:45
Poortugaal	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:39	14:49	14:59	15:02	15:09	15:19	15:26	15:31	15:36	15:41	15:47
Hoogvliet	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:42	14:52	15:02	15:05	15:12	15:22	15:30	15:35	15:40	15:45	15:51
Spijkenisse Centrum	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:46	14:56	15:06	15:09	15:16	15:26	15:34	15:39	15:44	15:49	15:55
De Akkers	A	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m						14:50	15:00	15:10	15:13	15:20	15:30	15:38	15:43	15:48	15:53	15:59
Rotterdam Centraal	V	15:29	15:35	15:39	15:45	15:49	15:54	15:59	16:05	16:09	16:14	16:18	16:25	16:29	16:35	16:39	16:45	
Beurs	V	15:32	15:38	15:42	15:48	15:51	15:57	16:01	16:07	16:11	16:17	16:21	16:27	16:31	16:38	16:41	16:48	
Rijnhaven	V	15:36	15:42	15:46	15:52	15:56	16:01	16:06	16:12	16:16	16:21	16:26	16:32	16:36	16:42	16:46	16:52	
Zuidplein	V	15:40	15:46	15:50	15:56	16:00	16:05	16:10	16:16	16:20	16:25	16:29	16:36	16:40	16:46	16:50	16:56	
Slinge	V	15:43	15:49	15:53	15:59	16:03	16:08	16:12	16:19	16:23	16:28	16:32	16:39	16:43	16:49	16:53	16:59	
Poortugaal	V	15:50	15:56	16:00	16:06	16:10	16:15	16:20	16:26	16:30	16:35	16:40	16:46	16:50	16:56	17:00	17:06	
Hoogvliet	V	15:54	16:00	16:04	16:10	16:13	16:19	16:23	16:29	16:33	16:39	16:43	16:49	16:53	17:00	17:03	17:10	
Spijkenisse Centrum	V	15:58	16:04	16:08	16:14	16:17	16:23	16:27	16:33	16:37	16:43	16:47	16:53	16:57	17:04	17:07	17:14	
De Akkers	A	16:02	16:08	16:12	16:18	16:21	16:27	16:31	16:37	16:41	16:47	16:51	16:57	17:01	17:08	17:11	17:18	
Rotterdam Centraal	V	16:49	16:55	16:59	17:05	17:09	17:15	17:19	17:25	17:29	17:35	17:39	17:45	17:49	17:56	17:59	18:05	
Beurs	V	16:51	16:58	17:01	17:08	17:11	17:18	17:21	17:28	17:32	17:38	17:42	17:48	17:52	17:59	18:02	18:08	
Rijnhaven	V	16:56	17:02	17:06	17:12	17:16	17:22	17:26	17:32	17:36	17:42	17:46	17:52	17:56	18:03	18:06	18:12	
Zuidplein	V	17:00	17:06	17:10	17:16	17:20	17:26	17:30	17:36	17:40	17:46	17:50	17:56	18:00	18:07	18:10	18:16	
Slinge	V	17:03	17:09	17:13	17:19	17:23	17:29	17:33	17:39	17:43	17:49	17:53	17:59	18:03	18:10	18:13	18:19	
Poortugaal	V	17:10	17:16	17:20	17:26	17:30	17:36	17:40	17:46	17:50	17:56	18:00	18:06	18:10	18:17	18:20	18:26	
Hoogvliet	V	17:13	17:20	17:23	17:30	17:33	17:40	17:43	17:50	17:54	18:00	18:04	18:10	18:14	18:21	18:24	18:30	
Spijkenisse Centrum	V	17:17	17:24	17:27	17:34	17:37	17:44	17:47	17:54	17:58	18:04	18:08	18:14	18:18	18:25	18:28	18:34	
De Akkers	A	17:21	17:28	17:31	17:38	17:41	17:48	17:51	17:58	18:02	18:08	18:12	18:18	18:22	18:29	18:32	18:38	
Rotterdam Centraal	V	18:09	18:17	18:28	18:37	18:47	18:57	19:05	19:17	19:26	19:39	19:54	20:11	20:24	20:41	20:56	21:11	
Beurs	V	18:12	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:08	19:20	19:29	19:42	19:57	20:14	20:27	20:44	20:59	21:14	
Rijnhaven	V	18:16	18:25	18:35	18:44	18:55	19:05	19:13	19:25	19:33	19:46	20:01	20:18	20:31	20:48	21:03	21:18	
Zuidplein	V	18:20	18:28	18:39	18:48	18:58	19:08	19:16	19:28	19:37	19:50	20:05	20:22	20:35	20:52	21:07	21:22	
Slinge	V	18:23	18:31	18:41	18:51	19:01	19:11	19:19	19:31	19:40	19:53	20:08	20:25	20:38	20:55	21:10	21:25	
Poortugaal	V	18:30	18:39	18:49	18:58	19:09	19:19	19:27	19:39	19:47	20:00	20:15	20:32	20:45	21:02	21:17	21:32	
Hoogvliet	V	18:34	18:42	18:52	19:02	19:12	19:22	19:30	19:42	19:51	20:04	20:19	20:36	20:49	21:06	21:21	21:36	
Spijkenisse Centrum	V	18:38	18:46	18:56	19:06	19:16	19:26	19:34	19:46	19:55	20:08	20:23	20:40	20:53	21:10	21:25	21:40	
De Akkers	A	18:42	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:38	19:50	19:59	20:12	20:27	20:44	20:57	21:14	21:29	21:44	
Rotterdam Centraal	V	21:26	21:40	21:56	22:11	22:26	22:41	22:56	23:11	23:26	23:41	23:56	0:11	0:26	0:41	.....	.....
Beurs	V	21:29	21:43	21:59	22:14	22:29	22:44	22:59	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44	.....	.....
Rijnhaven	V	21:33	21:47	22:03	22:18	22:33	22:48	23:03	23:18	23:33	23:48	0:03	0:18	0:33	0:48	.....	.....
Zuidplein	V	21:37	21:51	22:07	22:22	22:37	22:52	23:07	23:22	23:37	23:52	0:07	0:22	0:37	0:52	.....	.....
Slinge	V	21:40	21:54	22:10	22:25	22:40	22:55	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	0:55	.....	.....
Poortugaal	V	21:47	22:01	22:17	22:32	22:47	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02	0:17	0:32	.....	.....	.....	.....
Hoogvliet	V	21:51	22:05	22:21	22:36	22:51	23:06	23:21	23:36	23:51	0:06	0:21	0:36	.....	.....	.....	.....
Spijkenisse Centrum	V	21:55	22:09	22:25	22:40	22:55	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	.....	.....	

Maandag t/m vrijdag

	TERUG	De Akkers - Slinge - Rotterdam Centraal															
De Akkers	V	.....	.....	.....	5:47	6:02	6:17	.....	6:33	6:43	6:53	.....	7:02	7:06	7:12	7:16	7:22
Spijkenisse Centrum	V	.....	.....	.....	5:50	6:05	6:20	.....	6:36	6:46	6:56	.....	7:05	7:09	7:15	7:19	7:25
Hoogvliet	V	.....	.....	.....	5:54	6:09	6:24	.....	6:40	6:50	7:00	.....	7:09	7:13	7:19	7:23	7:29
Poortugaal	V	.....	.....	.....	5:58	6:13	6:28	.....	6:44	6:54	7:04	.....	7:13	7:17	7:23	7:27	7:33
Slinge	V	5:22	5:36	5:51	6:05	6:20	6:35	6:46	6:51	7:02	7:12	7:17	7:21	7:25	7:31	7:35	7:41
Zuidplein	V	5:24	5:38	5:53	6:08	6:23	6:38	6:49	6:54	7:04	7:14	7:19	7:23	7:27	7:33	7:37	7:43
Rijnhaven	V	5:28	5:42	5:57	6:12	6:27	6:42	6:52	6:58	7:08	7:18	7:23	7:27	7:31	7:37	7:41	7:47
Beurs	V	5:33	5:46	6:01	6:16	6:31	6:46	6:57	7:02	7:13	7:23	7:27	7:32	7:36	7:42	7:46	7:52
Rotterdam Centraal	A	5:36	5:50	6:05	6:20	6:35	6:50	7:00	7:06	7:16	7:26	7:31	7:35	7:39	7:45	7:49	7:55
De Akkers	V	7:26	7:32	7:36	7:42	7:46	7:52	7:56	8:02	8:06	8:12	8:16	8:22	8:26	8:33	8:37	8:43
Spijkenisse Centrum	V	7:29	7:35	7:39	7:45	7:49	7:55	7:59	8:05	8:09	8:15	8:19	8:25	8:29	8:36	8:40	8:46
Hoogvliet	V	7:33	7:39	7:43	7:49	7:53	7:59	8:03	8:09	8:13	8:19	8:23	8:29	8:33	8:40	8:44	8:50
Poortugaal	V	7:37	7:43	7:47	7:53	7:57	8:03	8:07	8:13	8:17	8:23	8:27	8:33	8:37	8:44	8:48	8:54
Slinge	V	7:45	7:51	7:55	8:01	8:05	8:11	8:15	8:21	8:25	8:31	8:35	8:41	8:44	8:51	8:55	9:01
Zuidplein	V	7:47	7:53	7:57	8:03	8:07	8:13	8:17	8:23	8:27	8:33	8:37	8:43	8:47	8:54	8:58	9:04
Rijnhaven	V	7:51	7:57	8:01	8:07	8:11	8:17	8:21	8:27	8:31	8:37	8:41	8:47	8:51	8:58	9:02	9:08
Beurs	V	7:56	8:02	8:06	8:12	8:16	8:22	8:26	8:32	8:36	8:42	8:46	8:52	8:55	9:02	9:06	9:12
Rotterdam Centraal	A	7:59	8:05	8:09	8:15	8:19	8:25	8:29	8:35	8:39	8:45	8:49	8:55	8:59	9:06	9:10	9:16
De Akkers	V	8:46	8:53	8:56	9:06	9:16	9:26	9:36	9:46	9:57	10:07	10:17	10:27	10:37	10:47	10:57	11:07
Spijkenisse Centrum	V	8:49	8:56	8:59	9:09	9:19	9:29	9:39	9:49	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10
Hoogvliet	V	8:53	9:00	9:03	9:13	9:23	9:33	9:43	9:53	10:04	10:14	10:24	10:34	10:44	10:54	11:04	11:14
Poortugaal	V	8:57	9:04	9:07	9:17	9:27	9:37	9:47	9:57	10:08	10:18	10:28	10:38	10:48	10:58	11:08	11:18
Slinge	V	9:05	9:11	9:15	9:25	9:35	9:45	9:55	10:05	10:16	10:26	10:36	10:46	10:56	11:06	11:16	11:26
Zuidplein	V	9:07	9:14	9:17	9:27	9:37	9:47	9:57	10:07	10:18	10:28	10:38	10:48	10:58	11:08	11:18	11:28
Rijnhaven	V	9:11	9:18	9:21	9:31	9:41	9:51	10:01	10:11	10:22	10:32	10:42	10:52	11:02	11:12	11:22	11:32
Beurs	V	9:16	9:22	9:26	9:36	9:46	9:56	10:06	10:15	10:26	10:36	10:46	10:56	11:06	11:16	11:26	11:36
Rotterdam Centraal	A	9:19	9:26	9:29	9:39	9:49	9:59	10:09	10:19	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40
De Akkers	V	11:17	11:27	11:37	11:47	11:57	12:07	12:17	12:27	12:37	12:47	12:57	13:07	13:17	13:27	13:37	13:47
Spijkenisse Centrum	V	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50
Hoogvliet	V	11:24	11:34	11:44	11:54	12:04	12:14	12:24	12:34	12:44	12:54	13:04	13:14	13:24	13:34	13:44	13:54
Poortugaal	V	11:28	11:38	11:48	11:58	12:08	12:18	12:28	12:38	12:48	12:58	13:08	13:18	13:28	13:38	13:48	13:58
Slinge	V	11:36	11:46	11:56	12:06	12:16	12:26	12:36	12:46	12:56	13:06	13:16	13:26	13:36	13:46	13:56	14:06
Zuidplein	V	11:38	11:48	11:58	12:08	12:18	12:28	12:38	12:48	12:58	13:08	13:18	13:28	13:38	13:48	13:58	14:08
Rijnhaven	V	11:42	11:52	12:02	12:12	12:22	12:32	12:42	12:52	13:02	13:12	13:22	13:32	13:42	13:52	14:02	14:12
Beurs	V	11:46	11:56	12:06	12:16	12:26	12:36	12:46	12:56	13:06	13:16	13:26	13:36	13:46	13:56	14:06	14:16
Rotterdam Centraal	A	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20
De Akkers	V	13:57	14:07	14:17	14:27	.....	14:37	.....	14:47	.....	14:57	15:02	15:06	15:12	15:16	15:22	15:26
Spijkenisse Centrum	V	14:00	14:10	14:20	14:30	.....	14:40	.....	14:50	.....	15:00	15:05	15:09	15:15	15:19	15:25	15:29
Hoogvliet	V	14:04	14:14	14:24	14:34	.....	14:44	.....	14:54	.....	15:04	15:09	15:13	15:19	15:23	15:29	15:33
Poortugaal	V	14:08	14:18	14:28	14:38	.....	14:48	.....	14:58	.....	15:08	15:13	15:17	15:23	15:27	15:33	15:37
Slinge	V	14:16	14:26	14:36	14:46	14:53	14:56	15:03	15:06	15:12	15:16	15:21	15:25	15:31	15:35	15:41	15:45
Zuidplein	V	14:18	14:28	14:38	14:48	14:55	14:58	15:05	15:08	15:15	15:18	15:23	15:27	15:33	15:37	15:43	15:47
Rijnhaven	V	14:22	14:32	14:42	14:52	14:59	15:02	15:09	15:12	15:18	15:22	15:27	15:31	15:37	15:41	15:47	15:51
Beurs	V	14:26	14:36	14:46	14:56	15:04	15:06	15:14	15:16	15:23	15:26	15:32	15:36	15:42	15:46	15:52	15:56
Rotterdam Centraal	A	14:30	14:40	14:50	15:00	15:07	15:10	15:17	15:20	15:26	15:30	15:35	15:39	15:45	15:49	15:55	15:59
De Akkers	V	15:32	15:36	15:42	15:46	15:52	15:57	16:02	16:07	16:12	16:16	16:22	16:25	16:31	16:36	16:42	16:45
Spijkenisse Centrum	V	15:35	15:39	15:45	15:50	15:55	16:00	16:05	16:10	16:15	16:19	16:25	16:28	16:35	16:39	16:45	16:48
Hoogvliet	V	15:39	15:43	15:49	15:54	15:59	16:04	16:09	16:14	16:19	16:23	16:29	16:32	16:39	16:43	16:49	16:52
Poortugaal	V	15:43	15:47	15:53	15:58	16:03	16:08	16:13	16:18	16:23	16:27	16:33	16:36	16:43	16:47	16:53	16:56
Slinge	V	15:51	15:55	16:01	16:05	16:11	16:16	16:21	16:25	16:31	16:35	16:41	16:44	16:50	16:55	17:01	17:04
Zuidplein	V	15:53	15:57	16:03	16:08	16:13	16:18	16:23	16:28	16:33	16:37	16:43	16:46	16:53	16:57	17:03	17:06
Rijnhaven	V	15:57	16:01	16:07	16:11	16:17	16:22	16:27	16:32	16:37	16:41	16:47	16:50	16:56	17:01	17:07	17:10
Beurs	V	16:02	16:06	16:12	16:16	16:22	16:27	16:32	16:36	16:42	16:46	16:52	16:55	17:01	17:05	17:11	17:15
Rotterdam Centraal	A	16:05	16:09	16:15	16:19	16:25	16:30	16:35	16:40	16:45	16:49	16:55	16:58	17:04	17:09	17:15	17:18
De Akkers	V	16:51	16:56	17:02	17:06	17:11	17:16	17:22	17:26	17:33	17:36	17:46	17:56	18:06	18:16	18:27	18:34
Spijkenisse Centrum	V	16:55	16:59	17:05	17:09	17:15	17:19	17:25	17:29	17:36	17:39	17:49	17:59	18:09	18:19	18:30	18:37
Hoogvliet	V	16:59	17:03	17:09	17:13	17:19	17:23	17:29	17:33	17:40	17:43	17:53	18:03	18:13	18:23	18:34	18:41
Poortugaal	V	17:03	17:07	17:13	17:17	17:23	17:27	17:33	17:37	17:44	17:47	17:57	18:07	18:17	18:27	18:38	18:45
Slinge	V	17:10	17:15	17:21	17:25	17:30	17:35	17:41	17:45	17:51	17:55	18:05	18:15	18:25	18:35	18:46	18:52
Zuidplein	V	17:13	17:17	17:23	17:27	17:33	17:37	17:43	17:47	17:54	17:57	18:07	18:17	18:27	18:37	18:48	18:55
Rijnhaven	V	17:16	17:21	17:27	17:31	17:36	17:41	17:47	17:51	17:58	18:01	18:11	18:21	18:31	18:41	18:52	18:59
Beurs	V	17:21	17:25	17:31	17:36	17:41	17:46	17:52	17:56	18:02	18:06	18:16	18:26	18:36	18:46	18:57	19:03
Rotterdam Centraal	A	17:24	17:29	17:35	17:39	17:44	17:49	17:55	17:59	18:06	18:09	18:19	18:29	18:39	18:49	19:00	19:07
De Akkers	V	18:47	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32	20:47	21:02	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17	22:32
Spijkenisse Centrum	V	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35
Hoogvliet	V	18:54	19:09	19:24	19:39	19:54	20:09	20:24	20:39	20:54	21:09	21:24	21:39	21:54	22:09	22:24	22:39
Poortugaal	V	18:58	19:13	19:28	19:43	19:58	20:13	20:28	20:43	20:58	21:13	21:28	21:43	21:58	22:13	22:28	22:43
Slinge	V	19:06	19:21	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50
Zuidplein	V	19:08	19:23	19:38	19:53	20:08	20:23	20:38	20:53	21:08	21:23	21:38	21:53	22:08	22:23	22:38	22:53
Rijnhaven	V	19:12	19:27	19:42	19:57	20:12	20:27	20:42	20:57	21:12	21:27	21:42	21:57	22:12	22:27	22:42	22:57
Beurs	V	19:16	19:31	19:46	20:01	20:16	20:31	20:46	21:01	21:16	2						

Zaterdag

	HEEN	Rotterdam Centraal - Slinge - De Akkers															
Rotterdam Centraal	V	6:41	6:56	7:11	7:26	7:41	7:56	8:11	8:26	8:41	8:56	9:11	9:26	9:41	.....	9:56	10:11
Beurs	V	6:44	6:59	7:14	7:29	7:44	7:59	8:14	8:29	8:44	8:59	9:14	9:29	9:44	.....	9:59	10:14
Rijnhaven	V	6:48	7:03	7:18	7:33	7:48	8:03	8:18	8:33	8:48	9:03	9:18	9:33	9:48	.....	10:03	10:18
Zuidplein	V	6:52	7:07	7:22	7:37	7:52	8:07	8:22	8:37	8:52	9:07	9:22	9:37	9:52	.....	10:07	10:22
Slinge	V	6:55	7:10	7:25	7:40	7:55	8:10	8:25	8:40	8:55	9:10	9:25	9:40	9:55	.....	10:10	10:25
Poortugaal	V	7:02	7:17	7:32	7:47	8:02	8:17	8:32	8:47	9:02	9:17	9:32	9:47	10:02	10:14	10:17	10:32
Hoogvliet	V	7:06	7:21	7:36	7:51	8:06	8:21	8:36	8:51	9:06	9:21	9:36	9:51	10:06	10:17	10:21	10:36
Spijkenisse Centrum	V	7:10	7:25	7:40	7:55	8:10	8:25	8:40	8:55	9:10	9:25	9:40	9:55	10:10	10:21	10:25	10:40
De Akkers	A	7:14	7:29	7:44	7:59	8:14	8:29	8:44	8:59	9:14	9:29	9:44	9:59	10:14	10:25	10:29	10:44
Rotterdam Centraal	V	10:26	10:41	.....	10:56	11:07	11:16	11:27	11:37	11:46	11:57	12:07	12:17	12:27	12:37	12:47	12:57
Beurs	V	10:29	10:44	.....	10:59	11:10	11:19	11:30	11:40	11:49	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00
Rijnhaven	V	10:33	10:48	.....	11:03	11:15	11:24	11:35	11:45	11:54	12:05	12:15	12:25	12:35	12:45	12:55	13:05
Zuidplein	V	10:37	10:52	.....	11:07	11:18	11:27	11:38	11:48	11:57	12:08	12:18	12:28	12:38	12:48	12:58	13:08
Slinge	V	10:40	10:55	.....	11:10	11:21	11:30	11:41	11:51	12:00	12:11	12:21	12:31	12:41	12:51	13:01	13:11
Poortugaal	V	10:47	11:02	11:14	11:17	11:29	11:38	11:49	11:59	12:08	12:19	12:29	12:39	12:49	12:59	13:09	13:19
Hoogvliet	V	10:51	11:06	11:17	11:21	11:32	11:41	11:52	12:02	12:11	12:22	12:32	12:42	12:52	13:02	13:12	13:22
Spijkenisse Centrum	V	10:55	11:10	11:21	11:25	11:36	11:45	11:56	12:06	12:15	12:26	12:36	12:46	12:56	13:06	13:16	13:26
De Akkers	A	10:59	11:14	11:25	11:29	11:40	11:49	12:00	12:10	12:19	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30
Rotterdam Centraal	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:37	16:47	16:57	17:07	17:17	17:27	17:37	17:47	17:56	18:10	18:26
Beurs	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	17:59	18:12	18:29
Rijnhaven	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:45	16:55	17:05	17:15	17:25	17:35	17:45	17:55	18:03	18:17	18:33
Zuidplein	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:48	16:58	17:08	17:18	17:28	17:38	17:48	17:58	18:07	18:21	18:37
Slinge	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:51	17:01	17:11	17:21	17:31	17:41	17:51	18:01	18:10	18:23	18:40
Poortugaal	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					16:59	17:09	17:19	17:29	17:39	17:49	17:59	18:09	18:17	18:31	18:47
Hoogvliet	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					17:02	17:12	17:22	17:32	17:42	17:52	18:02	18:12	18:21	18:34	18:51
Spijkenisse Centrum	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					17:06	17:16	17:26	17:36	17:46	17:56	18:06	18:16	18:25	18:38	18:55
De Akkers	V	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:29	18:42	18:59
Rotterdam Centraal	V	18:41	18:56	19:11	19:26	19:41	19:56	20:11	20:26	20:41	20:56	21:11	21:26	21:41	21:56	22:11	22:26
Beurs	V	18:44	18:59	19:14	19:29	19:44	19:59	20:14	20:29	20:44	20:59	21:14	21:29	21:44	21:59	22:14	22:29
Rijnhaven	V	18:48	19:03	19:18	19:33	19:48	20:03	20:18	20:33	20:48	21:03	21:18	21:33	21:48	22:03	22:18	22:33
Zuidplein	V	18:52	19:07	19:22	19:37	19:52	20:07	20:22	20:37	20:52	21:07	21:22	21:37	21:52	22:07	22:22	22:37
Slinge	V	18:55	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:25	20:40	20:55	21:10	21:25	21:40	21:55	22:10	22:25	22:40
Poortugaal	V	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32	20:47	21:02	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17	22:32	22:47
Hoogvliet	V	19:06	19:21	19:36	19:51	20:06	20:21	20:36	20:51	21:06	21:21	21:36	21:51	22:06	22:21	22:36	22:51
Spijkenisse Centrum	V	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:25	20:40	20:55	21:10	21:25	21:40	21:55	22:10	22:25	22:40	22:55
De Akkers	A	19:14	19:29	19:44	19:59	20:14	20:29	20:44	20:59	21:14	21:29	21:44	21:59	22:14	22:29	22:44	22:59
Rotterdam Centraal	V	22:41	22:56	23:11	23:26	23:41	23:56	0:11	0:26	0:41							
Beurs	V	22:44	22:59	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44							
Rijnhaven	V	22:48	23:03	23:18	23:33	23:48	0:03	0:18	0:33	0:48							
Zuidplein	V	22:52	23:07	23:22	23:37	23:52	0:07	0:22	0:37	0:52							
Slinge	A/V	22:55	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	0:55							
Poortugaal	V	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02	0:17	0:32	.....	.....					
Hoogvliet	V	23:06	23:21	23:36	23:51	0:06	0:21	0:36	.....	.....					
Spijkenisse Centrum	V	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	.....	.....					
De Akkers	A	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44	.....	.....					

Zaterdag

TERUG

De Akkers - Slinge - Rotterdam Centraal

De Akkers	V	.....	.....	.....	6:47	7:02	7:17	7:32	7:47	8:02	8:17	8:32	8:47	9:02	9:17	9:32	9:47
Spijkenisse Centrum	V	.....	.....	.....	6:50	7:05	7:20	7:35	7:50	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50
Hoogvliet	V	.....	.....	.....	6:54	7:09	7:24	7:39	7:54	8:09	8:24	8:39	8:54	9:09	9:24	9:39	9:54
Poortugaal	V	.....	.....	.....	6:58	7:13	7:28	7:43	7:58	8:13	8:28	8:43	8:58	9:13	9:28	9:43	9:58
Slinge	V	6:21	6:36	6:51	7:05	7:20	7:35	7:50	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05
Zuidplein	V	6:23	6:38	6:53	7:08	7:23	7:38	7:53	8:08	8:23	8:38	8:53	9:08	9:23	9:38	9:53	10:08
Rijnhaven	V	6:27	6:42	6:57	7:12	7:27	7:42	7:57	8:12	8:27	8:42	8:57	9:12	9:27	9:42	9:57	10:12
Beurs	V	6:31	6:46	7:01	7:16	7:31	7:46	8:01	8:16	8:31	8:46	9:01	9:16	9:31	9:46	10:01	10:16
Rotterdam Centraal	A	6:35	6:50	7:05	7:20	7:35	7:50	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05	10:20
De Akkers	V	10:02	10:17	10:27	10:37	10:47	10:57	11:07	11:17	11:27	11:37	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					
Spijkenisse Centrum	V	10:05	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40						
Hoogvliet	V	10:09	10:24	10:34	10:44	10:54	11:04	11:14	11:24	11:34	11:44	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					
Poortugaal	V	10:13	10:28	10:38	10:48	10:58	11:08	11:18	11:28	11:38	11:48						
Slinge	V	10:20	10:35	10:46	10:56	11:06	11:16	11:26	11:36	11:46	11:56	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					
Zuidplein	V	10:23	10:38	10:48	10:58	11:08	11:18	11:28	11:38	11:48	11:58						
Rijnhaven	V	10:27	10:42	10:52	11:02	11:12	11:22	11:32	11:42	11:52	12:02	en verder elke 10 minuten volgens dit patroon t/m					
Beurs	V	10:31	10:46	10:57	11:06	11:16	11:27	11:36	11:46	11:57	12:06						
Rotterdam Centraal	A	10:35	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10						
De Akkers	V	15:27	15:37	15:47	15:57	16:07	16:17	16:27	16:37	16:47	16:57	17:06	17:17	17:32	17:47	18:02	18:17
Spijkenisse Centrum	V	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:09	17:20	17:35	17:50	18:05	18:20
Hoogvliet	V	15:34	15:44	15:54	16:04	16:14	16:24	16:34	16:44	16:54	17:04	17:13	17:24	17:39	17:54	18:09	18:24
Poortugaal	V	15:38	15:48	15:58	16:08	16:18	16:28	16:38	16:48	16:58	17:08	17:17	17:28	17:43	17:58	18:13	18:28
Slinge	V	15:46	15:56	16:06	16:16	16:26	16:36	16:46	16:56	17:06	17:16	17:25	17:35	17:51	18:05	18:21	18:35
Zuidplein	V	15:48	15:58	16:08	16:18	16:28	16:38	16:48	16:58	17:08	17:18	17:27	17:38	17:53	18:08	18:23	18:38
Rijnhaven	V	15:52	16:02	16:12	16:22	16:32	16:42	16:52	17:02	17:12	17:22	17:31	17:42	17:57	18:12	18:27	18:42
Beurs	V	15:56	16:06	16:16	16:26	16:36	16:46	16:56	17:06	17:16	17:26	17:35	17:46	18:02	18:16	18:32	18:46
Rotterdam Centraal	A	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:39	17:50	18:05	18:20	18:35	18:50
De Akkers	V	18:32	18:47	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32	20:47	21:02	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17
Spijkenisse Centrum	V	18:35	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20
Hoogvliet	V	18:39	18:54	19:09	19:24	19:39	19:54	20:09	20:24	20:39	20:54	21:09	21:24	21:39	21:54	22:09	22:24
Poortugaal	V	18:43	18:58	19:13	19:28	19:43	19:58	20:13	20:28	20:43	20:58	21:13	21:28	21:43	21:58	22:13	22:28
Slinge	V	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35
Zuidplein	V	18:53	19:08	19:23	19:38	19:53	20:08	20:23	20:38	20:53	21:08	21:23	21:38	21:53	22:08	22:23	22:38
Rijnhaven	V	18:57	19:12	19:27	19:42	19:57	20:12	20:27	20:42	20:57	21:12	21:27	21:42	21:57	22:12	22:27	22:42
Beurs	V	19:01	19:16	19:31	19:46	20:01	20:16	20:31	20:46	21:01	21:16	21:31	21:46	22:01	22:16	22:31	22:46
Rotterdam Centraal	A	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50
De Akkers	V	22:32	22:47	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02									
Spijkenisse Centrum	V	22:35	22:50	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05									
Hoogvliet	V	22:39	22:54	23:09	23:24	23:39	23:54	0:09									
Poortugaal	V	22:43	22:58	23:13	23:28	23:43	23:58	0:13									
Slinge	V	22:50	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05	0:20									
Zuidplein	V	22:53	23:08	23:23	23:38	23:53	0:08	0:23									
Rijnhaven	V	22:57	23:12	23:27	23:42	23:57	0:12	0:27									
Beurs	V	23:01	23:16	23:31	23:46	0:01	0:16	0:31									
Rotterdam Centraal	A	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05	0:20	0:35									

Dienstregeling Metro

D

A = aankomst, V = vertrek

Zon-en feestdagen

	HEEN	Rotterdam Centraal - Slinge - De Akkers															
Rotterdam Centraal	V	7:56	8:11	8:26	8:41	8:56	9:11	9:26	9:41	9:56	10:11	10:26	10:41	10:56	11:11	11:24	11:30
Beurs	V	7:59	8:14	8:29	8:44	8:59	9:14	9:29	9:44	9:59	10:14	10:29	10:44	10:58	11:13	11:27	11:32
Rijnhaven	V	8:03	8:18	8:33	8:48	9:03	9:18	9:33	9:48	10:03	10:18	10:33	10:48	11:03	11:18	11:31	11:37
Zuidplein	V	8:07	8:22	8:37	8:52	9:07	9:22	9:37	9:52	10:07	10:22	10:37	10:52	11:07	11:22	11:35	11:41
Slinge	A/V	8:10	8:25	8:40	8:55	9:10	9:25	9:40	9:55	10:10	10:25	10:40	10:55	11:10	11:25	11:38	11:44
Poortugaal	V	8:17	8:32	8:47	9:02	9:17	9:32	9:47	10:02	10:17	10:32	10:47	11:02	11:17	11:32	11:45	.....
Hoogvliet	V	8:21	8:36	8:51	9:06	9:21	9:36	9:51	10:06	10:21	10:36	10:51	11:06	11:20	11:35	11:49	.....
Spijkenisse Centrum	V	8:25	8:40	8:55	9:10	9:25	9:40	9:55	10:10	10:25	10:40	10:55	11:10	11:24	11:39	11:53	.....
De Akkers	A	8:29	8:44	8:59	9:14	9:29	9:44	9:59	10:14	10:29	10:44	10:59	11:14	11:28	11:43	11:57	.....
Rotterdam Centraal	V	11:39	11:45	11:54	12:00	12:09	12:15	12:24	12:30	12:39	12:45	12:54	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Beurs	V	11:42	11:47	11:57	12:02	12:12	12:17	12:27	12:32	12:42	12:47	12:57					
Rijnhaven	V	11:46	11:52	12:01	12:07	12:16	12:22	12:31	12:37	12:46	12:52	13:01	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Zuidplein	V	11:50	11:56	12:05	12:11	12:20	12:26	12:35	12:41	12:50	12:56	13:05					
Slinge	A/V	11:53	11:59	12:08	12:14	12:23	12:29	12:38	12:44	12:53	12:59	13:08	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Poortugaal	V	12:00	.....	12:15	.....	12:30	.....	12:45	.....	13:00	.....	13:15					
Hoogvliet	V	12:04	.....	12:19	.....	12:34	.....	12:49	.....	13:04	.....	13:19	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Spijkenisse Centrum	V	12:08	.....	12:23	.....	12:38	.....	12:53	.....	13:08	.....	13:23					
De Akkers	A	12:12	.....	12:27	.....	12:42	.....	12:57	.....	13:12	.....	13:27					
Rotterdam Centraal	V	17:39	17:44	17:56	18:11	18:26	18:41	18:56	19:11	19:26	19:41	19:56	20:11	20:26	20:41	20:56	21:11
Beurs	V	17:42	17:47	17:59	18:14	18:29	18:44	18:59	19:14	19:29	19:44	19:59	20:14	20:29	20:44	20:59	21:14
Rijnhaven	V	17:46	17:51	18:03	18:18	18:33	18:48	19:03	19:18	19:33	19:48	20:03	20:18	20:33	20:48	21:03	21:18
Zuidplein	V	17:50	17:55	18:07	18:22	18:37	18:52	19:07	19:22	19:37	19:52	20:07	20:22	20:37	20:52	21:07	21:22
Slinge	A/V	17:53	17:58	18:10	18:25	18:40	18:55	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:25	20:40	20:55	21:10	21:25
Poortugaal	V	18:00	.....	18:17	18:32	18:47	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32	20:47	21:02	21:17	21:32
Hoogvliet	V	18:04	.....	18:21	18:36	18:51	19:06	19:21	19:36	19:51	20:06	20:21	20:36	20:51	21:06	21:21	21:36
Spijkenisse Centrum	V	18:08	.....	18:25	18:40	18:55	19:10	19:25	19:40	19:55	20:10	20:25	20:40	20:55	21:10	21:25	21:40
De Akkers	A	18:12	.....	18:29	18:44	18:59	19:14	19:29	19:44	19:59	20:14	20:29	20:44	20:59	21:14	21:29	21:44
Rotterdam Centraal	V	21:26	21:41	21:56	22:11	22:26	22:41	22:56	23:11	23:26	23:41	23:56	0:11	0:26	0:41		
Beurs	V	21:29	21:44	21:59	22:14	22:29	22:44	22:59	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44		
Rijnhaven	V	21:33	21:48	22:03	22:18	22:33	22:48	23:03	23:18	23:33	23:48	0:03	0:18	0:33	0:48		
Zuidplein	V	21:37	21:52	22:07	22:22	22:37	22:52	23:07	23:22	23:37	23:52	0:07	0:22	0:37	0:52		
Slinge	A/V	21:40	21:55	22:10	22:25	22:40	22:55	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	0:55		
Poortugaal	V	21:47	22:02	22:17	22:32	22:47	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02	0:17	0:32	.....	.....
Hoogvliet	V	21:51	22:06	22:21	22:36	22:51	23:06	23:21	23:36	23:51	0:06	0:21	0:36	.....	.....
Spijkenisse Centrum	V	21:55	22:10	22:25	22:40	22:55	23:10	23:25	23:40	23:55	0:10	0:25	0:40	.....	.....
De Akkers	A	21:59	22:14	22:29	22:44	22:59	23:14	23:29	23:44	23:59	0:14	0:29	0:44	.....	.....

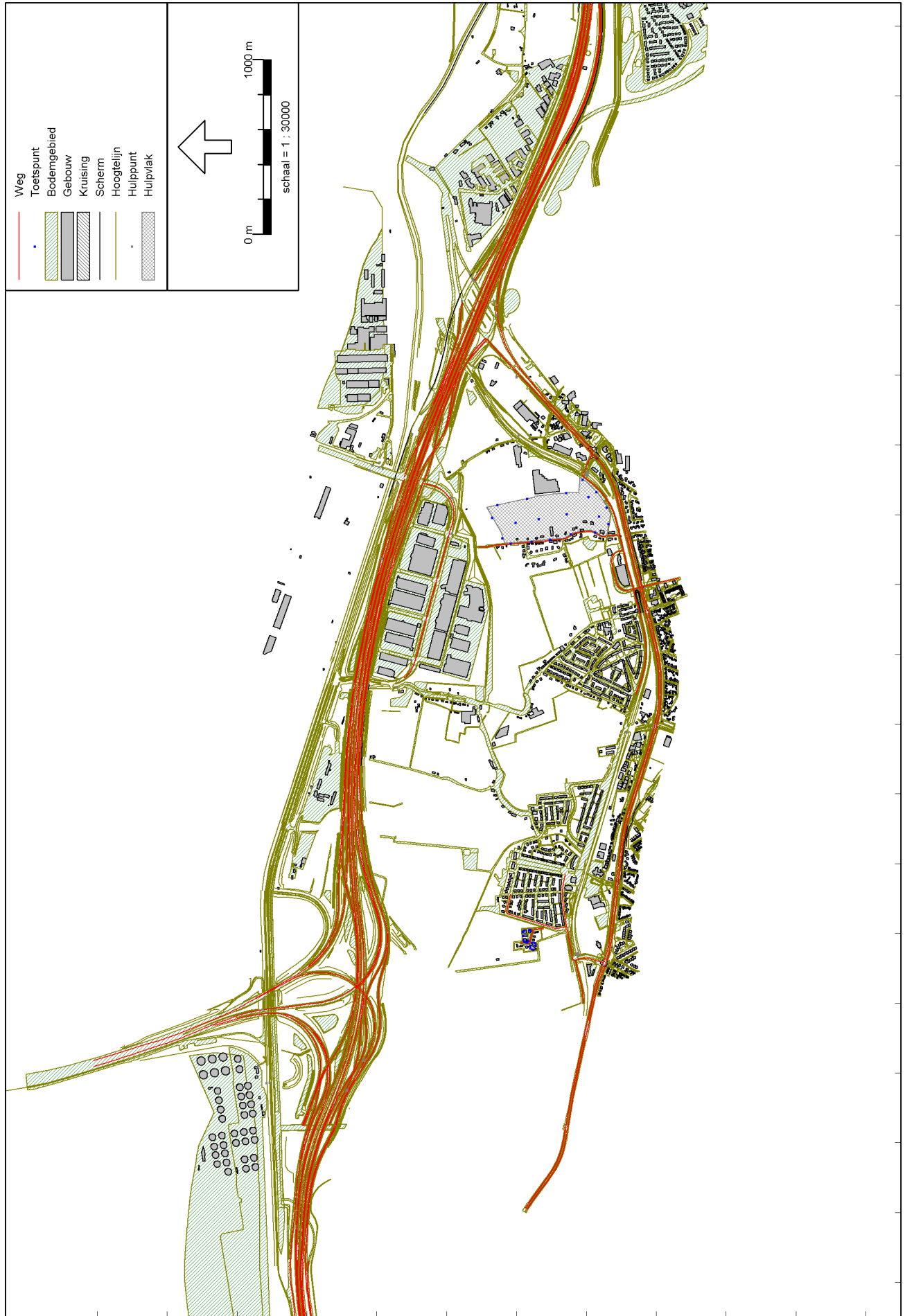
Dienstregeling Metro

D

A = aankomst, V = vertrek

Zon-en feestdagen

	TERUG	De Akkers - Slinge - Rotterdam Centraal															
De Akkers	V	.....	.....	.....	8:02	8:17	8:32	8:47	9:02	9:17	9:32	9:47	10:02	10:17	10:34	.....	10:49
Spijkenisse Centrum	V	.....	.....	.....	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05	10:20	10:37	.....	10:52
Hoogvliet	V	.....	.....	.....	8:09	8:24	8:39	8:54	9:09	9:24	9:39	9:54	10:09	10:24	10:41	.....	10:56
Poortugaal	V	.....	.....	.....	8:13	8:28	8:43	8:58	9:13	9:28	9:43	9:58	10:13	10:28	10:45	.....	11:00
Slinge	V	7:36	7:51	8:06	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05	10:20	10:35	10:52	11:02	11:07
Zuidplein	V	7:38	7:53	8:08	8:23	8:38	8:53	9:08	9:23	9:38	9:53	10:08	10:23	10:38	10:55	11:05	11:10
Rijnhaven	V	7:42	7:57	8:12	8:27	8:42	8:57	9:12	9:27	9:42	9:57	10:12	10:27	10:42	10:59	11:08	11:14
Beurs	V	7:46	8:01	8:16	8:31	8:46	9:01	9:16	9:31	9:46	10:01	10:16	10:31	10:46	11:03	11:13	11:18
Rotterdam Centraal	A	7:50	8:05	8:20	8:35	8:50	9:05	9:20	9:35	9:50	10:05	10:20	10:35	10:50	11:07	11:16	11:22
De Akkers	V	.....	11:04	11:13	11:19	.....	11:34	.....	11:49	.....	12:04	.....	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Spijkenisse Centrum	V	.....	11:07	11:17	11:22	.....	11:37	.....	11:52	.....	12:07	.....				
Hoogvliet	V	.....	11:11	11:21	11:26	.....	11:41	.....	11:56	.....	12:11	.....	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Poortugaal	V	.....	11:15	11:25	11:30	.....	11:45	.....	12:00	.....	12:15	.....				
Slinge	V	11:17	11:22	11:32	11:37	11:47	11:52	12:02	12:07	12:17	12:22	12:32	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Zuidplein	V	11:20	11:25	11:35	11:40	11:49	11:55	12:04	12:10	12:19	12:25	12:34					
Rijnhaven	V	11:23	11:29	11:38	11:44	11:53	11:59	12:08	12:14	12:23	12:29	12:38	en verder elke 15 minuten volgens dit patroon t/m				
Beurs	V	11:28	11:33	11:43	11:48	11:57	12:03	12:12	12:18	12:27	12:33	12:42					
Rotterdam Centraal	A	11:31	11:37	11:46	11:52	12:01	12:07	12:16	12:22	12:31	12:37	12:46					
De Akkers	V	.....	17:03	17:17	17:32	17:47	18:02	18:17	18:32	18:47	19:02	19:17	19:32	19:47	20:02	20:17	20:32
Spijkenisse Centrum	V	.....	17:06	17:20	17:35	17:50	18:05	18:20	18:35	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35
Hoogvliet	V	.....	17:10	17:24	17:39	17:54	18:09	18:24	18:39	18:54	19:09	19:24	19:39	19:54	20:09	20:24	20:39
Poortugaal	V	.....	17:14	17:28	17:43	17:58	18:13	18:28	18:43	18:58	19:13	19:28	19:43	19:58	20:13	20:28	20:43
Slinge	V	17:17	17:21	17:35	17:50	18:05	18:20	18:35	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50
Zuidplein	V	17:19	17:24	17:38	17:53	18:08	18:23	18:38	18:53	19:08	19:23	19:38	19:53	20:08	20:23	20:38	20:53
Rijnhaven	V	17:23	17:28	17:42	17:57	18:12	18:27	18:42	18:57	19:12	19:27	19:42	19:57	20:12	20:27	20:42	20:57
Beurs	V	17:27	17:32	17:46	18:01	18:16	18:31	18:46	19:01	19:16	19:31	19:46	20:01	20:16	20:31	20:46	21:01
Rotterdam Centraal	A	17:31	17:36	17:50	18:05	18:20	18:35	18:50	19:05	19:20	19:35	19:50	20:05	20:20	20:35	20:50	21:05
De Akkers	V	20:47	21:02	21:17	21:32	21:47	22:02	22:17	22:32	22:47	23:02	23:17	23:32	23:47	0:02		
Spijkenisse Centrum	V	20:50	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05		
Hoogvliet	V	20:54	21:09	21:24	21:39	21:54	22:09	22:24	22:39	22:54	23:09	23:24	23:39	23:54	0:09		
Poortugaal	V	20:58	21:13	21:28	21:43	21:58	22:13	22:28	22:43	22:58	23:13	23:28	23:43	23:58	0:13		
Slinge	V	21:05	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05	0:20		
Zuidplein	V	21:08	21:23	21:38	21:53	22:08	22:23	22:38	22:53	23:08	23:23	23:38	23:53	0:08	0:23		
Rijnhaven	V	21:12	21:27	21:42	21:57	22:12	22:27	22:42	22:57	23:12	23:27	23:42	23:57	0:12	0:27		
Beurs	V	21:16	21:31	21:46	22:01	22:16	22:31	22:46	23:01	23:16	23:31	23:46	0:01	0:16	0:31		
Rotterdam Centraal	A	21:20	21:35	21:50	22:05	22:20	22:35	22:50	23:05	23:20	23:35	23:50	0:05	0:20	0:35		





432000

430000

Railverkeerslawaii - RMR-2012, [railverkeer - rail], Geomilieu V2.61

86000

90000

Gemeente Albrandswaard



434000

432000

Industrielaawai - IL, [industrielaawai - Botlek-Pernis], Geomilieu V2.61

84000

86000



434000

432000

86000

86000

86000

90000

92000

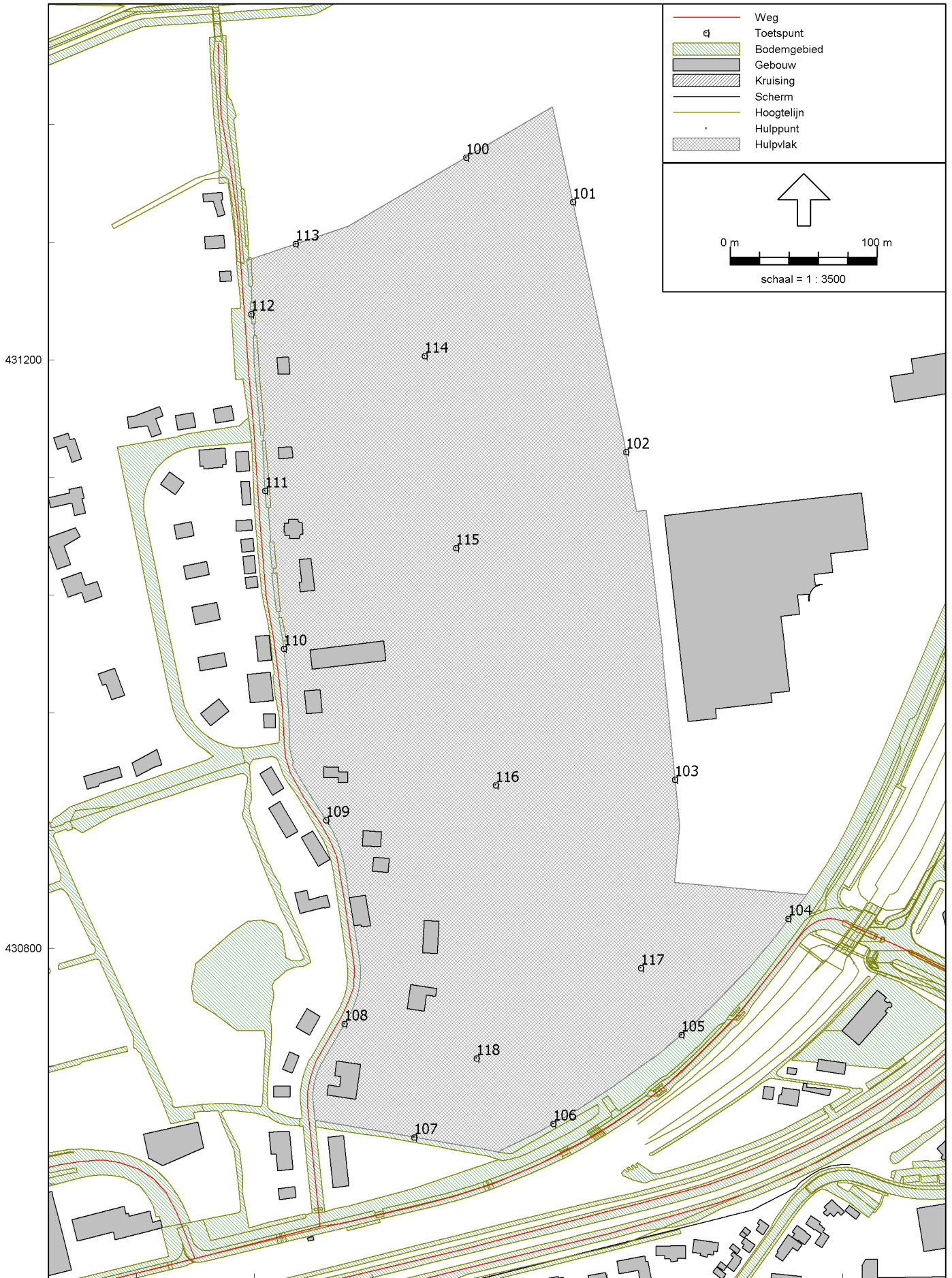


Tabel: Berekende geluidbelastingen, Bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord'; locatie Pieter Klobbaertlaan.

Toets- punt	Toets- hoogte [m]	Wegverkeer				industrielawaai	
		Groene Kruisweg [dB]	J. van Almonde- straat - Hoogvlietse- kerkweg - Zwaardijk [dB]	Waddings- waard [dB]	Pieter Klobbaert- laan [dB]	Botlek- Pernis [dB(A)]	Waal/ Eemhaven [dB(A)]
Voorkeurswaarde		48	48	48	-	50	50
Maximale ontheffingswaarde		63	63	63	-	60	60
Reductie ex art. 110g Wgh		2 / 3 / 4	5	5	5	-	-
200	1,5	36	28	33	37	43	54
	4,5	38	29	34	37	43	54
	7,5	40	31	35	36	43	54
201	1,5	32	18	8	37	46	54
	4,5	34	19	11	37	46	54
	7,5	35	22	15	36	46	54
202	1,5	30	14	17	37	47	54
	4,5	32	17	18	37	47	54
	7,5	35	21	20	36	47	54
203	1,5	26	11	30	30	47	54
	4,5	28	12	31	30	47	54
	7,5	29	15	32	29	47	54
204	1,5	21	-8	32	20	48	55
	4,5	23	-5	34	22	48	55
	7,5	26	1	34	22	48	55
205	1,5	22	-	34	16	49	55
	4,5	24	-	36	17	49	55
	7,5	25	-	37	18	49	55
206	1,5	34	25	42	16	47	55
	4,5	35	26	43	17	47	55
	7,5	39	27	44	18	47	55
207	1,5	34	26	43	19	48	55
	4,5	36	26	45	21	48	55
	7,5	39	28	46	21	48	55
208	1,5	37	29	41	38	44	55
	4,5	38	30	43	37	44	55
	7,5	41	31	43	37	44	55
209	1,5	30	22	30	35	46	54
	4,5	32	24	32	35	46	54
	7,5	35	25	33	35	46	54
210	1,5	38	31	34	25	45	54
	4,5	39	32	35	27	45	54
	7,5	41	33	36	27	45	54
211	1,5	40	32	33	13	42	54
	4,5	42	33	34	14	42	54
	7,5	43	34	35	15	42	54
212	1,5	27	14	28	34	46	54
	4,5	30	17	29	35	46	54
	7,5	35	21	31	35	46	54
213	1,5	41	31	32	26	50	54
	4,5	41	32	33	28	50	54
	7,5	41	32	35	28	50	54
214	1,5	39	30	-	-	49	54
	4,5	40	31	-	-	49	54
	7,5	40	31	-	-	49	54

: Overschrijding voorkeurswaarde.

: Overschrijding maximale ontheffingswaarde.



Tabel: Berekende geluidbelastingen, Bestemmingsplan 'Albrandswaard Noord'; wijzigingsgebied Visie Molendijk.

Toets-punt	Toets-hoogte [m]	Wegverkeer					Railverkeer		Industrie
		Rijksweg A15 [dB]	Groene Kruisweg [dB]	Stations-straat [dB]	Viaduct-weg [dB]	Willem Barentsz-straat [dB]	Betuwe-route [dB]	metrolijn D [dB]	Waal-/Eemhaven [dB(A)]
Voorkeurswaarde		48	48	48	48	48	55	55	50
Maximale ontheffingswaarde		53	63	63	63	63	68	68	60
Reductie ex art. 110g Wgh		2 / 3 / 4	2 / 3 / 4	5	5	5	-	-	-
100	1,5	51	41	25	15	43	52	46	59
	4,5	53	42	27	19	45	54	48	61
	7,5	53	43	27	20	46	54	48	62
101	1,5	52	41	26	15	42	52	47	59
	4,5	53	43	27	18	44	54	49	61
	7,5	53	43	28	19	44	54	49	62
102	1,5	51	44	29	14	37	51	47	58
	4,5	53	46	31	19	39	54	52	60
	7,5	52	46	31	21	40	53	52	60
103	1,5	47	49	38	19	35	50	59	55
	4,5	50	51	39	22	37	53	61	58
	7,5	51	51	39	23	36	52	61	58
104	1,5	48	51	57	20	33	50	69	56
	4,5	50	53	57	23	35	52	73	57
	7,5	50	56	56	23	35	52	73	58
105	1,5	48	56	56	26	32	50	60	55
	4,5	49	58	56	27	34	52	64	57
	7,5	49	59	56	26	34	52	66	57
106	1,5	51	63	53	29	34	54	68	54
	4,5	50	64	54	29	33	54	70	57
	7,5	50	65	54	28	32	51	70	57
107	1,5	50	63	50	31	35	55	66	54
	4,5	49	63	51	32	32	53	67	56
	7,5	49	64	51	32	32	51	68	57
108	1,5	49	53	39	32	31	53	56	56
	4,5	50	53	40	32	32	54	57	58
	7,5	51	53	41	32	35	56	58	57
109	1,5	48	46	33	22	30	51	53	55
	4,5	50	48	34	25	34	53	54	58
	7,5	51	49	35	27	36	55	55	58
110	1,5	49	44	30	20	30	52	51	56
	4,5	51	45	31	23	32	54	52	58
	7,5	53	47	32	27	37	57	53	59
111	1,5	50	44	27	20	36	54	50	58
	4,5	52	45	28	22	37	56	51	60
	7,5	53	46	31	24	39	58	53	60
112	1,5	53	44	27	20	44	58	51	59
	4,5	53	45	28	22	44	58	51	60
	7,5	53	46	30	24	44	59	52	60
113	1,5	50	40	24	13	41	53	45	59
	4,5	52	41	26	16	43	55	47	61
	7,5	53	42	27	21	43	55	48	61
114	1,5	50	43	27	16	39	52	48	58
	4,5	52	44	29	19	41	54	50	60
	7,5	52	45	30	21	41	53	51	61
115	1,5	49	44	30	16	36	50	51	57
	4,5	51	46	31	19	38	53	53	59
	7,5	51	47	32	20	39	53	53	60
116	1,5	48	49	35	17	34	50	54	56
	4,5	50	50	36	20	36	52	56	58
	7,5	50	51	37	25	36	52	57	59
117	1,5	48	53	44	22	34	50	59	55
	4,5	50	56	45	25	36	52	61	57
	7,5	49	56	46	25	35	52	62	58
118	1,5	47	57	43	24	32	49	60	55
	4,5	48	57	44	26	33	51	61	57
	7,5	48	58	45	28	33	51	61	56

: Overschrijding voorkeurswaarde.

: Overschrijding maximale ontheffingswaarde.



KuiperCompagnons

Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap
City & Regional Planning, Urban Design, Architecture, Landscape

e-mail: kuiper@kuiper.nl

www.kuiper.nl

Van Nelle Ontwerpfabriek

Van Nelleweg 3042

3044BC Rotterdam

T 010 433 00 99

F 010 404 56 69

