



# Akoestisch onderzoek MJPG Saneringsplan A15 / A16 / A38 Hoofdrapport

Wet Milieubeheer, hoofdstuk 11

Datum 12 februari 2021  
Status Definitief v 4.1





## Colofon

Uitgegeven door      Arcadis / M+P

Datum                    12 februari 2021  
Status                    Definitief  
Versienummer          v 4.1



## Samenvatting

In dit rapport zijn de resultaten opgenomen van het akoestisch onderzoek ter voorbereiding van het saneringsplan A15/A16/A38.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJP). Dit programma richt zich op het eenmalig opsporen van woningen en andere geluidgevoelige objecten die vanuit de Wet milieubeheer als saneringsobject moeten worden aangemerkt. Vervolgens is de doelmatigheid van geluidbeperkende maatregelen bepaald om de geluidbelasting op deze objecten zoveel mogelijk te beperken tot de wettelijke streefwaarde. Voor de saneringsobjecten in dit akoestisch onderzoek bedraagt deze 60 dB. De minister van I&W neemt een besluit over de voorgestelde geluidmaatregelen en de uitvoeringstermijn in zogenoemde geluidsaneringsplannen. Dit rapport is een onderdeel van een dergelijk plan.

Dit akoestisch onderzoek heeft betrekking op de volgende wegvakken:

- A15: van km 62,10 tot km 71,51;
- A16: van km 16,60 tot km 29,07;
- A38: van km 19,60 tot km 21,12.

Deze sanering wordt in twee fasen afgehandeld. Dit rapport omvat de wegvakken die onderdeel zijn van fase 1. De wegvakken van dit traject die onderdeel zijn van fase 2 zullen in een separaat saneringsplan met bijbehorende akoestische rapportage worden behandeld. De splitsing van het traject in fase 1 en fase 2 is nader gespecificeerd in bijlage C.

### *Saneringsmaatregelen voor saneringsobjecten*

Om te bepalen wat de saneringsobjecten binnen het onderzoeksgebied zijn, is akoestisch onderzoek op woningniveau uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat er 187 saneringsobjecten zijn.

In het akoestisch onderzoek is getoetst of bronmaatregelen en/of overdrachtsmaatregelen financieel doelmatig zijn. Die toets vindt plaats op basis van het wettelijke doelmatigheidscriterium. Ook is nagegaan of er overwegende bezwaren zijn tegen bron- of overdrachtsmaatregelen. Op basis van dit akoestisch onderzoek en de afweging van overige bezwaren is een maatregelpakket vastgesteld. Het definitieve maatregelpakket is opgenomen in onderstaande tabel

Tabel 1: Definitief maatregelpakket

Type	Locatie	Van km	Tot km
Vervanging wegdek door tweelaags ZOAB	A16 (HRL/HRR)	21.70	23.15

Dit akoestisch onderzoek richt zich alleen op de bron- en overdrachtsmaatregelen. Onderzoek naar de gevelisolatie vindt alleen plaats voor de objecten waar bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, of niet voldoende zijn om de streefwaarde van 60 dB te bereiken. Dit gevelonderzoek vindt pas plaats nadat het saneringsplan onherroepelijk is en maakt geen deel uit van deze rapportage.

#### *Resultaat maatregelen – Gevelisolatie*

Na uitvoering van de geadviseerde maatregelen is de toekomstige geluidbelasting  $L_{den}$  bij 187 saneringsobjecten nog steeds hoger dan 60 dB. Voor die objecten dient nader onderzocht te worden of maatregelen aan de gevel moeten worden getroffen om de binnenwaarde te waarborgen. De saneringsobjecten waar dit voor geldt zijn opgenomen in Bijlage F. De saneringsobjecten waar dit voor geldt zijn opgenomen in bijlage 2 van het saneringsplan. Dit onderzoek zal plaatsvinden zodra het vaststellingsbesluit van het saneringsplan onherroepelijk is geworden. Als uit het onderzoek blijkt dat de binnenwaarde wordt overschreden, zal de beheerder een aanbod doen aan de eigenaar om op kosten van het Rijk de gevelisolatie te verbeteren.

Een bijzondere categorie van deze objecten vormen de saneringsobjecten waarop de geluidsbelasting  $L_{den}$  bij volledig benut geluidproductieplafond hoger blijft dan 65 dB. Voor deze objecten moet het vaststellingsbesluit van het saneringsplan worden ingeschreven bij het Kadaster. Dit geldt voor 67 saneringsobjecten. Deze saneringsobjecten zijn opgenomen in Bijlage G van dit akoestisch onderzoek, en tevens in Bijlage 2 bij het saneringsplan.

## Inhoud

	Samenvatting	5
1	Inleiding	9
1.1	Saneringsonderzoek	9
1.2	Indeling van dit rapport	9
2	Akoestisch rekenmodel en invoergegevens	11
2.1	Gebruikte rekenmethoden	11
2.2	Ligging van de weg	11
2.3	Modellering van de spits/bufferstrook	11
2.4	Modellering van schermmaatregelen	11
2.5	Parameters wegdekverharding	12
2.6	Gebruikt kaartmateriaal omgeving	12
2.7	Bodemgebieden	12
2.8	Locatiespecifieke situaties	12
3	Verkeers- en andere brongegevens	14
3.1	Geluidregister	14
3.2	Beschrijving van het onderzoeksgebied	14
3.3	Aanvullende overdrachtsgegevens	14
4	Bepaling van de saneringsobjecten	15
4.1	Inleiding	15
4.2	Onderzoeksgebied	15
4.3	Saneringsobjecten	15
4.4	Niet-saneringsobjecten	16
5	Doelmatigheidsafweging voor de geluidmaatregelen	17
5.1	Inleiding en afbakening van dit hoofdstuk	17
5.2	Clusters	18
5.3	Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A15_cluster1_01 en A15_cluster1_03	18
5.4	Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A15_cluster2_02 en A15_cluster2_04	21
5.5	Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16_cluster4	23
5.6	Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16_cluster5	26
5.7	Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16_cluster7	30
5.8	Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16_cluster8	32
5.9	Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16_cluster9_07 en A16_cluster9_11	35
6	Vaststellen van het definitieve maatregelpakket	38
6.1	Definitief maatregelpakket	38
6.2	Samenloop railverkeer	38
7	Effect saneringsplan op saneringsobjecten en geluidproductie	39
7.1	Saneringsobjecten met overschrijding streefwaarde en/of maximale waarde	39
7.2	Geluidproductie na maatregelen	39

Bijlage A	Bijlagenrapport Algemeen	40
Bijlage B	Landelijk onderzoek naar niet te saneren objecten	41
Bijlage C	Gegevens onderzoeksgebied	43
C.1	Onderzoeksgebied	43
Bijlage D	Basisberekeningen geluidgevoelige objecten	44
D.1	Bestemmingscodes	44
D.2	Saneringsobjecten	45
D.3	Niet-saneringsobjecten	53
Bijlage E	Maatregelberekeningen per cluster	91
Bijlage F	Maatregelberekeningen per object	103
Bijlage G	Saneringsobjecten met blijvende overschrijding van de maximale waarde van 65 dB (melding aan Kadaster)	134
Bijlage H	Figuren	136



# 1 Inleiding

## 1.1 Saneringsonderzoek

Rijkswaterstaat bereidt het saneringsplan voor, waarvan de sanering van de rijkswegen A15 en A16 in de regio Rotterdam/Ridderkerk onderdeel is. Het onderzoek vindt plaats in het kader van het Meerjarenprogramma Geluidsanering.

Genoemde sanering heeft betrekking op het weggedeelte van de A15/A16 tussen de volgende kilometreringen:

- A15: van km 62,10 tot km 71,51;
- A16: van km 16,60 tot km 29,07;
- A38: van km 19,60 tot km 21,12.

Voor de sanering van deze delen van de A15/A16 is een akoestisch onderzoek ingesteld op grond van hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer.

De trajectdelen, aansluitend op de genoemde onderzoeksgebieden, zijn uitgesloten van het onderzoek omdat voor die trajectdelen ofwel geen saneringsplan meer hoeft te worden opgesteld, ofwel de sanering daar in samenhang met een lopend project wordt afgehandeld.

Het onderzoeksgebied waar dit akoestisch onderzoek betrekking op heeft, is gespecificeerd in Bijlage C en is grafisch weergegeven in figuur 19.

Daarnaast kan de saneringsopgave worden opgepakt en afgehandeld binnen lopende projecten (gekoppelde sanering). Dit is voor de onderhavige trajecten niet het geval.

De sanering van de volgende wegvakken is afgerond, zoals is vastgelegd in bijlage 2 bij het Besluit geluid milieubeheer. Deze wegvakken vallen daarom buiten dit saneringsplan:

- A15: km 26,10 tot km 62,10 (A15 Maasvlakte – Vaanplein).

Het akoestisch onderzoek voor de sanering is gebaseerd op een tweetrapsaanpak: een landelijk onderzoek om te bepalen langs welke wegdelen zeker geen saneringsobjecten liggen en dit gedetailleerde onderzoek voor de locaties waar mogelijk wel sprake is van saneringsobjecten.

Het onderzoek op landelijk niveau wordt aangeduid als het Landelijk Onderzoek (zie Bijlage B). Dit onderzoek heeft zich gericht op de niet te saneren objecten, oftewel de vraag welke objecten zeker geen saneringsobject zijn. De objecten die op basis van het Landelijk Onderzoek zijn aangemerkt als niet te saneren object, zijn in het akoestisch rapport zelf buiten beschouwing gelaten. Daarnaast geldt dat alle objecten binnen het onderzoeksgebied die eerder op basis van de Wet geluidhinder zijn aangemeld als saneringsobject, in dit gedetailleerde onderzoek zijn betrokken, ongeacht de conclusie van het Landelijk Onderzoek.

## 1.2 Indeling van dit rapport

Het akoestisch onderzoek bestaat uit een hoofdrapport voor de te saneren rijksweg en een bijlagenrapport met algemene uitgangspunten.

Het hoofdrapport voor de te saneren rijkswegen ligt nu voor u. In dit hoofdrapport is de opzet van het geluidmodel en de afweging van de geluidmaatregelen beschreven.

In het rapport "Algemene Uitgangspunten bij akoestisch onderzoek voor saneringsplannen rijkswegen in het kader van het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG)" (**hierna "Bijlagenrapport Algemeen" genoemd**) wordt meer in detail beschreven wat het wettelijk en beleidsmatige kader voor dit onderzoek is. Ook wordt hier beschreven wat de saneringsobjecten zijn en wat de wettelijke normen voor de saneringsobjecten zijn. Dit rapport kan worden beschouwd als algemene naslaginformatie.

#### *Indeling per hoofdstuk*

Hoofdstuk 2 van dit hoofdrapport beschrijft in hoofdlijnen hoe het akoestisch model is samengesteld. De invoergegevens worden behandeld in hoofdstuk 3.

In hoofdstuk 4 wordt inzichtelijk gemaakt welke objecten binnen het onderzoeksgebied voldoen aan de definitie van saneringsobjecten.

In Hoofdstuk 5 is vervolgens bezien in welke mate het mogelijk is om met doelmatige bron- en/of overdrachtsmaatregelen de geluidbelasting van de saneringsobjecten te reduceren tot de streefwaarde. Voor zover relevant is hier ook rekening gehouden met de integrale afweging, indien er sprake zou zijn van overwegende bezwaren. Hoofdstuk 6 geeft vervolgens een overzicht van het definitief maatregelpakket.

Hoofdstuk 7 beschrijft wat het effect is van het maatregelvoorstel op basis van alle gemaakte afwegingen. Aangegeven is wat de gevolgen zijn voor de geluidproductieplafonds en de geluidbelastingen op de saneringsobjecten.

Bij dit hoofdrapport horen de volgende bijlagen:

- Bijlage A: Bijlagenrapport Algemeen
- Bijlage B: Landelijk onderzoek naar niet te saneren objecten
- Bijlage C: Gegevens Onderzoeksgebied
- Bijlage D: Basisberekeningen geluidgevoelige objecten
- Bijlage E: Maatregelberekeningen per cluster
- Bijlage F: Maatregelberekeningen per object
- Bijlage G: Saneringsobjecten met blijvende overschrijding van de maximale waarde van 65 dB (melding aan Kadaster)
- Bijlage H: Figuren

## 2 Akoestisch rekenmodel en invoergegevens

In dit hoofdstuk is aangegeven op welke manier en met welke geografische gegevens het akoestisch rekenmodel is opgesteld. Voor nadere informatie of het maken van een afspraak voor het inzien van het rekenmodel kan contact worden opgenomen via het telefoonnummer 0800-8002.

### 2.1 Gebruikte rekenmethoden

Bij de berekeningen is gebruikgemaakt van het volgende softwarepakket:

- DGMR Geomilieu versie 4.50.

Dit pakket voldoet aan Standaardrekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg 2012).

### 2.2 Ligging van de weg

Als basis voor het modelleren van de weg zijn de volgende bronbestanden gebruikt:

- Het geluidregister rijkswegen ([www.rws.nl/geluidregister](http://www.rws.nl/geluidregister)), versie d.d. 12 februari 2021;
- DTB (Digitale Topografische Bestanden) voor het wegmodel van de hoofdweg (versie 24-03-2014).

### 2.3 Gehanteerde rijsnelheden

Bij de berekeningen dienen de invoergegevens uit het geluidregister gehanteerd te worden. De bij de berekeningen gehanteerde rijsnelheden zijn daarom afkomstig uit het geluidregister. De brongegevens uit het geluidregister kunnen afwijken van de werkelijke situatie. Bijvoorbeeld de rekensnelheden voor de verschillende voertuigcategorieën die in het geluidregister zijn vastgelegd wijken vaak af van de geldende maximumsnelheid. Daardoor is er bijvoorbeeld bij het berekenen in de dagperiode soms uitgegaan van hogere rijsnelheden dan de 100 km/u die sinds begin 2020 op alle snelwegen geldt.

### 2.4 Modelling van de spits/bufferstrook

Wanneer er in het onderzoeksgebied spits- en/of bufferstroken aanwezig zijn, dan zijn met betrekking tot openingstijden, verkeerstoedeling en snelheid de gegevens uit het geluidregister maatgevend.

### 2.5 Modelling van schermmaatregelen

Voor de modellering van geluidschermen wordt aangesloten bij de regels van Bijlage III van het Rmg 2012. In het Bijlagenrapport Algemeen zijn deze op hoofdlijnen beschreven. Voor het onderzoek betekent dit dat voor het modelleren van absorberende overdrachtsmaatregelen de absorptiefactoren van klasse A3 zijn toegepast. Voor reflecterende overdrachtsmaatregelen klasse A0. Voor bestaande overdrachtsmaatregelen wordt uitgegaan van de eigenschappen van de overdrachtsmaatregel overeenkomstig het geluidregister, waarbij deze vertaald zijn naar de gangbare absorptieklassen: A0 (reflecterend) en A3 (absorberend). Wanneer transparante schermen worden toegepast (bijvoorbeeld op viaducten) worden deze zoveel mogelijk onder een hellingshoek geplaatst om reflectie van het geluid naar de overzijde van de weg te vermijden. Deze schermen worden in dergelijke gevallen ook in het geluidmodel als absorberend gemodelleerd.

## 2.6 Parameters wegdekverharding

De parameters van de wegdekverharding uit het geluidmodel zijn overgenomen uit CROW-publicatie 316 "De wegdekcorrectie voor geluid van wegverkeer 2012", dan wel de aanvullingen daarop die worden gepubliceerd op [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl).

## 2.7 Gebruikt kaartmateriaal omgeving

Voor het modelleren van de omgeving van de weg is gebruikgemaakt van het volgende kaartmateriaal:

- DTB kaarten (24 maart 2014), gebruikt voor het omgevingsmodel (hoogtelijnen) en de ligging van de bodemgebieden;
- Top10-vector kaarten (november 2013), gebruikt voor de ligging van de bodemgebieden;
- Basis Administratie Gebouwen (BAG, 11 juni 2014), gebruikt voor de ligging van gebouwen, adressen en bijbehorende functie(s). Deze informatie is in januari 2017 en januari 2019 gecontroleerd en geactualiseerd; relevante wijzigingen in de BAG zijn verwerkt in het rekenmodel;
- Actueel Hoogtebestand Nederland (2008) voor het modelleren van de maaiveldhoogten van het omgevingsmodel en het bepalen van de gebouwhoogtes uit het BAG.

In aanvulling op het kaartmateriaal zijn inventarisaties uitgevoerd (eerste kwartaal 2015) ter plaatse van de gebouwen met meer dan één adres, om na te gaan waar deze adressen binnen het gebouw liggen. Ook zijn daarbij de gebouwhoogtes gecontroleerd. Wijzigingen in de bebouwing na de oorspronkelijke inventarisatie zijn gemodelleerd op basis een aanvullende inventarisatie via internet, ter plaatse en/of contact met de gemeente. Voor locaties waar recent de bebouwing is gewijzigd, zijn in het model de gebouwen en overige relevante overdrachtskenmerken aangepast aan de hand van geactualiseerde informatiebronnen.

## 2.8 Bodemgebieden

In het rekenmodel is conform het Rmg 2012 rekening gehouden met de akoestische eigenschappen van de bodem. Als basis hiervoor is het DTB (24 maart 2014) gehanteerd, aangevuld met de verharde vlakken uit de TOP10-vector kaarten (november 2013).

## 2.9 Locatiespecifieke situaties

### *Detailonderzoek ter plaatse Noorderhagen te Rotterdam*

Langs de A16 ligt binnen de deelgemeente IJsselmonde het gebied Tuinhoven. Voor dit gebied is het bestemmingsplan Groenenhagen-Tuinhoven onherroepelijk vastgesteld op 17 juli 2009. In het bestemmingsplan is voor het gebouw Noorderhagen (hoogbouw) ter plaatse van de gehele oostgevel (richting A16) uitgegaan is van een dove gevel. Op de noord- en zuidgevel van de hoogbouw zijn de rekenpunten gehandhaafd, omdat hier geen dove gevels zijn toegepast. Doordat dove gevels zijn toegepast, is voor deze gevel toetsing in het kader van de MJPG-sanering niet relevant.

### *Detailonderzoek ter plaatse van De Reigers te Rotterdam*

Langs de A16 ligt binnen de woonwijk Groot-IJsselmonde het gebied Groenenhagen-Tuinhoven. Voor dit gebied is het bestemmingsplan (onherroepelijk) vastgesteld op 17 juli 2009. In het bestemmingsplan is voor het gebouw de Lamel I (het gebouw welke het dichtst bij de A16 ligt) ter plaatse van de gehele oostgevel (richting A16) uitgegaan is van een dove gevel voor alle bouwlagen boven 16

meter. Op de zijgevels van de bouwblokken zijn de rekenpunten gehandhaafd, omdat hier geen dove gevels zijn toegepast.

### 3 Verkeers- en andere brongegevens

#### 3.1 Geluidregister

De bron- en overdrachtsgegevens zijn consistent met het geluidregister rijkswegen versie d.d. 12 februari 2021. Dat is de actuele versie van het geluidregister op het moment van de vaststelling van het saneringsplan.

Voor de gedetailleerde informatie van de verkeers- en andere brongegevens wordt verwezen naar dit register (te downloaden op [www.rws.nl/geluidregister](http://www.rws.nl/geluidregister)).

#### 3.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied

De A15 van knooppunt Ridderkerk noord richting Botlek betreft ter plaatse een autosnelweg met 2 hoofdrijbanen (2x4 rijstroken) en 2 parallelbanen (2x2 rijstroken) met een snelheidsregime van 100 km/uur. De etmaalintensiteiten bedraagt conform het geluidregister circa 197.000 motorvoertuigen/etmaal met een aandeel vrachtverkeer van circa 14%. Het wegdek is overwegend uitgevoerd in een toplaag van (enkellaags) ZOAB. De A15 van knooppunt Ridderkerk zuid richting Gorinchem betreft ter plaatse een autosnelweg met 2x4 rijstroken met een snelheidsregime van 100 km/uur. De etmaalintensiteiten bedragen circa 108.000 motorvoertuigen/etmaal met een aandeel vrachtverkeer van circa 16%. Het wegdek is overwegend uitgevoerd in een toplaag van (enkellaags) ZOAB. Langs het traject zijn met name ter plaatse van knooppunt Ridderkerk-Zuid afschermdende voorzieningen aanwezig.

De A16 betreft een autosnelweg met deels 2x2 en deels 2x3 rijstroken met een snelheidsregime van 100 km/uur. De etmaalintensiteiten variëren conform het geluidregister in de orde grootte van circa 225.000 tot 245.000 motorvoertuigen/etmaal met een aandeel vrachtverkeer van circa 10% ten noorden van knooppunt Ridderkerk-Noord en circa 145.000 motorvoertuigen/etmaal met een aandeel vrachtverkeer van circa 16% ten zuiden van knooppunt Ridderkerk-Zuid. Het wegdek is overwegend uitgevoerd in een toplaag van (enkellaags) ZOAB. Langs het traject zijn al op veel plaatsen afschermdende voorzieningen aanwezig. Op de A16 is grofweg tussen knooppunt Ridderkerk-Noord en de noordzijde van afrit 26 Kralingen een doelgroepenstrook voor vrachtverkeer aanwezig.

Tussen knooppunt Ridderkerk noord en knooppunt Ridderkerk-Zuid bundelt de A16 met de A15 en de A38. Ter plaatse zijn 4x4 rijstroken aanwezig en geldt een snelheidsregime van 100 km/uur. De etmaalintensiteiten variëren en bedragen circa 195.000 motorvoertuigen/etmaal met een aandeel vrachtverkeer van circa 18%. Het wegdek is overwegend uitgevoerd in een toplaag van (enkellaags) ZOAB. Langs het traject zijn al afschermdende voorzieningen aanwezig. Voor de doelmatigheidsafweging voor dit weggedeelte is in de tabellen in bijlage C de kilometering van de A16 aangehouden.

#### 3.3 Aanvullende overdrachtsgegevens

Er is geen sprake van aanvullende schermen of wallen die in werkelijkheid wel aanwezig zijn maar niet zijn opgenomen in het geluidregister.

## 4 Bepaling van de saneringsobjecten

### 4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de saneringsobjecten binnen het onderzoeksgebied inzichtelijk gemaakt. Daartoe wordt in eerste instantie de geluidbelasting op potentiële saneringsobjecten berekend in de situatie dat het geluidproductieplafond volledig zou zijn benut (in het vervolg van dit rapport  $L_{den, GPP}$  genoemd). Aan de hand van de ligging van de saneringsobjecten, wordt ten slotte een definitieve, sluitende afbakening gemaakt van het onderzoeksgebied.

### 4.2 Onderzoeksgebied

Als voor bepaalde wegvakken uit het Landelijk Onderzoek (beschreven in Bijlage B) al is gebleken dat er geen saneringsobjecten kunnen liggen, en als daar geen geluidgevoelige objecten van de lijst met gemelde objecten liggen, dan is voor die wegvakken geen gedetailleerd onderzoek gedaan. De wegvakken waarvoor dit geldt, zijn gemarkeerd in figuur 19 van Bijlage H.

#### *Detailonderzoek*

De A15, A16 en A38 binnen het onderzoeksgebied liggen voornamelijk in stedelijk gebied. Langs de wegen zijn verschillende woonwijken van de woonkernen Rotterdam (Kralingen-Crooswijk, het Lage Land, Zomerland, Tuinhoven en Groenenhagen, Reijeroord), Capelle aan den IJssel ('s Gravenland Noord en Kralingse Veer), IJsselmonde (Oud IJsselmonde, Beverwaard), Ridderkerk, en Rijsoord aanwezig. Binnen het onderzoeksgebied zijn zowel solitaire woningen als gestapelde woningen en grondgebonden woningen aanwezig. Er zijn binnen het onderzoeksgebied geen woonboten of woonwagenstandplaatsen aanwezig.

De ligging van het onderzoeksgebied is beschreven in Bijlage C en weergegeven in figuur 19 van Bijlage H.

### 4.3 Saneringsobjecten

In het onderzoek is onderzocht wat de geluidsbelasting op potentiële saneringsobjecten is bij volledige benutting van het geluidproductieplafond.

Uit de berekeningen is gebleken dat langs de genoemde wegdelen in totaal 187 saneringsobjecten liggen. Zie figuur 20 t/m figuur 28 in Bijlage H voor de ligging van de saneringsobjecten waar binnen dit onderzoek de geluidbelasting is bepaald. De gemeenten waarin deze saneringsobjecten liggen zijn inclusief het aantal saneringsobjecten per gemeente opgenomen in Tabel 1. Tevens is aangegeven tot welke van de drie categorieën het saneringsobject behoort. Het is mogelijk dat één object in meerdere categorieën van saneringsobjecten valt. Het totaal hoeft daardoor niet overeen te komen met de som van de categorieën (dit kan lager zijn).

Tabel 2 Overzicht van aantal saneringsobjecten per gemeente

Gemeente	sanering A	sanering B	sanering C	Totaal
Gemeente Ridderkerk	37	1	-	38
Gemeente Rotterdam	-	149	-	149
Totaal	37	150	n.v.t.	187

De omvang van het onderzoeksgebied is op basis van de berekende geluidsbelastingen op de objecten zodanig bepaald dat geen saneringsobjecten **'gemist' kunnen zijn. Tevens is** voor alle objecten die in het verleden door de gemeente zijn aangemeld als saneringswoning, en die liggen binnen de begrenzing van de weggedeelten waarop het onderzoek betrekking heeft, onderzocht of ze op basis van de criteria van de Wet milieubeheer nog steeds een saneringsobject zijn. In Bijlage C.3.1 is een overzicht opgenomen van onder de Wet geluidhinder gemelde objecten die vanwege een wijziging in situatie (bijvoorbeeld sloop van het object) geen saneringsobject zijn.

In de tabellen van bijlage D.2 bij dit rapport zijn de berekende geluidsbelastingen  $L_{den,GPP}$  en de saneringscategorie van de saneringsobjecten weergegeven.

In figuur 29 t/m figuur 37 van Bijlage H zijn de saneringsobjecten inclusief de gebruikte rekenpunten opgenomen.

Voor het saneringsobject is in hoofdstuk 5 afgewogen of maatregelen om de geluidbelasting te beperken doelmatig zijn.

#### 4.4 Niet-saneringsobjecten

Uit de berekeningen volgt ook welke objecten geen saneringsobject zijn. Deze niet-saneringsobjecten zijn onder te verdelen in twee categorieën:

- Objecten die onder de Wet geluidhinder zijn aangemeld als saneringsobject, maar waarvoor uit de berekening blijkt dat de geluidbelasting lager is dan de drempelwaarde voor sanering A (60 dB of lager).
- Objecten die niet zijn aangemeld als saneringsobject en waarvan uit de berekening blijkt dat de geluidbelasting lager is dan de drempelwaarde voor sanering B (65 dB of lager).

In de tabellen in bijlage D.3 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven voor de objecten, waarvoor in dit detailonderzoek is vastgesteld dat ze geen saneringsobject zijn.



## 5 Doelmatigheidsafweging voor de geluidmaatregelen

### 5.1 Inleiding en afbakening van dit hoofdstuk

Binnen het onderzoeksgebied is onderzocht of de geluidsbelasting op saneringsobjecten bij volledige benutting van het geluidproductieplafond beperkt kan worden tot de streefwaarde. Voor saneringsobjecten van de categorieën A en B geldt een streefwaarde van 60 dB.

De afweging van geluidmaatregelen verloopt in een aantal stappen. De volgorde waarin deze stappen worden gezet kan variëren, afhankelijk van de specifieke omstandigheden. In de paragrafen 5.3 t/m 5.9 is de financieel-akoestische doelmatigheid van geluidmaatregelen beoordeeld. In het Bijlagenrapport Algemeen is de werking van het hiervoor gebruikte, wettelijke doelmatigheids criterium op hoofdlijnen beschreven (zie Bijlage A). Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlage E (per cluster) en bijlage F (per object).

In hoofdstuk 4 zijn de saneringsobjecten gepresenteerd. Voor deze woningen en andere geluidgevoelige objecten zijn maatregelen onderzocht om de geluidsbelasting te beperken die doelmatig zijn. Hiervan wordt in onderstaande paragrafen verslag gedaan.

De vorming van de bronclusters en overdrachtsclusters is tot stand gekomen op basis van de uitgangspunten die daarvoor in het Bijlagenrapport Algemeen (beschreven in Bijlage A) zijn opgenomen.

De clustering van de maatregelclusters is gebaseerd op overlappende 1D-zichthoeken van de aanwezige saneringsobjecten. In specifieke situaties is het mogelijk af te wijken van deze methode, bijvoorbeeld bij grotere dichtheids- en hoogteverschillen binnen een cluster. Daartoe is in dit onderzoek geen aanleiding.

#### *Minimale lengte van een bronmaatregel*

Vanuit beheer en onderhoud is het vereist dat een bronmaatregel een minimale lengte van 500 meter heeft. Bij clusters waarbij de akoestisch optimale maatregellengte korter is dan 500 meter, zal alleen een bronmaatregel worden afgewogen wanneer zij de volledige 500 meter aan bronmaatregel kunnen bekostigen. Ook wanneer de bronmaatregel moet worden ingekort ten opzichte van de akoestisch optimale maatregellengte vanwege een technisch bezwaar, dient het resterende deel minimaal 500 meter te bedragen.

#### *Minimale lengte van een overdrachtsmaatregel*

Conform de Regeling geluid milieubeheer, bijlage 3, moet een overdrachtsmaatregel zo zijn gedimensioneerd dat het voor tenminste drie kwart van de objecten in het cluster de optimale maatregellengte heeft. Voor clusters die bestaan uit minder dan 4 objecten scherm moet een overdrachtsmaatregel daarom de volledige akoestisch optimale maatregellengte hebben.

Daarnaast moet de overdrachtsmaatregel zo zijn gedimensioneerd dat alle saneringsobjecten in het cluster achter de overdrachtsmaatregel liggen.

*Vormgeving overdrachtsmaatregel*

Het uitgangspunt is een rechtopstaand geluidscherm van beton met een absorberende laag die wordt begroeid met klimplanten. Op een viaduct heeft het geluidscherm transparante delen.

## 5.2

## Clusters

De overdrachtsclusters zijn in veel gevallen kleiner dan de bronclusters waarvoor de doelmatigheid van bronmaatregelen is afgewogen. Dat komt doordat een cluster waarvoor een overdrachtsmaatregel wordt afgewogen aan één zijde van de weg ligt, terwijl een cluster waarvoor een bronmaatregel wordt afgewogen objecten beide zijden van de weg kan omvatten.

Tabel 3 geeft een weergave van de koppeling tussen bron- en overdrachtsclusters.

Tabel 3 Koppeling tussen bron- en overdrachtsclusters

Broncluster	Overdrachtscluster	Locatie
A15_cluster1	A15_cluster1_01	Ridderkerk
	A15_cluster1_03	Ridderkerk
A15_cluster2	A15_cluster2_03	Ridderkerk
	A15_cluster2_04	Ridderkerk
A16_cluster4	A16_cluster4_04	Rotterdam
A16_cluster5	A16_cluster5_08	Rotterdam
A16_cluster7	A16_cluster7_05	Rotterdam
A16_cluster8	A16_cluster8_10	Ridderkerk
A16_cluster9	A16_cluster9_07	Ridderkerk
	A16_cluster9_11	Ridderkerk

## 5.3

## Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A15\_cluster1\_01 en A15\_cluster1\_03

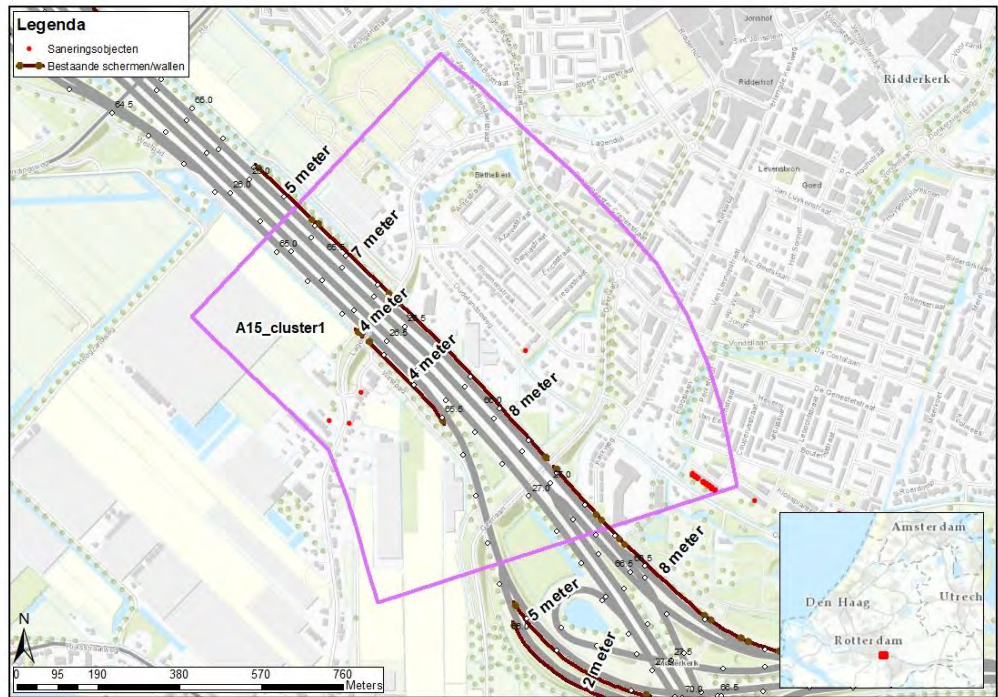
## Situatiebeschrijving

Cluster A15\_cluster1 ligt bij knooppunt Ridderkerk-zuid. Het cluster kenmerkt zich door aanwezigheid van lintbebouwing met grondgebonden woningen aan de westkant en een woonwijk met voornamelijk grondgebonden woningen gecombineerd met hoogbouw aan de oostkant.

Het cluster bestaat uit vier woningen, waarvan er drie solitair liggen (Lagendijk 152, 273 en 283, Ridderkerk) en één in een woonwijk (Goudsbloemstraat 4, Ridderkerk).

De akoestisch optimale maatregellengte van het cluster bedraagt 880 meter en het cluster heeft een budget van 24.400 reductiepunten. Ter hoogte van het cluster is op de A15 een wegdek van het type ZOAB aanwezig. Er zijn bestaande overdrachtsmaatregelen aanwezig. Daarnaast zijn er overdrachtsmaatregelen aanwezig, gelegen aan de noordoostzijde van knooppunt Ridderkerk-Zuid (A15/A16).

De ligging van het broncluster is weergegeven in Figuur 1 (tevens weergegeven in Figuur 41 van Bijlage H). De ligging van de overdrachtsclusters is opgenomen in Figuur 2 (tevens weergegeven in Figuur 46 van Bijlage H).



Figuur 1 Ligging A15\_cluster1

#### Afweging bronmaatregelen

Tabel 4 geeft de afweging weer van de doelmatigheid van bronmaatregelen voor dit cluster. A15\_cluster1 heeft na verrekening van bestaande overdrachtsmaatregelen onvoldoende budget om tweelaags ZOAB toe te passen voor de volledige akoestisch optimale maatregellengte. Een bronmaatregel is daarom voor dit broncluster niet doelmatig.

Tabel 4 Afweging bronmaatregel A15\_cluster1

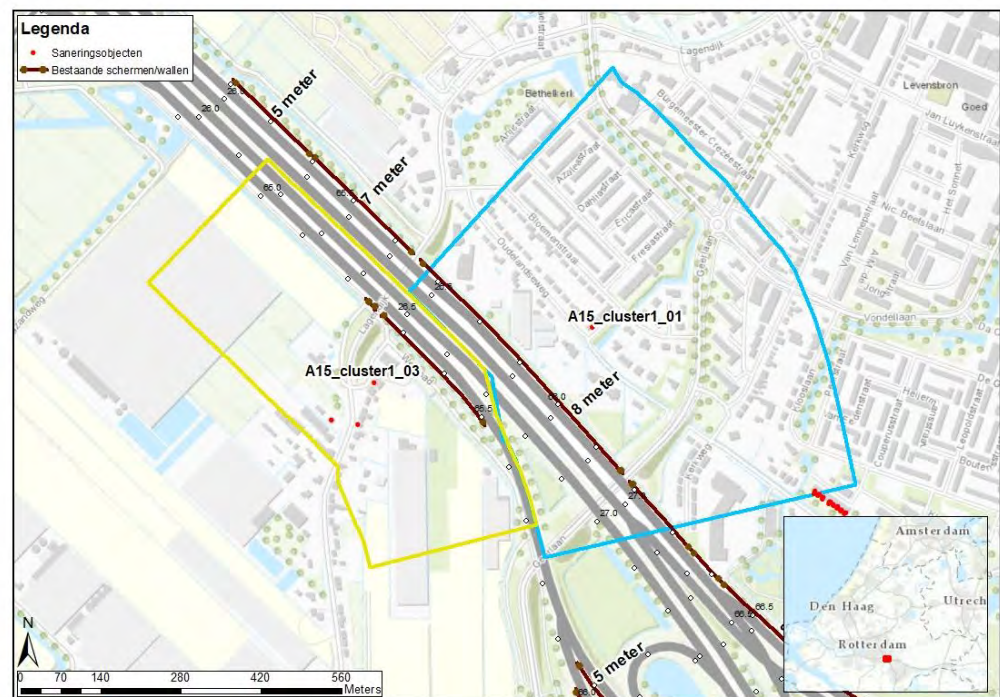
cluster	Aantal saneringsobjecten	Aantal reductiepunten	Soort maatregel	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal maatregelpunten bronmaatregel	Aantal maatregelpunten bestaande en te handhaven maatregelen (bron en/of overdracht)	Aantal maatregelpunten totaal	Bronmaatregel doelmatig?
A15_cluster1	4	24.400	2LZOAB	880	22	42.592	348.700	391.292	nee

#### Afweging overdrachtsmaatregelen A15\_cluster1\_01

Cluster A15\_cluster1\_01 ligt ten oosten van de weg en bestaat uit één saneringsobject. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 539 meter. Het aantal reductiepunten bedraagt 8.100.

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen geen nieuwe overdrachtsmaatregel over de volledige akoestisch optimale maatregellengte mogelijk. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kost 176.253 maatregelpunten. Dit kan met het budget van 8.100 reductiepunten niet door het cluster gefinancierd worden. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.

Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagetabel E.1.



Figuur 2 Ligging A15\_cluster1\_01 en A15\_cluster1\_03

#### Afweging overdrachtsmaatregelen A15\_cluster1\_03

Het overdrachtscluster A15\_cluster1\_03 bevat drie solitaire woningen. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 819 meter. Het aantal reductiepunten bedraagt 16.300.

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen geen nieuwe overdrachtsmaatregel over de volledige akoestisch optimale maatregellengte mogelijk. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kost 63.812 maatregelpunten. Dit kan met het budget van 16.300 reductiepunten niet door het cluster gefinancierd worden. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.

Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagetabel E.2.

#### Conclusie

Er worden voor dit cluster geen bron- of overdrachtsmaatregelen toegepast.

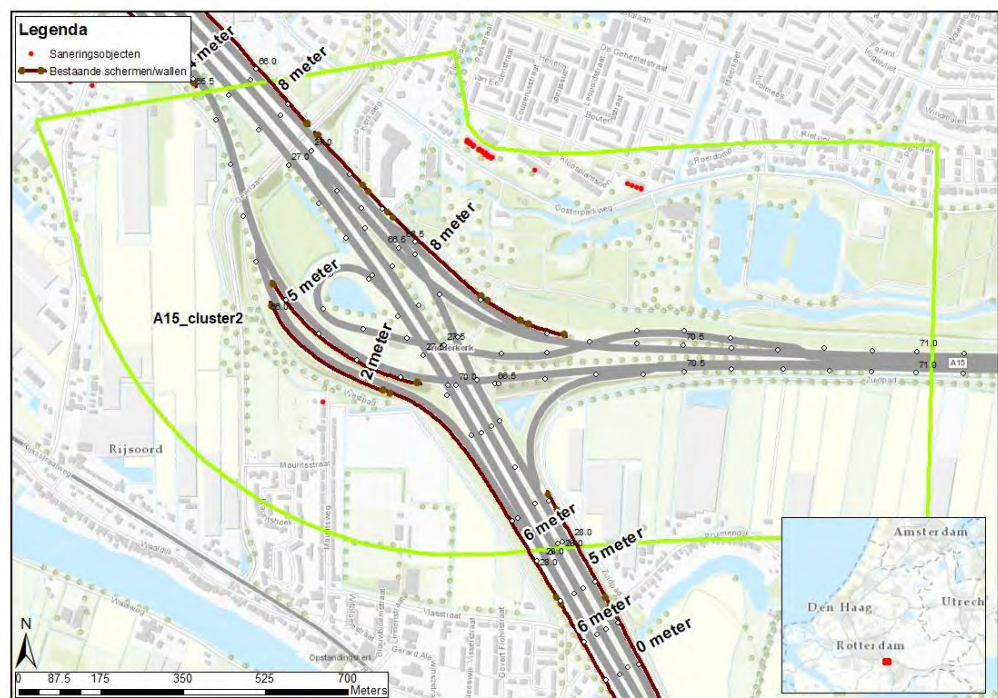
#### 5.4 Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A15\_cluster2\_02 en A15\_cluster2\_04

##### Situatiebeschrijving

Clusters A15\_cluster2 ligt ten noordoosten van knooppunt Ridderkerk-zuid. Het gebied waar het cluster gelegen is kenmerkt zich door aanwezigheid van een woonwijk met voornamelijk grondgebonden woningen gecombineerd met hoogbouw. Het cluster bestaat uit 32 flatwoningen en één grondgebonden woning in Ridderkerk.

De akoestisch optimale maatregellengte van het cluster bedraagt 3.657 meter en het cluster heeft een budget van 154.900 reductiepunten. Ter hoogte van het cluster is op de A15 een wegdek van het type ZOAB aanwezig. Daarnaast zijn er bestaande overdrachtsmaatregelen aanwezig, gelegen aan de noordoostzijde van knooppunt Ridderkerk-Zuid (A15/A16).

De ligging van het broncluster met de bestaande overdrachtsmaatregelen is weergegeven in Figuur 3 (tevens weergegeven in Figuur 41 van Bijlage H). De ligging van de overdrachtsclusters is opgenomen in Figuur 4 (tevens weergegeven in Figuur 46 van Bijlage H).



Figuur 3 Ligging A15\_cluster2

##### Afweging bronmaatregel

Dit broncluster bestaat uit 33 saneringsobjecten. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 3.657 meter. Het aantal reductiepunten bedraagt 147.100. Tabel 5 geeft de afweging weer van de doelmatigheid van bronmaatregelen voor dit cluster. Cluster A15\_cluster2 heeft na verrekening van bestaande overdrachtsmaatregelen onvoldoende budget om tweelaags ZOAB toe te

passen voor de volledige akoestisch optimale maatregellengte. Een bronmaatregel is daarom voor dit broncluster niet doelmatig

Tabel 5 Afweging bronmaatregel A15\_cluster2

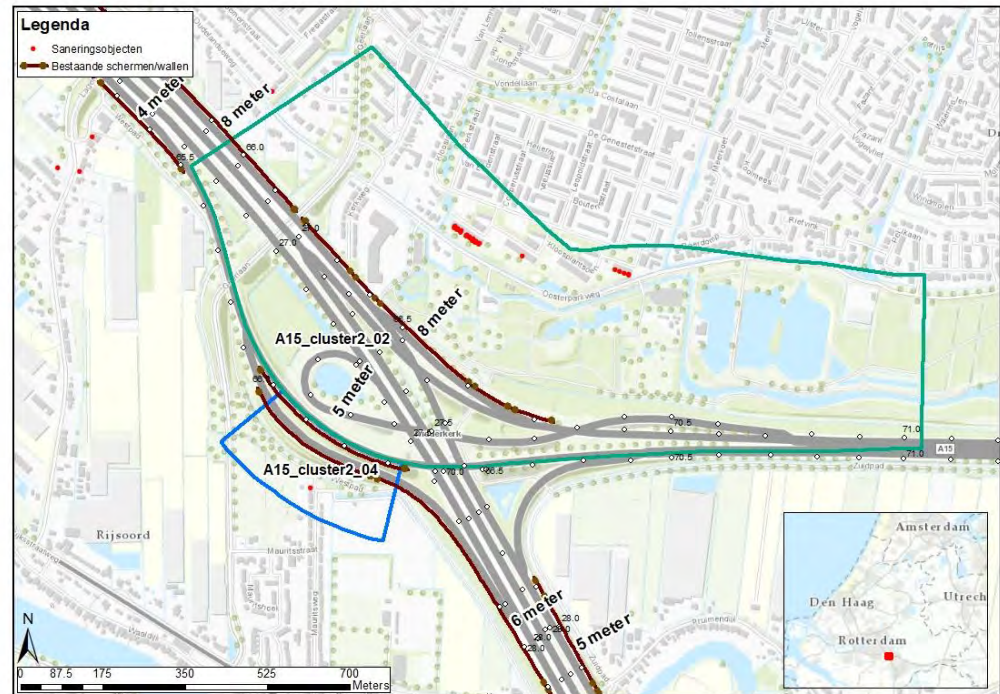
cluster	Aantal saneringsobjecten	Aantal reductiepunten	Soort maatregel	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal maatregelpunten bronmaatregel	Aantal maatregelpunten bestaande en te handhaven maatregelen (bron en/of overdracht)	Aantal maatregelpunten totaal	Bronmaatregel doelmatig?
A15_cluster2	33	147.100	2LZOAB	3.657	30	241.362	393.443	634.805	nee

#### Afweging overdrachtsmaatregelen A15\_cluster2\_02

Cluster A15\_cluster2\_02 ligt ten noordoosten van de weg en bestaat uit 32 saneringsobjecten. De akoestisch optimale maatregellengte komt overeen met het broncluster. Het budget aan reductiepunten bedraagt 147.100.

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is het na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen niet mogelijk nieuwe overdrachtsmaatregelen te treffen. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kosten 393.443 maatregelpunten, terwijl er een budget van 147.100 reductiepunten beschikbaar is. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.

Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagentabel E.3.



Figuur 4 Ligging A15\_cluster2\_02 en A15\_cluster2\_04

#### Afweging overdrachtsmaatregelen A15\_cluster2\_04

Cluster A15\_cluster2\_04 ligt ten zuidwesten van de weg en bestaat uit één saneringsobject. De akoestisch optimale maatregelengte bedraagt 301 meter. Het budget aan reductiepunten bedraagt 7.800.

Omdat het overdrachtscluster uit één woning bestaat, zou een scherm ten minste de akoestisch optimale maatregelengte moeten hebben.

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen geen nieuwe overdrachtsmaatregel over de volledige akoestisch optimale maatregelengte mogelijk. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kost 77.810 maatregelpunten. Dit kan met het budget van 7.800 reductiepunten niet door het cluster gefinancierd worden. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.

Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagetabel E.4.

#### Conclusie

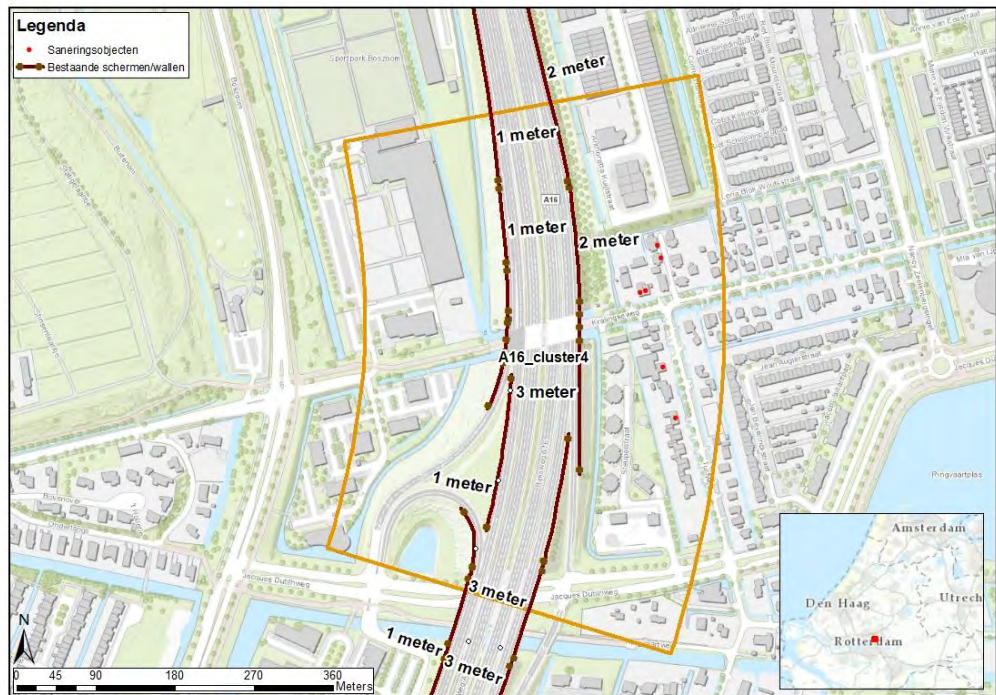
Er worden voor dit cluster geen bron- of overdrachtsmaatregelen toegepast

### 5.5 Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16\_cluster4

#### Situatiebeschrijving

Cluster A16\_cluster4 ligt ten oosten van de A16 ter hoogte van de woonwijk Prinsenland. Het gebied waar het cluster gelegen is kenmerkt zich door aanwezigheid van een woonwijk met voornamelijk grondgebonden woningen. Het cluster bestaat uit 6 grondgebonden woningen Kralingseweg 256, 258, 262a en 262b en Turfweg 13 en 31 in Rotterdam.

De ligging van dit cluster met de bestaande overdrachtsmaatregelen is weergegeven in figuur 5 (tevens weergegeven in figuur 38 van Bijlage H). De akoestisch optimale maatregellengte van het cluster bedraagt 568 meter en het cluster heeft een budget van 54.600 reductiepunten. Ter hoogte van het cluster is op de A16 een wegdek van het type ZOAB aanwezig. Daarnaast zijn er bestaande overdrachtsmaatregelen aanwezig, gelegen aan de oostzijde van de A16.



Figuur 5 Ligging A16\_cluster4

#### Afweging bronmaatregel

Dit cluster bestaat uit 6 saneringsobjecten. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 568 meter. Het aantal reductiepunten bedraagt 54.600. Tabel 5 geeft de afweging weer van de doelmatigheid van bronmaatregelen voor dit cluster. A16\_cluster4 heeft na verrekening van bestaande overdrachtsmaatregelen onvoldoende budget om tweelaags ZOAB toe te passen voor de volledige akoestisch optimale maatregellengte. Een bronmaatregel is daarom voor dit broncluster niet doelmatig.

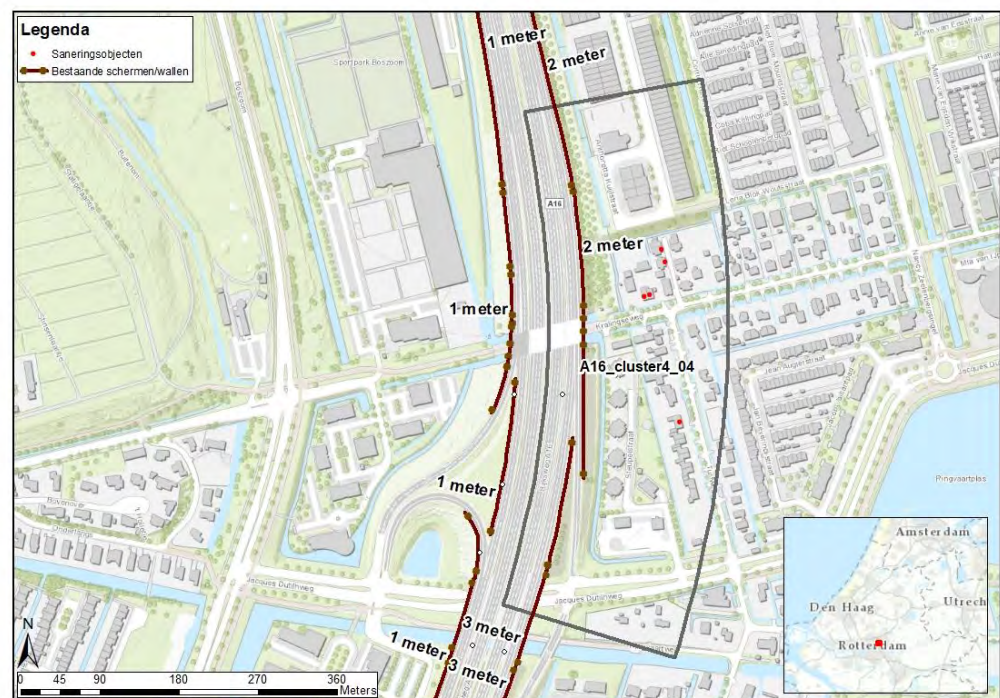


Tabel 6 Afweging bronmaatregel A16\_cluster4

cluster	Aantal saneringsobjecten	Aantal reductiepunten	Soort maatregel	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal maatregelpunten bronmaatregel	Aantal maatregelpunten bestaande en te handhaven maatregelen (bron en/of overdracht)	Aantal maatregelpunten totaal	Bronmaatregel doelmatig?
A16_cluster4	6	54.600	2LZOAB	568	37	46.235	106.638	152.873	nee

## Afweging overdrachtsmaatregelen A16\_cluster4\_04

Het overdrachtscluster A16\_cluster4\_04 bestaat uit 6 woningen in Rotterdam. De akoestisch optimale maatregellengte en het aantal reductiepunten komt overeen met het broncluster. Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagentabel E.5. In figuur 6 is de ligging van het overdrachtscluster weergegeven (tevens weergegeven in Figuur 42 van Bijlage H).



Figuur 6 Ligging A16\_cluster4\_04

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen geen nieuwe overdrachtsmaatregel over de volledige akoestisch optimale maatregellengte mogelijk. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kost 76.799 maatregelpunten. Dit kan met het budget van 54.600 reductiepunten niet door het cluster gefinancierd worden. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.

Conclusie

Er worden voor dit cluster geen bron- of overdrachtsmaatregelen toegepast

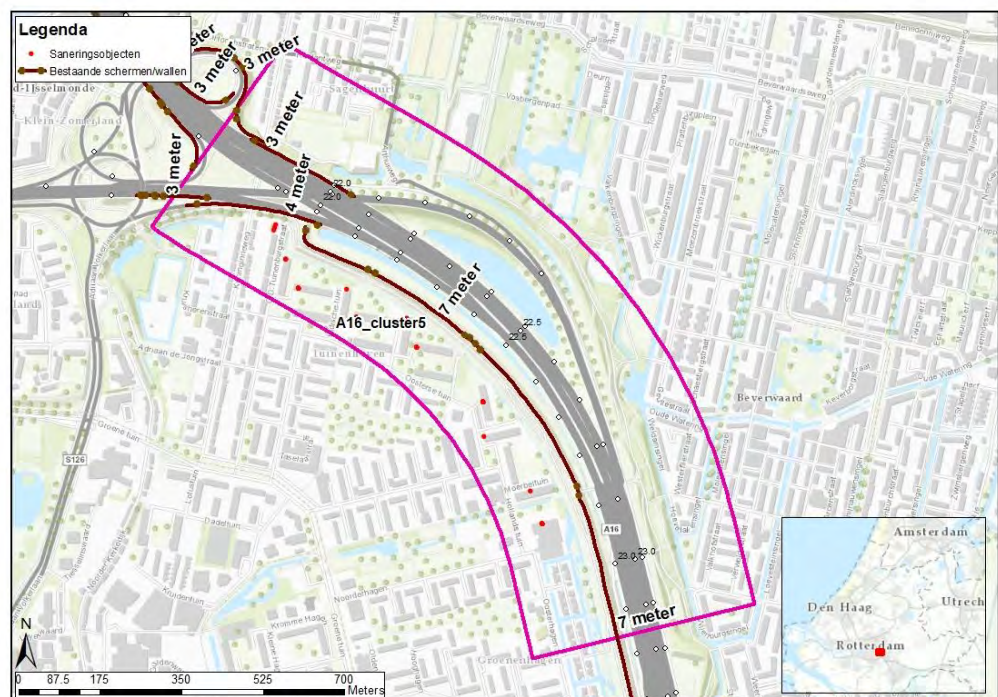
5.6 Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16\_cluster5

Situatiebeschrijving

Broncluster A16\_cluster5 ten westen van de A16 ter hoogte van de woonwijk Groenenhagen en Tuinhoven in het stadsdeel IJsselmonde. Het gebied waar het cluster gelegen is kenmerkt zich door een woonwijk met grondgebonden woningen, gestapelde bouw en hoogbouw. Binnen het cluster zijn 143 saneringsobjecten aanwezig.

De ligging van dit cluster met de bestaande overdrachtsmaatregelen is weergegeven in figuur 7 (tevens weergegeven in figuur 39 van Bijlage H). De akoestisch optimale maatregellengte van het cluster bedraagt 1.475 meter en het cluster heeft een budget van 1.224.000 reductiepunten.

Ter hoogte van het cluster is op de A16 een wegdek van het type ZOAB aanwezig. Er zijn ter hoogte van het cluster overdrachtsmaatregelen (scherm van 4 meter hoog aan de noordzijde van het cluster en een geluidwal 7 meter) aanwezig.



Figuur 7 Ligging A16\_cluster5

Afweging bronmaatregel

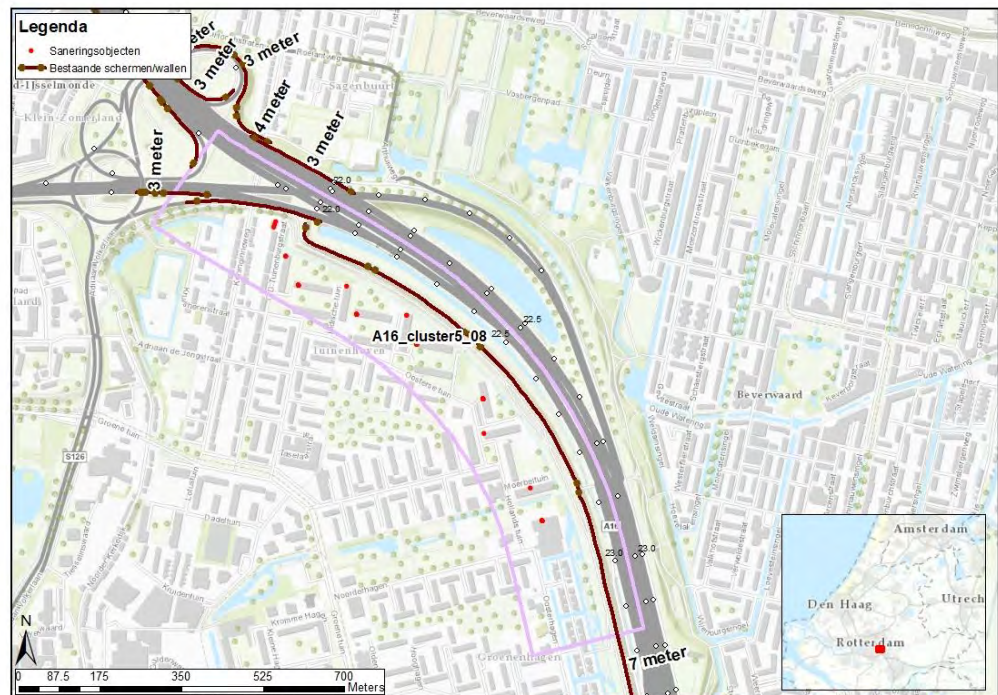
Dit broncluster bestaat uit 143 saneringsobjecten. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 1.475 meter. Het aantal reductiepunten bedraagt 1.224.000. Tabel 6 geeft de afweging weer van de doelmatigheid van bronmaatregelen voor dit cluster.

Tabel 7 Afweging bronmaatregel A16\_cluster5

cluster	Aantal saneringsobjecten	Aantal reductiepunten	Soort maatregel	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal maatregelpunten bronmaatregel	Aantal maatregelpunten bestaande en te handhaven maatregelen (bron en/of overdracht)	Aantal maatregelpunten totaal	Bronmaatregel doelmatig?
A16_cluster5	143	1.224.000	2LZOAB	1.475	37	133.045	390.842	523.887	ja

Afweging overdrachtsmaatregelen A16\_cluster5\_08

Het overdrachtscluster A16\_cluster5\_08 bestaat uit 143 woningen. De akoestisch optimale maatregelengte en het aantal reductiepunten komt overeen met het broncluster. Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagetabel E.6. In figuur 8 is de ligging van het overdrachtscluster weergegeven (tevens weergegeven in figuur 43 van Bijlage H).



Figuur 8 Ligging A16\_cluster5\_08

Na verrekening van de bestaande geluidafschermende maatregelen (geluidwal en scherm aan noordzijde cluster) en het doelmatige tweelaags ZOAB, volgt dat er waarschijnlijk voldoende budget is voor het plaatsen van een doelmatige overdrachtsmaatregel. De bronmaatregel kost 133.045 maatregelpunten, daarmee

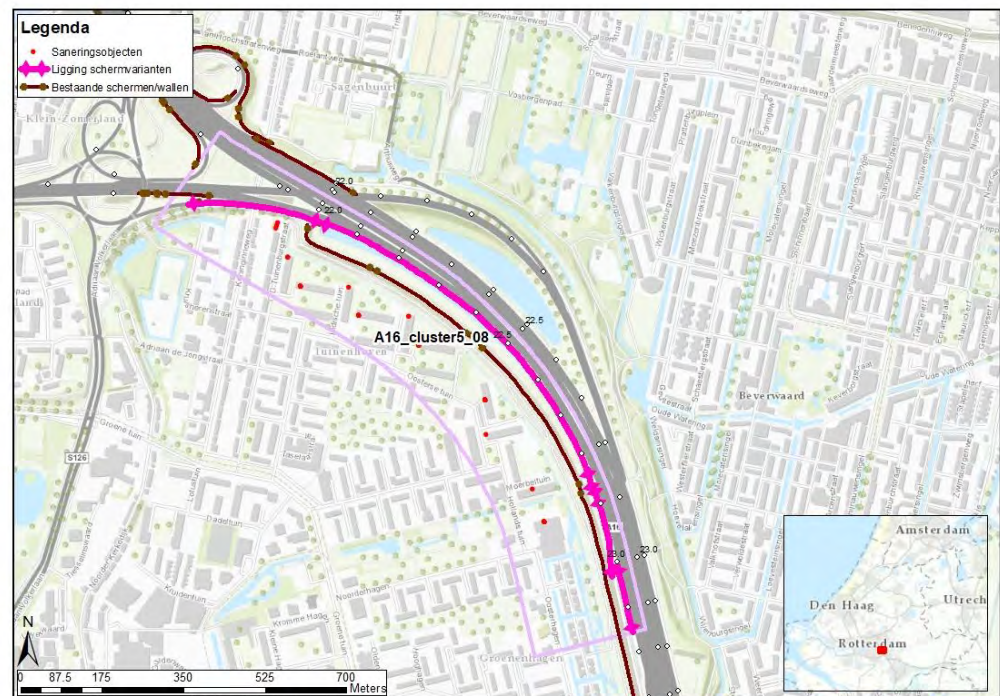
blijft een budget van 700.113 reductiepunten over om een schermmaatregel te financieren.

In het vervolg van deze paragraaf is het onderzoek naar doelmatige overdrachtsmaatregelen beschreven.

*Overwegende bezwaren voorafgaand aan de doelmatigheidsafweging*

Voor het onderhavige cluster zijn voorafgaand aan de maatregelafweging geen overwegende bezwaren bekend van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard.

De ligging van de schermvarianten is opgenomen in figuur 9.



Figuur 9 Ligging schermvarianten voor cluster A16\_cluster5\_08

**Afweging**

Ter plaatse van het cluster is een bestaande wal aanwezig op relatief grote afstand vanaf de weg. De effectiviteit van een overdrachtsmaatregel neemt toe naarmate deze dichterbij de bron wordt geplaatst. In beginsel wordt daarom een aanvullende overdrachtsmaatregel direct langs de weg onderzocht. Voor de varianten waarbij het geluidscherm direct langs de weg wordt geplaatst, wordt er van uit gegaan dat de bestaande geluidwal<sup>1</sup> gehandhaafd blijft. De precieze samenstelling van de maatregelvarianten die zijn overwogen voor overdrachtscluster A16\_cluster5\_08, is weergegeven in bijlagetabel E.6.

*Toets regel 1 en regel 2*

In bijlagetabel E.6 is aangegeven of aan regel 1 wordt voldaan. Dit is voor geen van de doorgerekende maatregelvarianten het geval. Alle doorgerekende varianten

<sup>1</sup> De bestaande geluidwal is ook opgenomen in het geluidregister.

voldoen aan regel 2. Binnen de randvoorwaarden van de Rgm, bijlage 3 blijkt maatregelvariant 'A16\_cluster5\_08 2LZOAB + Scherm langs weg 8 m (1.166 m) en 8 m (293 m)' in beginsel de meest doelmatige variant.

#### *Toets regel 3*

Vervolgens is bezien is of voor het onderhavige cluster kan worden volstaan met een maatregel die nauwelijks minder geluidreductie bewerkstelligt, maar wel aanzienlijk minder maatregelpunten kost. Dit blijkt niet het geval.

#### *Toets regel 4*

Tot slot is getoetst of er op grond van regel 4 reden is om het bestaande scherm niet te vervangen door een hoger scherm, indien het scherm i.v.m. kapitaalvernietiging nog geen tien jaar oud is, niet ophoogbaar is en bestaande geluidsscherm een geluidreductie realiseert die vrijwel gelijk is aan die van het nieuwe doelmatig geachte scherm. Omdat de bestaande wal gehandhaafd blijft en er geen noodzaak aanwezig is deze te verwijderen, is er geen grond aanwezig om het plaatsen van een nieuw scherm als vervanging van het bestaande scherm op basis van regel 4 aan te merken als financieel niet doelmatig.

#### *Overwegende bezwaren na uitvoering van de doelmatigheidsafweging*

Voor het onderhavige cluster is na de maatregelafweging bekend dat het plaatsen van hoge schermen dicht op de weg een ernstige verstoring van de beleving van het Nederlands landschap ter plaatse oplevert. De gemeente Rotterdam heeft aangegeven zich te kunnen vinden in dit standpunt. Ter plaatse is al een geluidwal van 7 meter hoog op een grotere afstand van de rijksweg A16 aanwezig, juist vanwege het open karakter van het gebied (ruimtelijk breed wegontwerp). Het plaatsen van een hoog scherm direct langs de weg stuit hierdoor op een overwegend bezwaar van landschappelijke aard.

#### *Alternatieve afweging vanwege overwegend bezwaar doelmatige variant*

Aanvullend is gekeken of de bestaande geluidwal kan worden verhoogd. Uit de afweging blijkt een scherm van maximaal 2 meter op de wal zeer beperkt effectief. Bovendien stuit een dergelijke maatregel op een overwegend bezwaar van technische aard, aangezien de fundering van een scherm op de wal onevenredig hoge kosten met zich meebrengt.

Omdat de doelmatige overdrachtsmaatregel geen doorgang kan vinden, is ook bekeken of alleen het bestaande 4 meter hoge scherm (aan de noordzijde van het cluster) over een lengte van 293 meter kan worden verhoogd. Het budget aan reductiepunten voor deze verhoging wordt gegenereerd door de saneringsobjecten direct 'achter' dit scherm en bedraagt 58.900 punten. Zelfs wanneer het gehele beschikbare budget aan reductiepunten wordt ingezet voor een verhoging van het bestaande scherm over een lengte van 293 meter, is er onvoldoende budget beschikbaar voor een scherm waarmee wordt voldaan aan de randvoorwaarden van de Rgm, bijlage 3. Een verhoging van het bestaande 4 meter hoge scherm is daarmee niet doelmatig.

#### *Conclusie*

De geadviseerde maatregel bestaat uit 1.475 meter tweelaags ZOAB. De eindvariant is weergegeven in figuur 10.



Figuur 10 Eindvariant A16\_cluster5\_08

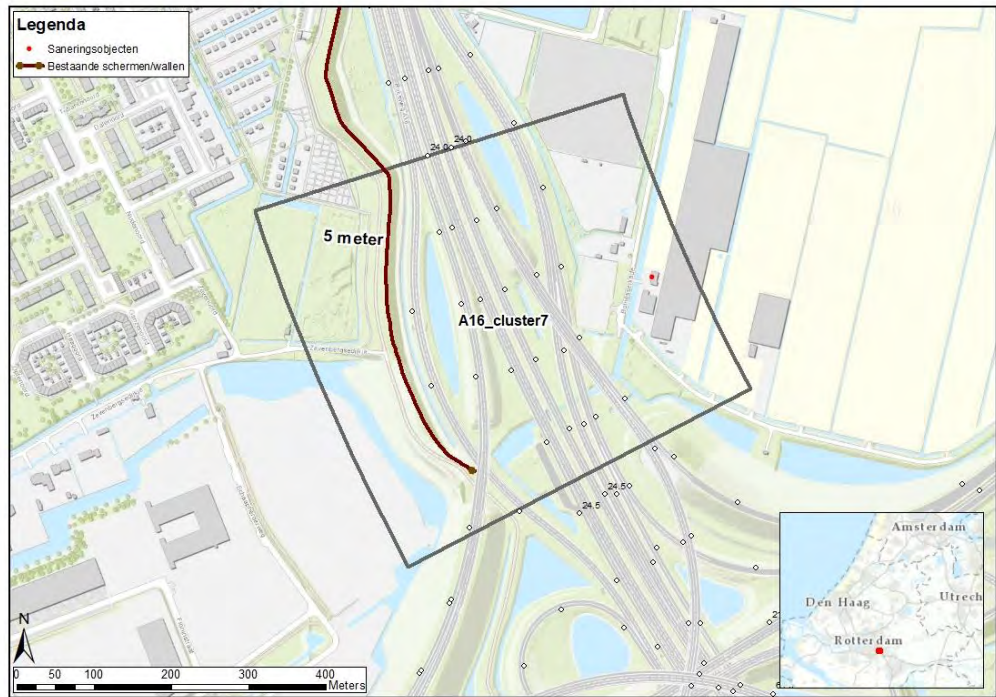
## 5.7 Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16\_cluster7

### Situatiebeschrijving

Cluster A16\_cluster7 ligt ten oosten van de A16 ten noordoosten van knooppunt Ridderkerk. Het gebied waar het cluster gelegen is kenmerkt zich door landelijk gebied met enkele agrarische(tuinbouw) bedrijven. Het cluster bestaat uit één grondgebonden woning, Bolnesserkade 181 in Ridderkerk.

De akoestisch optimale maatregellengte van het cluster bedraagt 459 meter en het cluster heeft een budget van 7.800 reductiepunten. Ter hoogte van het cluster is op de A16 een wegdek van het type ZOAB aanwezig. Er zijn ter hoogte van het cluster overdrachtsmaatregelen (wallen 4 meter hoog aan de westzijde van de A16) aanwezig.

De ligging van het cluster is opgenomen in figuur 11 (tevens weergegeven in Figuur 39 van Bijlage H).



Figuur 11 Ligging A16\_cluster7

#### Afweging bronmaatregel

Dit broncluster bestaat uit één saneringsobject. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 459 meter en is korter dan de vereiste minimumlengte van 500 meter voor een bronmaatregel. Het aantal reductiepunten bedraagt 7.800.

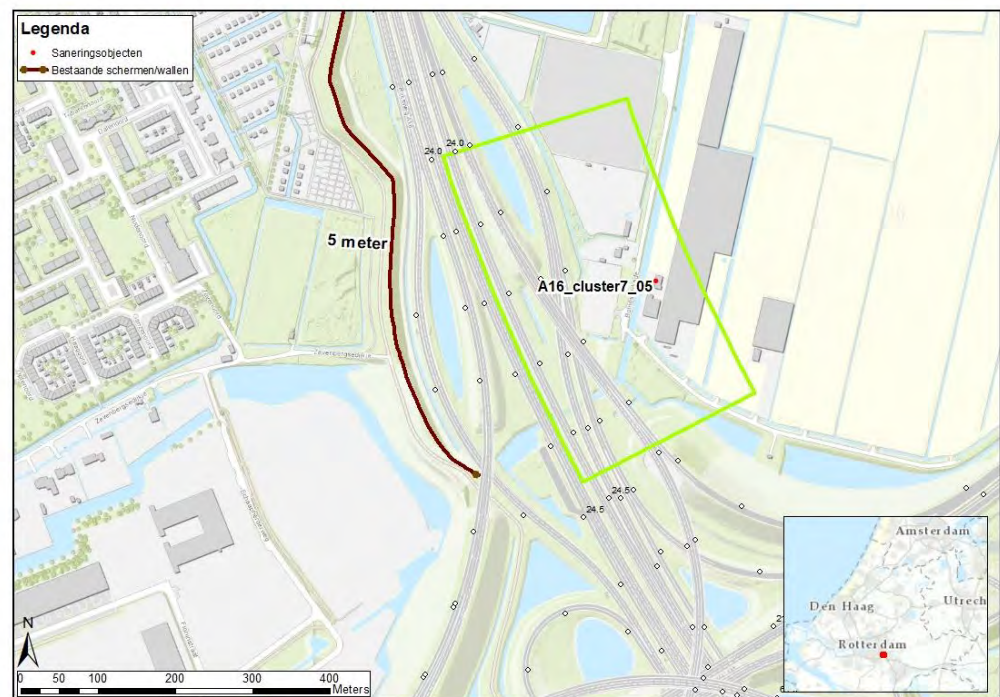
Tabel 8 geeft de afweging weer van de doelmatigheid van bronmaatregelen voor dit cluster. A16\_cluster7 heeft onvoldoende budget om tweelaags ZOAB toe te passen over de vereiste minimumlengte van 500 meter. Een bronmaatregel is daarom voor dit broncluster niet doelmatig.

Tabel 8 Afweging bronmaatregel A16\_cluster7

cluster	Aantal saneringsobjecten	Aantal reductiepunten	Soort maatregel	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal maatregelpunten bronmaatregel	Aantal maatregelpunten bestaande en te handhaven maatregelen (bron en/of overdracht)	Aantal maatregelpunten totaal	Bronmaatregel doelmatig?
A16_cluster7	1	7.800	2LZOAB	500	37	40.700	69.200	109.900	nee

### Afweging overdrachtsmaatregelen

Het overdrachtscluster A16\_cluster7\_05 omvat dezelfde woning als broncluster A16\_cluster7. De akoestisch optimale maatregellengte en het budget aan reductiepunten komt overeen met het broncluster. Binnen het overdrachtscluster zijn geen bestaande afschermdende voorzieningen aanwezig. Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagentabel E.7. In figuur 12 is de ligging van het overdrachtscluster weergegeven (tevens weergegeven in figuur 44 van Bijlage H).



Figuur 12 Ligging A16\_cluster7\_05

Met het voor dit cluster beschikbare budget aan reductiepunten volgt dat er geen overdrachtsmaatregelen mogelijk zijn die voldoen aan de lengte-eis conform de Rgm, bijlage 3. Een overdrachtsmaatregel is daarom niet doelmatig.

### Conclusie

Er worden voor dit cluster geen bron- of overdrachtsmaatregelen toegepast.

## 5.8 Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16\_cluster8

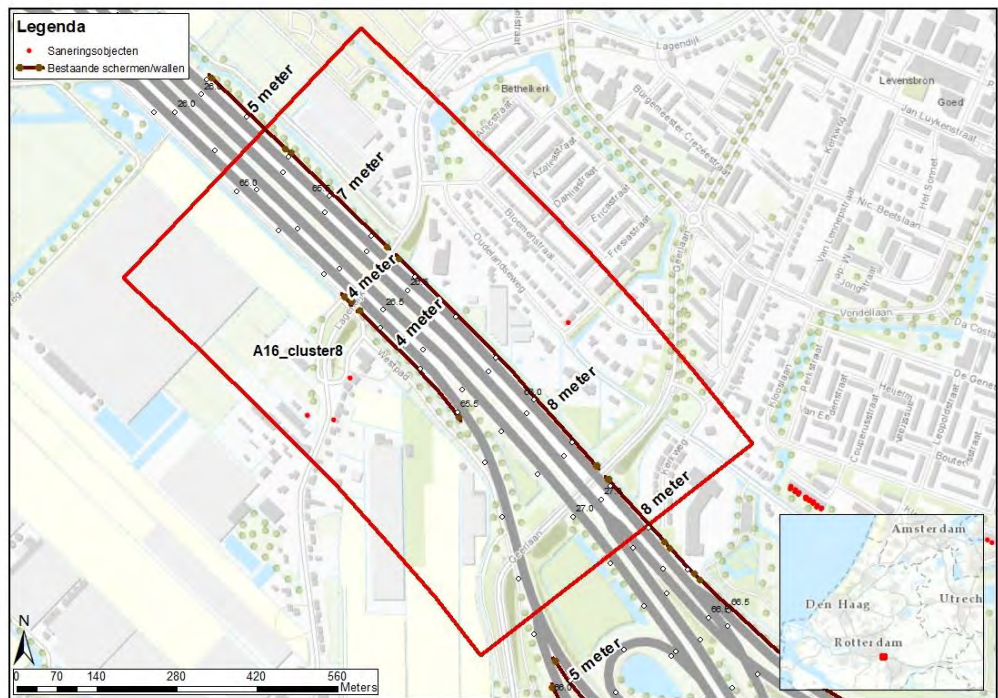
### Situatiebeschrijving

Cluster A16\_cluster8 ligt ten noordwesten van knooppunt Ridderkerk-Zuid. Het gebied waar het cluster gelegen is kenmerkt zich door landelijk gebied met enkele agrarische(tuinbouw) bedrijven. Het cluster bestaat uit 4 saneringswoningen.

De akoestisch optimale maatregellengte van het cluster bedraagt 866 meter en het cluster heeft een budget van 24.400 reductiepunten. Ter hoogte van het cluster is op de A16 een wegdek van het type ZOAB aanwezig. Er zijn ter hoogte van het cluster overdrachtsmaatregelen aanwezig.



De ligging van het broncluster is opgenomen in figuur 13 (tevens weergegeven in figuur 40 van Bijlage H). De ligging van de overdrachtsclusters met de bestaande overdrachtsmaatregelen is opgenomen in Figuur 14 (tevens weergegeven in figuur 45 van Bijlage H).



Figuur 13 Ligging A16\_cluster8

Afweging bronmaatregel

Dit broncluster bestaat uit 4 saneringsobjecten. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 866 meter. Het aantal reductiepunten bedraagt 24.400.

Tabel 9 geeft de afweging weer van de doelmatigheid van bronmaatregelen voor dit cluster. A16\_cluster8 heeft onvoldoende budget om tweelaags ZOAB toe te passen voor de volledige akoestisch optimale maatregellengte. Een bronmaatregel is daarom voor dit broncluster niet doelmatig.

Tabel 9 Afweging bronmaatregel A16\_cluster8

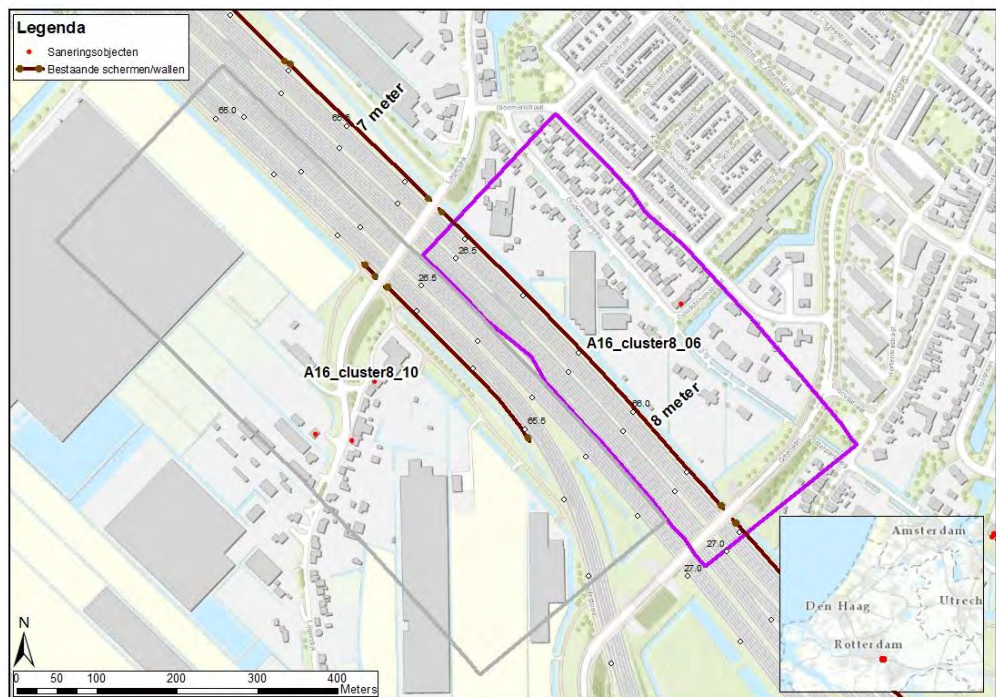
cluster	Aantal saneringsobjecten	Aantal reductiepunten	Soort maatregel	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal maatregelpunten bronmaatregel	Aantal maatregelpunten bestaande en te handhaven maatregelen (bron en/of overdracht)	Aantal maatregelpunten totaal	Bronmaatregel doelmatig?
A16_cluster8	4	24.400	2LZOAB	866	37	57.156	342.487	399.643	nee

#### Afweging overdrachtsmaatregelen A16\_cluster8\_06

Het overdrachtscluster A16\_cluster8\_06 ligt ten oosten van de weg en bestaat uit één saneringsobject. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 523 meter. Het budget aan reductiepunten bedraagt 8.100.

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen geen nieuwe overdrachtsmaatregel over de volledige akoestisch optimale maatregellengte mogelijk. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kost 215.820 maatregelpunten. Dit kan met het budget van 8.100 reductiepunten niet door het cluster gefinancierd worden. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.

Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagentabel E.8.



Figuur 14 Ligging A16\_cluster8\_06 en A16\_cluster8\_10

#### Afweging overdrachtsmaatregelen A16\_cluster8\_10

Het overdrachtscluster A16\_cluster8\_10 ligt ten westen van de weg en bestaat uit 3 saneringsobjecten. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 791 meter. Het budget aan reductiepunten bedraagt 16.300.

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen geen nieuwe overdrachtsmaatregel over de volledige akoestisch optimale maatregellengte mogelijk. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kost 63.812 maatregelpunten. Dit kan met het budget van 16.300 reductiepunten niet door het cluster gefinancierd worden. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.

Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagetabel E.9.

#### Conclusie

Er worden voor dit cluster geen bron- of overdrachtsmaatregelen toegepast.

### 5.9 Afweging bron- en overdrachtsmaatregelen A16\_cluster9\_07 en A16\_cluster9\_11

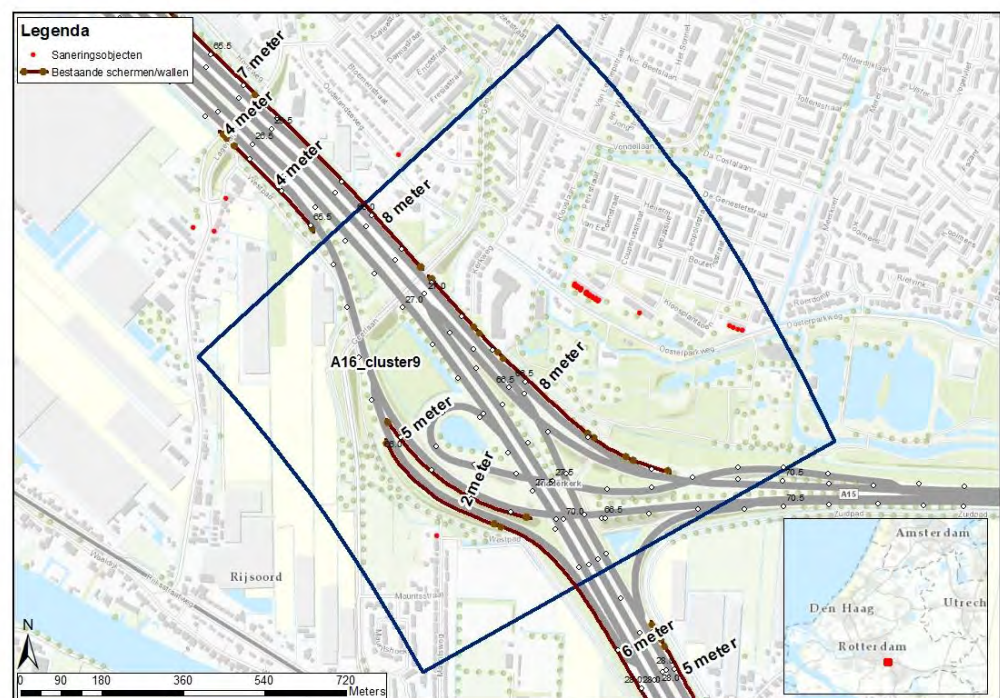
#### Situatiebeschrijving

Cluster A19\_cluster9 ligt ten noordoosten van knooppunt Ridderkerk-zuid. Het gebied waar het cluster gelegen is kenmerkt zich door aanwezigheid van een woonwijk met voornamelijk grondgebonden woningen gecombineerd met hoogbouw. Het cluster bestaat uit 27 flatwoningen en een grondgebonden woning in Ridderkerk. De akoestisch optimale maatregellengte van het cluster bedraagt 957 meter en het cluster heeft een budget van 134.400 reductiepunten.

Ter hoogte van het cluster is op de A15 een wegdek van het type ZOAB aanwezig. Daarnaast zijn er bestaande overdrachtsmaatregelen aanwezig, gelegen aan de noordoostzijde van knooppunt Ridderkerk-Zuid (A15/A16).

De ligging van dit cluster met de bestaande overdrachtsmaatregelen is weergegeven in figuur 15 (tevens weergegeven in figuur 40 van Bijlage H). De ligging van de overdrachtsclusters is opgenomen in Figuur 16 (tevens weergegeven in figuur 45 van Bijlage H).

Een aantal van de aanwezige saneringsobjecten is ook in A15\_cluster2 (paragraaf 5.4) en de bijbehorende overdrachtsclusters opgenomen. Vanwege het aanwezige knooppunt is de afweging zowel gericht op de situering van de saneringsobjecten ten opzichte van de A15 (paragraaf 5.4) als de A16 (deze paragraaf).



Figuur 15 Ligging A16\_cluster9

### Afweging bronmaatregel

Dit broncluster bestaat uit 28 saneringsobjecten. De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 957 meter. Het aantal reductiepunten bedraagt 134.400. Tabel 10 geeft de afweging weer van de doelmatigheid van bronmaatregelen voor dit cluster. A16\_cluster9 heeft na verrekening van bestaande overdrachtsmaatregelen onvoldoende budget om tweelaags ZOAB toe te passen voor de volledige akoestisch optimale maatregellengte. Een bronmaatregel is daarom voor dit broncluster niet doelmatig.

Tabel 10 Afweging bronmaatregel A16\_cluster9

cluster	Aantal saneringsobjecten	Aantal reductiepunten	Soort maatregel	Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal maatregelpunten bronmaatregel	Aantal maatregelpunten bestaande en te handhaven maatregelen (bron en/of overdracht)	Aantal maatregelpunten totaal	Bronmaatregel doelmatig?
A16_cluster9	24	134.400	2LZOAB	957 608	30 7	72.525	427.830	500.335	nee

### Afweging overdrachtsmaatregelen cluster A16\_cluster9\_07

Het overdrachtscluster A16\_cluster9\_07 ligt ten oosten van de weg en bestaat uit 27 flatwoningen in Ridderkerk. De akoestisch optimale maatregellengte komt overeen met het broncluster. Het budget aan reductiepunten bedraagt 126.600.

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen geen nieuwe overdrachtsmaatregel over de volledige akoestisch optimale maatregellengte mogelijk. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kost 305.091 maatregelpunten. Dit kan met het budget van 126.600 reductiepunten niet door het cluster gefinancierd worden. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.



Figuur 16 Ligging A16\_cluster9\_07 en A16\_cluster9\_11

Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagetabel E.10.

#### Afweging overdrachtsmaatregelen cluster A16\_cluster9\_11

Het overdrachtscluster A16\_cluster9\_11 ligt ten westen van de weg en bestaat uit één saneringswoning.

De akoestisch optimale maatregellengte bedraagt 308 meter. Het budget aan reductiepunten bedraagt 7.800.

Omdat het overdrachtscluster uit één woning bestaat, zou een scherm ten minste de akoestisch optimale maatregellengte moeten hebben.

Binnen het beschikbare budget aan reductiepunten is na verrekening van de bestaande overdrachtsmaatregelen geen nieuwe overdrachtsmaatregel over de volledige akoestisch optimale maatregellengte mogelijk. Het verrekenen van de bestaande overdrachtsmaatregelen kost 138.802 maatregelpunten. Dit kan met het budget van 7.800 reductiepunten niet door het cluster gefinancierd worden. Verdere afweging van maatregelen is daarom niet van toepassing.

Nadere informatie met betrekking tot de maatregelafweging is weergegeven in bijlagetabel E.11.

#### Conclusie

Er worden voor dit cluster geen bron- of overdrachtsmaatregelen toegepast.

## 6 Vaststellen van het definitieve maatregelpakket

### 6.1 Definitief maatregelpakket

De in hoofdstuk 5 beschreven integrale afweging van maatregelen heeft geleid tot het in tabel 11 weergegeven advies voor het definitieve maatregelpakket.

Tabel 11 Voorgestelde bronmaatregel

Type	Locatie	Van km	Tot km
Vervanging wegdek door tweelaags ZOAB	A16 (HRL/HRR)	21.70	23.15

Het definitieve maatregelpakket is tevens opgenomen in figuur 47 van Bijlage H.

De kilometrering langs de beschouwde wegen komt niet altijd overeen met de lengte van de gepresenteerde maatregel. Dit komt doordat de hectometerpaaltjes langs het rijkswegenstelsel niet overal precies op 100 meter onderlinge afstand is geplaatst.

### 6.2 Samenloop railverkeer

Voor sommige saneringsobjecten in onderzoeksgebied is er behalve wegverkeersgeluid ook railverkeersgeluid van het spoor van Rotterdam naar Utrecht. Ter hoogte van het onderzoeksgebied bundelt dit spoor aan de zuidzijde met de A20. De saneringsmaatregelen voor weg en spoor worden voor beide bronnen apart bepaald. Voor autonome sanering is er geen verplichting om de maatregelen af te stemmen op de cumulatieve geluidbelasting. Bij sanering gaat het immers altijd om een verbetering ten opzichte van de bestaande situatie zodat er cumulatief ook altijd sprake zal zijn van een verbetering. Wel zullen de beheerders van weg en spoor overleggen in hoeverre de sanering voor weg en spoor in samenhang kunnen worden gezien.

Voor de saneringsobjecten in dit onderzoek is samenloop met railverkeer niet van invloed op de afweging van de voorgestelde geluidmaatregelen. Daar waar in dit rapport maatregelen voorgesteld worden, ligt het spoor op relatief grote afstand.

## 7 Effect saneringsplan op saneringsobjecten en geluidproductie

### 7.1 Saneringsobjecten met overschrijding streefwaarde en/of maximale waarde

Indien ook na uitvoering van de geluidbeperkende maatregelen de toekomstige geluidbelasting van saneringsobjecten bij volledige benutting van het geluidproductieplafond hoger dan 60 dB blijft, dient te worden onderzocht of daardoor de binnenwaarde wordt overschreden. In dit hoofdstuk is aangegeven voor welke saneringsobjecten een dergelijk gevelisolatieonderzoek uitgevoerd dient te worden. Dit onderzoek kan pas plaatsvinden wanneer het saneringsplan onherroepelijk is geworden en valt daarom buiten het kader van dit rapport.

Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich 187 saneringsobjecten. Met de geadviseerde maatregelen wordt bij geen saneringsobjecten voldaan aan de streefwaarde van 60 dB. Na het onherroepelijk worden van het saneringsplan is de sanering van deze objecten voltooid. In het geluidregister wordt opgenomen dat de sanering langs de betreffende wegvakken is afgehandeld.

Bij alle saneringsobjecten wordt de streefwaarde niet gehaald. Bij deze saneringsobjecten bedraagt de toekomstige geluidbelasting bij volledig benut plafond na het treffen van de maatregelen meer dan 60 dB. Na het onherroepelijk worden van het Saneringsplan zal voor deze saneringsobjecten nog onderzocht worden of de gevelisolatie voldoende is. De definitieve geluidsbelasting op deze objecten is opgenomen in Bijlage F.

Wanneer na uitvoering van de geluidbeperkende maatregelen de toekomstige geluidbelasting van saneringsobjecten bij volledige benutting van het geluidproductieplafond hoger blijft dan de maximale waarde van 65 dB, moet dat worden vastgelegd in het kadaster.

Op 67 saneringsobjecten wordt na uitvoering van het saneringsplan de maximale waarde overschreden. Een overzicht daarvan is opgenomen in Bijlage G.

### 7.2 Geluidproductie na maatregelen

Uit de voorgaande maatregelafweging is een aantal doelmatige maatregelen geadviseerd die de geluidbelasting van saneringsobjecten kunnen reduceren. Dit brengt met zich mee dat de brongegevens in het geluidregister van de wegen in het onderzoeksgebied wijzigen. Het realiseren van maatregelen heeft aanvullend daarop, invloed op de geluidproductie van de rijkswegen in het onderzoeksgebied.

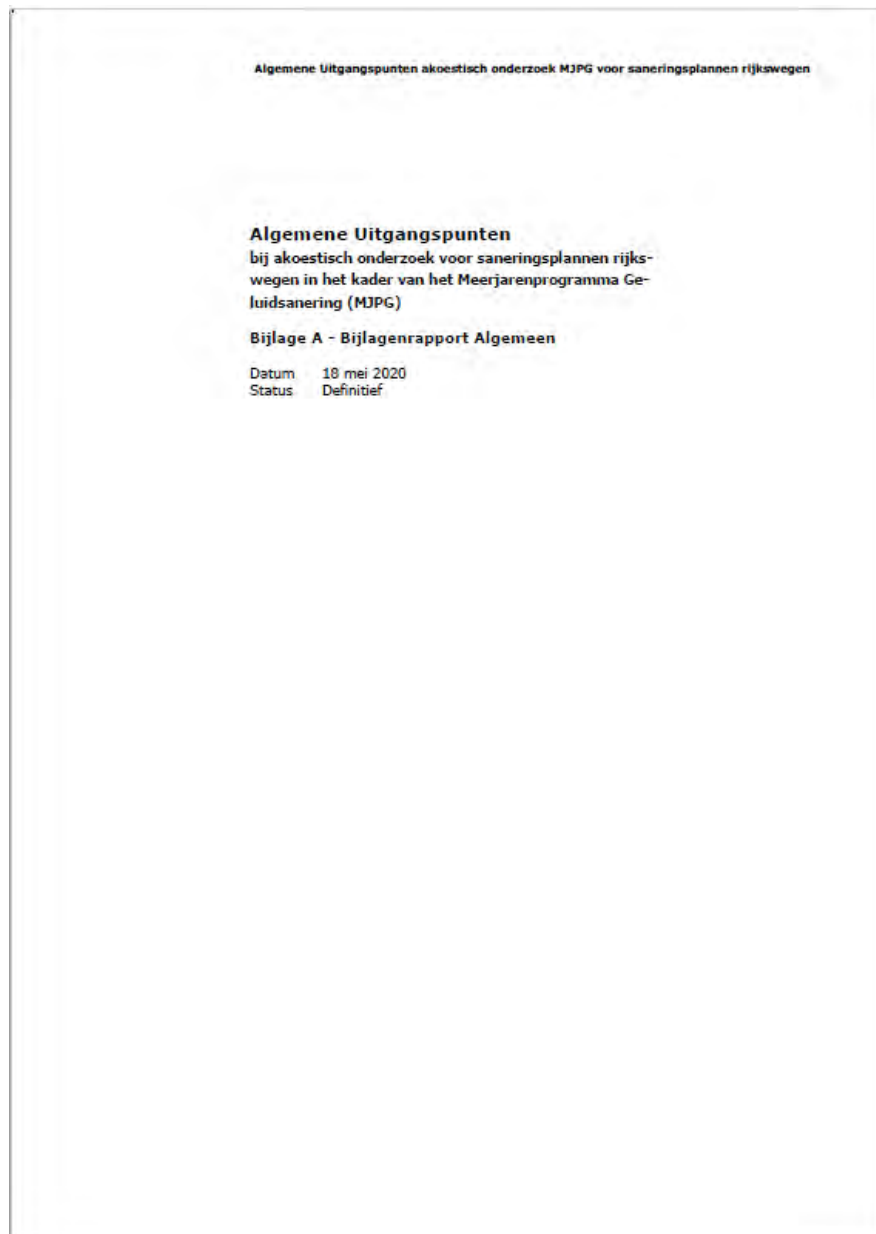
Het effect van de maatregelen op de geluidproductie is met het daartoe geëigende akoestisch model op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage V door het Geluidloket van Rijkswaterstaat WVL bepaald op de referentiepunten langs de wegdelen waar de sanering wordt afgerond.

Wanneer de geadviseerde maatregelen in het saneringsplan worden overgenomen, moet de beheerder eveneens een verzoek indienen om het geluidproductieplafond op deze referentiepunten te verlagen tot de waarde van de geluidproductie na het treffen van de geadviseerde maatregelen (art. 11.63 van de Wet milieubeheer).

## Bijlage A

## Bijlagenrapport Algemeen

In het bijlagenrapport "Algemene uitgangspunten bij akoestisch onderzoek in saneringsplannen in het kader van het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG)" wordt meer in detail beschreven wat het wettelijk en beleidsmatige kader voor dit onderzoek is. Ook wordt hier beschreven wat de saneringswoningen zijn en wat de wettelijke normen voor de saneringswoningen zijn. Dit rapport kan worden beschouwd als algemene naslaginformatie. De gegevens met betrekking tot het Bijlagenrapport Algemeen zijn hieronder weergegeven.



Figuur 17: Bijlagenrapport Algemeen



## Bijlage B

### Landelijk onderzoek naar niet te saneren objecten

Het akoestisch onderzoek voor de sanering is gebaseerd op een tweetrapsaanpak: een landelijk onderzoek om te bepalen voor welke wegdelen en objecten zeker geen sprake is van saneringslocatie en een gedetailleerd onderzoek voor de locaties waar mogelijk wel sprake is van saneringsobjecten.

Door RWS GPO is een landelijk akoestisch onderzoek uitgevoerd (DGMR rapport V.2012.0488.12.R001, 29 november 2013), verder aangeduid als Landelijk Onderzoek. Dit Landelijk Onderzoek richtte zich op de vraag welke objecten zeker geen saneringsobject zijn. Het Landelijk Onderzoek is uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage VI. Deze bijlage beschrijft de methode waarmee mag worden aangetoond dat een object geen saneringsobject is.

De objecten die op basis van het Landelijk Onderzoek zijn aangemerkt als niet te saneren object, zijn in dit akoestisch rapport zelf buiten beschouwing gelaten. Daarnaast geldt dat alle objecten die eerder op basis van de Wet geluidhinder zijn aangemeld als saneringsobject, in dit gedetailleerde onderzoek zijn betrokken, ongeacht de conclusie van het Landelijk Onderzoek voor deze objecten.

Als er uit het Landelijk Onderzoek gebleken is dat er langs bepaalde wegvakken helemaal geen saneringsobjecten liggen, is dat wegvak in dit akoestisch rapport buiten beschouwing gelaten. De wegvakken waarvoor dit geldt, zijn gemarkeerd in Figuur 19 van Bijlage H.

Het Landelijk Onderzoek bestaat uit:

- Hoofdrapport. "Onderzoek naar de niet te saneren objecten langs rijkswegen", DGMR, V.2012.0488.12.R001
- Bijlage 7a met rekenresultaten van adressen binnen perceel 1, DGMR, V.2012.0488.12
- Bijlage 7b met rekenresultaten van adressen binnen perceel 2, DGMR, V.2012.0488.12
- Bijlage 7c met rekenresultaten van adressen binnen perceel 3, DGMR, V.2012.0488.12

Tussen de uitvoering van het Landelijk Onderzoek en het akoestisch onderzoek in het kader van de autonome sanering kunnen wijzigingen in het geluidregister zijn doorgevoerd, die van invloed kunnen zijn op de conclusies van het Landelijk Onderzoek. Om deze reden is onderzocht of en waar het geluidregister in de tussenliggende periode is gewijzigd. Vervolgens is het effect van de registerwijzigingen getoetst op de niet te saneren objecten uit het Landelijk Onderzoek. Hieruit volgt dat de conclusies uit het Landelijk Onderzoek nog steeds **correct zijn.**"

Als er niks gewijzigd is, kun je de een-na-laatste zin vervangen door: "Voor dit traject zijn er geen registerwijzigingen geweest.



**V.2012.0488.12.R001**

Project PLUG: Geluidssanering langs rijkswegen onder SWUNG

Onderzoek naar de niet te saneren objecten langs rijkswegen

Status: DEFINITIEF

Van Pallandstraat 9-11    Cassanestraat 5    Lavendelheide 2    Geerweg 11    info@dgm.nl  
Postbus 153    Postbus 370    Postbus 671    Postbus 440    www.dgm.nl  
6800 AD Arnhem    2501 C1 Den Haag    9000 AR Drachten    6130 AP Sittard  
T +31 (0)26 351 21 41    T +31 (0)70 350 39 99    T +31 (0)512 52 23 24    T +31 (0)16 411 39 90

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

Figuur 18: Landelijk onderzoek

## Bijlage C

## Gegevens onderzoeksgebied

### C.1 Onderzoeksgebied

Het Meerjarenprogramma Geluidsanering richt zich op de autonome geluidsanering langs wegen die op de geluidplafondkaart staan.

De geluidsanering omvat alle wegen die op de geluidplafondkaart staan, met uitzondering van de trajecten die zijn uitgesloten op basis van bijlage 2 van het Besluit geluid milieubeheer. Op die wegvakken is recent een project uitgevoerd voor de inwerkingtreding van hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer. Verder wordt een deel van de geluidsanering uitgevoerd in het kader van lopende wegprojecten.

Het onderliggende rapport bevat daarom alleen de trajectdelen die niet onder de bovengenoemde uitzonderingen vallen.

In dit rapport wordt de sanering behandeld voor de volgende wegvakken:

- A15: van km 62,10 tot km 71,51;
- A16: van km 16,60 tot km 29,07;
- A38: van km 19,60 tot km 21,12.

De sanering wordt in twee fasen afgehandeld. Dit rapport omvat alleen de clusters die onderdeel zijn van fase 1. Fase 1 behandelt alle saneringslocaties van de genoemde wegvakken, met uitzondering van de locaties/clusters waar geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn, maar de geluidbelasting nergens boven 70 dB uitkomt. Deze locaties worden in fase 2 afgehandeld in een apart saneringsplan. De volgende wegvakken vallen onder fase 2:

- A16: van km 16,60 tot km 17,71;
- A16: van km 23,20 tot km 23,67;

Figuur 19 uit Bijlage H geven een overzichtkaart van de onderzoeksgebieden en is aangegeven welke trajectdelen binnen het huidige onderzoek vallen.

### C.2 Wegdektypen en afscherpende voorzieningen

In Figuur 38 t/m Figuur 46 van Bijlage H zijn de wegdektypen en afscherpende voorzieningen weergegeven voor de situatie met volledig benutte geluidproductieplafonds ( $L_{den,GPP}$ ).

### C.3 Geactualiseerde lijst met gemelde adressen voor sanering onder categorie A

Deze lijst omvat alle objecten die zijn aangemeld als saneringswoning bij het (toenmalige) Ministerie van VROM. Deze lijst is geactualiseerd, bijvoorbeeld om (adres)fouten te herstellen en om niet meer aanwezige adressen eruit te halen. De adressen op de lijst met gemelde objecten die niet eerder zijn gesaneerd en die een  $L_{den,GPP}$  hebben van meer dan 60 dB, zijn saneringsobjecten van de categorie sanering A.

Daarnaast kunnen er objecten zijn die wel op de lijst met gemelde objecten staan, maar die om een andere reden niet onder de categorie Sanering A vallen. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als een adres niet meer bestaat of als het adres geen geluidgevoelige functie meer heeft. Dergelijke objecten komen echter niet voor in dit onderzoek.

## Bijlage D

## Basisberekeningen geluidgevoelige objecten

*Inleiding*

De tabellen in deze bijlage bevatten de resultaten van de basisberekeningen voor de situatie met volledig benut (geldend) geluidproductieplafond en met bestaande of reeds geprojecteerde maatregelen binnen het onderzoeksgebied. Aan de hand van de drempelwaarden voor het  $L_{den-GPP}$  zoals opgenomen in artikel 11.57 van de wet, is bepaald welke saneringsobjecten in het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Deze toets is uitgevoerd voor de bouwlaag met de hoogste geluidsbelasting.

Deze bijlage bestaat uit drie tabellen.

Bijlagentabel D.1 geeft de bestemmingscodes van geluidgevoelige objecten. Dat zijn de codes waarmee is aangegeven welk(e) type(n) saneringsobject(en) een bepaald bestemmingstype kan zijn.

In bijlagentabel D.2 is de informatie opgenomen over de objecten waarvan uit de berekening gebleken is dat het een saneringsobject is.

In de tabel zijn de waarden voor alle bouwlagen opgenomen. In de kolom "Saneringscategorie" is aangegeven tot welke van de drie categorieën het object behoort.

Objecten waarvan uit de berekening is gebleken dat het geen saneringsobject van de categorie sanering A of B is, zijn opgenomen in bijlage D.3.

Dit zijn

- de objecten die zijn aangemeld als saneringsobject, maar waarvoor uit de berekening is gebleken dat al voldaan is aan de wettelijke streefwaarde van 60 dB voor sanering A, en
- de niet aangemelde objecten met een geluidsbelasting van kleiner dan 66 dB.

Ook voor deze objecten wordt geen afweging van maatregelen uitgevoerd, omdat het geen saneringsobjecten zijn.

Objecten waarvoor in het Landelijk Onderzoek (zie Bijlage B) al geconstateerd is dat het geen saneringsobject kan zijn, zijn niet opgenomen in bijlagentabel D.2. en D.3.

## D.1 Bestemmingscodes

Deze tabel geeft de gehanteerde codes voor bestemmingstypen van geluidgevoelige objecten. Deze codes zijn opgenomen in bijlagentabel D.1. In bijlagentabel D.2 is ook per bestemmingstype aangegeven welke saneringscategorieën aan de orde kunnen zijn (A, B en/of C). Een saneringsobject kan in meerdere categorieën vallen.

Bijlagentabel D.1 Bestemmingscodes

Bestemmingscode	Omschrijving bestemming	Saneringscategorie mogelijk (x=ja)		
		A	B	C
1	Woning	x	x	x
2	Woonwagenstandplaats		x	x
3	Woonschipligplaats		x	X
4	Overige geluidgevoelige objecten	x		

## D.2 Saneringsobjecten

Deze tabellen bevatten alle saneringsobjecten binnen het onderzoeksgebied, die zijn vastgesteld met het detailonderzoek.

In sommige gevallen zijn er meerdere rekenpunten voor gelijke geveloriëntatie en hoogte boven maaiveld. De geluidbelasting tussen dergelijke rekenpunten kan verschillend zijn, bijvoorbeeld vanwege de vorm van de gevel.

Bijlagentabel D.2.1 Saneringsobjecten A15 en A16

Gemeente	Adres	Bestem- mings- code	Gevel- oriën- tatie*	Hoogte boven maaivel d* [m]	Object gesitueer d langs GGG- wegvak (x=ja)	Sanerings- categorie: A, B en/of C	Geluids- belasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Streef- waarde sanering [dB]	Overschrij- ding streefwaar- de [dB]
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	Z	1.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	Z	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	W	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	W	4.5		B	63	60	3
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	N	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	N	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	W	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	W	4.5		B	63	60	3
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	W	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	N	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	N	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Kralingseweg 256	1	N	7.5		B	64	60	4
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	O	1.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	O	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	O	7.5		B	56	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	Z	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	Z	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	Z	7.5		B	63	60	3
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	W	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	N	1.5		B	57	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	N	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	N	7.5		B	64	60	4
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	O	1.5		B	54	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	O	4.5		B	56	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	O	7.5		B	56	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	N	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	N	4.5		B	60	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 258	1	N	7.5		B	61	60	1
Rotterdam	Turfweg 13	1	O	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	O	1.5		B	53	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	W	1.5		B	53	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	W	4.5		B	59	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	N	1.5		B	55	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	N	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	O	4.5		B	57	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	O	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	4.5		B	60	60	0

Gemeente	Adres	Bestem- mings- code	Gevel- oriën- tatie*	Hoogte boven maaivel d* [m]	Object gesitueer d langs GGG- wegvak (x=ja)	Sanerings- categorie: A, B en/of C	Geluids- belasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Streef- waarde sanering [dB]	Overschrij- ding streefwaar- de [dB]
Rotterdam	Turfweg 13	1	O	1.5		B	55	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	4.5		B	60	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	W	1.5		B	58	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	7.5		B	63	60	3
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	1.5		B	58	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	4.5		B	60	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	W	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	W	4.5		B	62	60	2
Rotterdam	Turfweg 13	1	W	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	W	4.5		B	62	60	2
Rotterdam	Turfweg 13	1	W	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	Turfweg 13	1	N	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Turfweg 13	1	N	7.5		B	64	60	4
Rotterdam	Turfweg 13	1	N	1.5		B	57	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	N	1.5		B	55	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	N	4.5		B	57	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	O	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	O	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	O	7.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	7.5		B	63	60	3
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	1.5		B	52	60	0
Rotterdam	Turfweg 13	1	Z	4.5		B	57	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	N	1.5		B	57	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	W	1.5		B	60	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	W	4.5		B	62	60	2
Rotterdam	Turfweg 31	1	W	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	Turfweg 31	1	Z	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	W	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Turfweg 31	1	W	7.5		B	65	60	5
Rotterdam	Turfweg 31	1	W	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	N	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	N	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	N	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	N	7.5		B	62	60	2
Rotterdam	Turfweg 31	1	O	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	O	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	O	7.5		B	57	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	Z	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	Z	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	Z	7.5		B	61	60	1
Rotterdam	Turfweg 31	1	O	1.5		B	54	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	Z	1.5		B	53	60	0
Rotterdam	Turfweg 31	1	W	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	W	1.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	W	4.5		B	62	60	2

Gemeente	Adres	Bestem- mings- code	Gevel- oriën- tatie*	Hoogte boven maaivel d* [m]	Object gesitueer d langs GGG- wegvak (x=ja)	Sanerings- categorie: A, B en/of C	Geluids- belasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Streef- waarde sanering [dB]	Overschrij- ding streefwaar- de [dB]
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	W	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	N	1.5		B	55	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	N	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	N	7.5		B	63	60	3
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	W	1.5		B	55	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	W	4.5		B	59	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	W	7.5		B	64	60	4
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	N	1.5		B	55	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	N	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	N	7.5		B	63	60	3
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	O	1.5		B	52	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	O	4.5		B	54	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	O	7.5		B	56	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	O	1.5		B	55	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	O	4.5		B	59	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262A	1	O	7.5		B	60	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	O	1.5		B	54	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	O	4.5		B	57	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	O	7.5		B	57	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	1.5		B	54	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	4.5		B	57	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	7.5		B	57	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	O	1.5		B	55	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	O	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	O	7.5		B	59	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	1.5		B	56	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	4.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	7.5		B	62	60	2
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	W	1.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	W	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	W	7.5		B	65	60	5
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	1.5		B	58	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	Z	7.5		B	65	60	5
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	W	1.5		B	59	60	0
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	W	4.5		B	62	60	2
Rotterdam	Kralingseweg 262B	1	W	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3B	1	O	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3B	1	O	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3B	1	W	4.5		B	59	60	0
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3B	1	W	7.5		B	64	60	4
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5B	1	O	4.5		B	61	60	1
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5B	1	O	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5B	1	W	4.5		B	59	60	0
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5B	1	W	7.5		B	64	60	4
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7B	1	O	4.5		B	61	60	1

Gemeente	Adres	Bestem- mings- code	Gevel- oriën- tatie*	Hoogte boven maaivel d* [m]	Object gesitueer d langs GGG- wegvak (x=ja)	Sanerings- categorie: A, B en/of C	Geluids- belasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Streef- waarde sanering [dB]	Overschrij- ding streefwaar- de [dB]
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7B	1	O	7.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7B	1	W	4.5		B	60	60	0
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7B	1	W	7.5		B	64	60	4
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 46	1	N	10.5		B	68	60	8
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 46	1	W	10.5		B	62	60	2
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 46	1	O	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 48	1	W	10.5		B	63	60	3
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 48	1	O	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 50	1	W	10.5		B	63	60	3
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 50	1	O	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 52	1	W	10.5		B	63	60	3
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 52	1	O	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 126	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 128	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 130	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 132	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 134	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 136	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 138	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 140	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 142	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 144	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 146	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	Chinese tuin 141	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Chinese tuin 141	1	Z	10.5		B	59	60	0
Rotterdam	Chinese tuin 143	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Chinese tuin 143	1	Z	10.5		B	58	60	0
Rotterdam	Chinese tuin 145	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Chinese tuin 145	1	Z	10.5		B	59	60	0
Rotterdam	Chinese tuin 147	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Chinese tuin 147	1	Z	10.5		B	59	60	0
Rotterdam	Chinese tuin 149	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	Chinese tuin 149	1	Z	10.5		B	59	60	0
Rotterdam	Chinese tuin 151	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	Chinese tuin 151	1	Z	10.5		B	60	60	0
Rotterdam	Chinese tuin 153	1	N	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	Chinese tuin 153	1	Z	10.5		B	61	60	1
Rotterdam	Chinese tuin 155	1	O	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Chinese tuin 155	1	Z	10.5		B	62	60	2
Rotterdam	Chinese tuin 233	1	W	10.5		B	64	60	4
Rotterdam	Chinese tuin 233	1	O	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Chinese tuin 235	1	W	10.5		B	65	60	5
Rotterdam	Chinese tuin 235	1	N	10.5		B	68	60	8
Rotterdam	Chinese tuin 235	1	O	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	Indische tuin 143	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Indische tuin 145	1	N	10.5		B	66	60	6



Gemeente	Adres	Bestem- mings- code	Gevel- oriën- tatie*	Hoogte boven maaivel d* [m]	Object gesitueer d langs GGG- wegvak (x=ja)	Sanerings- categorie: A, B en/of C	Geluids- belasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Streef- waarde sanering [dB]	Overschrij- ding streefwaar- de [dB]
Rotterdam	Indische tuin 147	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Indische tuin 149	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Indische tuin 151	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Indische tuin 153	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Indische tuin 155	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Indische tuin 235	1	W	10.5		B	63	60	3
Rotterdam	Indische tuin 235	1	N	10.5		B	69	60	9
Rotterdam	Indische tuin 235	1	O	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Moerbeituin 67	1	N	1.5		B	54	60	0
Rotterdam	Moerbeituin 67	1	Z	1.5		B	53	60	0
Rotterdam	Moerbeituin 67	1	O	10.5		B	68	60	8
Rotterdam	Oosterse tuin 65	1	N	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Oosterse tuin 65	1	O	10.5		B	68	60	8
Rotterdam	Oosterse tuin 65	1	Z	10.5		B	64	60	4
Rotterdam	Oosterse tuin 133	1	O	10.5		B	66	60	6
Rotterdam	Oosterse tuin 135	1	O	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	Oosterse tuin 137	1	O	10.5		B	67	60	7
Rotterdam	Oosterse tuin 157	1	O	13.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 159	1	O	13.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 161	1	O	13.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 175	1	O	13.5		B	68	60	8
Rotterdam	Oosterse tuin 177	1	O	13.5		B	68	60	8
Rotterdam	Oosterse tuin 179	1	O	13.5		B	68	60	8
Rotterdam	Oosterse tuin 181	1	O	16.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 183	1	O	16.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 185	1	O	16.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 199	1	O	16.5		B	69	60	9
Rotterdam	Oosterse tuin 201	1	O	16.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 203	1	O	16.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 205	1	O	19.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 207	1	O	19.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 209	1	O	19.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 223	1	O	19.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 225	1	O	19.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 227	1	O	19.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 229	1	O	22.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 231	1	O	22.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 233	1	O	22.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 247	1	O	22.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 249	1	O	22.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 251	1	O	22.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 253	1	O	25.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 255	1	O	25.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 257	1	O	25.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 271	1	O	25.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 273	1	O	25.5		B	70	60	10

Gemeente	Adres	Bestem- mings- code	Gevel- oriën- tatie*	Hoogte boven maaivel d* [m]	Object gesitueer d langs GGG- wegvak (x=ja)	Sanerings- categorie: A, B en/of C	Geluids- belasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Streef- waarde sanering [dB]	Overschrij- ding streefwaar- de [dB]
Rotterdam	Oosterse tuin 275	1	O	25.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 277	1	O	28.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 279	1	O	28.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 281	1	O	28.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 295	1	O	28.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 297	1	O	28.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 299	1	O	28.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 301	1	O	31.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 303	1	O	31.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 305	1	O	31.5		B	71	60	11
Rotterdam	Oosterse tuin 319	1	O	31.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 321	1	O	31.5		B	70	60	10
Rotterdam	Oosterse tuin 323	1	O	31.5		B	70	60	10
Rotterdam	Hollands tuin 160	1	N	19.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 160	1	Z	19.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 162	1	Z	19.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 162	1	N	19.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 164	1	N	19.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 164	1	Z	19.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 166	1	N	22.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 170	1	Z	22.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 170	1	N	22.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 172	1	Z	22.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 172	1	N	22.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 174	1	Z	22.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 174	1	N	22.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 176	1	N	22.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 176	1	Z	22.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 178	1	N	25.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 182	1	Z	25.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 182	1	N	25.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 184	1	Z	25.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 184	1	N	25.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 186	1	Z	25.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 186	1	N	25.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 188	1	N	25.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 188	1	Z	25.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 190	1	N	28.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 194	1	Z	28.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 194	1	N	28.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 196	1	Z	28.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 196	1	N	28.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 198	1	Z	28.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 198	1	N	28.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 200	1	N	28.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 200	1	Z	28.5		B	66	60	6

Gemeente	Adres	Bestem- mings- code	Gevel- oriën- tatie*	Hoogte boven maaivel d* [m]	Object gesitueer d langs GGG- wegvak (x=ja)	Sanerings- categorie: A, B en/of C	Geluids- belasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Streef- waarde sanering [dB]	Overschrij- ding streefwaar- de [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 202	1	N	31.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 206	1	Z	31.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 206	1	N	31.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 208	1	Z	31.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 208	1	N	31.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 210	1	Z	31.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 210	1	N	31.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 212	1	N	31.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 212	1	Z	31.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 214	1	N	34.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 218	1	Z	34.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 218	1	N	34.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 230	1	Z	37.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 230	1	N	37.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 232	1	Z	37.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 232	1	N	37.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 234	1	Z	37.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 234	1	N	37.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 236	1	N	37.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 236	1	Z	37.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 238	1	N	40.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 242	1	Z	40.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 242	1	N	40.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 244	1	Z	40.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 244	1	N	40.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 246	1	Z	40.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 246	1	N	40.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 248	1	N	40.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 248	1	Z	40.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 250	1	N	43.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 254	1	Z	43.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 254	1	N	43.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 256	1	Z	43.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 256	1	N	43.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 258	1	Z	43.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 258	1	N	43.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 260	1	N	43.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 260	1	Z	43.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 262	1	N	46.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 266	1	Z	46.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 266	1	N	46.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 268	1	Z	46.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 268	1	N	46.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 270	1	Z	46.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 270	1	N	46.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 272	1	N	46.5		B	68	60	8

Gemeente	Adres	Bestem- mings- code	Gevel- oriën- tatie*	Hoogte boven maaivel d* [m]	Object gesitueer d langs GGG- wegvak (x=ja)	Sanerings- categorie: A, B en/of C	Geluids- belasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Streef- waarde sanering [dB]	Overschrij- ding streefwaar- de [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 272	1	Z	46.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 274	1	N	49.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 278	1	Z	49.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 278	1	N	49.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 280	1	Z	49.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 280	1	N	49.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 282	1	Z	49.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 282	1	N	49.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 284	1	N	49.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 284	1	Z	49.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 226	1	N	37.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 224	1	N	34.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 224	1	Z	34.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 222	1	Z	34.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 222	1	N	34.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 220	1	Z	34.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 220	1	N	34.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 158	1	Z	19.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 158	1	N	19.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 140	1	N	13.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 140	1	Z	13.5		B	64	60	4
Rotterdam	Hollands tuin 146	1	N	16.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 146	1	Z	16.5		B	64	60	4
Rotterdam	Hollands tuin 148	1	N	16.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 148	1	Z	16.5		B	64	60	4
Rotterdam	Hollands tuin 150	1	N	16.5		B	67	60	7
Rotterdam	Hollands tuin 150	1	Z	16.5		B	65	60	5
Rotterdam	Hollands tuin 152	1	N	16.5		B	68	60	8
Rotterdam	Hollands tuin 152	1	Z	16.5		B	66	60	6
Rotterdam	Hollands tuin 154	1	N	19.5		B	66	60	6

\* Per adres zijn de resultaten voor alle rekenpunten- en hoogten opgenomen.

## D.3 Niet-saneringsobjecten

Deze tabel geeft de hoogste berekende geluidbelasting per object van de objecten binnen het onderzoeksgebied, waarvoor in dit detailonderzoek is vastgesteld dat ze geen saneringsobject zijn. Daarbij is tevens aangegeven of het betreffende object deel uitmaakt van de lijst met gemelde objecten.

Bijlagentabel D.3.1 Niet-saneringsobjecten A15/A16

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Capelle aan den IJssel	Flatusstraat 5	1	N	7,5			61
Capelle aan den IJssel	Flatusstraat 1	1	N	7,5			61
Capelle aan den IJssel	Flatusstraat 3	1	N	7,5			61
Rotterdam	's-Gravenweg 407	1	W	4,5			60
Rotterdam	's-Gravenweg 409	1	Z	4,5			60
Rotterdam	's-Gravenweg 421 K001	1	W	7,5			60
Rotterdam	's-Gravenweg 421 K002	1	W	7,5			60
Rotterdam	's-Gravenweg 423	1	W	7,5			59
Rotterdam	's-Gravenweg 425	1	Z	7,5			58
Rotterdam	's-Gravenweg 454	1	W	7,5			62
Rotterdam	's-Gravenweg 464	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Jean Augierstraat 38	1	N	7,5			60
Rotterdam	Jean Augierstraat 39	1	N	7,5			61
Rotterdam	Jean Augierstraat 40	1	W	7,5			61
Rotterdam	Jean Augierstraat 41	1	W	7,5			62
Rotterdam	Jean Augierstraat 43	1	N	7,5			62
Rotterdam	Jean Augierstraat 45	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 1	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 3	1	W	7,5			64
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 5	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 7	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 9	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 11	1	W	7,5			64
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 13	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 15	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 17	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 19	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 21	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 23	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 25	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 27	1	W	7,5			63
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 29	1	W	7,5			62
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 31	1	W	7,5			62
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 33	1	W	7,5			62
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 35	1	W	7,5			62
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 37	1	W	7,5			62

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-orientatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 39	1	W	7,5			62
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 41	1	W	7,5			62
Rotterdam	Jan Beyerinckstraat 43	1	W	7,5			62
Rotterdam	Johannes Drostpad 22	1	N	4,5			56
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 735	1	N	1,5			51
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 737	1	N	4,5			55
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 739	1	N	4,5			54
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 741	1	N	4,5			54
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 743	1	N	4,5			54
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 745	1	W	4,5			58
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 747	1	N	7,5			59
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 749	1	N	7,5			58
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 751	1	N	7,5			58
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 753	1	N	7,5			59
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 755	1	W	7,5			60
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 757	1	N	10,5			60
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 759	1	N	10,5			60
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 761	1	N	10,5			60
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 763	1	N	10,5			60
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 765	1	W	10,5			62
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 767	1	N	13,5			60
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 769	1	N	13,5			61
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 771	1	N	13,5			60
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 773	1	W	13,5			63
Rotterdam	Jacques Dutilhweg 775	1	W	1,5			55
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 1	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 3	1	W	4,5			59
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 5	1	W	4,5			58
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 7	1	W	4,5			58
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 9	1	W	4,5			57
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 11	1	W	4,5			57
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 13	1	W	4,5			57
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 15	1	W	4,5			57
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 17	1	W	4,5			58
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 19	1	W	4,5			57
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 21	1	W	4,5			58
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 23	1	W	4,5			58
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 25	1	Z	7,5			63
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 27	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 29	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 30	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 31	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 33	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 35	1	W	4,5			58

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-orientatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 37	1	W	4,5			58
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 39	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 40	1	W	7,5			62
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 41	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 42	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 43	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 44	1	W	1,5			60
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 45	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 46	1	N	7,5			62
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 47	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 48	1	W	7,5			63
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 49	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 50	1	W	7,5			63
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 51	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 52	1	W	7,5			64
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 53	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 54	1	W	7,5			63
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 55	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 56	1	W	7,5			64
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 57	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 61	1	W	7,5			64
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 1	1	W	4,5			60
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 7	1	W	7,5			62
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 12	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 15	1	O	1,5			55
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 71	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 75	1	W	7,5			61
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 81	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 87	1	W	4,5			58
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 97	1	W	4,5			59
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 99	1	W	4,5			57
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 101	1	W	4,5			59
Rotterdam	Kralingseweg 257	1	W	4,5			62
Rotterdam	Kralingseweg 259	1	W	1,5			57
Rotterdam	Kralingseweg 260	1	W	4,5			62
Rotterdam	Kralingseweg 261	1	Z	1,5			57
Rotterdam	Kralingseweg 263	1	W	4,5			62
Rotterdam	Kralingseweg 265	4	W	4,5			61
Rotterdam	Kralingseweg 268	1	W	4,5			61
Rotterdam	Kralingseweg 270	1	W	7,5			65
Rotterdam	Kralingseweg 272	1	W	4,5			62
Rotterdam	Ogier van Cralingenpark 60	1	O	4,5			53
Rotterdam	Rutger Metelerkamppad 30	1	W	4,5			56
Rotterdam	Ringvaartweg 115		O	1			56

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Ringvaartweg 117		O	1			55
Rotterdam	Ringvaartweg 132	1	W	7,5			65
Rotterdam	Ringvaartweg 134	1	W	7,5			63
Rotterdam	Turfweg 3	1	W	4,5			59
Rotterdam	Turfweg 4	1	W	4,5			62
Rotterdam	Turfweg 5	1	W	4,5			59
Rotterdam	Turfweg 7	1	W	7,5			63
Rotterdam	Turfweg 23	1	W	4,5			61
Rotterdam	Turfweg 24	1	W	4,5			61
Rotterdam	Turfweg 28	1	W	7,5			64
Rotterdam	Turfweg 43	1	W	7,5			64
Rotterdam	Turfweg 45	1	W	7,5			65
Rotterdam	Turfweg 47	1	W	7,5			64
Rotterdam	Turfweg 49	1	W	7,5			65
Rotterdam	Turfweg 51	1	W	7,5			64
Rotterdam	Turfweg 52	1	N	4,5			59
Rotterdam	Turfweg 53	1	W	7,5			64
Rotterdam	Turfweg 54	1	W	7,5			63
Rotterdam	Turfweg 56	1	W	4,5			59
Rotterdam	Turfweg 57	1	W	7,5			64
Rotterdam	Turfweg 58	1	W	4,5			60
Rotterdam	Turfweg 59	1	W	7,5			63
Rotterdam	Turfweg 60	1	N	7,5			62
Rotterdam	Turfweg 62A	1	W	7,5			62
Rotterdam	Turfweg 62B	1	W	7,5			62
Rotterdam	Turfweg 64	1	W	1,5			55
Rotterdam	Kornelis van Tollaen 59A	1	N	7,5			60
Rotterdam	Kornelis van Tollaen 59B	1	W	7,5			63
Rotterdam	Lena Blok-Woutstraat 34	1	W	7,5			65
Rotterdam	Lena Blok-Woutstraat 36	1	W	7,5			65
Rotterdam	Kralingseweg 276	1	Z	1,5			58
Rotterdam	Kornelis van Tollaen 16	1	W	4,5			58
Rotterdam	Kornelis van Tollaen 18	1	W	4,5			58
Rotterdam	Turfweg 81	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 36	1	W	10,5			61
Rotterdam	Kralingseweg 262C	1	W	7,5			65
Rotterdam	Kralingseweg 264A	1	W	7,5			63
Rotterdam	Kralingseweg 264B	1	W	7,5			62
Rotterdam	Kralingseweg 264C	1	W	7,5			63
Rotterdam	Kralingseweg 264D	1	W	7,5			64
Rotterdam	Kralingseweg 266	1	W	1,5			57
Rotterdam	Ringvaartweg 136	1	W	1,5			58
Rotterdam	Kralingseweg 269A	1	W	4,5			61
Rotterdam	Kralingseweg 269B	1	N	1,5			56



Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Kralingseweg 267	1	W	1,5			57
Rotterdam	Lena Blok-Woutsstraat 20	1	N	7,5			60
Rotterdam	Lena Blok-Woutsstraat 22	1	N	7,5			60
Rotterdam	Lena Blok-Woutsstraat 24	1	N	7,5			60
Rotterdam	Lena Blok-Woutsstraat 26	1	O	7,5			62
Rotterdam	's-Gravenweg 413A	1	Z	7,5			62
Rotterdam	's-Gravenweg 413B	1	W	7,5			64
Rotterdam	's-Gravenweg 413C	1	W	7,5			64
Rotterdam	's-Gravenweg 415A	1	Z	7,5			59
Rotterdam	's-Gravenweg 415B	1	W	7,5			60
Rotterdam	's-Gravenweg 415C	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 35	1	W	7,5			60
Rotterdam	Kralingse Kerklaan 37	1	W	7,5			60
Hendrik-Ido-Ambacht	Rijksstraatweg 52	1	O	4,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 313	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 315	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 317	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 309	1	Z	16,5			59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 303	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 307	1	Z	13,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 317	1	Z	16,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 319	1	Z	16,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 563	1	W	40,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 567	1	W	43,5			64
Ridderkerk	Kloosplantsoen 127	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 139	1	Z	31,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 141	1	Z	34,5	x		60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 449	1	W	25,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 453	1	Z	28,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 461	1	W	31,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 463	1	W	31,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 473	1	W	37,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 477	1	Z	40,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 479	1	W	40,5			64
Ridderkerk	Sleedoornlaan 19	1	NW	7,5			49
Ridderkerk	Kloosplantsoen 187	1	Z	25,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 189	1	Z	28,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 195	1	Z	37,5	x		60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 261	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 275	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 389	1	Z	31,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 407	1	W	4,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 297	1	Z	13,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 301	1	Z	13,5			59

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 503	1	W	10,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 507	1	W	13,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 519	1	W	19,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 553	1	N	34,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 249	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 261	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 263	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 415	1	W	7,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 421	1	W	10,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 425	1	W	13,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 427	1	W	13,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 429	1	Z	16,5			58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 161	1	Z	25,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 337	1	Z	19,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 347	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 335	1	Z	19,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 343	1	Z	22,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 347	1	Z	22,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 353	1	Z	22,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 355	1	Z	22,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 361	1	Z	25,5			61
Ridderkerk	Kerkweg 162	1	W	7,5			62
Ridderkerk	Kerkweg 168	1	W	7,5			63
Ridderkerk	Oudelandseweg 78	1	ZW	7,5			60
Ridderkerk	Oudelandseweg 94	1	ZW	7,5	x		60
Ridderkerk	Oudelandseweg 106	1	ZW	7,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 105	1	Z	19,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 485	1	W	43,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 489	1	W	4,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 493	1	N	4,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 253	1	Z	4,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 257	1	Z	4,5			58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 443	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 561	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 455	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 465	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 469	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 471	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 485	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 487	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 635	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 365	1	Z	25,5	x		59
Ridderkerk	Oosterparkweg 27	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 247	1	Z	4,5			58

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 667	1	Z	10,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 679	1	Z	13,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 683	1	Z	13,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 685	1	Z	16,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 693	1	Z	16,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 695	1	Z	16,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 511	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 519	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 525	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 629	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 541	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Mauritsweg 85	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 88	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 92	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 97	1	N	7,5	x		58
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 44	1	Z	7,5			57
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 60	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 68	1	N	7,5	x		58
Ridderkerk	Rijsoordsestraat 17	1	N	7,5			55
Ridderkerk	Sandelingeweg 2	1	O	1,5	x		56
Ridderkerk	Sandelingeweg 7	1	Z	1,5			56
Ridderkerk	Sandelingeweg 9	1	Z	1,5	x		56
Ridderkerk	Vlasstraat 22	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 525	1	W	22,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 537	1	W	28,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 561	1	W	40,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 497	1	W	7,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 539	1	W	28,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 557	1	W	37,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 533	1	W	25,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 527	1	W	22,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 535	1	N	25,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 501	1	W	10,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 513	1	W	16,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 547	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 433	1	Z	4,5			56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 551	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 533	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 517	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 453	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 437	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Kloosplantsoen 563	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 575	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 557	1	Z	25,5	x		60

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 479	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 265	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 551	1	W	34,5			63
Ridderkerk	Kloosplantsoen 641	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 493	1	Z	13,5	x		57
Ridderkerk	Oudelandseweg 98	1	ZW	7,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 157	1	Z	19,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 565	1	N	40,5			60
Ridderkerk	Oudelandseweg 88	1	ZW	7,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 465	1	Z	34,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 277	1	Z	10,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 365	1	Z	25,5			61
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 66	1	N	7,5	x		58
Ridderkerk	Oudelandseweg 58	1	ZW	7,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 107	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 405	1	Z	4,5			55
Ridderkerk	Sandelingeweg 11	1	Z	1,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 457	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Pruimendijk 130	4	W	4,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 445	1	W	22,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 409	1	W	4,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 439	1	W	19,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 469	1	W	34,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 499	1	N	7,5			58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 385	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 509	1	W	13,5			61
Ridderkerk	Sandelingeweg 6	1	O	1,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 293	1	Z	13,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 375	1	Z	28,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 311	1	Z	16,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 397	1	Z	31,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 381	1	Z	28,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 315	1	Z	16,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 321	1	Z	16,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 305	1	Z	13,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 385	1	Z	28,5			62
Ridderkerk	Mauritsweg 102	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 105	1	O	7,5	x		60
Ridderkerk	Sandelingeweg 15	1	Z	1,5	x		54
Ridderkerk	Kloosplantsoen 325	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 375	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 277	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 295	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 379	1	Z	28,5	x		60

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 297	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 281	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 265	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 381	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 267	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 56	1	N	7,5	x		58
Ridderkerk	Schalksedijkje 22	1	N	4,5	x		52
Ridderkerk	Mauritsweg 116	1	O	4,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 87	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 89	1	O	7,5	x		59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 559	1	N	37,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 521	1	W	19,5			61
Ridderkerk	Vlasstraat 21	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 86	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 82	1	O	7,5	x		57
Ridderkerk	Mauritsweg 110	1	O	4,5	x		57
Ridderkerk	Mauritsweg 114	1	O	4,5	x		57
Ridderkerk	Rijsoordsestraat 15a	1	N	7,5			55
Ridderkerk	Sandelingeweg 8	1	NO	4,5	x		59
Ridderkerk	Sandelingeweg 4	1	O	1,5	x		57
Ridderkerk	Sandelingeweg 5	1	Z	1,5	x		57
Ridderkerk	Pruimendijk 53	1	N	4,5			59
Ridderkerk	Oudelandseweg 43	1	Z	4,5			58
Ridderkerk	Oudelandseweg 68	1	ZW	7,5			61
Ridderkerk	Oosterparkweg 29	1	W	4,5	x		56
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 3	1	ZO	4,5	x		58
Ridderkerk	Oudelandseweg 104	1	ZW	7,5	x		59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 287	1	Z	10,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 333	1	Z	19,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 285	1	Z	10,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 371	1	Z	25,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 387	1	Z	28,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 339	1	Z	19,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 701	1	Z	19,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 637	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 621	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 687	1	Z	16,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 639	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 689	1	Z	16,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 673	1	Z	13,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 691	1	Z	16,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 707	1	Z	19,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 659	1	Z	10,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 709	1	Z	19,5	x		60

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 677	1	Z	13,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 697	1	Z	16,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 681	1	Z	13,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 665	1	Z	10,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 649	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 711	1	Z	19,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 663	1	Z	10,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 647	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 631	1	Z	4,5	x		57
Ridderkerk	Kerkweg 172	1	W	7,5			63
Ridderkerk	Oudelandseweg 62	1	ZW	4,5			60
Ridderkerk	Oudelandseweg 70	1	ZW	7,5			61
Ridderkerk	Oudelandseweg 100	1	ZW	7,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 301	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 285	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 113	1	Z	31,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 95	1	Z	4,5			56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 259	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Kloosplantsoen 367	1	Z	25,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 335	1	Z	19,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 271	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 193	1	Z	34,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 191	1	Z	31,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 181	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 173	1	Z	4,5			56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 175	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 169	1	Z	37,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 165	1	Z	31,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 159	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 149	1	Z	7,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 151	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 143	1	Z	37,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 133	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 135	1	Z	25,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 123	1	Z	7,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 253	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Kloosplantsoen 111	1	Z	28,5	x		59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 329	1	Z	19,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 399	1	Z	31,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 307	1	Z	13,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 363	1	Z	25,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 675	1	Z	13,5	x		59
Ridderkerk	Oudelandseweg 74	1	ZW	7,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 555	1	Z	25,5	x		60

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Kerkweg 247	1	W	7,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 131	1	Z	19,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 295	1	Z	13,5			59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 269	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Mauritsweg 107	1	O	7,5	x		60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 369	1	Z	25,5			61
Ridderkerk	Oudelandseweg 72	1	ZW	7,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 443	1	W	22,5			62
Ridderkerk	Kerkweg 257	1	W	7,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 313	1	Z	16,5			59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 287	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 311	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 327	1	Z	19,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 121	1	Z	4,5			56
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 437	1	W	19,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 441	1	Z	22,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 447	1	Z	25,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 455	1	W	28,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 457	1	W	28,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 459	1	Z	31,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 471	1	Z	37,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 481	1	W	40,5			64
Ridderkerk	Kruisweg 1	1	NW	7,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 267	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 279	1	Z	10,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 283	1	Z	10,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 393	1	Z	31,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 401	1	Z	31,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 403	1	Z	31,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 299	1	Z	13,5			59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 359	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 511	1	N	13,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 515	1	W	16,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 531	1	W	25,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 541	1	N	28,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 543	1	W	31,5			63
Ridderkerk	Kloosplantsoen 257	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 417	1	Z	10,5			57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 419	1	W	10,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 423	1	Z	13,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 431	1	W	16,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 153	1	Z	13,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 323	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 327	1	Z	19,5	x		59

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 355	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 177	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 345	1	Z	22,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 367	1	Z	25,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 99	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Oudelandseweg 82	1	ZW	7,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 255	1	Z	4,5			58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 565	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 449	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 459	1	Z	7,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 473	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 477	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 633	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 643	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 383	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 387	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 491	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 497	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 657	1	Z	10,5	x		58
Ridderkerk	Kerkweg 251	1	W	7,5			62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 503	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 529	1	Z	22,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 623	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Mauritsweg 103	1	O	7,5	x		60
Ridderkerk	Mauritsweg 104	1	N	7,5	x		60
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 48	1	N	7,5	x		56
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 52	1	N	7,5	x		58
Ridderkerk	Rijsoordsestraat 15	1	N	7,5			55
Ridderkerk	Sandelingeweg 13	1	O	4,5	x		57
Ridderkerk	Sandelingeweg 16	1	O	4,5	x		56
Ridderkerk	Vlasstraat 23	1	Z	7,5			59
Ridderkerk	Kerkweg 253	1	W	7,5			63
Ridderkerk	Kerkweg 259	1	W	7,5			63
Ridderkerk	Hogeweg 12	1	ZW	4,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 505	1	N	10,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 549	1	W	34,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 545	1	W	31,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 529	1	N	22,5			59
Ridderkerk	Oudelandseweg 90	1	ZW	7,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 499	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 435	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Kloosplantsoen 489	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 571	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 523	1	Z	19,5	x		59



Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Hogeweg 16	1	ZW	1,5			58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 445	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Kloosplantsoen 495	1	Z	13,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 447	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 323	1	Z	16,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 559	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 62	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 64	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 108	1	O	4,5	x		57
Ridderkerk	Mauritsweg 112	1	O	4,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 569	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 537	1	Z	22,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 283	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 379	1	Z	28,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 163	1	Z	28,5	x		59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 451	1	W	25,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 523	1	N	19,5			58
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 70	1	N	7,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 373	1	Z	28,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 395	1	Z	31,5			62
Ridderkerk	Mauritsweg 83	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 100	1	N	7,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 357	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 341	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 309	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 343	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 279	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 361	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 247	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 331	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 333	1	Z	19,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 467	1	W	34,5			64
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 46	1	Z	7,5	x		57
Ridderkerk	Vlasstraat 20	1	Z	7,5	x		57
Ridderkerk	Sandelingeweg 3	1	O	1,5	x		55
Ridderkerk	Oudelandseweg 80	1	ZW	7,5			60
Ridderkerk	Oudelandseweg 102	1	ZW	7,5	x		60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 383	1	Z	28,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 269	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 349	1	Z	22,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 291	1	Z	10,5			59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 703	1	Z	19,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 671	1	Z	13,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 627	1	Z	4,5	x		56

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 645	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 699	1	Z	16,5	x		60
Ridderkerk	Kerkweg 164	1	W	7,5			62
Ridderkerk	Kerkweg 170	1	W	7,5			63
Ridderkerk	Oudelandseweg 96	1	ZW	7,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 115	1	Z	34,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 103	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 339	1	Z	19,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 275	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 369	1	Z	25,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 305	1	Z	13,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 289	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 273	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 319	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 255	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Kloosplantsoen 183	1	Z	19,5	x		58
Ridderkerk	Schalksedijkje 24	1	O	4,5	x		56
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 249	1	Z	4,5			58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 481	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 475	1	W	37,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 271	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 321	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 373	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 349	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 549	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Mauritsweg 84	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 467	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 411	1	Z	7,5			56
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 413	1	W	7,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 167	1	Z	34,5	x		60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 341	1	Z	22,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 357	1	Z	25,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 359	1	Z	25,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 109	1	Z	25,5	x		59
Ridderkerk	Oudelandseweg 64	1	ZW	4,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 483	1	Z	43,5			63
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 251	1	Z	4,5			58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 441	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Kloosplantsoen 573	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 451	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 651	1	Z	7,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 245	1	O	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 377	1	Z	28,5	x		60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 245	1	Z	4,5			58

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Lagendijk 150	1	NO	4,5			64
Ridderkerk	Kloosplantsoen 653	1	Z	10,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 655	1	Z	10,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 507	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 513	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 515	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 531	1	Z	22,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 535	1	Z	22,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 539	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 545	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Verbindingsweg 42	1	NO	4,5			64
Ridderkerk	Mauritsweg 80	1	O	7,5	x		57
Ridderkerk	Mauritsweg 98	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 99	1	O	7,5	x		60
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 54	1	N	7,5	x		58
Ridderkerk	Vlasstraat 24	1	Z	7,5			59
Ridderkerk	Kerkweg 255	1	W	7,5			63
Ridderkerk	Kerkweg 249	1	W	7,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 571	1	N	43,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 555	1	W	37,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 491	1	W	4,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 569	1	W	43,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 517	1	N	16,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 495	1	W	7,5			60
Ridderkerk	Oudelandseweg 84	1	ZW	7,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 505	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 501	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 543	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 509	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 461	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 475	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 553	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 521	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 527	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Mauritsweg 90	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 58	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Mauritsweg 106	1	O	4,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 547	1	N	31,5			59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 129	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 331	1	Z	19,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 439	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Pruimendijk 50	1	ZW	7,5			62
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 487	1	W	43,5			64
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 435	1	Z	19,5			59

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Oudelandseweg 60	1	ZW	4,5			59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 325	1	Z	19,5			60
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 263	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 377	1	Z	28,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 281	1	Z	10,5			58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 273	1	Z	7,5			58
Ridderkerk	Mauritsweg 96	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 94	1	O	7,5	x		57
Ridderkerk	Mauritsweg 101	1	O	7,5	x		59
Ridderkerk	Lagendijk 277	1	NO	7,5			65
Ridderkerk	Lagendijk 279	1	W	4,5			61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 293	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 345	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 329	1	Z	19,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 363	1	Z	25,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 299	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 251	1	Z	4,5	x		55
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 433	1	W	16,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 351	1	Z	22,5			61
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 259	1	Z	4,5			58
Ridderkerk	Sandelingeweg 14	1	NO	1,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 463	1	Z	7,5	x		56
Ridderkerk	J.C. de Backstraat 50	1	N	7,5	x		58
Ridderkerk	Mauritsweg 78	1	O	7,5	x		57
Ridderkerk	Mauritsweg 91	1	O	7,5	x		58
Ridderkerk	Sandelingeweg 1	1	O	1,5	x		55
Ridderkerk	Oudelandseweg 66	1	ZW	7,5			61
Ridderkerk	Oudelandseweg 76	1	ZW	7,5			60
Ridderkerk	Oudelandseweg 108	1	ZW	7,5	x		59
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 303	1	Z	13,5			59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 669	1	Z	13,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 705	1	Z	19,5	x		60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 625	1	Z	4,5	x		56
Ridderkerk	Kloosplantsoen 661	1	Z	10,5	x		58
Ridderkerk	Kerkweg 166	1	W	7,5			63
Ridderkerk	Oudelandseweg 92	1	ZW	7,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 97	1	Z	7,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 101	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 371	1	Z	25,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 291	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Kloosplantsoen 353	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 185	1	Z	22,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 155	1	Z	16,5	x		58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 147	1	Z	4,5			56

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 137	1	Z	28,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 125	1	Z	10,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 337	1	Z	19,5			60
Ridderkerk	Kloosplantsoen 483	1	Z	13,5	x		58
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 289	1	Z	10,5			59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 351	1	Z	22,5	x		59
Ridderkerk	Kloosplantsoen 179	1	Z	13,5	x		57
Ridderkerk	Goudenregenplantsoen 391	1	Z	31,5			61
Rotterdam	Benedenstraat 22	1	N	10,5			62
Rotterdam	Benedenstraat 83	1	Z	7,5			56
Rotterdam	Benedenstraat 85	1	N	7,5			57
Rotterdam	Benedenstraat 87	1	N	7,5			57
Rotterdam	Bolnesserkade 864	1	W	1,5			65
Rotterdam	Bovenstraat 53	1	N	7,5			57
Rotterdam	Bovenstraat 59	1	N	7,5			57
Rotterdam	Bovenstraat 73	1	N	7,5			60
Rotterdam	Bovenstraat 75	1	N	10,5			61
Rotterdam	Bovenstraat 77	1	Z	4,5			57
Rotterdam	Bovenstraat 79	1	N	10,5			61
Rotterdam	Bovenstraat 83	1	N	10,5			61
Rotterdam	Bovenstraat 85	1	N	7,5			62
Rotterdam	Bovenstraat 121	1	ZW	10,5			63
Rotterdam	Bovenstraat 123A	1	N	10,5			62
Rotterdam	Bovenstraat 123B	1	N	10,5			62
Rotterdam	Bovenstraat 127	1	NW	7,5			60
Rotterdam	Bovenstraat 129A	1	NW	7,5			60
Rotterdam	Bovenstraat 129B	1	NW	1,5			57
Rotterdam	Bovenstraat 165	1	ZO	10,5			59
Rotterdam	Bovenstraat 167A	1	ZO	10,5			59
Rotterdam	Bovenstraat 167B	1	ZO	10,5			59
Rotterdam	Bovenstraat 169	1	ZO	10,5			59
Rotterdam	Bovenstraat 171A	1	ZO	10,5			60
Rotterdam	Bovenstraat 176	1	NW	7,5			61
Rotterdam	Bovenstraat 178	1	ZW	7,5			62
Rotterdam	Bovenstraat 201	1	O	7,5			63
Rotterdam	Bovenstraat 203	1	O	7,5			63
Rotterdam	Bovenstraat 215	1	O	7,5			63
Rotterdam	Bovenstraat 217	1	O	7,5			63
Rotterdam	Bovenstraat 219	1	ZO	7,5			63
Rotterdam	Burgemeester van Slijpelaan 3A	1	Z	7,5			61
Rotterdam	Burgemeester van Slijpelaan 3C	1	Z	7,5			61
Rotterdam	Burgemeester van Slijpelaan	1	Z	10,5			60

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
	15A						
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 2	1	N	4,5			60
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3A	1	W	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 4	1	O	4,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5A	1	W	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 6	1	O	4,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7A	1	W	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 8	1	O	4,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 10	1	O	4,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 12	1	O	4,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 13A	1	W	1,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 13B	1	O	7,5			65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 14	1	O	4,5			56
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 15A	1	W	1,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 15B	1	O	7,5			64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 16	1	W	4,5			56
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 17A	1	W	1,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 17B	1	W	7,5			64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 18	1	W	4,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 19A	1	W	1,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 19B	1	O	7,5			64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 20	1	W	4,5			56
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 21A	1	W	1,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 21B	1	W	7,5			64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 22	1	W	4,5			55
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 23	1	W	7,5			64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 24	1	N	7,5			65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 25A	1	W	1,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 25B	1	W	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 26	1	W	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 28	1	O	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 30	1	O	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 31	1	W	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 32	1	O	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 33A	1	W	1,5			59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 33B	1	W	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 34	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 35A	1	W	1,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 35B	1	W	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 36	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 37A	1	W	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 37B	1	W	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 38	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 39A	1	W	1,5			56

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 39B	1	W	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 40	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 41A	1	W	1,5			58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 41B	1	W	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 42	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 43	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 44	1	W	7,5			60
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 49A	1	W	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 49B	1	W	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 51A	1	W	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 51B	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 53A	1	W	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 53B	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 54	1	O	10,5			65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 55	1	W	7,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 56	1	O	10,5			65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 58	1	O	10,5			64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 60	1	O	10,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 62	1	O	10,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 64	1	O	10,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 66	1	O	10,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 68	1	O	1,5			54
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 70	1	O	1,5			54
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 72	1	W	1,5			53
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 74	1	W	1,5			53
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 82	1	N	4,5			59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 84	1	N	4,5			59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 86	1	N	4,5			59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 88	1	N	4,5			59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 90	1	N	4,5			60
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 92	1	N	4,5			60
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 94	1	N	4,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 96	1	N	4,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 98	1	N	4,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 100	1	N	4,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 102	1	N	4,5			61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 104	1	N	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 106	1	N	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 108	1	N	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 110	1	N	7,5			62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 112	1	N	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 114	1	N	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 116	1	N	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 118	1	N	7,5			63

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 120	1	N	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 122	1	N	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 124	1	N	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 148	1	N	1,5			56
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 150	1	N	1,5			56
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 152	1	N	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 154	1	N	1,5			57
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 230	1	N	1,5			56
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 232	1	N	1,5			56
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 234	1	N	1,5			56
Rotterdam	Chinese tuin 11	1	N	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 13	1	N	4,5			54
Rotterdam	Chinese tuin 15	1	N	4,5			54
Rotterdam	Chinese tuin 17	1	N	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 19	1	N	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 21	1	N	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 23	1	N	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 25	1	N	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 27	1	N	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 29	1	N	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 31	1	O	4,5			56
Rotterdam	Chinese tuin 33	1	N	7,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 35	1	N	7,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 37	1	N	7,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 39	1	N	7,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 41	1	N	7,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 43	1	N	7,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 45	1	N	7,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 47	1	N	7,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 49	1	N	7,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 51	1	N	7,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 53	1	O	7,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 55	1	N	10,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 57	1	N	10,5			60
Rotterdam	Chinese tuin 59	1	N	10,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 61	1	N	10,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 63	1	N	10,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 65	1	N	10,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 67	1	N	10,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 69	1	N	10,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 71	1	N	10,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 73	1	N	10,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 75	1	O	10,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 77	1	N	1,5			53



Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Chinese tuin 79	1	N	1,5			53
Rotterdam	Chinese tuin 81	1	N	1,5			53
Rotterdam	Chinese tuin 83	1	N	1,5			53
Rotterdam	Chinese tuin 91	1	N	4,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 93	1	N	4,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 95	1	N	4,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 97	1	N	4,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 99	1	N	4,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 101	1	N	4,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 103	1	N	4,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 105	1	N	4,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 107	1	N	4,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 109	1	N	4,5			60
Rotterdam	Chinese tuin 111	1	O	4,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 113	1	N	7,5			60
Rotterdam	Chinese tuin 115	1	N	7,5			60
Rotterdam	Chinese tuin 117	1	N	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 119	1	N	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 121	1	N	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 123	1	N	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 125	1	N	7,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 127	1	N	7,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 129	1	N	7,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 131	1	N	7,5			63
Rotterdam	Chinese tuin 133	1	O	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 135	1	N	10,5			65
Rotterdam	Chinese tuin 137	1	N	10,5			65
Rotterdam	Chinese tuin 139	1	N	10,5			65
Rotterdam	Chinese tuin 157	1	N	1,5			54
Rotterdam	Chinese tuin 159	1	N	1,5			54
Rotterdam	Chinese tuin 161	1	N	1,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 163	1	N	1,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 171	1	O	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 173	1	O	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 175	1	O	4,5			54
Rotterdam	Chinese tuin 177	1	O	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 179	1	O	4,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 181	1	W	4,5			56
Rotterdam	Chinese tuin 183	1	W	4,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 185	1	W	4,5			59
Rotterdam	Chinese tuin 187	1	W	4,5			59
Rotterdam	Chinese tuin 189	1	W	4,5			59
Rotterdam	Chinese tuin 191	1	N	4,5			60
Rotterdam	Chinese tuin 193	1	O	7,5			57

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Chinese tuin 195	1	O	7,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 197	1	O	7,5			57
Rotterdam	Chinese tuin 199	1	W	7,5			58
Rotterdam	Chinese tuin 201	1	W	7,5			59
Rotterdam	Chinese tuin 203	1	W	7,5			59
Rotterdam	Chinese tuin 205	1	W	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 207	1	W	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 209	1	W	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 211	1	W	7,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 213	1	N	7,5			63
Rotterdam	Chinese tuin 215	1	W	10,5			60
Rotterdam	Chinese tuin 217	1	O	10,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 219	1	O	10,5			61
Rotterdam	Chinese tuin 221	1	O	10,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 223	1	O	10,5			62
Rotterdam	Chinese tuin 225	1	O	10,5			63
Rotterdam	Chinese tuin 227	1	O	10,5			64
Rotterdam	Chinese tuin 229	1	O	10,5			65
Rotterdam	Chinese tuin 231	1	O	10,5			65
Rotterdam	Chinese tuin 237	1	O	1,5			52
Rotterdam	Chinese tuin 239	1	W	1,5			53
Rotterdam	Chinese tuin 241	1	W	1,5			55
Rotterdam	Chinese tuin 243	1	W	1,5			56
Rotterdam	Cranendonckweg 73	1	Z	1,5			55
Rotterdam	Cranendonckweg 75	1	Z	1,5			56
Rotterdam	Cranendonckweg 77	1	Z	1,5			56
Rotterdam	Cranendonckweg 79	1	Z	1,5			56
Rotterdam	Cranendonckweg 81	1	Z	4,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 83	1	Z	4,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 85	1	Z	4,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 87	1	Z	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 91	1	N	1,5			56
Rotterdam	Cranendonckweg 93	1	N	1,5			56
Rotterdam	Cranendonckweg 95	1	N	1,5			56
Rotterdam	Cranendonckweg 97	1	N	1,5			56
Rotterdam	Cranendonckweg 99	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 101	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 103	1	N	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 105	1	N	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 107	1	N	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 109	1	N	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 111	1	N	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 113	1	N	4,5			59
Rotterdam	Cranendonckweg 117	1	N	1,5			56

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Cranendonckweg 119	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 121	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 123	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 125	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 127	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 129	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 131	1	N	1,5			57
Rotterdam	Cranendonckweg 133	1	N	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 135	1	N	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 137	1	N	4,5			58
Rotterdam	Cranendonckweg 139	1	N	4,5			59
Rotterdam	Cranendonckweg 141	1	N	4,5			59
Rotterdam	Cranendonckweg 143	1	N	4,5			59
Rotterdam	Cranendonckweg 145	1	N	4,5			59
Rotterdam	Cranendonckweg 147	1	N	4,5			60
Rotterdam	De Merodestraat 3	1	W	7,5			54
Rotterdam	De Merodestraat 5	1	W	7,5			54
Rotterdam	De Merodestraat 7	1	W	7,5			53
Rotterdam	De Merodestraat 9	1	W	7,5			54
Rotterdam	Geullestraat 52	1	O	7,5			60
Rotterdam	Geullestraat 54	1	O	7,5			59
Rotterdam	Geullestraat 56	1	O	7,5			59
Rotterdam	Geullestraat 58	1	O	7,5			59
Rotterdam	Geullestraat 60	1	O	7,5			59
Rotterdam	Geullestraat 62	1	O	7,5			59
Rotterdam	Geullestraat 65	1	W	7,5			62
Rotterdam	Geullestraat 71	1	W	7,5			62
Rotterdam	Geullestraat 73	1	W	7,5			62
Rotterdam	Geullestraat 75	1	W	7,5			62
Rotterdam	Geullestraat 77	1	W	7,5			62
Rotterdam	Geullestraat 79	1	W	7,5			63
Rotterdam	Geullestraat 81	1	W	7,5			63
Rotterdam	Geullestraat 83	1	W	7,5			63
Rotterdam	Geullestraat 85	1	W	7,5			63
Rotterdam	Geullestraat 87	1	W	7,5			63
Rotterdam	Geullestraat 89	1	W	7,5			63
Rotterdam	Geullestraat 91	1	W	7,5			63
Rotterdam	Geullestraat 93	1	W	7,5			63
Rotterdam	Geullestraat 95	1	W	7,5			63
Rotterdam	Graze Weitje 25	1	W	7,5			59
Rotterdam	Graze Weitje 27	1	W	7,5			59
Rotterdam	Graze Weitje 33	1	W	7,5			58
Rotterdam	Graze Weitje 35	1	O	4,5			59
Rotterdam	Graze Weitje 41	1	W	7,5			59

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Graze Weitje 43	1	W	7,5			59
Rotterdam	Hamerdenstraat 2	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 4	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 5	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 6	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 7	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 8	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 9	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 10	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 11	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 12	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 13	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 14	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 15	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 16	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 17	1	N	7,5			60
Rotterdam	Hamerdenstraat 18	1	N	7,5			61
Rotterdam	Hamerdenstraat 19	1	N	7,5			59
Rotterdam	Hamerdenstraat 20	1	N	7,5			61
Rotterdam	Hamerdenstraat 22	1	W	7,5			59
Rotterdam	Hoevelakensingel 6	1	W	7,5			63
Rotterdam	Hoevelakensingel 8	1	W	7,5			63
Rotterdam	Hoevelakensingel 10	1	W	7,5			63
Rotterdam	Hoevelakensingel 12	1	W	7,5			63
Rotterdam	Hoevelakensingel 14	1	W	7,5			63
Rotterdam	Hoevelakensingel 16	1	N	7,5			63
Rotterdam	Hoevelakensingel 18	1	N	7,5			61
Rotterdam	Hoevelakensingel 20	1	N	7,5			61
Rotterdam	Hoevelakensingel 22	1	N	7,5			61
Rotterdam	Hoevelakensingel 24	1	W	7,5			60
Rotterdam	Hoevelakensingel 26	1	W	7,5			60
Rotterdam	Hoevelakensingel 28	1	W	7,5			61
Rotterdam	Hoevelakensingel 30	1	W	7,5			61
Rotterdam	Hoevelakensingel 32	1	N	7,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 2	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 4	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 6	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 8	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 10	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 12	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 14	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 16	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 18	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 20	1	O	4,5			57

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaivel d# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 22	1	O	4,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 24	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 26	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 28	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 30	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 32	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 34	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 36	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 38	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 40	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 42	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 44	1	O	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 46	1	O	10,5			63
Rotterdam	Hollands tuin 48	1	O	10,5			63
Rotterdam	Hollands tuin 50	1	O	10,5			63
Rotterdam	Hollands tuin 52	1	O	10,5			63
Rotterdam	Hollands tuin 54	1	O	10,5			63
Rotterdam	Hollands tuin 56	1	O	10,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 58	1	O	10,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 60	1	O	10,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 62	1	O	10,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 64	1	O	10,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 66	1	O	10,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 68	1	O	1,5			55
Rotterdam	Hollands tuin 70	1	O	1,5			55
Rotterdam	Hollands tuin 72	1	O	1,5			55
Rotterdam	Hollands tuin 74	1	O	1,5			55
Rotterdam	Indische tuin 83	1	N	1,5			53
Rotterdam	Indische tuin 91	1	N	4,5			58
Rotterdam	Indische tuin 93	1	N	4,5			58
Rotterdam	Indische tuin 95	1	N	4,5			58
Rotterdam	Indische tuin 97	1	N	4,5			58
Rotterdam	Indische tuin 99	1	N	4,5			58
Rotterdam	Indische tuin 101	1	N	4,5			58
Rotterdam	Indische tuin 103	1	N	4,5			59
Rotterdam	Indische tuin 105	1	N	4,5			60
Rotterdam	Indische tuin 107	1	N	4,5			60
Rotterdam	Indische tuin 109	1	N	4,5			60
Rotterdam	Indische tuin 111	1	N	4,5			60
Rotterdam	Indische tuin 113	1	N	7,5			60
Rotterdam	Indische tuin 115	1	N	7,5			61
Rotterdam	Indische tuin 117	1	N	7,5			61
Rotterdam	Indische tuin 119	1	N	7,5			61
Rotterdam	Indische tuin 121	1	N	7,5			61

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Indische tuin 123	1	N	7,5			61
Rotterdam	Indische tuin 125	1	N	7,5			62
Rotterdam	Indische tuin 127	1	N	7,5			62
Rotterdam	Indische tuin 129	1	N	7,5			62
Rotterdam	Indische tuin 131	1	N	7,5			62
Rotterdam	Indische tuin 133	1	N	7,5			62
Rotterdam	Indische tuin 135	1	N	10,5			65
Rotterdam	Indische tuin 137	1	N	10,5			65
Rotterdam	Indische tuin 139	1	N	10,5			65
Rotterdam	Indische tuin 141	1	N	10,5			65
Rotterdam	Indische tuin 157	1	N	1,5			55
Rotterdam	Indische tuin 159	1	N	1,5			55
Rotterdam	Indische tuin 161	1	N	1,5			56
Rotterdam	Indische tuin 163	1	N	1,5			57
Rotterdam	Indische tuin 171	1	W	4,5			55
Rotterdam	Indische tuin 173	1	W	4,5			55
Rotterdam	Indische tuin 175	1	W	4,5			56
Rotterdam	Indische tuin 177	1	O	4,5			55
Rotterdam	Indische tuin 179	1	O	4,5			56
Rotterdam	Indische tuin 181	1	W	4,5			57
Rotterdam	Indische tuin 183	1	W	4,5			59
Rotterdam	Indische tuin 185	1	W	4,5			59
Rotterdam	Indische tuin 187	1	W	4,5			60
Rotterdam	Indische tuin 189	1	W	4,5			60
Rotterdam	Indische tuin 191	1	N	4,5			61
Rotterdam	Indische tuin 193	1	W	7,5			57
Rotterdam	Indische tuin 195	1	W	7,5			57
Rotterdam	Indische tuin 197	1	W	7,5			57
Rotterdam	Indische tuin 199	1	O	7,5			58
Rotterdam	Indische tuin 201	1	O	7,5			58
Rotterdam	Indische tuin 203	1	W	7,5			60
Rotterdam	Indische tuin 205	1	W	7,5			61
Rotterdam	Indische tuin 207	1	W	7,5			61
Rotterdam	Indische tuin 209	1	W	7,5			62
Rotterdam	Indische tuin 211	1	W	7,5			62
Rotterdam	Indische tuin 213	1	N	7,5			64
Rotterdam	Indische tuin 215	1	W	10,5			62
Rotterdam	Indische tuin 217	1	W	10,5			61
Rotterdam	Indische tuin 219	1	W	10,5			61
Rotterdam	Indische tuin 221	1	O	10,5			62
Rotterdam	Indische tuin 223	1	O	10,5			63
Rotterdam	Indische tuin 225	1	O	10,5			63
Rotterdam	Indische tuin 227	1	O	10,5			64
Rotterdam	Indische tuin 229	1	O	10,5			65

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Indische tuin 231	1	O	10,5			65
Rotterdam	Indische tuin 233	1	O	10,5			65
Rotterdam	Indische tuin 237	1	W	1,5			53
Rotterdam	Indische tuin 239	1	O	1,5			52
Rotterdam	Indische tuin 241	1	W	1,5			52
Rotterdam	Indische tuin 243	1	W	1,5			54
Rotterdam	Kasteelweg 52	1	W	7,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 1A	1	Z	4,5			58
Rotterdam	Koninginneweg 1C	1	Z	4,5			58
Rotterdam	Koninginneweg 1D	1	Z	4,5			58
Rotterdam	Koninginneweg 12	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 14	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 16	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 18	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 19	1	Z	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 20	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 21	1	O	4,5			59
Rotterdam	Koninginneweg 22	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 23	1	O	4,5			59
Rotterdam	Koninginneweg 24	1	Z	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 25	1	O	4,5			59
Rotterdam	Koninginneweg 26	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 28	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 30	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 31	1	N	4,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 32	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 33	1	O	4,5			59
Rotterdam	Koninginneweg 34	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 35	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 36	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 37	1	Z	7,5			63
Rotterdam	Koninginneweg 38	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 39	1	O	4,5			59
Rotterdam	Koninginneweg 40	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 41	1	O	4,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 42	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 43	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 44	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 45	1	W	7,5			63
Rotterdam	Koninginneweg 46	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 47	1	W	7,5			63
Rotterdam	Koninginneweg 48	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 49	1	Z	7,5			63
Rotterdam	Koninginneweg 50	1	W	7,5			62

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Koninginneweg 51	1	O	4,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 52	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 53	1	Z	7,5			63
Rotterdam	Koninginneweg 55	1	O	4,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 57	1	N	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 59	1	Z	7,5			64
Rotterdam	Koninginneweg 61	1	N	4,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 63	1	Z	4,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 64	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 65	1	Z	4,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 66	1	W	7,5			63
Rotterdam	Koninginneweg 67	1	N	4,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 68	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 69	1	O	4,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 70	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 71	1	N	4,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 72	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 73	1	N	4,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 74	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 76	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 78	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 80	1	Z	7,5			63
Rotterdam	Koninginneweg 135	1	N	4,5			58
Rotterdam	Koninginneweg 137	1	O	4,5			57
Rotterdam	Koninginneweg 139	1	O	4,5			57
Rotterdam	Koninginneweg 141	1	O	4,5			57
Rotterdam	Koninginneweg 143	1	W	4,5			57
Rotterdam	Koninginneweg 145	1	O	4,5			58
Rotterdam	Koninginneweg 147	1	O	4,5			59
Rotterdam	Koninginneweg 149	1	O	4,5			59
Rotterdam	Koninginneweg 151	1	N	7,5			65
Rotterdam	Koninginneweg 153	1	N	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 154	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 155	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 156	1	O	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 157	1	N	7,5			64
Rotterdam	Koninginneweg 158	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 159	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 160	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 161	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 162	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 163	1	N	4,5			58
Rotterdam	Koninginneweg 164	1	O	7,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 165	1	N	4,5			60



Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Koninginneweg 166	1	O	7,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 167	1	W	4,5			56
Rotterdam	Koninginneweg 168	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 170	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 171	1	O	1,5			54
Rotterdam	Koninginneweg 172	1	O	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 173	1	O	1,5			51
Rotterdam	Koninginneweg 174	1	W	7,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 176	1	W	7,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 178	1	W	7,5			60
Rotterdam	Koninginneweg 180	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 182	1	W	7,5			61
Rotterdam	Koninginneweg 184	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 186	1	W	7,5			62
Rotterdam	Koninginneweg 188	1	O	7,5			60
Rotterdam	Loevesteinsingel 257	1	Z	7,5			61
Rotterdam	Loevesteinsingel 259	1	Z	7,5			62
Rotterdam	Loevesteinsingel 261	1	Z	7,5			62
Rotterdam	Loevesteinsingel 263	1	Z	7,5			62
Rotterdam	Loevesteinsingel 265	1	N	7,5			62
Rotterdam	Loevesteinsingel 267	1	N	7,5			62
Rotterdam	Loevesteinsingel 269	1	N	7,5			62
Rotterdam	Loevesteinsingel 271	1	W	7,5			62
Rotterdam	Medlerpad 16	1	N	7,5			58
Rotterdam	Merantistraat 28	1	O	7,5			58
Rotterdam	Merlijnpad 13	1	W	4,5			59
Rotterdam	Merlijnpad 14	1	W	7,5			60
Rotterdam	Merlijnpad 15	1	O	7,5			60
Rotterdam	Merlijnpad 16	1	O	7,5			60
Rotterdam	Merlijnpad 17	1	O	7,5			61
Rotterdam	Merlijnpad 18	1	O	7,5			61
Rotterdam	Merlijnpad 19	1	O	7,5			61
Rotterdam	Merlijnpad 20	1	O	7,5			61
Rotterdam	Merlijnpad 21	1	O	7,5			61
Rotterdam	Merlijnpad 22	1	O	7,5			61
Rotterdam	Merlijnpad 23	1	W	7,5			61
Rotterdam	Merlijnpad 24	1	W	1,5			57
Rotterdam	Merlijnpad 25	1	W	1,5			56
Rotterdam	Merlijnpad 26	1	W	1,5			57
Rotterdam	Merlijnpad 27	1	W	1,5			57
Rotterdam	Merlijnpad 28	1	W	1,5			58
Rotterdam	Merlijnpad 29	1	W	1,5			57
Rotterdam	Merlijnpad 30	1	W	1,5			56
Rotterdam	Merlijnpad 31	1	W	1,5			56

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Merlijnpad 32	1	W	1,5			56
Rotterdam	Merlijnpad 33	1	W	7,5			61
Rotterdam	Merlijnpad 34	1	W	7,5			62
Rotterdam	Merlijnpad 35	1	W	7,5			62
Rotterdam	Merlijnpad 36	1	W	7,5			62
Rotterdam	Merlijnpad 37	1	W	7,5			62
Rotterdam	Merlijnpad 38	1	W	7,5			62
Rotterdam	Merlijnpad 39	1	W	7,5			63
Rotterdam	Merlijnpad 40	1	W	7,5			62
Rotterdam	Moerbeituin 1	1	N	4,5			56
Rotterdam	Moerbeituin 3	1	Z	4,5			55
Rotterdam	Moerbeituin 5	1	Z	4,5			55
Rotterdam	Moerbeituin 7	1	N	4,5			56
Rotterdam	Moerbeituin 9	1	N	4,5			56
Rotterdam	Moerbeituin 11	1	N	4,5			56
Rotterdam	Moerbeituin 13	1	N	4,5			56
Rotterdam	Moerbeituin 15	1	N	4,5			57
Rotterdam	Moerbeituin 17	1	N	4,5			57
Rotterdam	Moerbeituin 19	1	Z	4,5			58
Rotterdam	Moerbeituin 21	1	O	4,5			60
Rotterdam	Moerbeituin 23	1	N	7,5			58
Rotterdam	Moerbeituin 25	1	N	7,5			57
Rotterdam	Moerbeituin 27	1	N	7,5			57
Rotterdam	Moerbeituin 29	1	N	7,5			58
Rotterdam	Moerbeituin 31	1	N	7,5			58
Rotterdam	Moerbeituin 33	1	N	7,5			59
Rotterdam	Moerbeituin 35	1	N	7,5			59
Rotterdam	Moerbeituin 37	1	N	7,5			59
Rotterdam	Moerbeituin 39	1	N	7,5			60
Rotterdam	Moerbeituin 41	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Moerbeituin 43	1	O	7,5			63
Rotterdam	Moerbeituin 45	1	N	10,5			61
Rotterdam	Moerbeituin 47	1	N	10,5			60
Rotterdam	Moerbeituin 49	1	N	10,5			60
Rotterdam	Moerbeituin 51	1	N	10,5			61
Rotterdam	Moerbeituin 53	1	N	10,5			62
Rotterdam	Moerbeituin 55	1	N	10,5			62
Rotterdam	Moerbeituin 57	1	N	10,5			63
Rotterdam	Moerbeituin 59	1	N	10,5			63
Rotterdam	Moerbeituin 61	1	N	10,5			64
Rotterdam	Moerbeituin 63	1	N	10,5			64
Rotterdam	Moerbeituin 65	1	Z	10,5			64
Rotterdam	Moerbeituin 69	1	N	1,5			54
Rotterdam	Moerbeituin 71	1	N	1,5			54

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Moerbeituin 73	1	N	1,5			54
Rotterdam	Molecatensingel 381	1	O	7,5			60
Rotterdam	Molecatensingel 387	1	N	7,5			60
Rotterdam	Molecatensingel 389	1	O	7,5			59
Rotterdam	Molecatensingel 391	1	O	7,5			59
Rotterdam	Molecatensingel 393	1	O	7,5			60
Rotterdam	Molecatensingel 395	1	O	7,5			60
Rotterdam	Molecatensingel 397	1	O	7,5			60
Rotterdam	Molecatensingel 399	1	O	7,5			60
Rotterdam	Molecatensingel 401	1	O	7,5			60
Rotterdam	Molecatensingel 403	1	O	7,5			60
Rotterdam	Molecatensingel 405	1	O	7,5			61
Rotterdam	Nyswillerpad 37	1	W	4,5			50
Rotterdam	Nyswillerpad 39	1	W	4,5			48
Rotterdam	Oosterse tuin 1	1	N	4,5			55
Rotterdam	Oosterse tuin 3	1	N	4,5			55
Rotterdam	Oosterse tuin 5	1	N	4,5			55
Rotterdam	Oosterse tuin 7	1	N	4,5			56
Rotterdam	Oosterse tuin 9	1	N	4,5			56
Rotterdam	Oosterse tuin 11	1	N	4,5			56
Rotterdam	Oosterse tuin 13	1	N	4,5			56
Rotterdam	Oosterse tuin 15	1	N	4,5			56
Rotterdam	Oosterse tuin 17	1	N	4,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 19	1	N	4,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 21	1	O	4,5			59
Rotterdam	Oosterse tuin 23	1	N	7,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 25	1	N	7,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 27	1	N	7,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 29	1	N	7,5			59
Rotterdam	Oosterse tuin 31	1	N	7,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 33	1	N	7,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 35	1	N	7,5			59
Rotterdam	Oosterse tuin 37	1	N	7,5			59
Rotterdam	Oosterse tuin 39	1	N	7,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 41	1	N	7,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 43	1	O	7,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 45	1	N	10,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 47	1	N	10,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 49	1	N	10,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 51	1	N	10,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 53	1	N	10,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 55	1	N	10,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 57	1	N	10,5			63
Rotterdam	Oosterse tuin 59	1	N	10,5			64

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Oosterse tuin 61	1	N	10,5			65
Rotterdam	Oosterse tuin 63	1	N	10,5			65
Rotterdam	Oosterse tuin 67	1	N	1,5			53
Rotterdam	Oosterse tuin 69	1	N	1,5			53
Rotterdam	Oosterse tuin 71	1	N	1,5			53
Rotterdam	Oosterse tuin 73	1	N	1,5			54
Rotterdam	Oosterse tuin 85	1	O	4,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 87	1	O	4,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 89	1	O	4,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 91	1	W	4,5			54
Rotterdam	Oosterse tuin 93	1	W	4,5			54
Rotterdam	Oosterse tuin 95	1	W	4,5			54
Rotterdam	Oosterse tuin 97	1	W	4,5			54
Rotterdam	Oosterse tuin 99	1	W	4,5			54
Rotterdam	Oosterse tuin 101	1	W	4,5			54
Rotterdam	Oosterse tuin 103	1	O	4,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 105	1	O	4,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 107	1	O	4,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 109	1	O	7,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 111	1	O	7,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 113	1	O	7,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 115	1	W	7,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 117	1	W	7,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 119	1	W	7,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 121	1	W	7,5			58
Rotterdam	Oosterse tuin 123	1	W	7,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 125	1	W	7,5			57
Rotterdam	Oosterse tuin 127	1	O	7,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 129	1	O	7,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 131	1	O	7,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 139	1	W	10,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 141	1	W	10,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 143	1	W	10,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 145	1	W	10,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 147	1	W	10,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 149	1	W	10,5			60
Rotterdam	Oosterse tuin 151	1	O	10,5			65
Rotterdam	Oosterse tuin 153	1	O	10,5			64
Rotterdam	Oosterse tuin 155	1	O	10,5			65
Rotterdam	Oosterse tuin 163	1	W	13,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 165	1	W	13,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 167	1	W	13,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 169	1	W	13,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 171	1	W	13,5			61

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Oosterse tuin 173	1	W	13,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 187	1	W	16,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 189	1	W	16,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 191	1	W	16,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 193	1	W	16,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 195	1	W	16,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 197	1	W	16,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 211	1	W	19,5			63
Rotterdam	Oosterse tuin 213	1	W	19,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 215	1	W	19,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 217	1	W	19,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 219	1	W	19,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 221	1	W	19,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 235	1	W	22,5			63
Rotterdam	Oosterse tuin 237	1	W	22,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 239	1	W	22,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 241	1	W	22,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 243	1	W	22,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 245	1	W	22,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 259	1	W	25,5			63
Rotterdam	Oosterse tuin 261	1	W	25,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 263	1	W	25,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 265	1	W	25,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 267	1	W	25,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 269	1	W	25,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 283	1	W	28,5			63
Rotterdam	Oosterse tuin 285	1	W	28,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 287	1	W	28,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 289	1	W	28,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 291	1	W	28,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 293	1	W	28,5			61
Rotterdam	Oosterse tuin 307	1	W	31,5			63
Rotterdam	Oosterse tuin 309	1	W	31,5			63
Rotterdam	Oosterse tuin 311	1	W	31,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 313	1	W	31,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 315	1	W	31,5			62
Rotterdam	Oosterse tuin 317	1	W	31,5			61
Rotterdam	Oude Watering 364	1	N	7,5			60
Rotterdam	Oude Watering 366	1	N	7,5			60
Rotterdam	Oude Watering 368	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 370	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 372	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 374	1	N	7,5			62
Rotterdam	Oude Watering 376	1	N	7,5			61

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Oude Watering 378	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 380	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 382	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 384	1	Z	7,5			62
Rotterdam	Oude Watering 386	1	N	7,5			62
Rotterdam	Oude Watering 388	1	W	7,5			63
Rotterdam	Oude Watering 395	1	N	7,5			60
Rotterdam	Oude Watering 397	1	N	7,5			60
Rotterdam	Oude Watering 399	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 401	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 403	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 405	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 407	1	N	7,5			61
Rotterdam	Oude Watering 409	1	Z	7,5			60
Rotterdam	Rossumpad 4	1	N	7,5			59
Rotterdam	Rossumpad 6	1	N	7,5			59
Rotterdam	Rossumpad 8	1	N	7,5			59
Rotterdam	Rossumpad 10	1	N	7,5			59
Rotterdam	Rossumpad 12	1	N	7,5			59
Rotterdam	Rossumpad 14	1	N	7,5			59
Rotterdam	Rossumpad 16	1	N	7,5			59
Rotterdam	Schaardijk 434	1	W	13,5			59
Rotterdam	Soetentijtstraat 3	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 5	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 9	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 11	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 13	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 15	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 17	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 19	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 21	1	O	4,5			60
Rotterdam	Soetentijtstraat 23	1	O	4,5			60
Rotterdam	Turpijnpad 11	1	W	1,5			55
Rotterdam	Turpijnpad 12	1	O	1,5			55
Rotterdam	Turpijnpad 13	1	W	1,5			54
Rotterdam	Turpijnpad 14	1	W	1,5			55
Rotterdam	Turpijnpad 15	1	W	7,5			61
Rotterdam	Turpijnpad 16	1	O	7,5			60
Rotterdam	Turpijnpad 17	1	O	7,5			61
Rotterdam	Turpijnpad 18	1	O	7,5			61
Rotterdam	Turpijnpad 19	1	O	7,5			62
Rotterdam	Turpijnpad 20	1	O	7,5			62
Rotterdam	Turpijnpad 21	1	W	7,5			61
Rotterdam	Turpijnpad 22	1	W	7,5			61

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Valkhofstraat 1	1	W	7,5			57
Rotterdam	Valkhofstraat 3	1	W	7,5			57
Rotterdam	Valkhofstraat 5	1	W	7,5			58
Rotterdam	Valkhofstraat 7	1	W	7,5			58
Rotterdam	Valkhofstraat 9	1	W	7,5			58
Rotterdam	Valkhofstraat 11	1	W	7,5			58
Rotterdam	Valkhofstraat 13	1	W	7,5			57
Rotterdam	Valkhofstraat 15	1	O	7,5			58
Rotterdam	Valkhofstraat 17	1	W	7,5			59
Rotterdam	Valkhofstraat 19	1	W	7,5			59
Rotterdam	Valkhofstraat 21	1	N	7,5			59
Rotterdam	Valkhofstraat 23	1	O	7,5			59
Rotterdam	Valkhofstraat 25	1	W	7,5			59
Rotterdam	Valkhofstraat 27	1	W	7,5			59
Rotterdam	Valkhofstraat 29	1	W	7,5			59
Rotterdam	Valkhofstraat 31	1	W	7,5			59
Rotterdam	Valkhofstraat 33	1	W	7,5			60
Rotterdam	Valkhofstraat 35	1	W	7,5			60
Rotterdam	Valkhofstraat 37	1	W	7,5			60
Rotterdam	Valkhofstraat 39	1	W	7,5			61
Rotterdam	Valkhofstraat 41	1	W	7,5			61
Rotterdam	Valkhofstraat 43	1	W	7,5			61
Rotterdam	Valkhofstraat 45	1	W	7,5			61
Rotterdam	Valkhofstraat 47	1	W	7,5			61
Rotterdam	Valkhofstraat 49	1	W	7,5			61
Rotterdam	Valkhofstraat 51	1	W	7,5			61
Rotterdam	Valkhofstraat 53	1	W	7,5			61
Rotterdam	Valkhofstraat 55	1	W	7,5			61
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 1	1	W	1,5			57
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 3	1	W	1,5			57
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 5	1	W	1,5			58
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 6	1	W	1,5			57
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 7	1	W	4,5			60
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 8	1	W	1,5			58
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 9	1	W	7,5			62
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 10	1	W	1,5			59
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 11	1	W	7,5			62
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 12	1	W	1,5			59
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 13	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 14	1	W	1,5			58
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 15	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 16	1	W	7,5			62
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 17	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 18	1	W	7,5			62

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 19	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 20	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 22	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 24	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 26	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 28	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 30	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 32	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vier Heemskinderenstraat 34	1	W	7,5			63
Rotterdam	Vordenpad 12	1	N	7,5			58
Rotterdam	Vordenpad 14	1	Z	7,5			58
Rotterdam	Vordenpad 16	1	W	7,5			57
Rotterdam	Weldamsingel 4	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 6	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 8	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 10	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 12	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 14	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 16	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 18	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 20	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 22	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 24	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 26	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 28	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 30	1	W	7,5			63
Rotterdam	Weldamsingel 32	1	W	7,5			61
Rotterdam	Weldamsingel 34	1	W	7,5			64
Rotterdam	Weldamsingel 36	1	W	7,5			63
Rotterdam	Westerflierstraat 3	1	N	7,5			62
Rotterdam	Westerflierstraat 4	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 5	1	W	7,5			61
Rotterdam	Westerflierstraat 6	1	O	7,5			58
Rotterdam	Westerflierstraat 7	1	W	7,5			61
Rotterdam	Westerflierstraat 8	1	O	7,5			58
Rotterdam	Westerflierstraat 9	1	W	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 10	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 11	1	W	7,5			58
Rotterdam	Westerflierstraat 12	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 13	1	W	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 14	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 15	1	W	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 16	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 17	1	W	7,5			59



Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Westerflierstraat 18	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 19	1	W	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 20	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 21	1	W	7,5			58
Rotterdam	Westerflierstraat 22	1	O	7,5			58
Rotterdam	Westerflierstraat 23	1	W	7,5			58
Rotterdam	Westerflierstraat 25	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 27	1	O	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 28	1	O	7,5			60
Rotterdam	Westerflierstraat 29	1	Z	7,5			59
Rotterdam	Westerflierstraat 30	1	O	7,5			60
Rotterdam	Westerflierstraat 32	1	W	7,5			60
Rotterdam	Westerflierstraat 34	1	W	7,5			60
Rotterdam	Westerflierstraat 36	1	W	7,5			61
Rotterdam	Westerflierstraat 38	1	W	7,5			61
Rotterdam	Westerflierstraat 40	1	W	7,5			62
Rotterdam	Westerflierstraat 42	1	W	7,5			63
Rotterdam	Westerflierstraat 44	1	W	7,5			63
Rotterdam	Westerflierstraat 46	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 2	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 4	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 6	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 8	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 10	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 12	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 14	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 16	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 18	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 20	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 22	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 24	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 26	1	W	7,5			63
Rotterdam	Wijenburgsingel 28	1	W	7,5			63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 57	1	W	7,5			61
Rotterdam	Bovenstraat 131	1	NW	7,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 168	1	Z	22,5			64
Rotterdam	Hollands tuin 180	1	Z	25,5			64
Rotterdam	Hollands tuin 192	1	Z	28,5			64
Rotterdam	Hollands tuin 204	1	Z	31,5			64
Rotterdam	Hollands tuin 216	1	Z	34,5			64
Rotterdam	Hollands tuin 240	1	Z	40,5			65
Rotterdam	Hollands tuin 252	1	Z	43,5			65
Rotterdam	Hollands tuin 264	1	Z	46,5			65
Rotterdam	Hollands tuin 276	1	Z	49,5			65

Gemeente	Adres	Bestemming s-code	Gevel-oriëntatie#	Hoogte boven maaiveld# [m]	Eerder gemeld sanerings-object o.g.v. de Wgh, voor zover nog niet gesaneerd (x=ja)	Object gesitueerd langs GGG-wegvak (x=ja)	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 228	1	Z	37,5			65
Rotterdam	Hollands tuin 122	1	Z	10,5			61
Rotterdam	Hollands tuin 120	1	Z	10,5			61
Rotterdam	Hollands tuin 116	1	Z	10,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 114	1	Z	10,5			59
Rotterdam	Hollands tuin 124	1	Z	10,5			61
Rotterdam	Hollands tuin 126	1	Z	10,5			61
Rotterdam	Hollands tuin 128	1	Z	10,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 130	1	N	13,5			63
Rotterdam	Hollands tuin 132	1	Z	13,5			61
Rotterdam	Hollands tuin 134	1	N	13,5			64
Rotterdam	Hollands tuin 136	1	N	13,5			65
Rotterdam	Hollands tuin 138	1	N	13,5			65
Rotterdam	Hollands tuin 142	1	N	16,5			64
Rotterdam	Hollands tuin 144	1	Z	16,5			62
Rotterdam	Hollands tuin 156	1	Z	19,5			64
Rotterdam	Hollands tuin 110	1	Z	10,5			57
Rotterdam	Hollands tuin 108	1	N	10,5			60
Rotterdam	Hollands tuin 102	1	N	10,5			63
Rotterdam	Hollands tuin 100	1	N	10,5			63
Ridderkerk	Lagendijk 205b	1	ZW	7,5			56
Ridderkerk	Jacob van Ruisdaelstraat 23	1	ZW	4,5			55
Ridderkerk	Jacob van Ruisdaelstraat 31	1	ZW	4,5			55
Ridderkerk	Jacob van Ruisdaelstraat 41	1	ZW	4,5			56
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 22	1	W	4,5			57
Rotterdam	Kornelis van Tollaan 20	1	W	4,5			57
Rotterdam	Ringvaartweg 140A	1	W	7,5			60
Rotterdam	Ringvaartweg 140B	1	W	7,5			58

\*Per adres is alleen het resultaat voor het maatgevende rekenpunt en de maatgevende rekenhoogte opgenomen.











Bijlagetabel E.6 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A16\_cluster5\_08

Overdrachtscluster											A16_cluster5_08										
Km begin – km eind											21,73 – 23,15										
Aantal saneringsobjecten											143										
Aantal reductiepunten											1.224.000										
Verdeelsleutel (voor kosten bronmaatregel links/rechts van de weg)											n.v.t.										
Percentage overlappende bronmaatregel links/rechts van de weg											n.v.t.										
Variant	Bronmaatregel			Schermmaatregel					Totaal aantal maatregelpunten	Geluidreductie [dB]	Resterende streefwaarde-overschrijdingen	Voldoet aan 5 dB-eis?	Voldoet aan regel 1?	Voldoet aan regel 2?	100% maatregel	Percentage geluid-reductie t.o.v. 100% maatregel	Percentage kosten t.o.v. 100% maatregel	Keuze op basis van regel 3	Toepassen regel 4?	Meest doelmatige maatregel	Gekozen maatregel na afweging overige bezwaren
	Type	Lengte [m]	Maatregelpunten	Type	Lengte [m]	Hoogte [m]	Afstand binnenkant buitenste streep	Maatregelpunten													
GPP	-	-	-	wal -	1.177 293	7 4	div. -	390.842	390.842	114.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2LZOAB	2LZOAB	1.475	133.045	wal -	1.177 293	7 4	div. -	390.842	523.887	465.5	143	X	-	X		49.1%	55.1%				X
A16_cluster5_08 2LZOAB + Scherm langs weg 8 m (1.166 m) en 8 m (293 m)	2LZOAB	1.475	133.045	wal abs. abs.	1.177 1.166 293	7 8 8	div. 7,0 7,0	817.246	950.291	1.014.5	81	X	-	X	X	100%	100%			X	
A16_cluster5_08 2LZOAB + Scherm langs weg 7 m (1.166 m) en 7 m (293 m)	2LZOAB	1.475	133.045	wal abs. -	1.177 1.166 293	7 7 7	div. 7,0 7,0	671.804	894.849	943.5	102	X	-	X		92.6%	94.2%				
A16_cluster5_08 2LZOAB + Scherm langs weg 8 m (1.166 m)	2LZOAB	1.475	133.045	wal abs. -	1.177 1.166 293	7 8 4	div. 7,0 -	772.124	905.169	1.007.0	86	X	-	X		99.1%	95.3%				
A16_cluster5_08 2LZOAB + Scherm langs weg 7 m (1.166 m)	2LZOAB	1.475	133.045	wal abs. -	1.177 1.166 293	7 7 4	- 7,0 -	727.816	860.861	932.0	107	X	-	X		91.9%	90.6%				



Overdrachtscluster										A16_cluster5_08											
Km begin – km eind										21,73 – 23,15											
Aantal saneringsobjecten										143											
Aantal reductiepunten										1.224.000											
Verdeelsleutel (voor kosten bronmaatregel links/rechts van de weg)										n.v.t.											
Percentage overlappende bronmaatregel links/rechts van de weg										n.v.t.											
Variant	Bronmaatregel			Schermmaatregel					Totaal aantal maatregelpunten	Geluidreductie [dB]	Resterende streefwaarde-overschrijdingen	Voldoet aan 5 dB-eis?	Voldoet aan regel 1?	Voldoet aan regel 2?	100% maatregel	Percentage geluid-reductie t.o.v. 100% maatregel	Percentage kosten t.o.v. 100% maatregel	Keuze op basis van regel 3	Toepassen regel 4?	Meest doelmatige maatregel	Gekozen maatregel na afweging overige bezwaren
	Type	Lengte [m]	Maatregelpunten	Type	Lengte [m]	Hoogte [m]	Afstand binnenkant buitenste streep	Maatregelpunten													
A16_cluster5_08 2LZOAB + scherm op wal 1 m (1.166 m)	2LZOAB	1.475	133.045	wal abs. -	1.177 1.166 293	7 1 4	div. div. -	452.640	585.685	555.5	143	X	-	X		55.0%	61.6%				
A16_cluster5_08 2LZOAB + scherm op wal 2 m (1.166 m)	2LZOAB	1.475	133.045	wal abs. abs.	1.177 1.166 293	7 2 4	div. div. -	499.280	632.325	652	127	X	-	X		64.4%	66.5%				
A16_cluster5_08 2LZOAB + scherm op wal 1 m (1.166m) + scherm langs weg 8 m (293m)	2LZOAB	1.475	133.045	wal abs. abs.	1.177 1.166 293	7 1 8	div. div. 7,0	497.762	630.807	569.5	140	X	-	X		56.2%	66.4%				
A16_cluster5_08 2LZOAB + scherm op wal 2 m (1.166m) + scherm langs weg 8m (293m)	2LZOAB	1.475	133.045	wal abs. abs.	1.177 1.166 293	7 2 8	div. div. 7,0	544.402	677.447	669.5	122	X	-	X		65.8%	71.3%				











## Bijlage F

### Maatregelberekeningen per object

Deze bijlage vat (indien van toepassing) per object de resultaten samen van de berekeningen aan de maatregelvarianten. De resultaten voor de maatregelvarianten zijn alleen doorgerekend op relevante rekenpunten. Het kan daarom voorkomen dat op rekenpunten waar wel een geluidsbelasting  $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen is bepaald geen geluidsbelasting in de kolom met maatregelen voorkomt.

Bijlagetabel F.1 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A15\_cluster1\_01

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZO	1,5	A	55	61	-	60	55
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZO	4,5	A	58	63	-	60	58
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZO	7,5	A	58	64	-	60	58
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	1,5	A	56	63	-	60	56
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	4,5	A	60	66	-	60	60
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	7,5	A	61	67	-	60	61
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZO	1,5	A	55	62	-	60	55
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	4,5	A	60	66	-	60	60
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	7,5	A	61	67	8100	60	61
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	1,5	A	57	64	-	60	57
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NW	1,5	A	56	62	-	60	56
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NO	1,5	A	50	55	-	60	50
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NW	1,5	A	54	60	-	60	54
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NW	4,5	A	57	63	-	60	57
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NW	7,5	A	58	65	-	60	58



Bijlagetabel F.2 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A15\_cluster2\_02

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 197	Z	40,5	A	61	62	4100	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 723	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 727	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 737	Z	25,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 761	Z	28,5	A	62	65	5000	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 721	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 717	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 717	O	22,5	A	58	60	-	60	58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 735	Z	25,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 753	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 757	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 725	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 763	Z	28,5	A	62	65	5000	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 731	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 145	Z	40,5	A	61	62	4100	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 733	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 733	O	25,5	A	58	60	-	60	58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 171	Z	40,5	A	61	62	4100	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 715	Z	19,5	A	61	63	4400	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 747	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 755	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 567	Z	28,5	A	61	63	4400	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 749	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 749	O	28,5	A	58	60	-	60	58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 751	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 739	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 729	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 745	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 741	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 117	Z	37,5	A	61	62	4100	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 719	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 743	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 759	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 119	Z	40,5	A	61	62	4100	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 713	Z	19,5	A	61	63	4400	60	61

Bijlagentabel F.3 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A15\_cluster1\_03

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZO	1,5	A	59	65	-	60	59
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZO	4,5	A	61	66	7800	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZW	1,5	A	54	56	-	60	54
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZW	4,5	A	56	59	-	60	56
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZO	1,5	A	59	64	-	60	59
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZO	4,5	A	61	65	-	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZW	1,5	A	55	59	-	60	55
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZW	4,5	A	60	61	-	60	60
Ridderkerk	Lagendijk 273	NW	1,5	A	58	59	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 273	NW	4,5	A	62	62	-	60	62
Ridderkerk	Lagendijk 273	NO	1,5	A	59	62	-	60	59
Ridderkerk	Lagendijk 273	NO	4,5	A	63	64	-	60	63
Ridderkerk	Lagendijk 283	O	1,5	A	58	62	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 283	O	4,5	A	60	62	-	60	60
Ridderkerk	Lagendijk 283	O	7,5	A	61	63	4400	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 283	Z	1,5	A	57	59	-	60	57
Ridderkerk	Lagendijk 283	Z	4,5	A	60	60	-	60	60
Ridderkerk	Lagendijk 283	Z	7,5	A	58	59	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 283	W	1,5	A	60	60	-	60	60
Ridderkerk	Lagendijk 283	W	4,5	A	61	62	-	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 283	W	7,5	A	61	61	-	60	61

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Lagendijk 283	O	1,5	A	58	61	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 283	Z	1,5	A	54	57	-	60	54
Ridderkerk	Lagendijk 152	ZO	1,5	A	52	52	-	60	52
Ridderkerk	Lagendijk 152	ZO	4,5	A	56	57	-	60	56
Ridderkerk	Lagendijk 152	ZW	1,5	A	55	56	-	60	55
Ridderkerk	Lagendijk 152	ZW	4,5	A	58	59	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 152	NW	1,5	A	59	60	-	60	59
Ridderkerk	Lagendijk 152	NW	4,5	A	61	62	4100	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 152	NO	1,5	A	58	59	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 152	NO	4,5	A	61	62	-	60	61

Bijlagetabel F.4 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A15\_cluster2\_04

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Mauritsweg 109	O	1,5	A	55	62	-	60	55
Ridderkerk	Mauritsweg 109	O	4,5	A	58	65	-	60	58
Ridderkerk	Mauritsweg 109	O	7,5	A	61	66	-	60	61
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	1,5	A	53	59	-	60	53
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	4,5	A	54	59	-	60	54
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	7,5	A	55	59	-	60	55
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	1,5	A	53	59	-	60	53
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	4,5	A	55	62	-	60	55
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	7,5	A	58	64	-	60	58
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	1,5	A	54	59	-	60	54
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	4,5	A	56	61	-	60	56
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	7,5	A	57	62	-	60	57
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	1,5	A	56	62	-	60	56
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	4,5	A	59	65	-	60	59
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	7,5	A	61	66	7800	60	61

Bijlagentabel F.5 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A16\_cluster4\_04

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Kralingseweg 256	Z	1,5	B	58	64	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 256	Z	4,5	B	61	68	-	60	60
Rotterdam	Kralingseweg 256	W	1,5	B	59	65	-	60	57
Rotterdam	Kralingseweg 256	W	4,5	B	63	70	-	60	61
Rotterdam	Kralingseweg 256	N	1,5	B	56	62	-	60	56
Rotterdam	Kralingseweg 256	N	4,5	B	61	66	-	60	60
Rotterdam	Kralingseweg 256	W	1,5	B	59	66	-	60	57
Rotterdam	Kralingseweg 256	W	4,5	B	63	70	-	60	61
Rotterdam	Kralingseweg 256	W	7,5	B	66	72	9500	60	65
Rotterdam	Kralingseweg 256	N	1,5	B	56	62	-	60	56
Rotterdam	Kralingseweg 256	N	4,5	B	61	66	-	60	60
Rotterdam	Kralingseweg 256	N	7,5	B	64	70	-	60	63
Rotterdam	Kralingseweg 258	O	1,5	B	58	61	-	60	57
Rotterdam	Kralingseweg 258	O	4,5	B	58	65	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 258	O	7,5	B	56	60	-	60	55
Rotterdam	Kralingseweg 258	Z	1,5	B	59	65	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 258	Z	4,5	B	61	67	-	60	60
Rotterdam	Kralingseweg 258	Z	7,5	B	63	68	-	60	63
Rotterdam	Kralingseweg 258	W	7,5	B	66	71	9200	60	65
Rotterdam	Kralingseweg 258	N	1,5	B	57	63	-	60	56
Rotterdam	Kralingseweg 258	N	4,5	B	61	66	-	60	60

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Kralingseweg 258	N	7,5	B	64	69	-	60	63
Rotterdam	Kralingseweg 258	O	1,5	B	54	59	-	60	54
Rotterdam	Kralingseweg 258	O	4,5	B	56	62	-	60	56
Rotterdam	Kralingseweg 258	O	7,5	B	56	61	-	60	56
Rotterdam	Kralingseweg 258	N	1,5	B	56	61	-	60	55
Rotterdam	Kralingseweg 258	N	4,5	B	60	65	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 258	N	7,5	B	61	65	-	60	60
Rotterdam	Turfweg 13	O	4,5	B	58	61	-	60	58
Rotterdam	Turfweg 13	O	1,5	B	53	58	-	60	53
Rotterdam	Turfweg 13	W	1,5	B	53	53	-	60	53
Rotterdam	Turfweg 13	W	4,5	B	59	59	-	60	59
Rotterdam	Turfweg 13	N	1,5	B	55	60	-	60	55
Rotterdam	Turfweg 13	N	4,5	B	58	61	-	60	58
Rotterdam	Turfweg 13	O	4,5	B	57	62	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 13	O	1,5	B	56	60	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 13	Z	1,5	B	56	58	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 13	Z	4,5	B	60	64	-	60	60
Rotterdam	Turfweg 13	O	1,5	B	55	59	-	60	55
Rotterdam	Turfweg 13	Z	4,5	B	60	67	-	60	59
Rotterdam	Turfweg 13	Z	1,5	B	56	60	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 13	W	1,5	B	58	62	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 13	Z	7,5	B	63	67	-	60	63

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Turfweg 13	Z	1,5	B	58	61	-	60	58
Rotterdam	Turfweg 13	Z	4,5	B	60	64	-	60	60
Rotterdam	Turfweg 13	W	1,5	B	59	63	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 13	W	4,5	B	62	67	-	60	61
Rotterdam	Turfweg 13	W	1,5	B	59	63	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 13	W	4,5	B	62	67	-	60	61
Rotterdam	Turfweg 13	W	7,5	B	66	70	8900	60	66
Rotterdam	Turfweg 13	N	4,5	B	61	67	-	60	60
Rotterdam	Turfweg 13	N	7,5	B	64	69	-	60	64
Rotterdam	Turfweg 13	N	1,5	B	57	64	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 13	N	1,5	B	55	61	-	60	55
Rotterdam	Turfweg 13	N	4,5	B	57	65	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 13	O	1,5	B	56	61	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 13	O	4,5	B	58	63	-	60	58
Rotterdam	Turfweg 13	O	7,5	B	56	60	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 13	Z	7,5	B	63	66	-	60	62
Rotterdam	Turfweg 13	Z	1,5	B	52	55	-	60	52
Rotterdam	Turfweg 13	Z	4,5	B	57	59	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 31	N	1,5	B	57	63	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 31	W	1,5	B	60	64	-	60	60
Rotterdam	Turfweg 31	W	4,5	B	62	67	-	60	61
Rotterdam	Turfweg 31	W	7,5	B	66	69	8600	60	65



Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Turfweg 31	Z	1,5	B	59	64	-	60	59
Rotterdam	Turfweg 31	W	4,5	B	61	67	-	60	61
Rotterdam	Turfweg 31	W	7,5	B	65	69	-	60	64
Rotterdam	Turfweg 31	W	1,5	B	59	64	-	60	59
Rotterdam	Turfweg 31	N	1,5	B	56	61	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 31	N	1,5	B	56	61	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 31	N	4,5	B	58	64	-	60	58
Rotterdam	Turfweg 31	N	7,5	B	62	67	-	60	62
Rotterdam	Turfweg 31	O	1,5	B	56	59	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 31	O	4,5	B	58	62	-	60	58
Rotterdam	Turfweg 31	O	7,5	B	57	62	-	60	57
Rotterdam	Turfweg 31	Z	1,5	B	56	57	-	60	56
Rotterdam	Turfweg 31	Z	4,5	B	58	64	-	60	58
Rotterdam	Turfweg 31	Z	7,5	B	61	65	-	60	61
Rotterdam	Turfweg 31	O	1,5	B	54	57	-	60	53
Rotterdam	Turfweg 31	Z	1,5	B	53	57	-	60	53
Rotterdam	Turfweg 31	W	1,5	B	59	64	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 262A	W	1,5	B	58	65	-	60	57
Rotterdam	Kralingseweg 262A	W	4,5	B	62	70	-	60	61
Rotterdam	Kralingseweg 262A	W	7,5	B	66	71	9200	60	65
Rotterdam	Kralingseweg 262A	N	1,5	B	55	66	-	60	55
Rotterdam	Kralingseweg 262A	N	4,5	B	58	69	-	60	58

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Kralingseweg 262A	N	7,5	B	63	69	-	60	62
Rotterdam	Kralingseweg 262A	W	1,5	B	55	65	-	60	55
Rotterdam	Kralingseweg 262A	W	4,5	B	59	69	-	60	59
Rotterdam	Kralingseweg 262A	W	7,5	B	64	70	-	60	64
Rotterdam	Kralingseweg 262A	N	1,5	B	55	63	-	60	54
Rotterdam	Kralingseweg 262A	N	4,5	B	58	66	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 262A	N	7,5	B	63	67	-	60	63
Rotterdam	Kralingseweg 262A	O	1,5	B	52	57	-	60	52
Rotterdam	Kralingseweg 262A	O	4,5	B	54	59	-	60	54
Rotterdam	Kralingseweg 262A	O	7,5	B	56	60	-	60	55
Rotterdam	Kralingseweg 262A	O	1,5	B	55	58	-	60	55
Rotterdam	Kralingseweg 262A	O	4,5	B	59	61	-	60	59
Rotterdam	Kralingseweg 262A	O	7,5	B	60	63	-	60	60
Rotterdam	Kralingseweg 262B	O	1,5	B	54	59	-	60	54
Rotterdam	Kralingseweg 262B	O	4,5	B	57	61	-	60	56
Rotterdam	Kralingseweg 262B	O	7,5	B	57	60	-	60	57
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	1,5	B	54	57	-	60	54
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	4,5	B	57	60	-	60	57
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	7,5	B	57	59	-	60	57
Rotterdam	Kralingseweg 262B	O	1,5	B	55	57	-	60	55
Rotterdam	Kralingseweg 262B	O	4,5	B	58	61	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 262B	O	7,5	B	59	61	-	60	59

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	1,5	B	56	63	-	60	56
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	4,5	B	58	67	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	7,5	B	62	67	-	60	62
Rotterdam	Kralingseweg 262B	W	1,5	B	58	65	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 262B	W	4,5	B	61	69	-	60	61
Rotterdam	Kralingseweg 262B	W	7,5	B	65	70	-	60	65
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	1,5	B	58	64	-	60	57
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	4,5	B	61	68	-	60	60
Rotterdam	Kralingseweg 262B	Z	7,5	B	65	70	-	60	64
Rotterdam	Kralingseweg 262B	W	1,5	B	59	67	-	60	58
Rotterdam	Kralingseweg 262B	W	4,5	B	62	70	-	60	61
Rotterdam	Kralingseweg 262B	W	7,5	B	66	71	9200	60	65

Bijlagentabel F.6 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A16\_cluster7\_05

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	O	1,5	B	58	58	-	60	57
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	O	4,5	B	55	55	-	60	55
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	O	1,5	B	57	57	-	60	57
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	O	4,5	B	57	57	-	60	57
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	Z	1,5	B	61	61	-	60	61
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	Z	4,5	B	64	64	-	60	64
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	W	1,5	B	62	62	-	60	62
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	W	4,5	B	66	66	7800	60	66
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	W	1,5	B	62	62	-	60	62
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	W	4,5	B	65	65	-	60	65
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	N	1,5	B	60	60	-	60	59
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	N	4,5	B	60	60	-	60	59
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	Z	1,5	B	61	61	-	60	61
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	Z	4,5	B	64	64	-	60	64
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	W	1,5	B	62	62	-	60	62
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	W	4,5	B	65	65	-	60	65

Bijlagetabel F.7 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A16\_cluster8\_06

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZO	1,5	A	55	61	-	60	55
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZO	4,5	A	58	63	-	60	58
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZO	7,5	A	58	64	-	60	58
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	1,5	A	56	63	-	60	56
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	4,5	A	60	66	-	60	60
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	7,5	A	61	67	-	60	61
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZO	1,5	A	55	62	-	60	55
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	4,5	A	60	66	-	60	60
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	7,5	A	61	67	8100	60	61
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	ZW	1,5	A	57	64	-	60	57
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NW	1,5	A	56	62	-	60	56
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NO	1,5	A	50	55	-	60	50
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NW	1,5	A	54	60	-	60	54
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NW	4,5	A	57	63	-	60	57
Ridderkerk	Goudsbloemstraat 4	NW	7,5	A	58	65	-	60	58

Bijlagetabel F.8 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A16\_cluster9\_07

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 723	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 727	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 737	Z	25,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 761	Z	28,5	A	62	65	5000	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 721	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 717	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 717	O	22,5	A	58	60	-	60	58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 735	Z	25,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 753	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 757	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 725	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 763	Z	28,5	A	62	65	5000	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 731	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 733	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 733	O	25,5	A	58	60	-	60	58
Ridderkerk	Kloosplantsoen 715	Z	19,5	A	61	63	4400	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 747	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 755	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 567	Z	28,5	A	61	63	4400	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 749	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 749	O	28,5	A	58	60	-	60	58

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Kloosplantsoen 751	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 739	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 729	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 745	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 741	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 719	Z	22,5	A	61	64	4700	60	61
Ridderkerk	Kloosplantsoen 743	Z	25,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 759	Z	28,5	A	62	64	4700	60	62
Ridderkerk	Kloosplantsoen 713	Z	19,5	A	61	63	4400	60	61

Bijlagentabel F.9 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A16\_cluster5\_08

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting L <sub>den,SAK</sub> , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3B	O	4,5	B	61	68	-	60	52	53	58	58	59	59	55	55	59	59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3B	O	7,5	B	66	69	8600	60	55	57	63	63	64	63	58	57	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3B	W	4,5	B	59	65	-	60	52	53	59	59	59	59	53	53	59	59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 3B	W	7,5	B	64	67	-	60	54	56	63	63	63	63	55	55	63	63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5B	O	4,5	B	61	68	-	60	52	53	59	59	59	59	54	54	59	59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5B	O	7,5	B	66	69	8600	60	55	57	63	63	63	63	57	56	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5B	W	4,5	B	59	65	-	60	53	54	58	58	58	58	53	53	58	58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 5B	W	7,5	B	64	67	-	60	54	56	63	63	63	63	55	55	63	63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7B	O	4,5	B	61	68	-	60	52	53	59	59	59	59	53	53	59	59
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7B	O	7,5	B	66	69	8600	60	55	57	62	63	63	63	57	56	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7B	W	4,5	B	60	65	-	60	53	54	58	59	59	59	54	54	59	58
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 7B	W	7,5	B	64	67	-	60	55	57	63	63	64	63	56	56	64	63
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 46	N	10,5	B	68	69	8600	60	61	63	64	64	66	65	64	63	66	66
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 46	W	10,5	B	62	63	-	60	59	60	61	61	61	61	59	59	61	61
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 46	O	10,5	B	67	68	-	60	57	58	59	60	63	61	63	61	65	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 48	W	10,5	B	63	64	-	60	59	60	62	62	62	62	60	59	62	62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 48	O	10,5	B	67	68	8300	60	56	58	58	59	63	61	62	60	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 50	W	10,5	B	63	64	-	60	59	60	62	62	62	62	60	59	62	62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 50	O	10,5	B	66	67	8100	60	56	58	58	59	63	60	62	60	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 52	W	10,5	B	63	64	-	60	59	60	61	61	62	62	60	59	62	62
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 52	O	10,5	B	66	67	8100	60	55	57	57	58	62	60	62	59	63	63



Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 126	N	10,5	B	66	68	8300	60	59	60	60	60	63	61	62	61	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 128	N	10,5	B	66	68	8300	60	59	60	60	60	63	61	62	61	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 130	N	10,5	B	66	68	8300	60	59	60	60	61	63	62	63	61	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 132	N	10,5	B	67	68	8300	60	60	60	60	61	63	62	63	61	64	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 134	N	10,5	B	67	68	8300	60	60	61	60	61	63	62	63	61	65	64
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 136	N	10,5	B	67	68	8300	60	60	61	61	61	63	62	63	61	65	65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 138	N	10,5	B	67	68	8300	60	60	61	61	61	63	62	63	61	65	65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 140	N	10,5	B	67	68	8300	60	60	61	60	61	63	62	63	61	65	65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 142	N	10,5	B	67	68	8300	60	60	61	60	61	63	62	63	62	65	65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 144	N	10,5	B	67	68	8300	60	60	61	60	61	63	62	63	62	65	65
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 146	N	10,5	B	67	68	8300	60	60	61	60	61	64	62	63	62	65	65
Rotterdam	Chinese tuin 141	N	10,5	B	66	69	8600	60	57	59	57	59	61	60	61	60	63	63
Rotterdam	Chinese tuin 141	Z	10,5	B	59	62	-	60	51	52	51	52	55	54	55	54	56	56
Rotterdam	Chinese tuin 143	N	10,5	B	66	69	8600	60	58	59	58	59	62	60	62	60	64	64
Rotterdam	Chinese tuin 143	Z	10,5	B	58	62	-	60	51	52	51	52	55	54	55	54	56	56
Rotterdam	Chinese tuin 145	N	10,5	B	66	69	8600	60	58	59	58	59	62	60	62	60	64	64
Rotterdam	Chinese tuin 145	Z	10,5	B	59	62	-	60	52	52	52	52	55	54	55	54	56	56
Rotterdam	Chinese tuin 147	N	10,5	B	66	69	8600	60	58	59	58	59	62	60	62	60	64	64
Rotterdam	Chinese tuin 147	Z	10,5	B	59	62	-	60	52	53	52	53	55	54	55	54	56	56
Rotterdam	Chinese tuin 149	N	10,5	B	67	69	8600	60	58	59	58	59	62	60	62	60	64	64
Rotterdam	Chinese tuin 149	Z	10,5	B	59	63	-	60	52	53	52	53	56	55	56	55	57	57
Rotterdam	Chinese tuin 151	N	10,5	B	67	69	8600	60	58	59	58	59	62	60	62	60	64	64

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Chinese tuin 151	Z	10,5	B	60	63	-	60	53	54	53	54	56	55	56	55	58	58
Rotterdam	Chinese tuin 153	N	10,5	B	67	69	8600	60	58	60	58	60	63	61	63	61	65	65
Rotterdam	Chinese tuin 153	Z	10,5	B	61	64	-	60	54	55	54	55	58	56	58	56	59	59
Rotterdam	Chinese tuin 155	O	10,5	B	66	70	8900	60	55	57	55	57	61	59	61	59	64	64
Rotterdam	Chinese tuin 155	Z	10,5	B	62	64	-	60	56	56	56	56	58	57	58	57	60	60
Rotterdam	Chinese tuin 233	W	10,5	B	64	65	-	60	59	59	59	60	61	60	61	60	62	62
Rotterdam	Chinese tuin 233	O	10,5	B	66	69	8600	60	55	57	55	57	61	58	61	58	64	64
Rotterdam	Chinese tuin 235	W	10,5	B	65	66	-	60	59	60	59	60	62	61	62	61	63	63
Rotterdam	Chinese tuin 235	N	10,5	B	68	70	8900	60	59	61	59	61	64	62	64	62	66	66
Rotterdam	Chinese tuin 235	O	10,5	B	67	69	-	60	55	57	55	57	62	59	62	59	64	64
Rotterdam	Indische tuin 143	N	10,5	B	66	68	8300	60	58	59	58	59	62	60	62	60	63	63
Rotterdam	Indische tuin 145	N	10,5	B	66	68	8300	60	58	59	58	59	62	60	62	60	63	63
Rotterdam	Indische tuin 147	N	10,5	B	66	68	8300	60	59	59	59	59	62	61	62	60	64	64
Rotterdam	Indische tuin 149	N	10,5	B	66	69	8600	60	59	59	59	60	62	61	62	61	64	64
Rotterdam	Indische tuin 151	N	10,5	B	66	69	8600	60	59	59	59	60	63	61	62	61	64	64
Rotterdam	Indische tuin 153	N	10,5	B	66	68	8300	60	59	59	59	59	62	61	62	61	64	64
Rotterdam	Indische tuin 155	N	10,5	B	66	69	8600	60	59	60	59	60	63	61	63	61	64	64
Rotterdam	Indische tuin 235	W	10,5	B	63	63	-	60	60	60	60	60	61	61	61	60	61	61
Rotterdam	Indische tuin 235	N	10,5	B	69	70	8900	60	60	61	60	61	65	63	65	63	66	66
Rotterdam	Indische tuin 235	O	10,5	B	66	68	-	60	55	56	55	56	61	58	61	58	63	63
Rotterdam	Moerbeituin 67	N	1,5	B	54	61	-	60	47	49	47	49	51	49	51	49	52	52
Rotterdam	Moerbeituin 67	Z	1,5	B	53	56	-	60	50	50	50	50	51	50	51	50	52	52

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting L <sub>den,GPP</sub> , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting L <sub>den,SAK</sub> , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Moerbeituin 67	O	10,5	B	68	70	8900	60	60	61	60	61	63	61	63	61	66	66
Rotterdam	Oosterse tuin 65	N	10,5	B	66	69	-	60	55	56	55	56	61	58	61	58	64	64
Rotterdam	Oosterse tuin 65	O	10,5	B	68	71	9200	60	57	58	57	58	62	60	62	60	65	65
Rotterdam	Oosterse tuin 65	Z	10,5	B	64	67	-	60	55	56	55	56	59	57	59	57	61	61
Rotterdam	Oosterse tuin 133	O	10,5	B	66	70	8900	60	55	57	55	57	61	58	61	58	64	64
Rotterdam	Oosterse tuin 135	O	10,5	B	67	70	8900	60	55	57	55	57	61	59	61	59	64	64
Rotterdam	Oosterse tuin 137	O	10,5	B	67	70	8900	60	56	57	56	57	62	59	62	59	65	65
Rotterdam	Oosterse tuin 157	O	13,5	B	70	71	9200	60	57	60	57	60	66	63	66	63	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 159	O	13,5	B	70	71	9200	60	57	60	57	60	66	64	66	64	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 161	O	13,5	B	70	71	9200	60	58	61	58	61	67	65	67	65	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 175	O	13,5	B	68	70	8900	60	56	58	56	58	64	61	64	61	66	66
Rotterdam	Oosterse tuin 177	O	13,5	B	68	70	8900	60	56	58	56	58	64	61	64	61	66	66
Rotterdam	Oosterse tuin 179	O	13,5	B	68	70	8900	60	56	59	56	59	64	61	64	61	66	66
Rotterdam	Oosterse tuin 181	O	16,5	B	71	71	9200	60	60	62	60	62	68	67	68	67	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 183	O	16,5	B	71	71	9200	60	61	62	61	62	68	67	68	67	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 185	O	16,5	B	71	71	9200	60	61	62	61	62	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 199	O	16,5	B	69	70	8900	60	58	61	58	61	66	65	66	65	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 201	O	16,5	B	70	70	8900	60	58	61	58	61	66	65	66	65	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 203	O	16,5	B	70	70	8900	60	58	61	58	61	66	65	66	65	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 205	O	19,5	B	71	71	9200	60	62	64	62	64	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 207	O	19,5	B	71	71	9200	60	62	64	62	64	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 209	O	19,5	B	71	71	9200	60	62	64	62	64	68	68	68	68	69	69

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Oosterse tuin 223	O	19,5	B	70	70	8900	60	60	62	60	62	67	66	67	66	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 225	O	19,5	B	70	70	8900	60	61	62	61	62	67	66	67	66	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 227	O	19,5	B	70	70	8900	60	61	62	61	62	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 229	O	22,5	B	71	71	9200	60	63	64	63	64	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 231	O	22,5	B	71	71	9200	60	64	65	64	65	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 233	O	22,5	B	71	71	9200	60	64	65	64	65	69	69	69	69	69	69
Rotterdam	Oosterse tuin 247	O	22,5	B	70	70	8900	60	61	63	61	63	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 249	O	22,5	B	70	70	8900	60	61	63	61	63	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 251	O	22,5	B	70	70	8900	60	62	63	62	63	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 253	O	25,5	B	71	71	9200	60	64	65	64	65	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 255	O	25,5	B	71	71	9200	60	65	65	65	65	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 257	O	25,5	B	71	71	9200	60	65	65	65	65	69	69	69	69	69	69
Rotterdam	Oosterse tuin 271	O	25,5	B	70	70	8900	60	63	64	63	64	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 273	O	25,5	B	70	70	8900	60	63	64	63	64	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 275	O	25,5	B	70	70	8900	60	63	64	63	64	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 277	O	28,5	B	71	71	9200	60	65	66	65	66	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 279	O	28,5	B	71	71	9200	60	65	66	65	66	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 281	O	28,5	B	71	71	9200	60	65	66	65	66	69	69	69	69	69	69
Rotterdam	Oosterse tuin 295	O	28,5	B	70	70	8900	60	64	64	64	64	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 297	O	28,5	B	70	70	8900	60	64	64	64	64	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 299	O	28,5	B	70	70	8900	60	64	64	64	64	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 301	O	31,5	B	71	71	9200	60	65	66	65	66	68	68	68	68	68	68

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Oosterse tuin 303	O	31,5	B	71	71	9200	60	65	66	65	66	68	68	68	68	68	68
Rotterdam	Oosterse tuin 305	O	31,5	B	71	71	9200	60	66	66	66	66	69	69	69	69	69	69
Rotterdam	Oosterse tuin 319	O	31,5	B	70	70	8900	60	64	64	64	64	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 321	O	31,5	B	70	70	8900	60	64	65	64	65	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Oosterse tuin 323	O	31,5	B	70	70	8900	60	64	65	64	65	67	67	67	67	67	67
Rotterdam	Hollands tuin 160	N	19,5	B	67	67	8100	60	60	61	60	61	64	63	64	63	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 160	Z	19,5	B	65	65	-	60	59	60	59	60	62	62	62	62	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 162	Z	19,5	B	66	66	-	60	59	60	59	60	63	62	63	62	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 162	N	19,5	B	68	68	8300	60	61	61	61	61	65	64	65	64	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 164	N	19,5	B	68	68	8300	60	61	62	61	62	66	65	66	65	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 164	Z	19,5	B	66	66	-	60	60	61	60	61	64	63	64	63	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 166	N	22,5	B	66	67	8100	60	60	60	60	60	64	63	64	63	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 170	Z	22,5	B	65	65	-	60	59	60	59	60	63	62	63	62	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 170	N	22,5	B	67	67	8100	60	60	61	60	61	65	64	65	64	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 172	Z	22,5	B	65	66	-	60	60	61	60	61	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 172	N	22,5	B	67	68	8300	60	61	62	61	62	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 174	Z	22,5	B	66	66	-	60	60	61	60	61	64	63	64	63	64	63
Rotterdam	Hollands tuin 174	N	22,5	B	68	68	8300	60	61	62	61	62	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 176	N	22,5	B	68	68	8300	60	62	63	62	63	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 176	Z	22,5	B	66	66	-	60	61	61	61	61	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 178	N	25,5	B	67	67	8100	60	60	61	60	61	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 182	Z	25,5	B	65	65	-	60	60	61	60	61	63	63	63	63	63	63

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 182	N	25,5	B	67	67	8100	60	61	62	61	62	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 184	Z	25,5	B	65	66	-	60	60	61	60	61	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 184	N	25,5	B	68	68	8300	60	62	62	62	62	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 186	Z	25,5	B	66	66	-	60	61	61	61	61	64	64	64	64	64	63
Rotterdam	Hollands tuin 186	N	25,5	B	68	68	8300	60	62	63	62	63	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 188	N	25,5	B	68	68	8300	60	63	63	63	63	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 188	Z	25,5	B	66	66	-	60	61	62	61	62	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 190	N	28,5	B	67	67	8100	60	60	61	60	61	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 194	Z	28,5	B	65	65	-	60	60	61	60	61	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 194	N	28,5	B	67	67	8100	60	62	62	62	62	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 196	Z	28,5	B	65	66	-	60	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 196	N	28,5	B	68	68	8300	60	62	63	62	63	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 198	Z	28,5	B	66	66	-	60	61	62	61	62	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 198	N	28,5	B	68	68	8300	60	63	63	63	63	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 200	N	28,5	B	68	68	8300	60	63	64	63	64	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 200	Z	28,5	B	66	66	-	60	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 202	N	31,5	B	67	67	8100	60	61	62	61	62	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 206	Z	31,5	B	65	65	-	60	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 206	N	31,5	B	67	67	8100	60	62	62	62	62	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 208	Z	31,5	B	66	66	-	60	61	62	61	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 208	N	31,5	B	68	68	8300	60	63	63	63	63	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 210	Z	31,5	B	66	66	-	60	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 210	N	31,5	B	68	68	8300	60	63	63	63	63	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 212	N	31,5	B	68	68	8300	60	64	64	64	64	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 212	Z	31,5	B	66	66	-	60	62	63	62	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 214	N	34,5	B	67	67	8100	60	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 218	Z	34,5	B	65	65	-	60	61	62	61	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 218	N	34,5	B	67	67	8100	60	62	63	62	63	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 230	Z	37,5	B	65	65	-	60	61	62	61	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 230	N	37,5	B	67	67	8100	60	63	63	63	63	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 232	Z	37,5	B	66	66	-	60	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 232	N	37,5	B	68	68	8300	60	63	64	63	64	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 234	Z	37,5	B	66	66	-	60	62	63	62	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 234	N	37,5	B	68	68	8300	60	64	64	64	64	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 236	N	37,5	B	68	69	8600	60	64	65	64	65	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 236	Z	37,5	B	66	67	-	60	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 238	N	40,5	B	67	67	8100	60	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 242	Z	40,5	B	65	65	-	60	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 242	N	40,5	B	67	67	8100	60	63	63	63	63	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 244	Z	40,5	B	66	66	-	60	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 244	N	40,5	B	68	68	8300	60	63	64	63	64	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 246	Z	40,5	B	66	66	-	60	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 246	N	40,5	B	68	68	8300	60	64	64	64	64	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 248	N	40,5	B	68	69	8600	60	64	65	64	65	66	66	66	66	66	66

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 248	Z	40,5	B	66	67	-	60	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 250	N	43,5	B	67	67	8100	60	62	63	62	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 254	Z	43,5	B	65	65	-	60	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 254	N	43,5	B	67	67	8100	60	63	63	63	63	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 256	Z	43,5	B	66	66	-	60	62	63	62	63	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 256	N	43,5	B	68	68	8300	60	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 258	Z	43,5	B	66	66	-	60	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 258	N	43,5	B	68	68	8300	60	64	64	64	64	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 260	N	43,5	B	68	69	8600	60	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 260	Z	43,5	B	66	67	-	60	63	64	63	64	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 262	N	46,5	B	67	67	8100	60	62	63	62	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 266	Z	46,5	B	65	65	-	60	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 266	N	46,5	B	67	68	8300	60	63	64	63	64	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 268	Z	46,5	B	66	66	-	60	62	63	62	63	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 268	N	46,5	B	68	68	8300	60	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 270	Z	46,5	B	66	66	-	60	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 270	N	46,5	B	68	68	8300	60	64	65	64	65	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 272	N	46,5	B	68	69	8600	60	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 272	Z	46,5	B	66	67	-	60	63	64	63	64	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 274	N	49,5	B	67	67	8100	60	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 278	Z	49,5	B	65	65	-	60	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 278	N	49,5	B	67	68	8300	60	63	64	63	64	65	65	65	65	65	65



Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidsbelasting in variant 2LZOAB [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 280	Z	49,5	B	66	66	-	60	62	63	62	63	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 280	N	49,5	B	68	68	8300	60	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 282	Z	49,5	B	66	66	-	60	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 282	N	49,5	B	68	68	8300	60	64	65	64	65	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 284	N	49,5	B	68	69	8600	60	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 284	Z	49,5	B	66	67	-	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 226	N	37,5	B	67	67	8100	60	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 224	N	34,5	B	68	68	8300	60	64	64	64	64	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 224	Z	34,5	B	66	66	-	60	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 222	Z	34,5	B	66	66	-	60	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 222	N	34,5	B	68	68	8300	60	63	64	63	64	66	66	66	66	66	66
Rotterdam	Hollands tuin 220	Z	34,5	B	66	66	-	60	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 220	N	34,5	B	68	68	8300	60	63	63	63	63	65	65	65	65	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 158	Z	19,5	B	65	65	-	60	59	59	59	59	62	61	62	61	62	62
Rotterdam	Hollands tuin 158	N	19,5	B	67	67	8100	60	60	60	60	60	64	63	64	63	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 140	N	13,5	B	66	67	8100	60	59	60	59	60	62	61	62	61	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 140	Z	13,5	B	64	66	-	60	57	58	57	58	61	59	61	59	62	62
Rotterdam	Hollands tuin 146	N	16,5	B	66	67	8100	60	58	60	58	60	62	61	62	61	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 146	Z	16,5	B	64	65	-	60	57	58	57	58	61	60	61	60	62	61
Rotterdam	Hollands tuin 148	N	16,5	B	66	67	8100	60	59	60	59	60	63	62	63	62	64	64
Rotterdam	Hollands tuin 148	Z	16,5	B	64	65	-	60	58	59	58	59	61	60	61	60	62	62
Rotterdam	Hollands tuin 150	N	16,5	B	67	68	8300	60	60	61	60	61	64	63	64	63	65	65

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m + 293x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x8m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm 1166x7m [dB]	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 1m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal 2m	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB + scherm op wal	Geluidbelasting in variant 2LZOAB [cB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Hollands tuin 150	Z	16,5	B	65	66	-	60	58	59	58	59	62	61	62	61	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 152	N	16,5	B	68	68	8300	60	61	61	61	61	65	63	65	63	65	65
Rotterdam	Hollands tuin 152	Z	16,5	B	66	66	-	60	59	60	59	60	63	62	63	62	63	63
Rotterdam	Hollands tuin 154	N	19,5	B	66	66	7800	60	59	59	59	59	62	62	62	62	63	63

Bijlagetabel F.10 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A16\_cluster8\_10

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streetwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZO	1,5	A	59	65	-	60	59
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZO	4,5	A	61	66	7800	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZW	1,5	A	54	56	-	60	54
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZW	4,5	A	56	59	-	60	56
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZO	1,5	A	59	64	-	60	59
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZO	4,5	A	61	65	-	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZW	1,5	A	55	59	-	60	55
Ridderkerk	Lagendijk 273	ZW	4,5	A	60	61	-	60	60
Ridderkerk	Lagendijk 273	NW	1,5	A	58	59	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 273	NW	4,5	A	62	62	-	60	62
Ridderkerk	Lagendijk 273	NO	1,5	A	59	62	-	60	59
Ridderkerk	Lagendijk 273	NO	4,5	A	63	64	-	60	63
Ridderkerk	Lagendijk 283	O	1,5	A	58	62	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 283	O	4,5	A	60	62	-	60	60
Ridderkerk	Lagendijk 283	O	7,5	A	61	63	4400	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 283	Z	1,5	A	57	59	-	60	57
Ridderkerk	Lagendijk 283	Z	4,5	A	60	60	-	60	60
Ridderkerk	Lagendijk 283	Z	7,5	A	58	59	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 283	W	1,5	A	60	60	-	60	60
Ridderkerk	Lagendijk 283	W	4,5	A	61	62	-	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 283	W	7,5	A	61	61	-	60	61

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Lagendijk 283	O	1,5	A	58	61	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 283	Z	1,5	A	54	57	-	60	54
Ridderkerk	Lagendijk 152	ZO	1,5	A	52	52	-	60	52
Ridderkerk	Lagendijk 152	ZO	4,5	A	56	57	-	60	56
Ridderkerk	Lagendijk 152	ZW	1,5	A	55	56	-	60	55
Ridderkerk	Lagendijk 152	ZW	4,5	A	58	59	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 152	NW	1,5	A	59	60	-	60	59
Ridderkerk	Lagendijk 152	NW	4,5	A	61	62	4100	60	61
Ridderkerk	Lagendijk 152	NO	1,5	A	58	59	-	60	58
Ridderkerk	Lagendijk 152	NO	4,5	A	61	62	-	60	61

Bijlagentabel F.11 Onderzochte (combinaties van) bron en/of overdrachtsmaatregelen A16\_cluster9\_11

Gemeente	Adres	Geveloriëntatie	Hoogte boven maaiveld [m]	Saneringscategorie: A, B en/of C	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting $L_{den,SAK}$ , bij akoestische standaard kwaliteit [dB]	Aantal reductiepunten	Streefwaarde sanering [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Ridderkerk	Mauritsweg 109	O	1,5	A	55	62	-	60	55
Ridderkerk	Mauritsweg 109	O	4,5	A	58	65	-	60	58
Ridderkerk	Mauritsweg 109	O	7,5	A	61	66	-	60	61
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	1,5	A	53	59	-	60	53
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	4,5	A	54	59	-	60	54
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	7,5	A	55	59	-	60	55
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	1,5	A	53	59	-	60	53
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	4,5	A	55	62	-	60	55
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	7,5	A	58	64	-	60	58
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	1,5	A	54	59	-	60	54
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	4,5	A	56	61	-	60	56
Ridderkerk	Mauritsweg 109	W	7,5	A	57	62	-	60	57
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	1,5	A	56	62	-	60	56
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	4,5	A	59	65	-	60	59
Ridderkerk	Mauritsweg 109	N	7,5	A	61	66	7800	60	61

## Bijlage G

## Saneringsobjecten met blijvende overschrijding van de maximale waarde van 65 dB (melding aan Kadaster)

Deze bijlage bevat de saneringsobjecten die met de geadviseerde maatregelen een hogere geluidsbelasting hebben dan 65 dB. Deze objecten moet bij het besluit tot vaststelling van het saneringsplan ter registratie worden aangeboden aan het Kadaster. De geluidsbelasting per adres in deze bijlage betreft het resultaat op het maatgevende rekenpunt.

Bijlagetabel G.1 Saneringsobjecten met blijvende overschrijding van de maximale waarde van 65 dB langs de A15/A16 (melding aan Kadaster)

Gemeente	Adres	Kadastrale aanduiding	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Turfweg 13	Gemeente Rotterdam, Sectie L, 967	66	66
Ridderkerk	Bolnesserkade 181	Gemeente Ridderkerk, Sectie D, 3015	66	66
Rotterdam	C.D.Tuinenburgstraat 46	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6277	68	66
Rotterdam	Chinese tuin 235	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6279	68	66
Rotterdam	Indische tuin 235	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6275	69	66
Rotterdam	Moerbeituin 67	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6162	68	66
Rotterdam	Oosterse tuin 157	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 159	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	68
Rotterdam	Oosterse tuin 161	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	68
Rotterdam	Oosterse tuin 175	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	68	66
Rotterdam	Oosterse tuin 177	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	68	66
Rotterdam	Oosterse tuin 179	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	68	66
Rotterdam	Oosterse tuin 181	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 183	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 185	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 199	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	69	67
Rotterdam	Oosterse tuin 201	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 203	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 205	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 207	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 209	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	69
Rotterdam	Oosterse tuin 223	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 225	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 227	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 229	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 231	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 233	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	69
Rotterdam	Oosterse tuin 247	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 249	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 251	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 253	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 255	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 257	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	69
Rotterdam	Oosterse tuin 271	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67

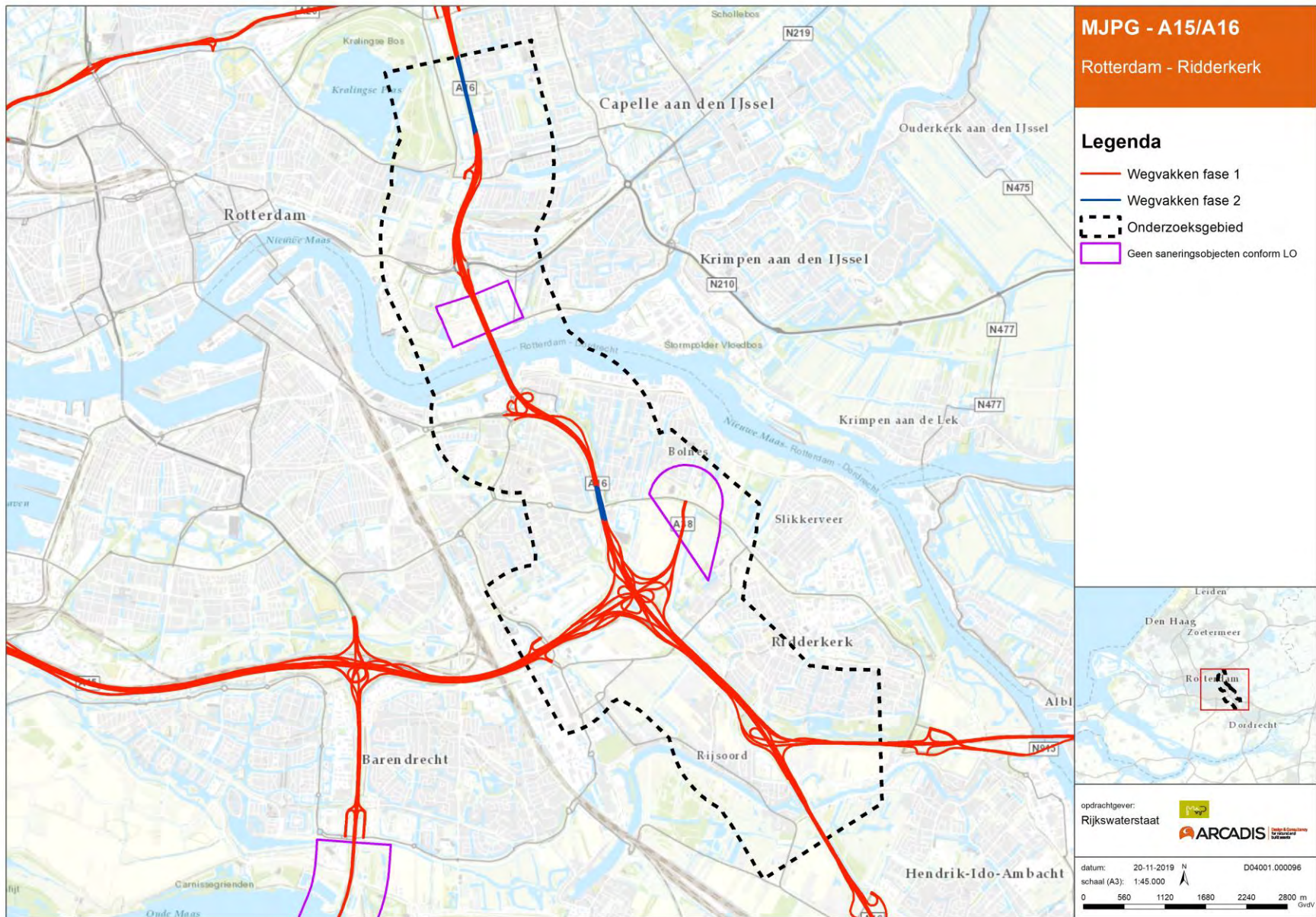
Gemeente	Adres	Kadastrale aanduiding	Geluidsbelasting $L_{den,GPP}$ , zonder aanvullende maatregelen [dB]	Geluidsbelasting met geadviseerde maatregelen [dB]
Rotterdam	Oosterse tuin 273	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 275	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 277	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 279	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 281	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	69
Rotterdam	Oosterse tuin 295	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 297	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 299	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 301	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 303	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	68
Rotterdam	Oosterse tuin 305	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	71	69
Rotterdam	Oosterse tuin 319	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 321	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Oosterse tuin 323	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 3344	70	67
Rotterdam	Hollands tuin 164	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 176	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 188	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 198	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 200	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 210	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 212	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 234	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 236	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 246	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 248	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 258	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 260	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 270	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 272	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 282	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 284	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 224	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66
Rotterdam	Hollands tuin 222	Gemeente Rotterdam, Sectie D, 6654	68	66

## Bijlage H

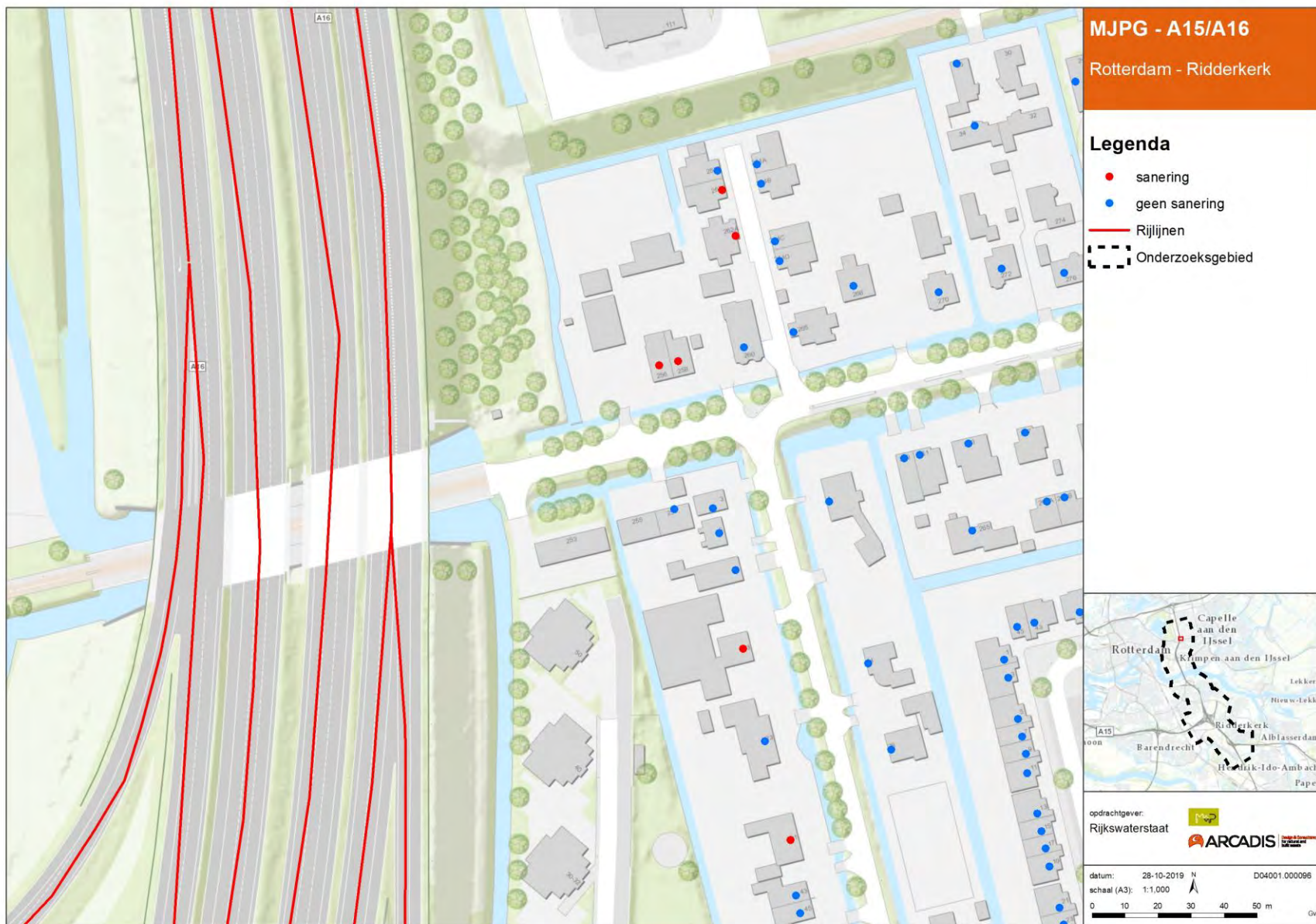
## Figuren

Figuur 19:	Afbakening onderzoeksgebied A15/A16
Figuur 20:	Objectresultaten A16 (1/9)
Figuur 21:	Objectresultaten A16 (2/9)
Figuur 22:	Objectresultaten A16 (3/9)
Figuur 23:	Objectresultaten A16 (4/9)
Figuur 24:	Objectresultaten A15 (5/9)
Figuur 25:	Objectresultaten A15 (6/9)
Figuur 26:	Objectresultaten A15/A16 (7/9)
Figuur 27:	Objectresultaten A15/A16 (8/9)
Figuur 28:	Objectresultaten A15/A16 (9/9)
Figuur 29:	Saneringsobjecten A16 (3/11)
Figuur 30:	Saneringsobjecten A16 (4/11)
Figuur 31:	Saneringsobjecten A16 (5/11)
Figuur 32:	Saneringsobjecten A16 (6/11)
Figuur 33:	Saneringsobjecten A16 (7/11)
Figuur 34:	Saneringsobjecten A15 (8/11)
Figuur 35:	Saneringsobjecten A15/A16 (9/11)
Figuur 36:	Saneringsobjecten A15/A16 (10/11)
Figuur 37:	Saneringsobjecten A15/A16 (11/11)
Figuur 38:	Bronclusters A16 (1/4)
Figuur 39:	Bronclusters A16 (2/4)
Figuur 40:	Bronclusters A16 (3/4)
Figuur 41:	Bronclusters A15 (4/4)
Figuur 42:	Overdrachtsclusters A16 (1/6)
Figuur 43:	Overdrachtsclusters A16 (2/6)
Figuur 44:	Overdrachtsclusters A16 (3/6)
Figuur 45:	Overdrachtsclusters A16 (4/6)
Figuur 46:	Overdrachtsclusters A15 (5/6)
Figuur 47:	Eindvariant A16

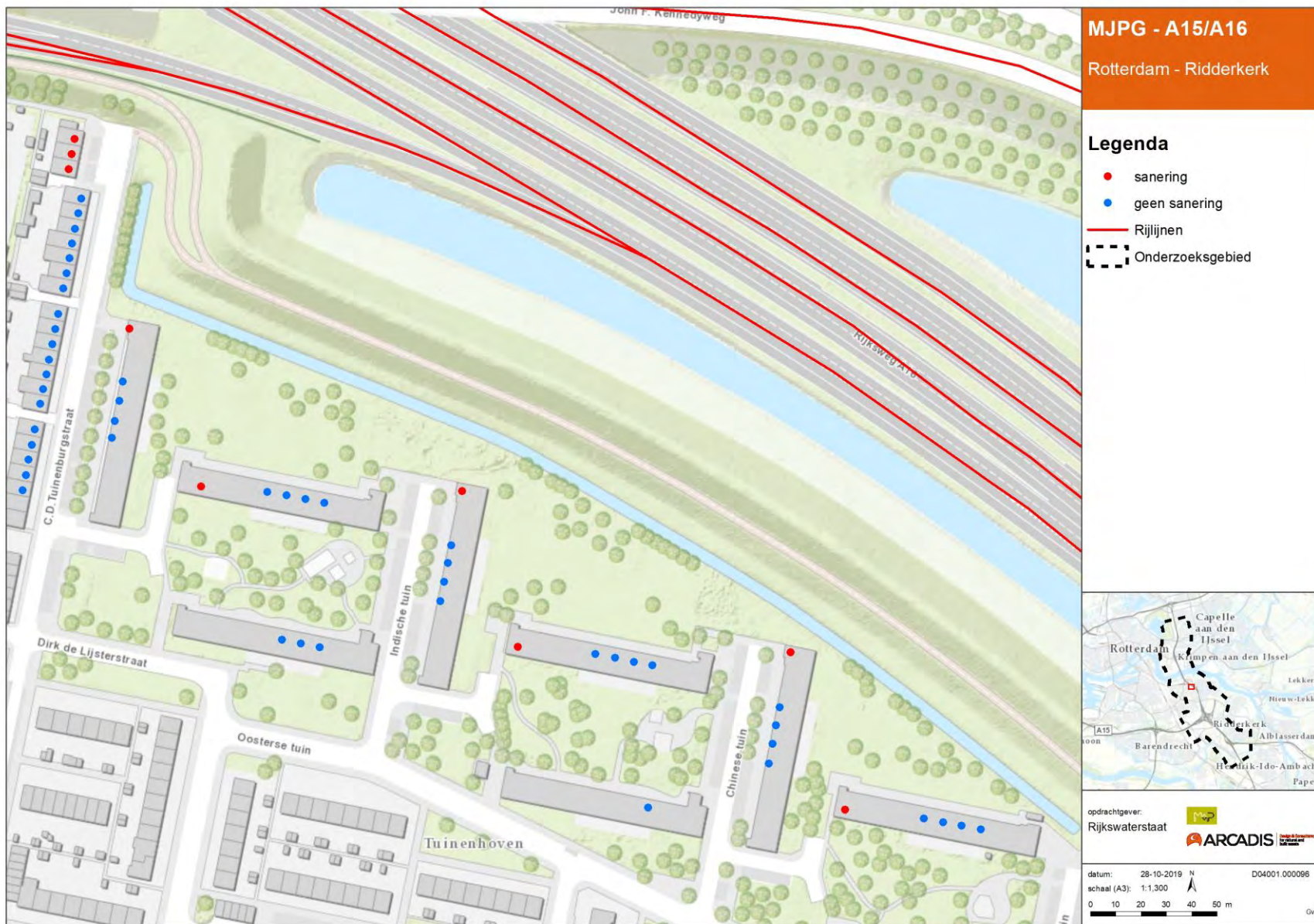




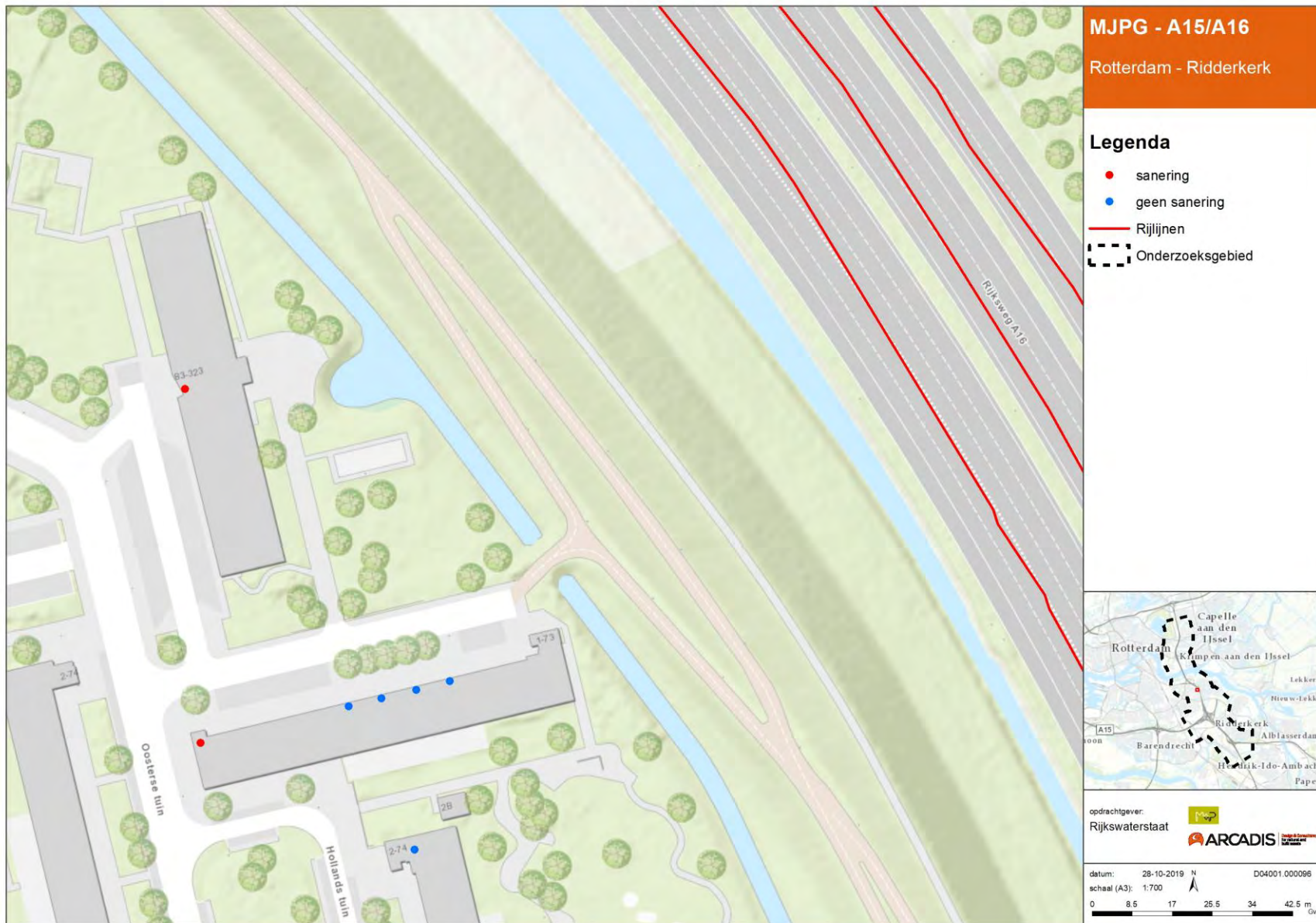
Figuur 19: Afbakening onderzoeksgebied A15/A16



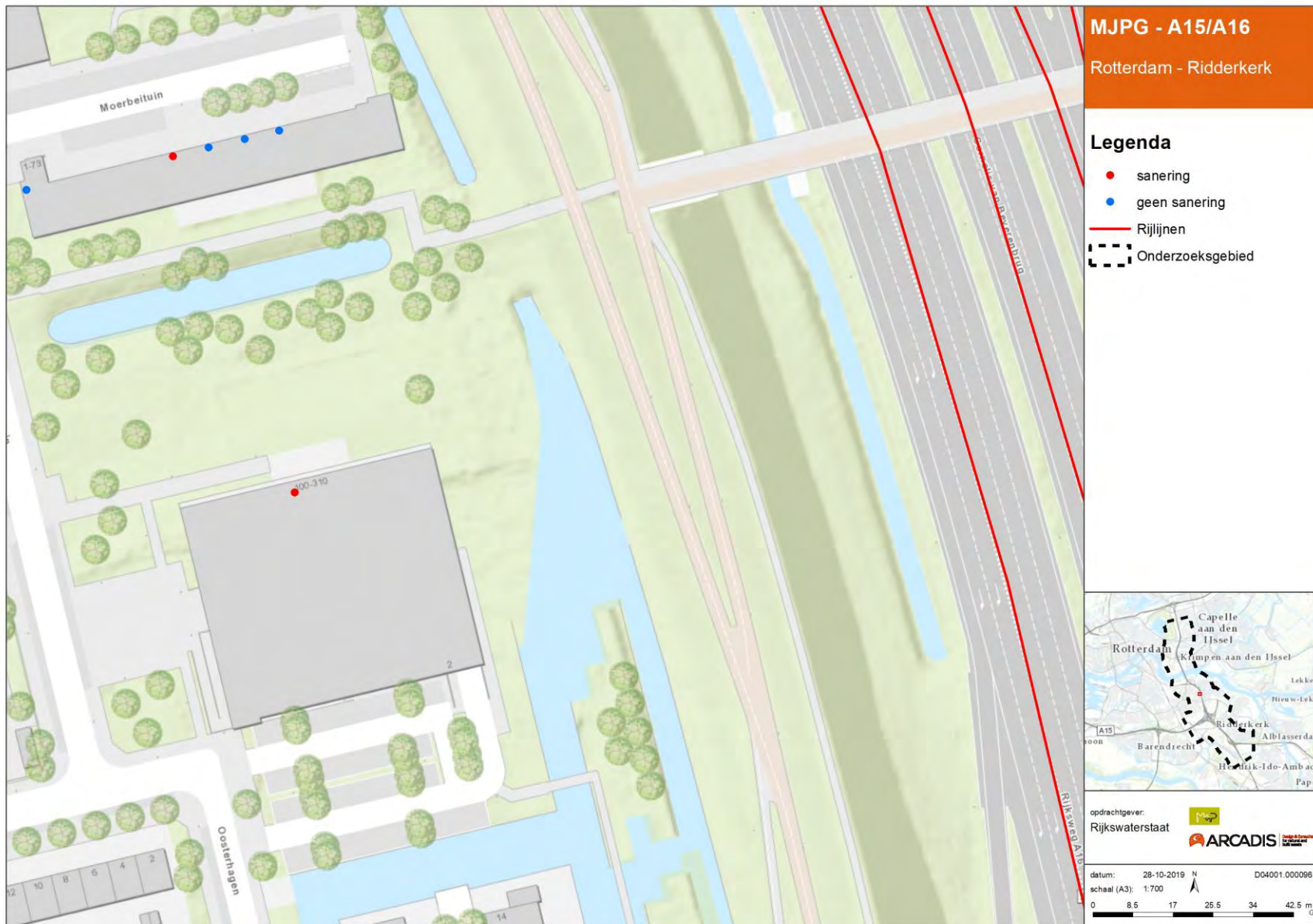
Figuur 20: Objectresultaten A16 (1/9)



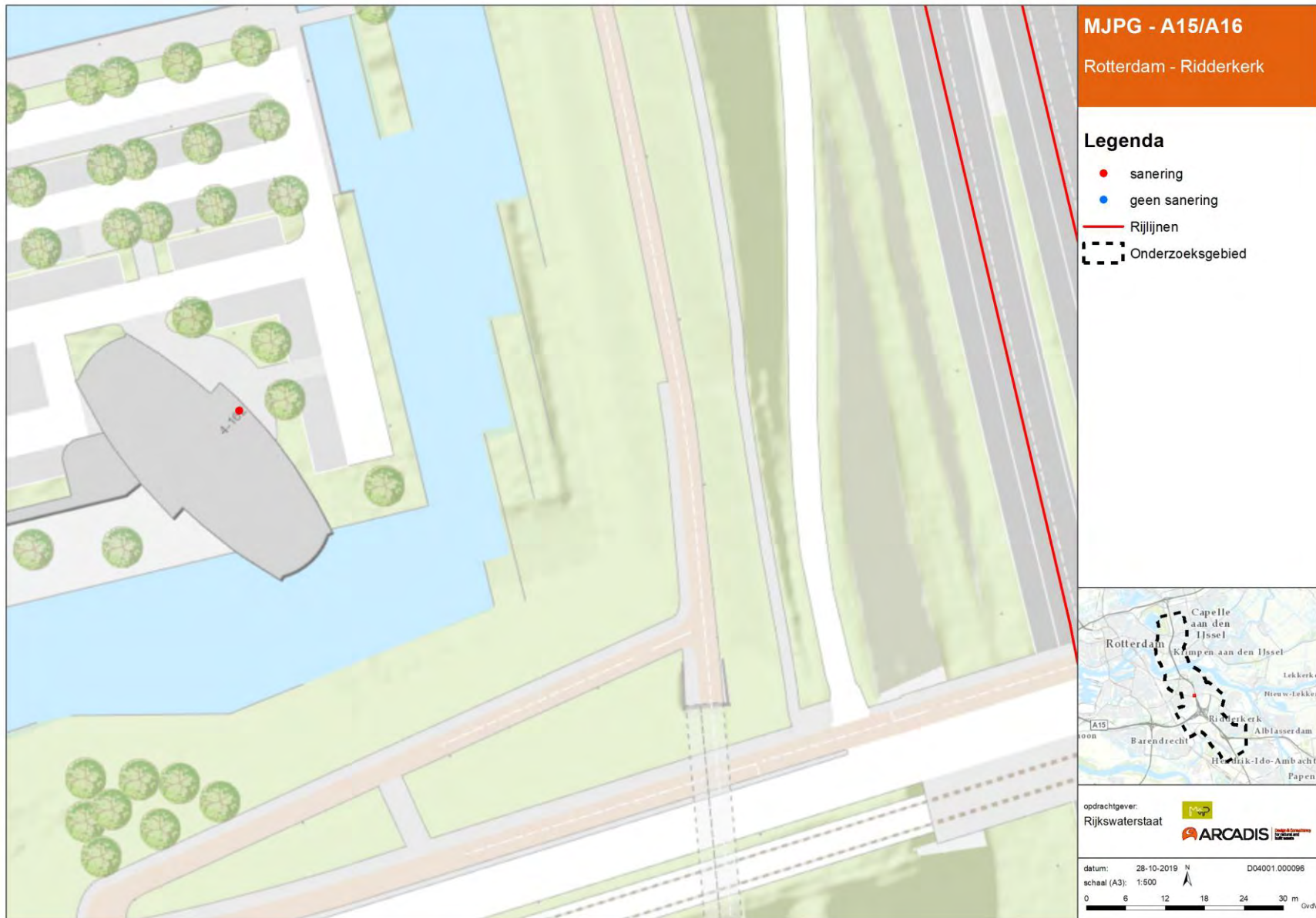
Figuur 21: Objectresultaten A16 (2/9)



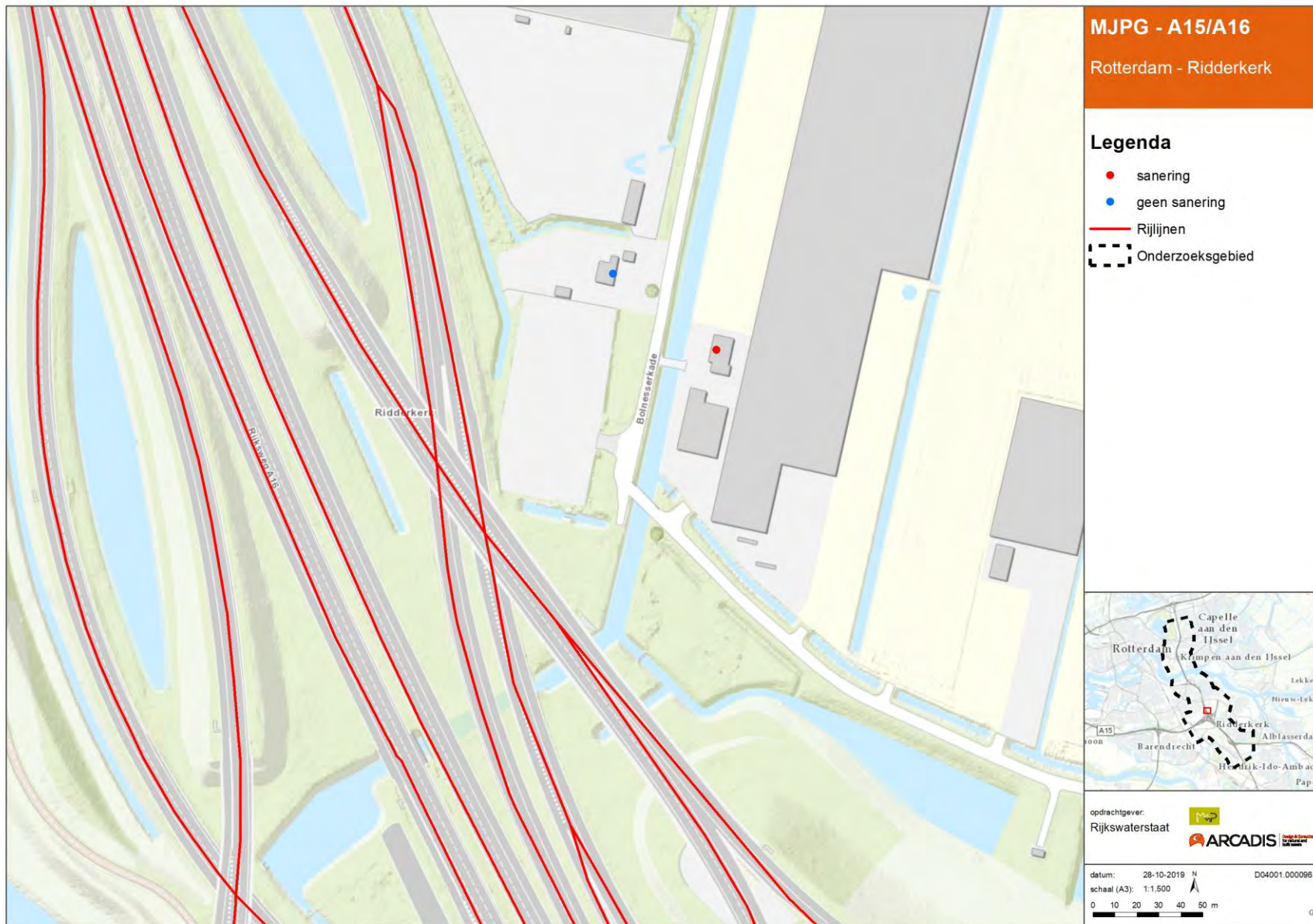
Figuur 22: Objectresultaten A16 (3/9)



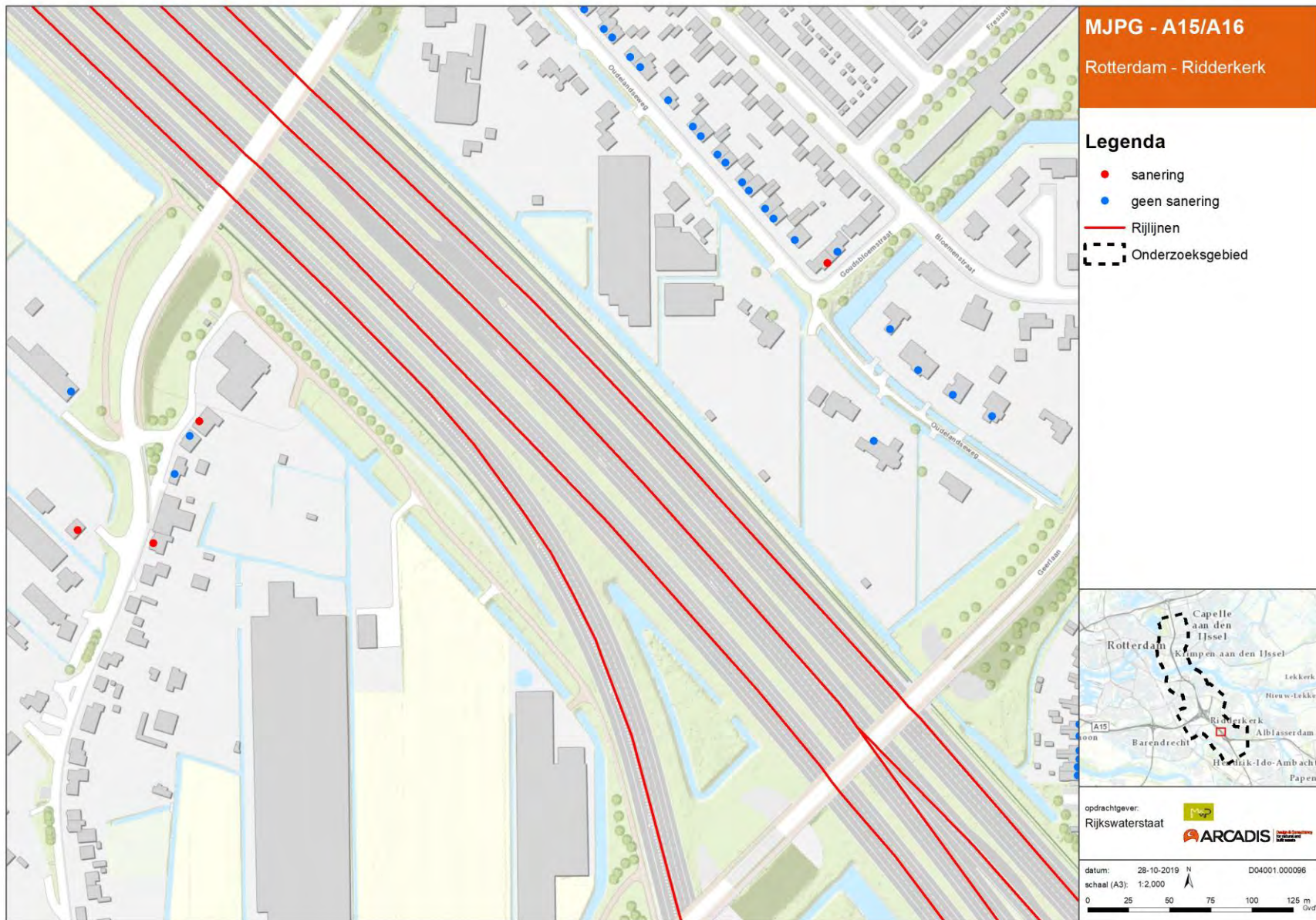
Figuur 23: Objectresultaten A15 (4/9)



Figuur 24: Objectresultaten A16 (5/9)

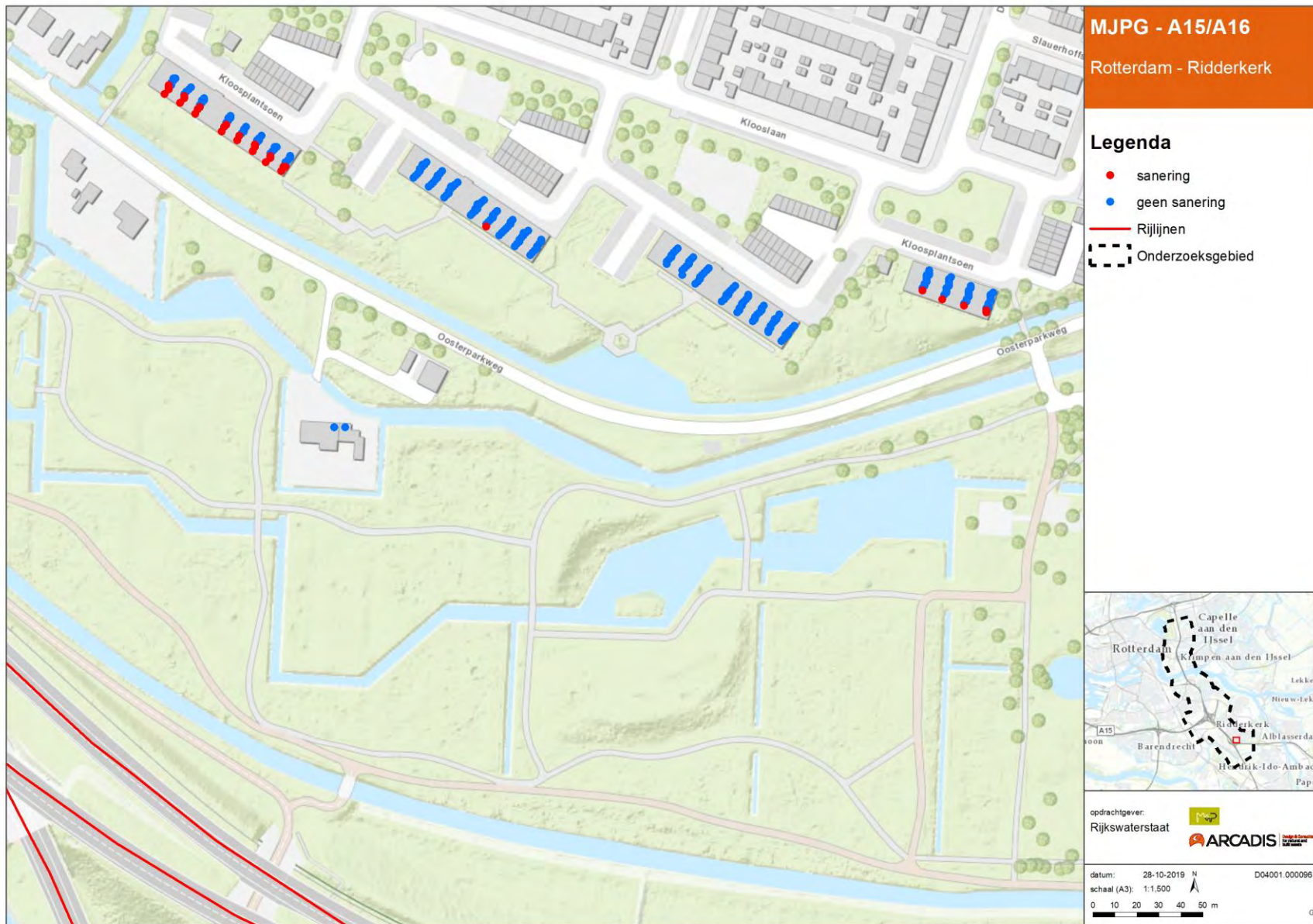


Figuur 25: Objectresultaten A15 (6/9)

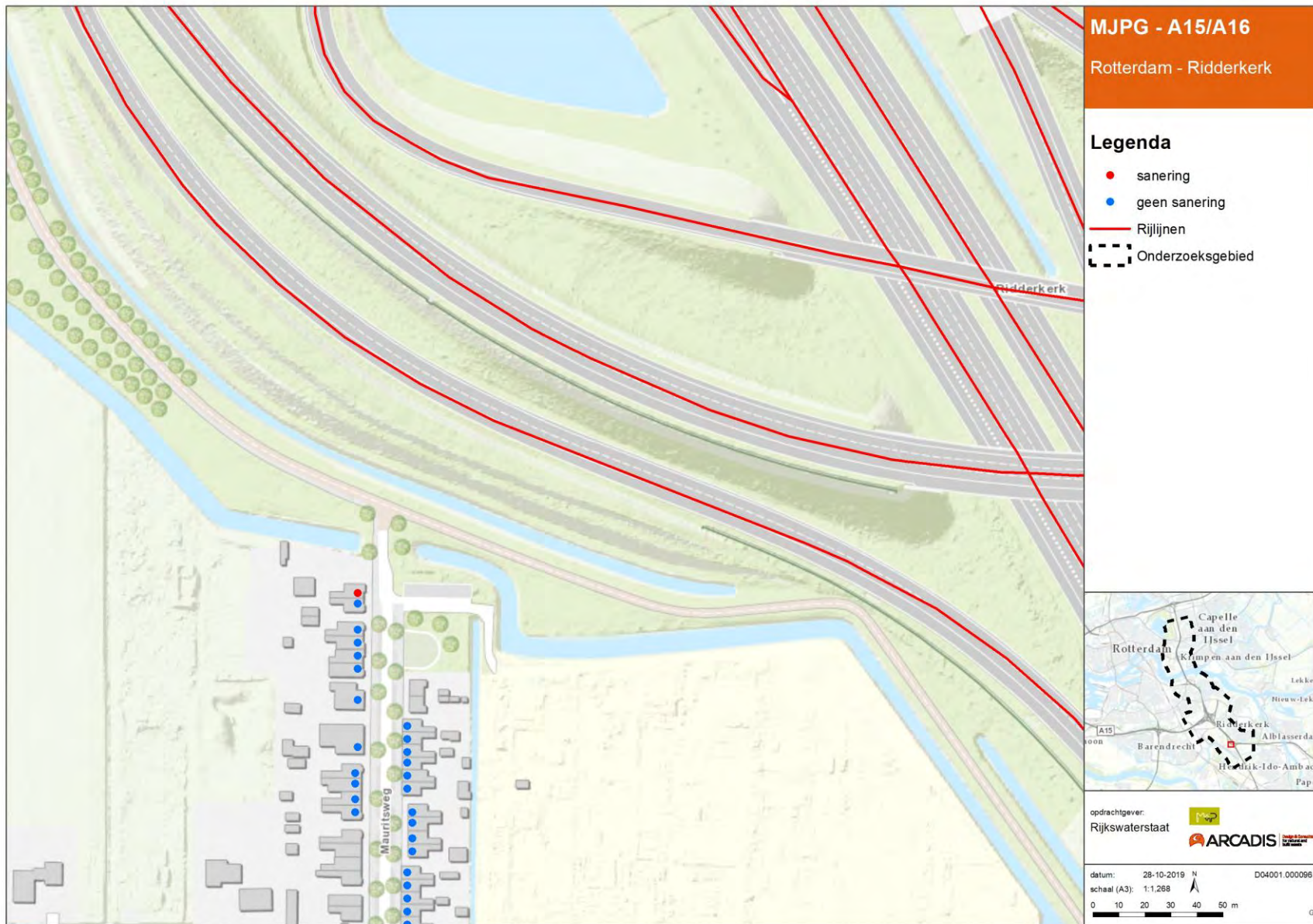


Figuur 26: Objectresultaten A15/A16 (7/9)

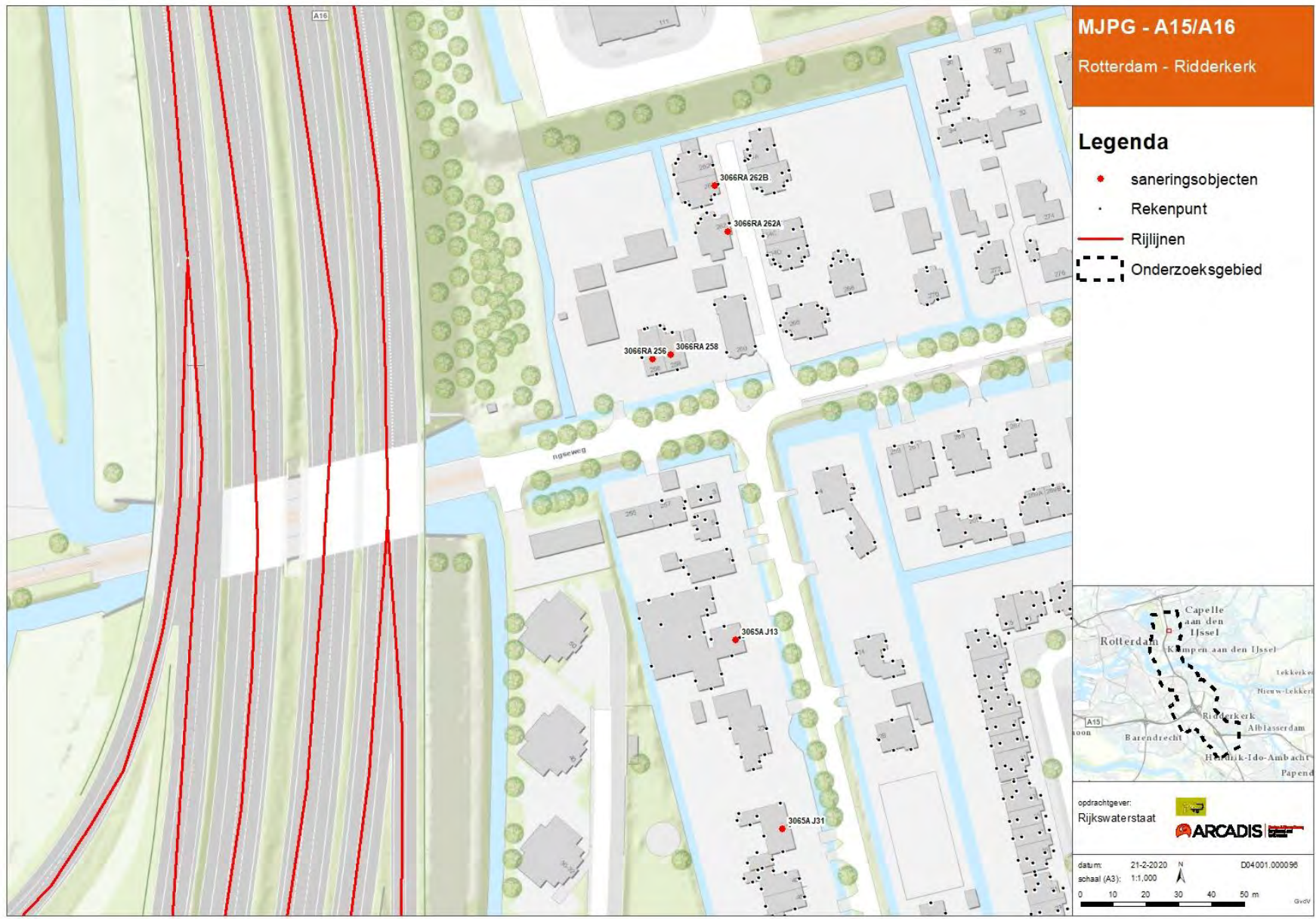




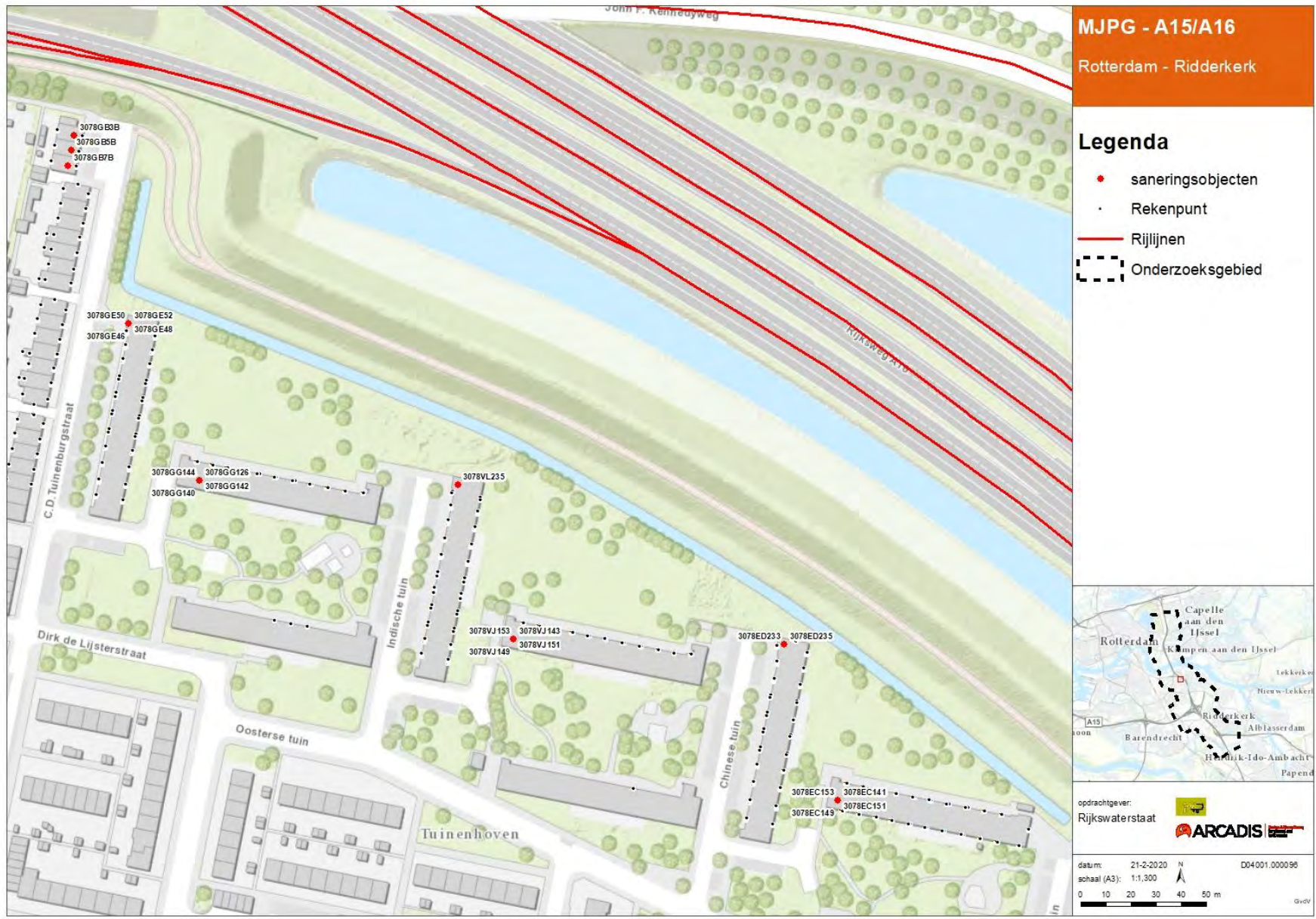
Figuur 27: Objectresultaten A15/A16 (8/9)



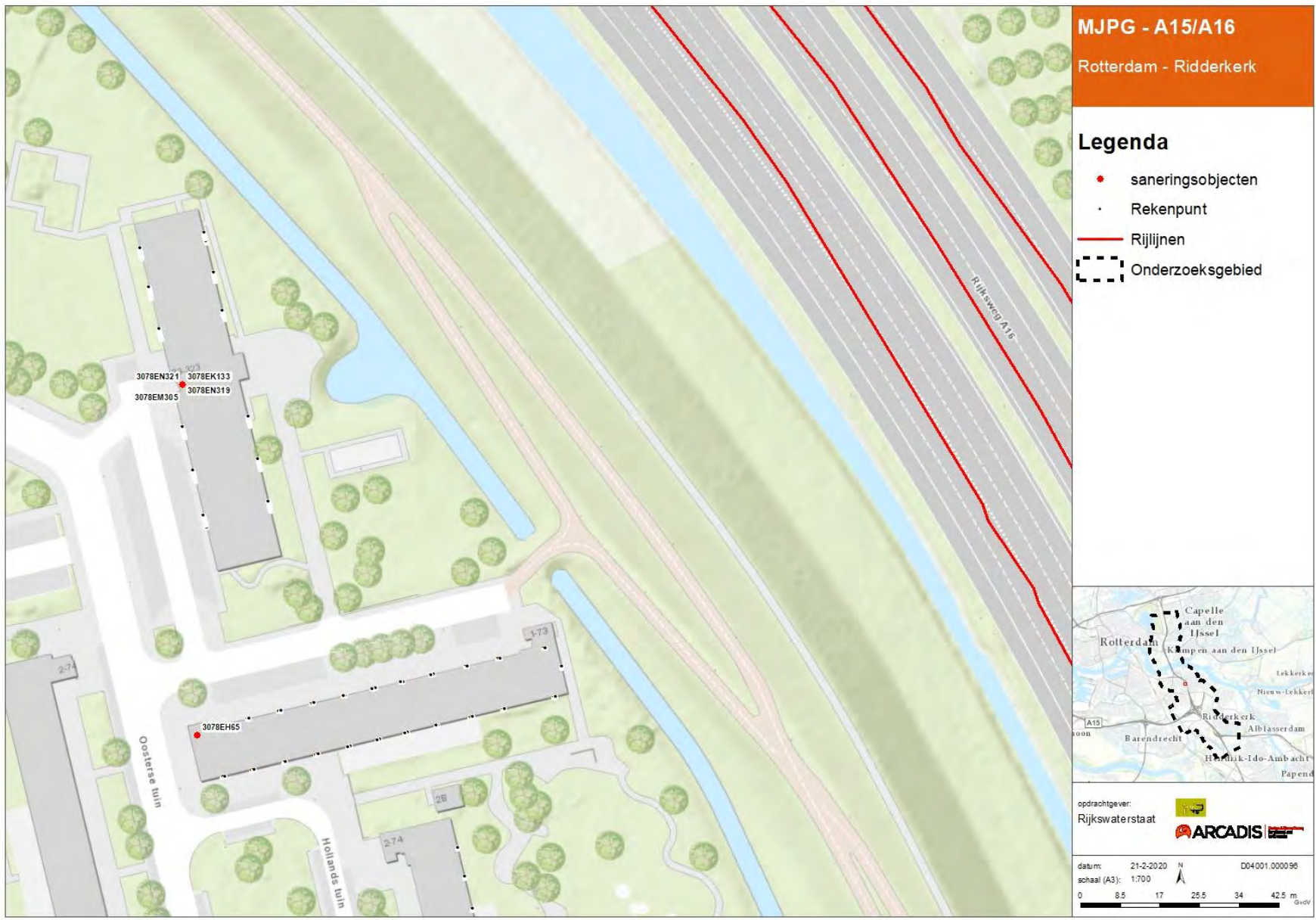
Figuur 28: Objectresultaten A15/A16 (9/9)



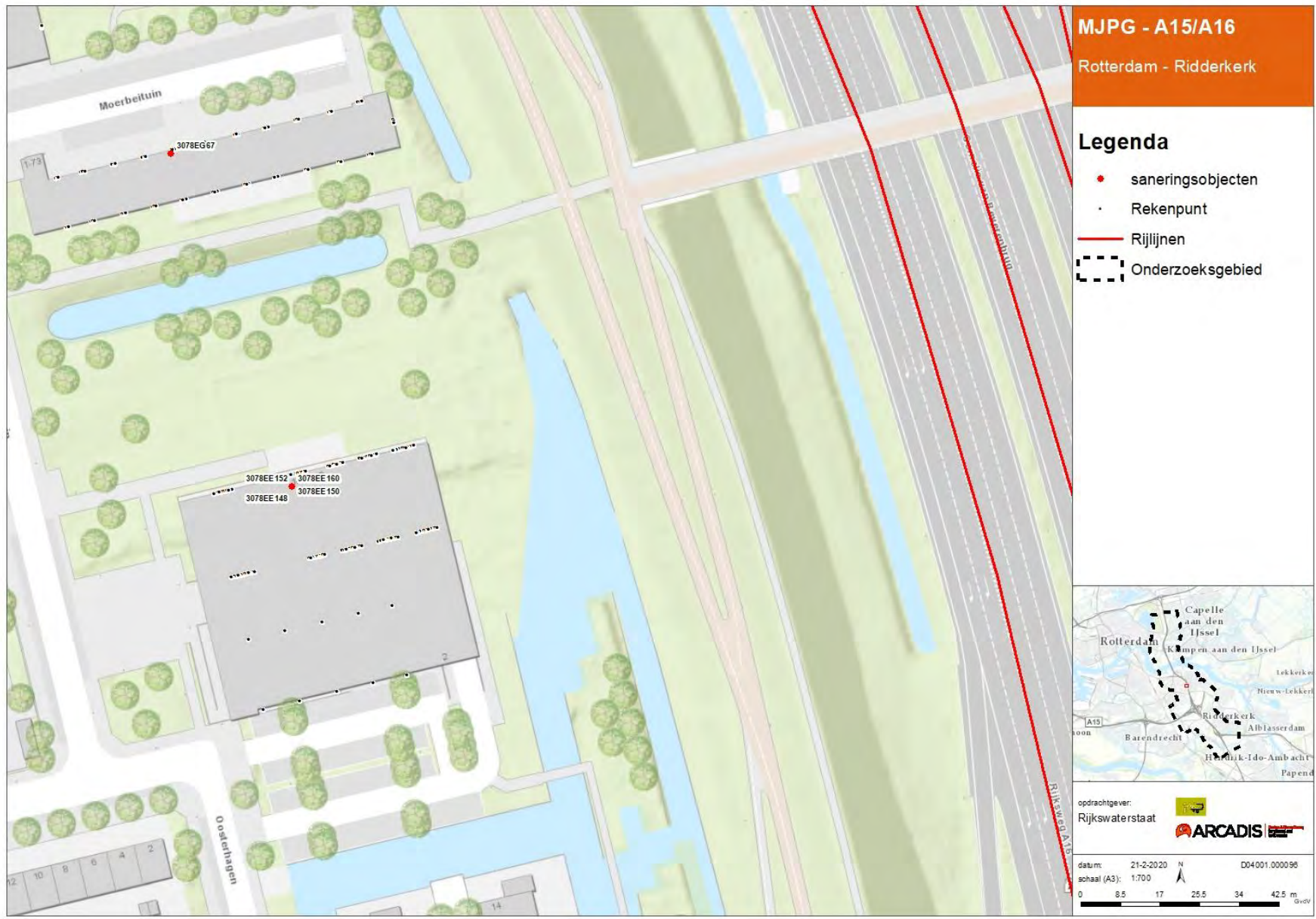
Figuur 29: Saneringsobjecten A16 (1/9)



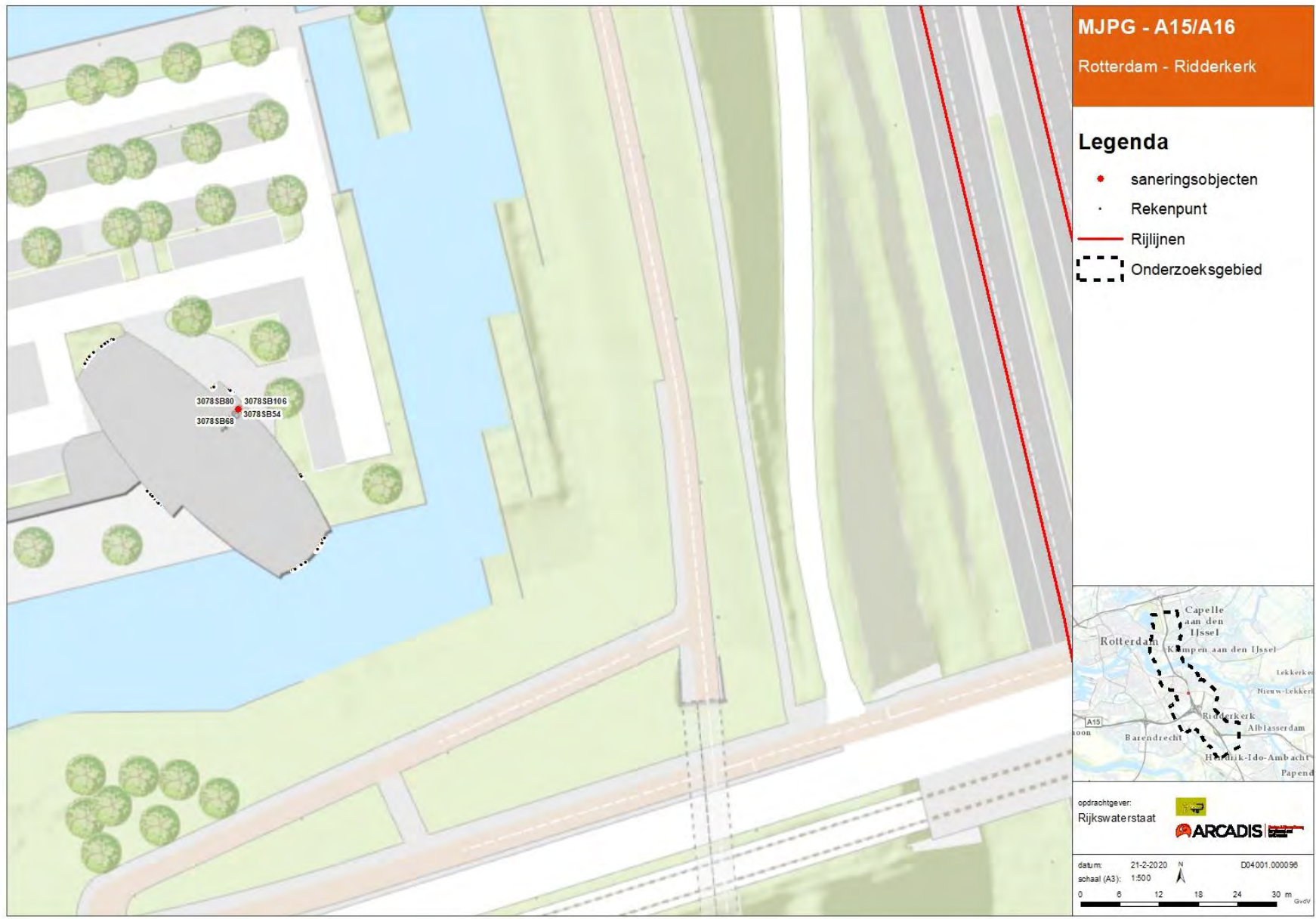
Figuur 30: Saneringsobjecten A16 (2/9)



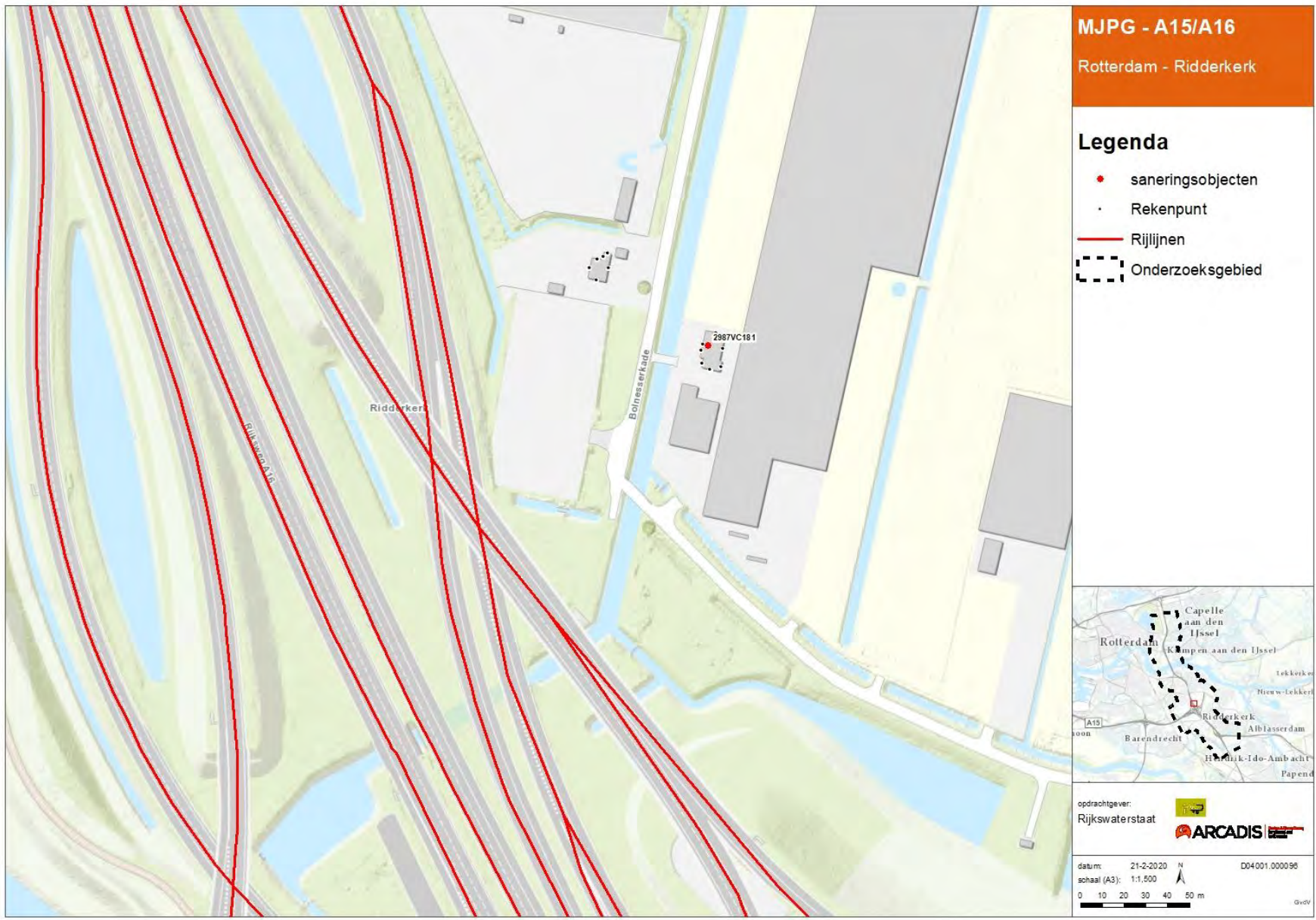
Figuur 31: Saneringsobjecten A16 (3/9)



Figuur 32: Saneringsobjecten A16 (4/9)

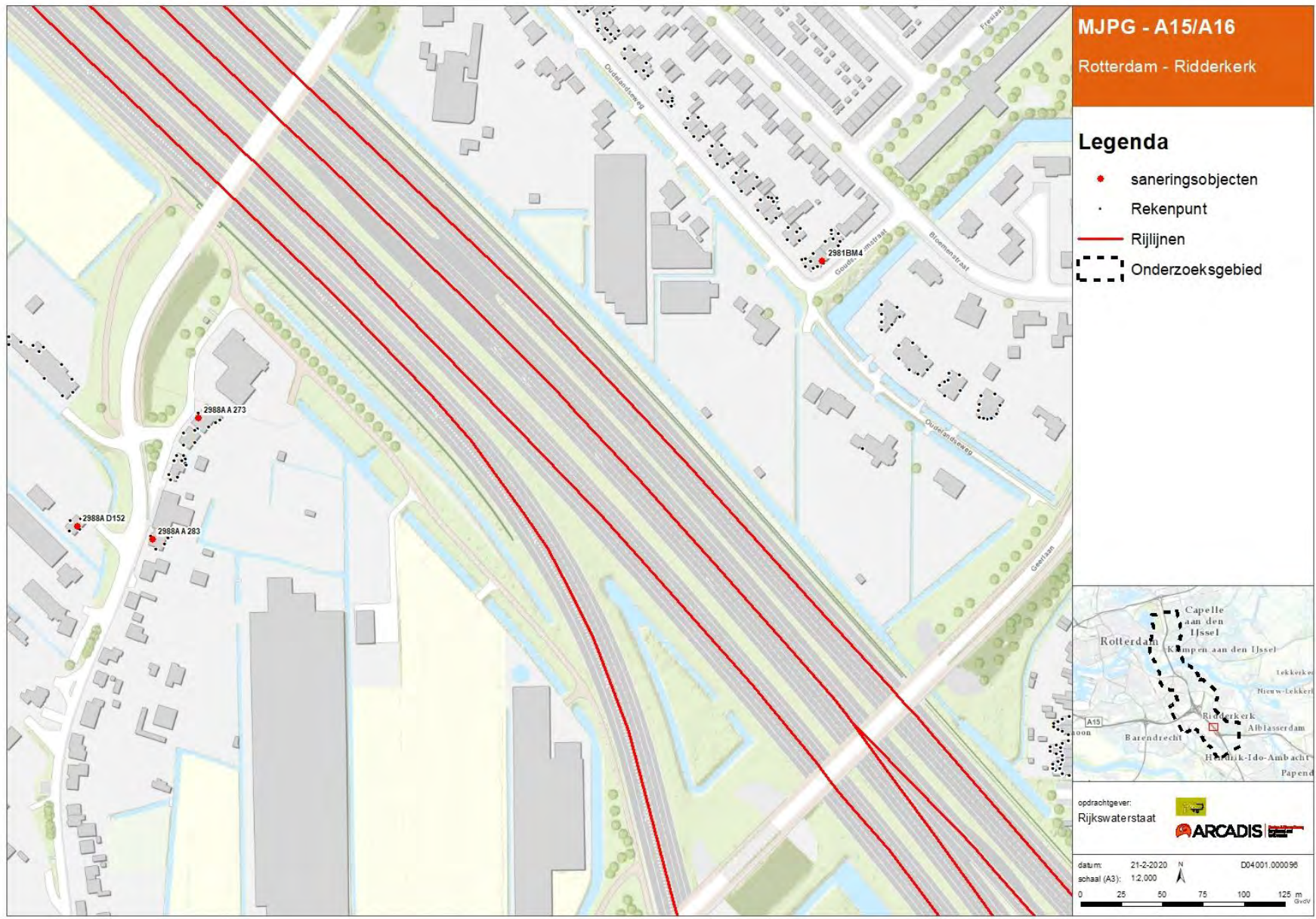


Figuur 33: Saneringsobjecten A16 (5/9)

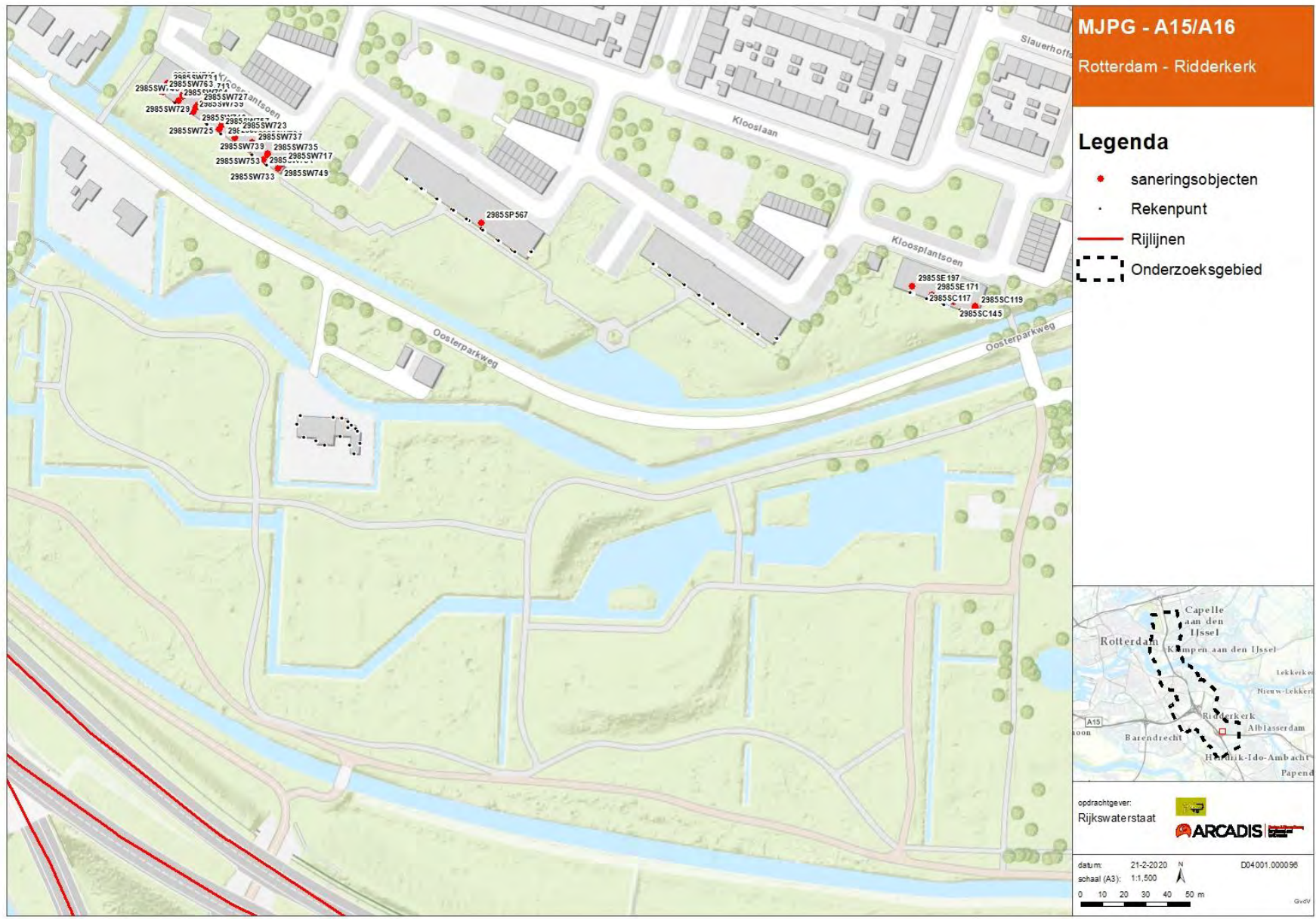


Figuur 34: Saneringsobjecten A15 (6/9)

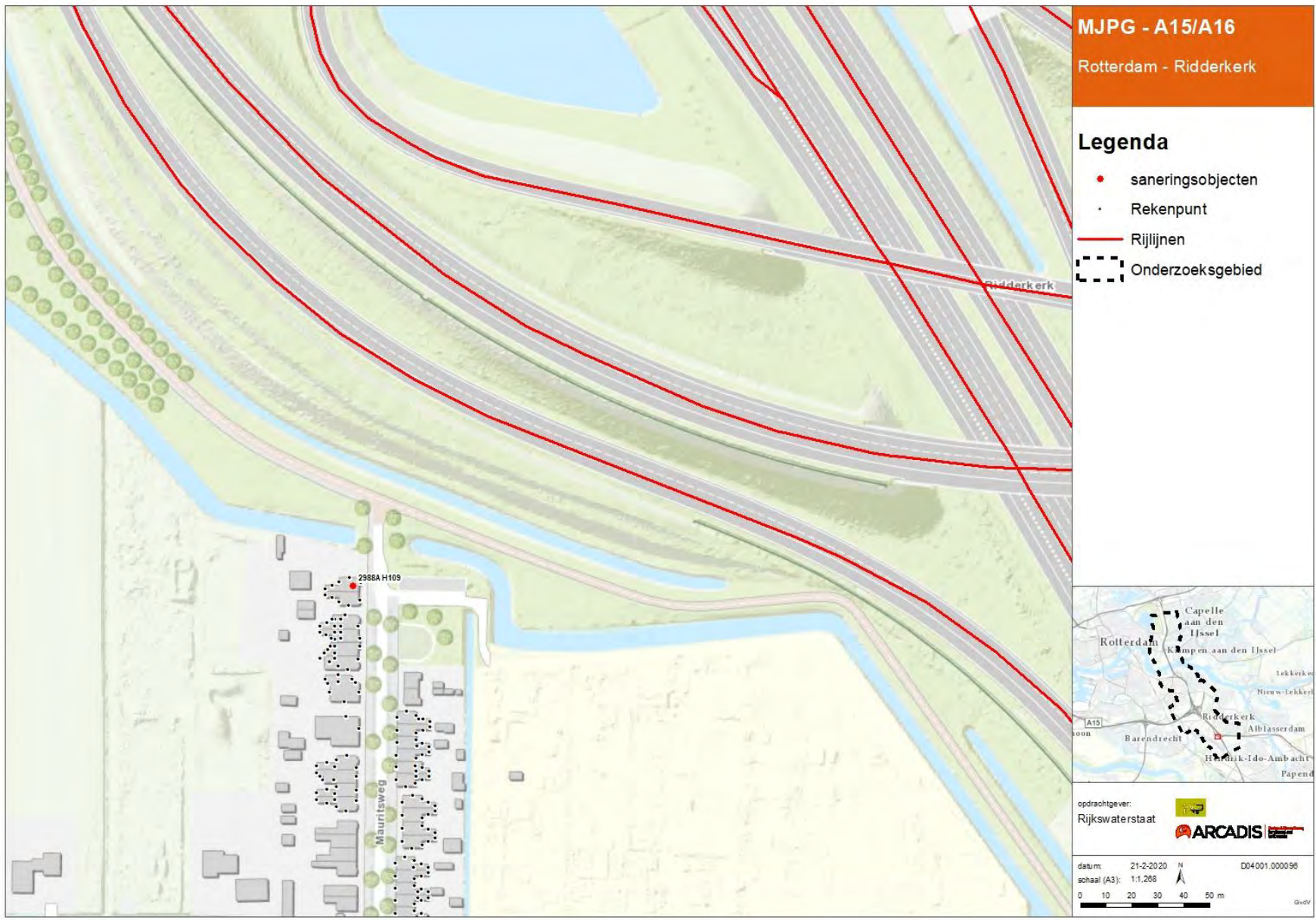




Figuur 35: Saneringsobjecten A15/A16 (7/9)



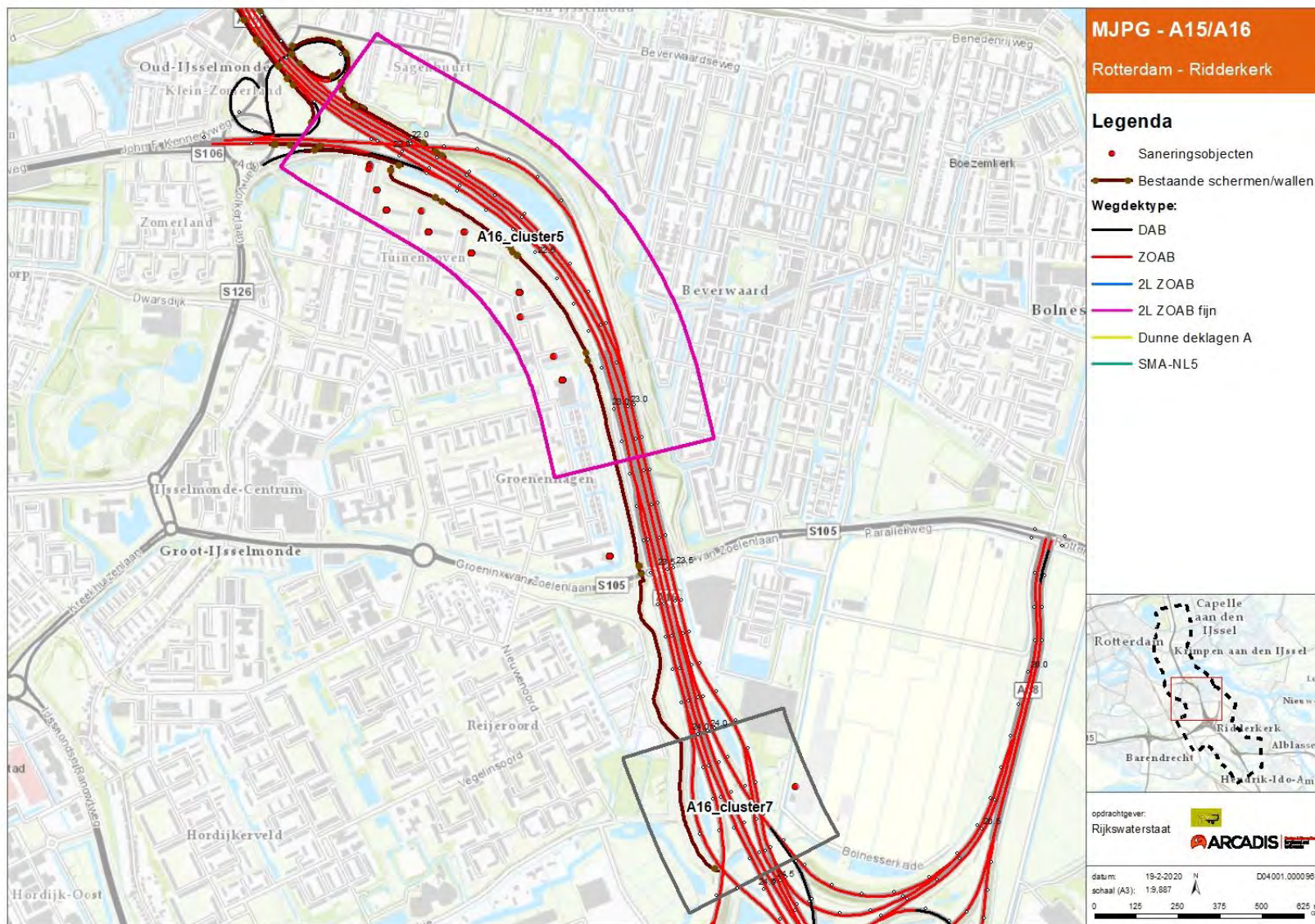
Figuur 36: Saneringsobjecten A15/A16 (8/9)



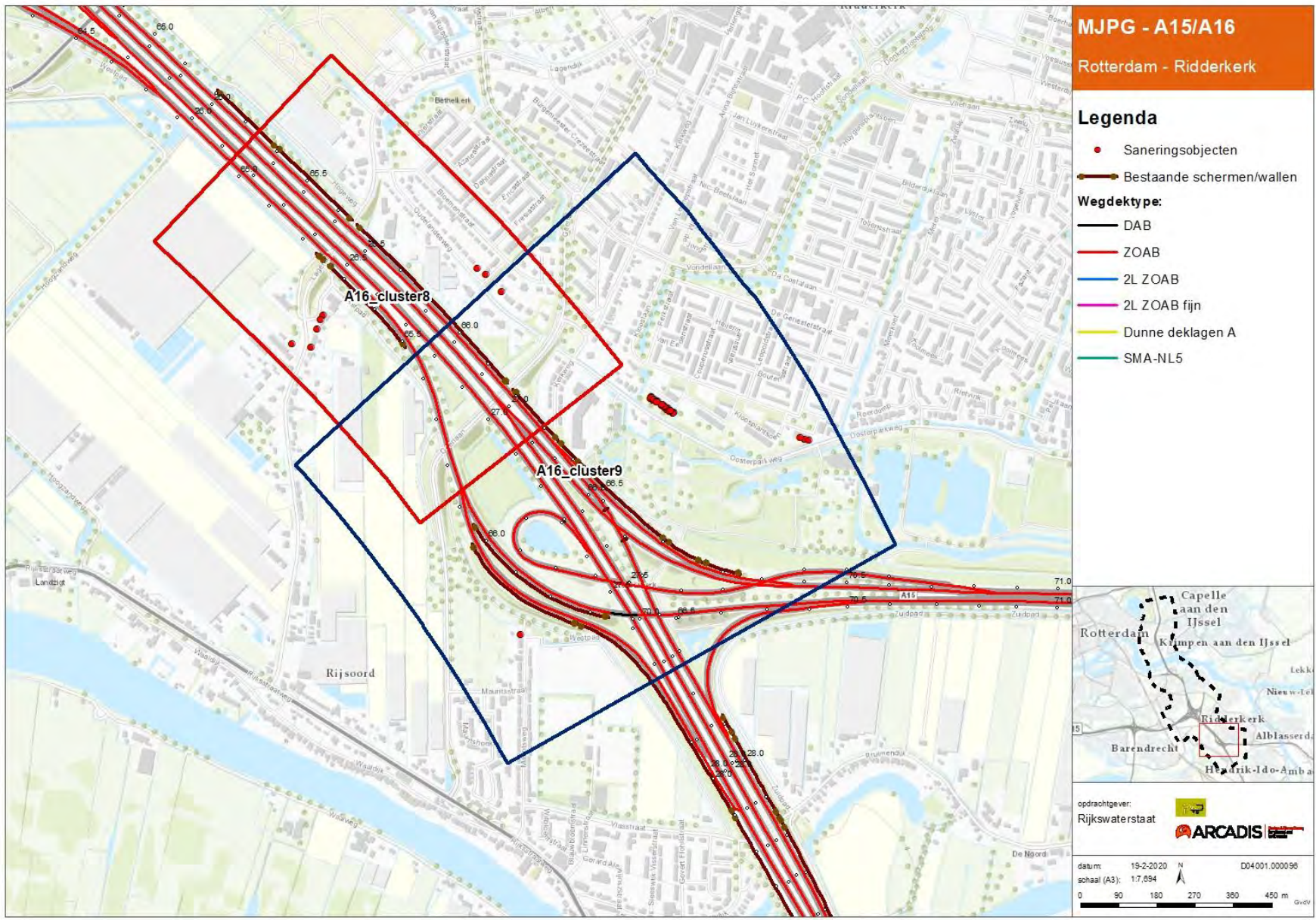
Figuur 37: Saneringsobjecten A15/A16 (9/9)



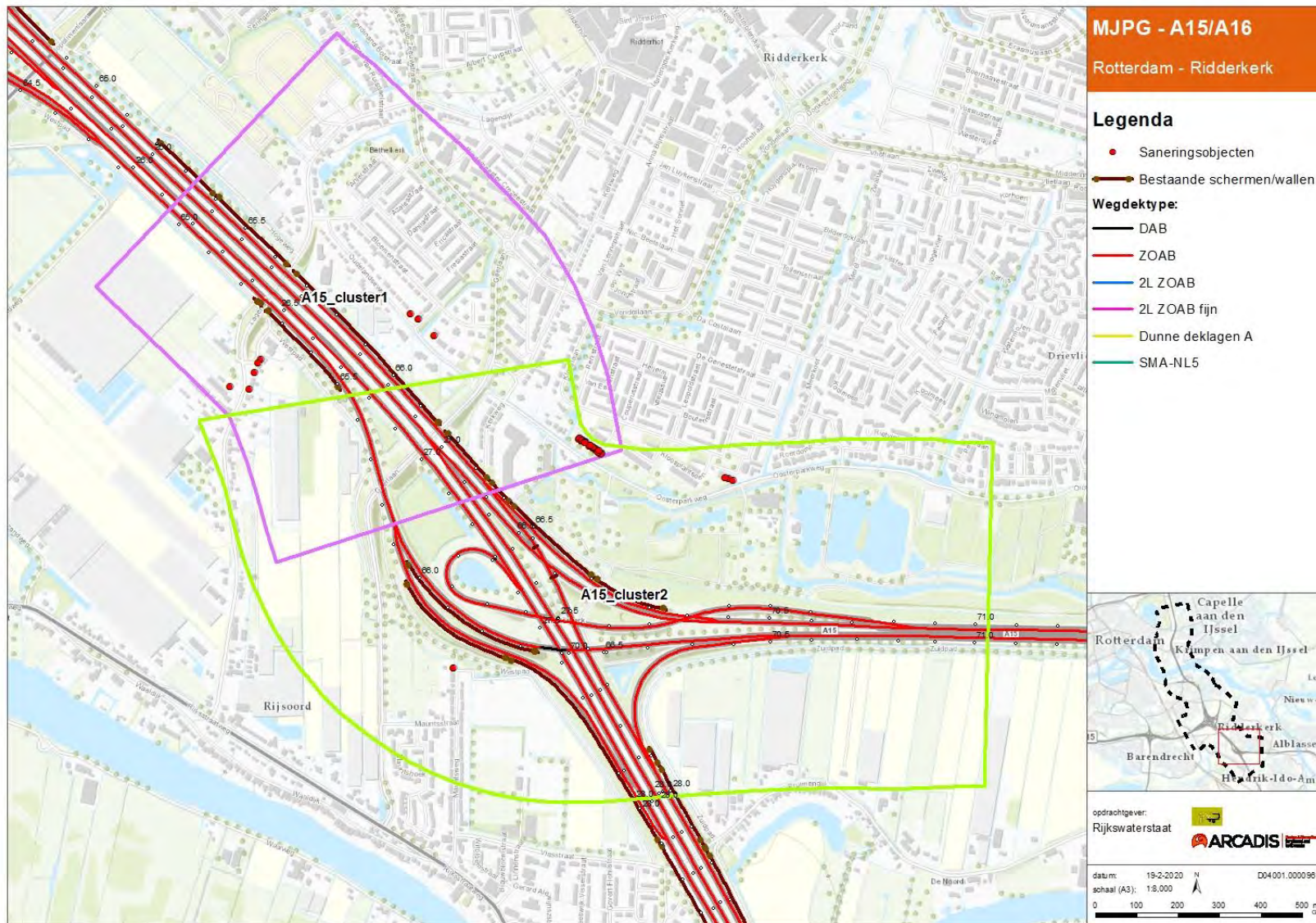
Figuur 38: Bronclusters A16 (1/4)



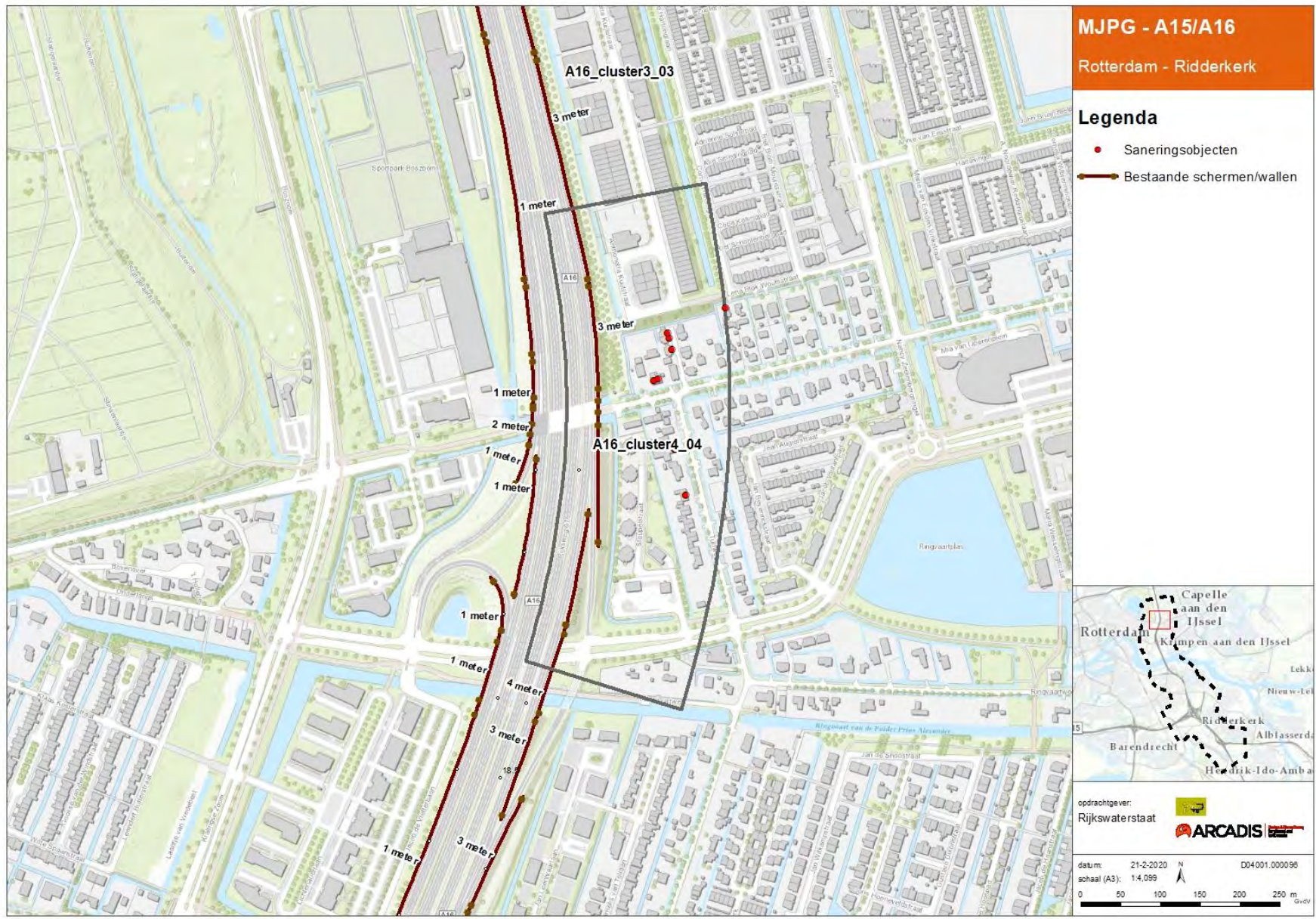
Figuur 39: Bronclusters A16 (2/4)



Figuur 40: Bronclusters A16 (3/4)

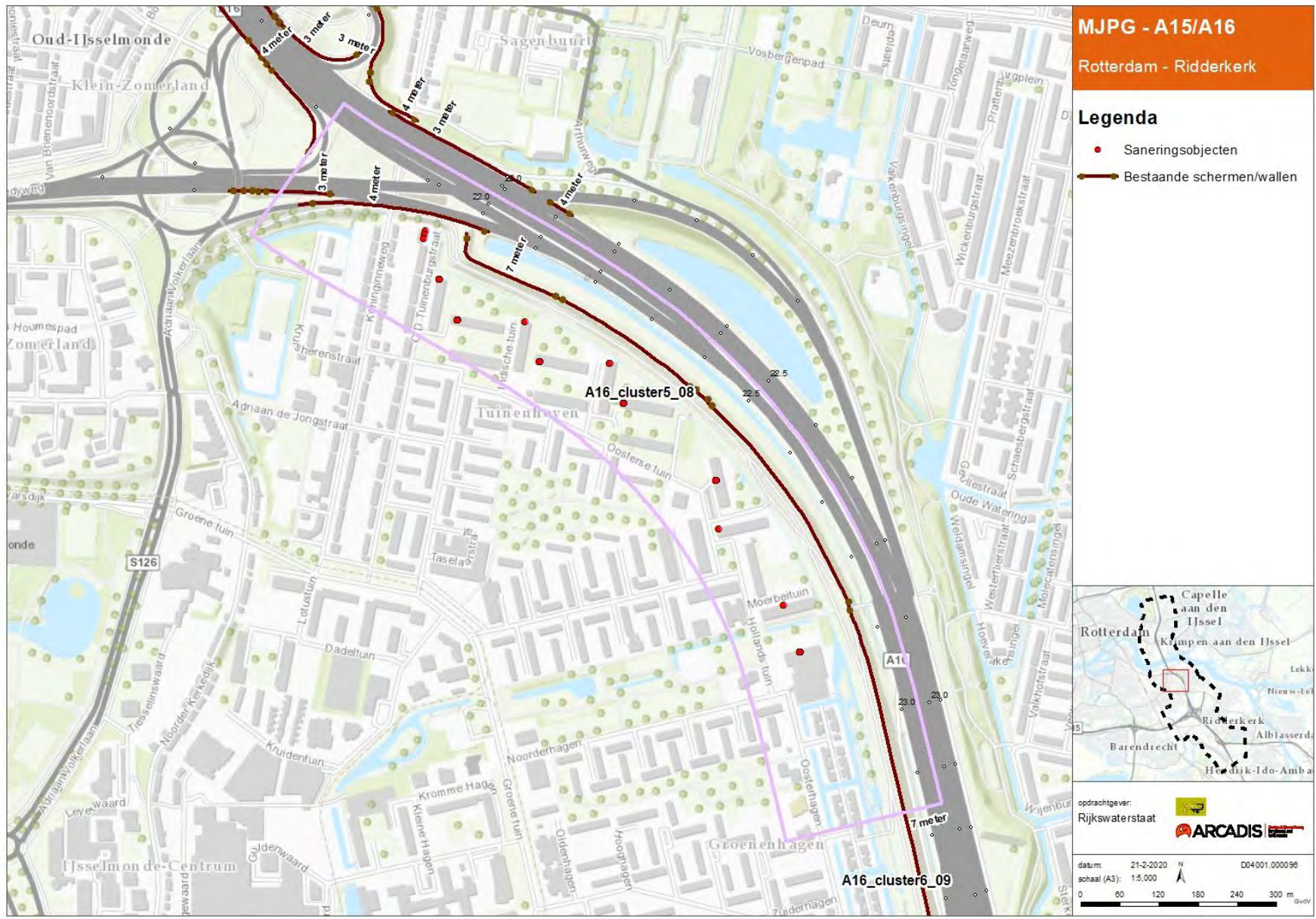


Figuur 41: Bronclusters A15 (4/4)

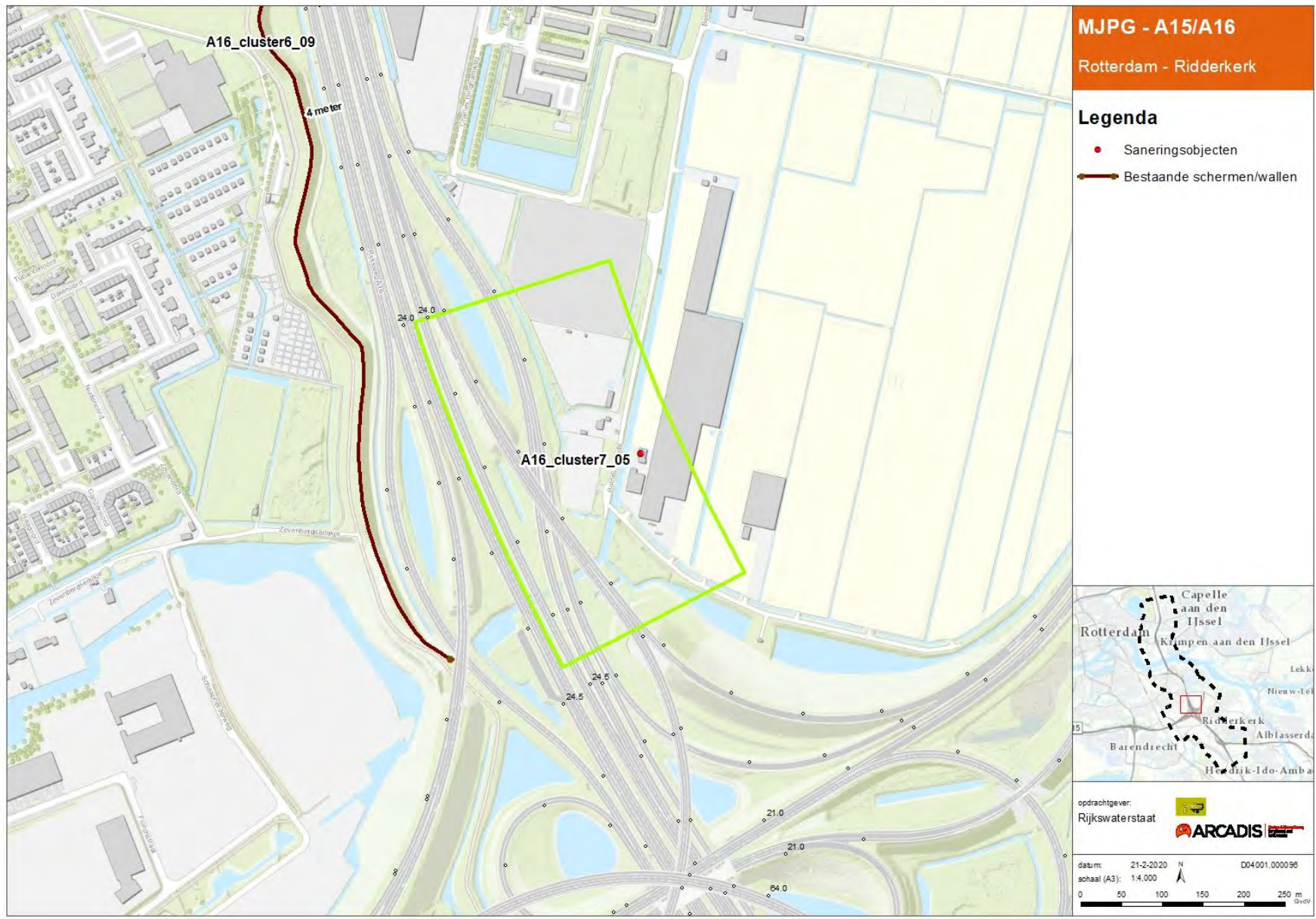


Figuur 42: Overdrachtsclusters A16 (1/5)

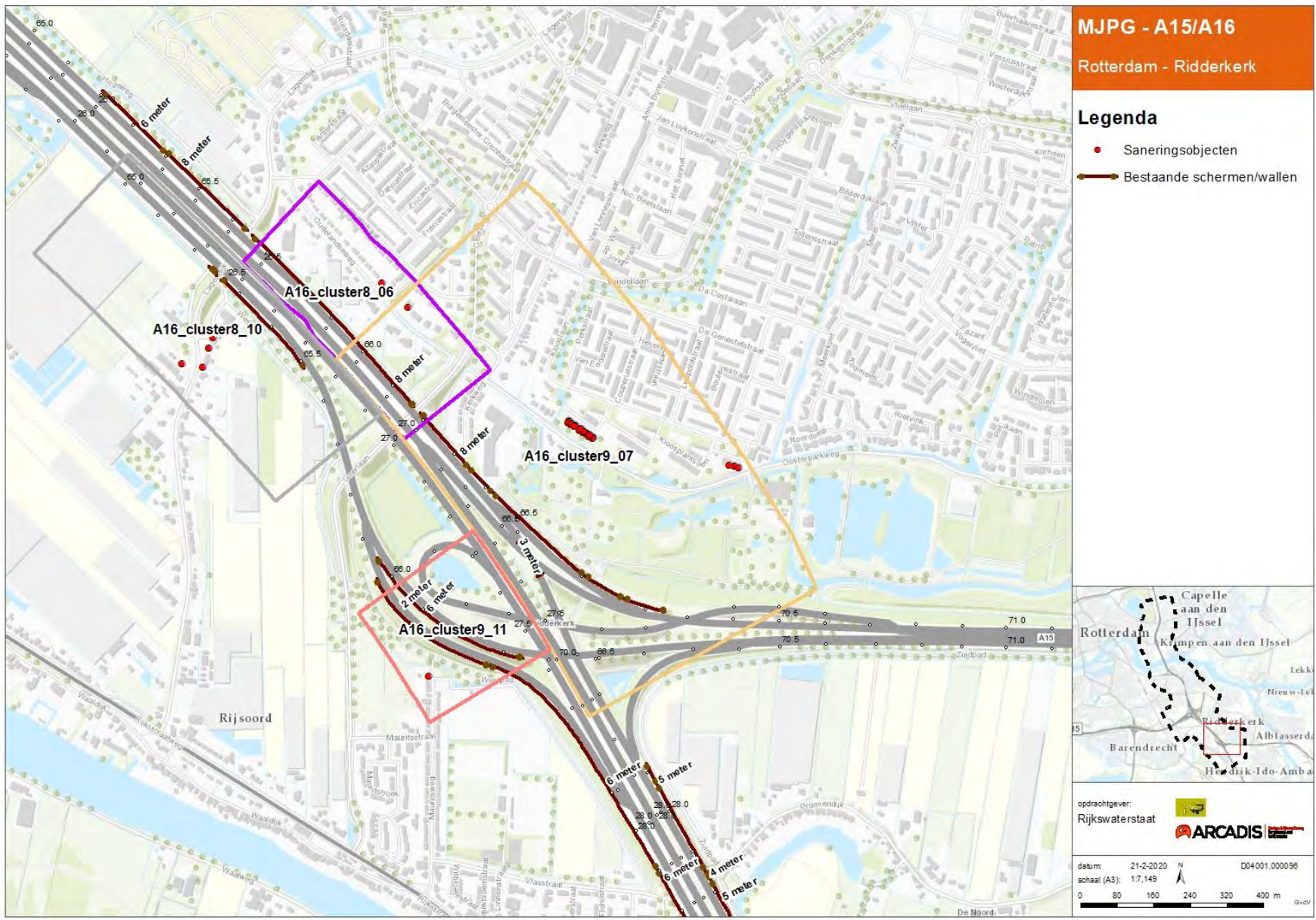




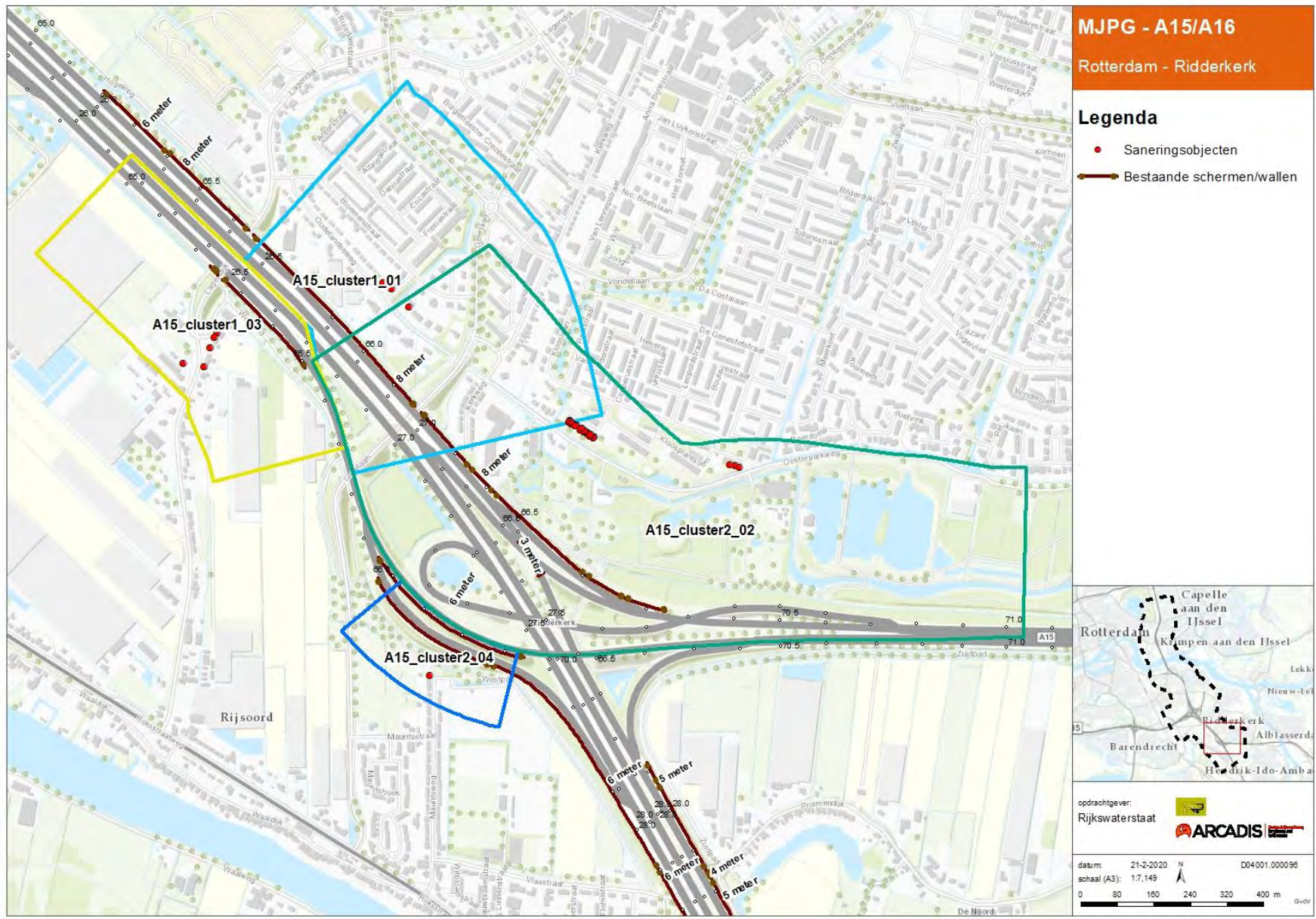
Figuur 43: Overdrachtsclusters A16 (2/5)



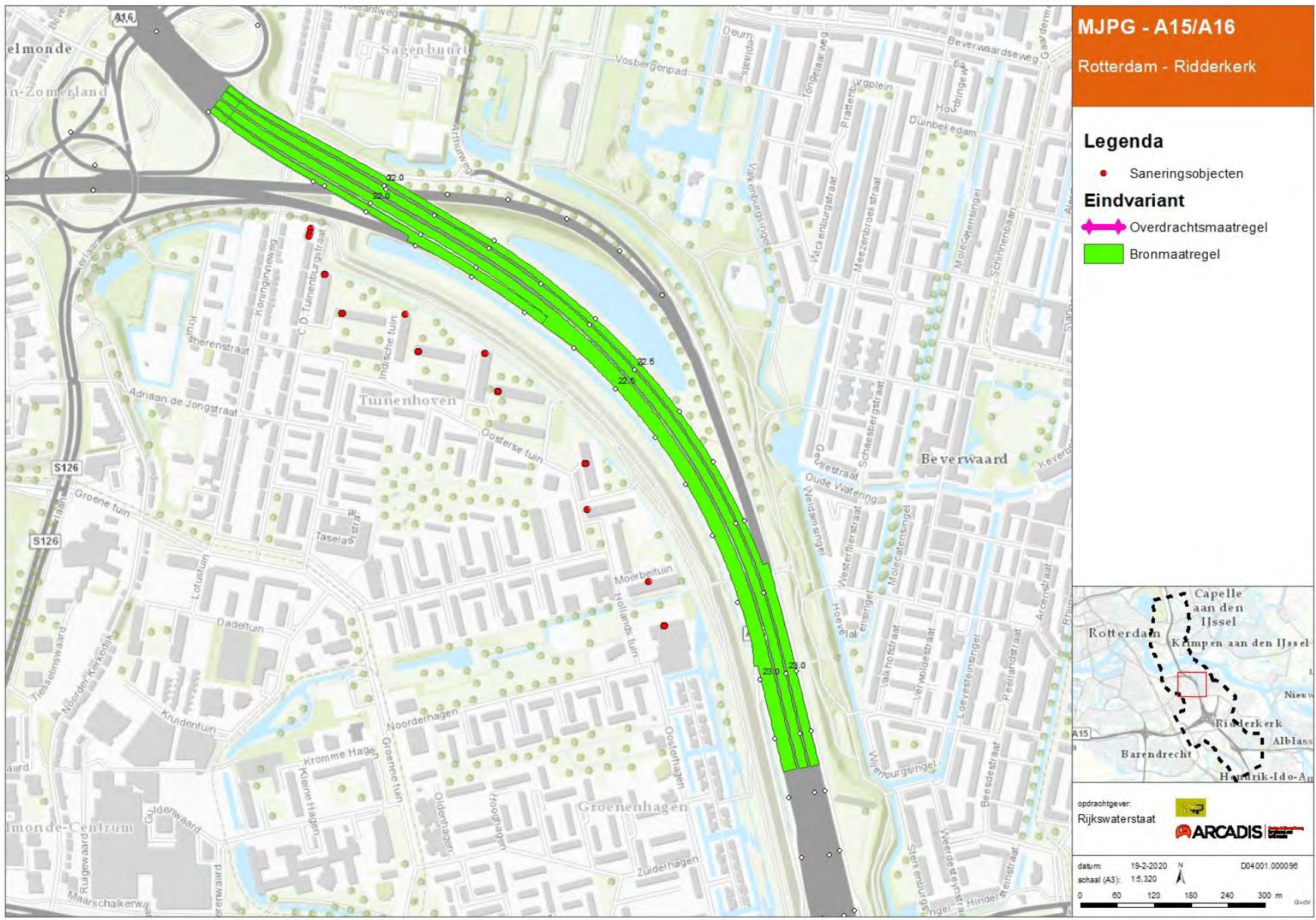
Figuur 44: Overdrachtsclusters Aa5/A16 (3/5)



Figuur 45: Overdrachtsclusters A16 (4/5)



Figuur 46: Overdrachtsclusters A15 (5/5)



Figuur 47: Eindvariant A16

