Doetinchem - Gaanderen

Akoestisch onderzoek
ProRail

28 september 2026 - Internal



Inhoudsopgave

1 Inleiding 5

2 Wettelijk kader 6

2.1 Geluidreferentiepunten en vastgestelde geluidproductieplafonds 6

2.2 Rekenmethodiek 7

2.2.1 Toetsing gpp's 7

2.2.2 Onderzoek op woningniveau 7

2.3 Geluidgevoelige gebouwen 7

2.4 Dosismaat L_{den} 8

2.5 Standaard- en grenswaarden 8

2.6 Afweging maatregelen (doelmatigheidscriterium) 9

2.6.1 Doelmatigheidscriterium 9

2.7 Vastelling gpp's, geluidaandachtsgebied en gevelmaatregelen 12

2.7.1 Vaststelling gpp's als omgevingswaarden 12

2.7.2 Geluidaandachtsgebied 12

2.7.3 Gevelonderzoek 12

3 Uitgangspunten 13

3.1 Afbakening akoestische projectgrenzen 13

3.2 Invoergegevens geluidmodel 14

3.2.1 Fysieke wijzigingen 14

3.2.2 Vervoersprognose (materieelinzet en intensiteiten) 14

3.2.3 Snelheden 14

3.2.4 Bovenbouw 14

3.2.5 Geluidschermen 14

4 Berekeningsresultaten gpp-toets 15

5 Onderzoek op woningniveau 16

5.1 Maatregelafweging 16

5.1.1 Cluster 1 17

5.1.2 Cluster 2 18

5.2 Samenvatting doelmatige maatregelen 19

5.3 Toets binnenniveau en cumulatie 19

6 Te wijzigen geluidproductieplafonds 20

7 Conclusies 21

GPP-toets plansituatie 21

Onderzoek op woningniveau 21

Te wijzigen GPP’s 21

Bijlagen

Bijlage A Begrippenlijst

Bijlage B Invoergegevens

Bijlage C GPP-toets

Bijlage D Berekeningsresultaten onderzoek op woningniveau

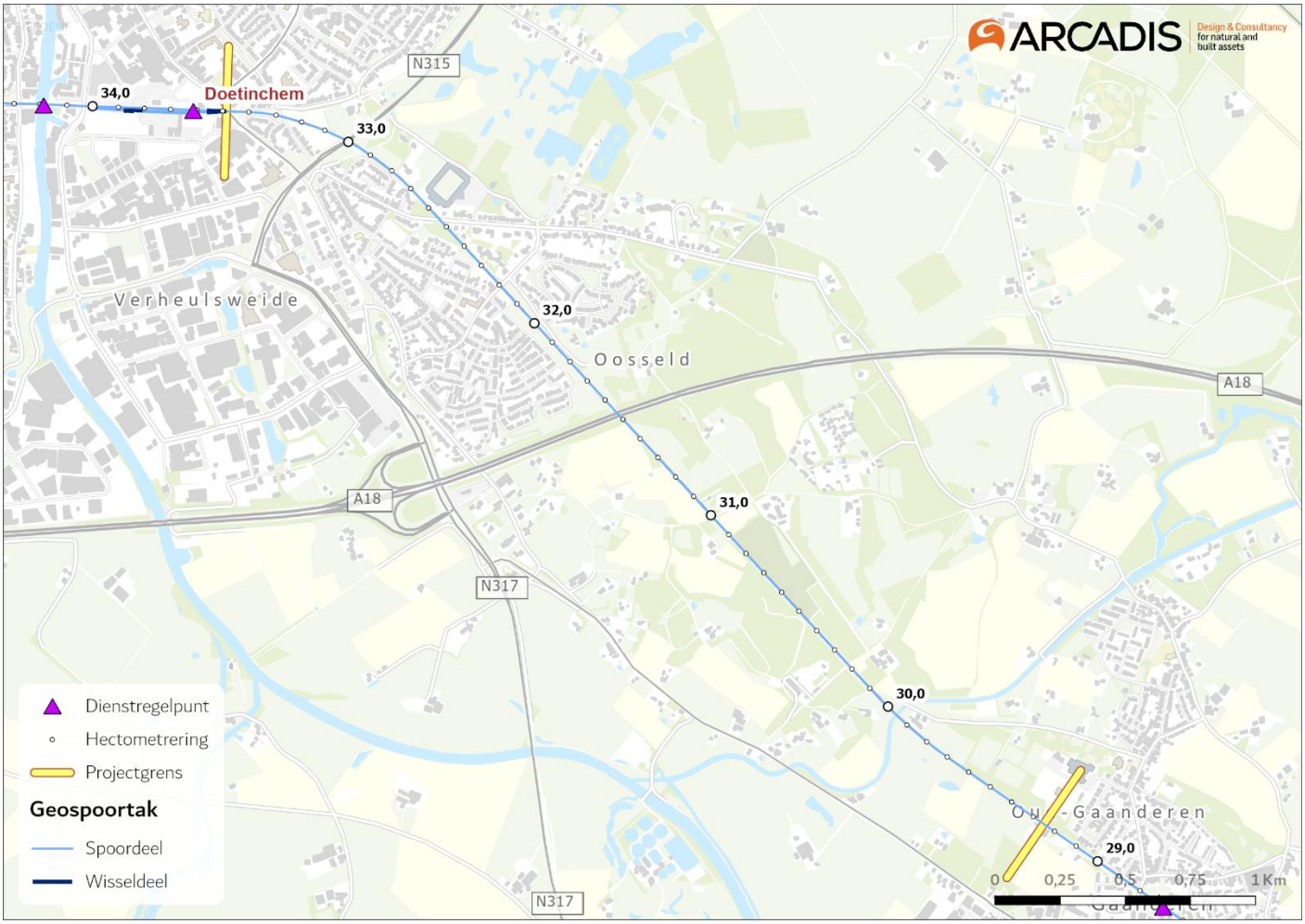
Bijlage E Nieuw vast te stellen gpp’s

Colofon

1 Inleiding

Arcadis heeft in opdracht van ProRail een akoestisch onderzoek uitgevoerd op het traject tussen Doetinchem en Gaanderen. Bij de jaarlijkse monitoring zijn verschillende overschrijdingen van de vigerende geluidproductieplafonds berekend. Om te voldoen aan de Omgevingswet moet ProRail een gpp-wijzigingsprocedure doorlopen. Dit onderzoek bevat geen spoorwijziging of een wijziging van de dienstregeling. Het onderzoek heeft als doel om de bestaande dienstregeling op het huidige spoor binnen de geldende geluidnormen te brengen, inclusief de afweging van eventuele geluidmaatregelen en het bepalen van de hoogte van de nieuwe gpp's. Met een nieuwe toekomstprognose is een gpp-toets uitgevoerd. Ter hoogte van de geluidreferentiepunten waar een overschrijding wordt berekend, is een gedetailleerd onderzoek op woningniveau uitgevoerd en zijn eventuele geluidmaatregelen onderzocht.

Figuur 1 geeft een weergave van het te onderzoeken traject.



Figuur 1 Projectgebied

Leeswijzer

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 een samenvatting gegeven van de relevante wetgeving. In hoofdstuk 3 zijn de gehanteerde uitgangspunten voor dit onderzoek opgenomen. De resultaten van de geluidberekeningen op de geluidproductieplafonds (gpp's) staat in hoofdstuk 4. Het onderzoek op woningniveau en de afweging van de doelmatigheid van geluidmaatregelen per cluster is beschreven in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 zijn de te wijzigen gpp's opgenomen. Tot slot volgen in hoofdstuk 7 de conclusies.

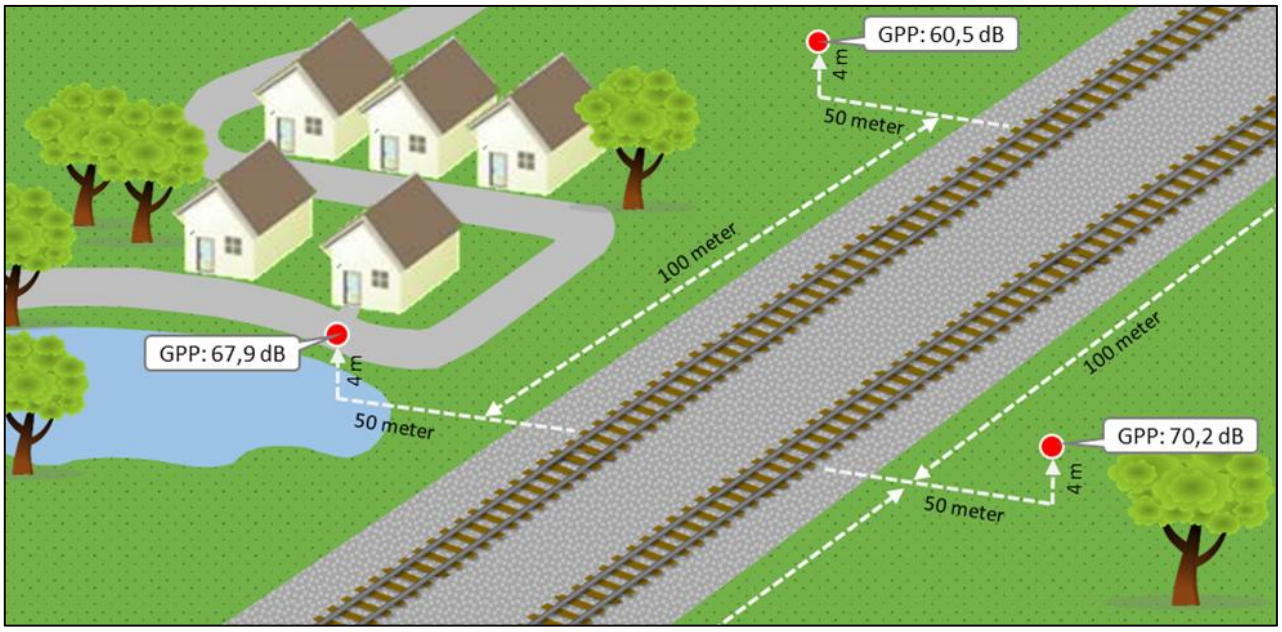
2 Wettelijk kader

De geluidwetgeving vanwege railverkeerslawaai ten gevolge van de hoofdspoorwegen is uitgewerkt in de Omgevingswet (Ow) en het onderliggende Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en de Omgevingsregeling (Or). De “rekenregels” die van toepassing zijn op de modelberekeningen van voorliggend onderzoek zijn opgenomen in bijlage IVf en bijlage IVg van de Or. De regels en normen die in deze wet- en regelgeving zijn opgenomen, vormen het wettelijk kader voor het voorliggende onderzoek. Het doel van deze wetgeving is het beschermen van de mens tegen geluidhinder. In de navolgende paragrafen zijn de belangrijkste onderdelen van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving weergegeven.

2.1 Geluidreferentiepunten en vastgestelde geluidproductieplafonds

De geluidproductieplafonds (gpp’s) op geluidreferentiepunten langs de hoofdspoorwegen hebben als doel het geluid van spoorwegen te begrenzen, te monitoren en te beheersen, met als hoofddoel de bescherming van de leefomgeving onder de Omgevingswet.

Om de vastgestelde gpp’s te kunnen naleven wordt een systematiek gehanteerd, waarbij langs de sporen zogenaamde geluidreferentiepunten aanwezig zijn. De geluidproductie van een spoorlijn wordt getoetst op de geluidreferentiepunten. Geluidreferentiepunten zijn denkbeeldige punten op circa 100 meter afstand van elkaar, en op circa 50 meter afstand van het spoor. Aan beide zijden van het spoor liggen geluidreferentiepunten (zie Figuur 2). De hoogte bedraagt 4 meter boven lokaal maaiveld. Hun posities liggen vast in het zogeheten Centrale Voorziening GeluidGegevens (CVGG), net als de waarde van het geluidproductieplafond op elk geluidreferentiepunt. Vastgestelde gpp’s kunnen elke waarde hebben. De eerste vaststelling van de gpp’s voor spoorwegen heeft plaatsgevonden door de heersende waarde (gemiddelde van 2006, 2007 en 2008) op te hogen met 1,5 dB. Bij de initiële vaststelling van de gpp’s is een minimumwaarde 52 dB L_{den} gehanteerd, mits het geluidreferentiepunt niet achter een geluidscherm is gelegen. Indien er voor een spoortraject een Tracébesluit door de Minister van I&W is vastgesteld ten tijde van de invoering van de gpp’s, dan zijn de gpp’s vastgesteld op basis van de geluidproductie conform de uitgangspunten van dat Tracébesluit.



Figuur 2: Ligging geluidreferentiepunten

Bij alle relevante ontwikkelingen op het hoofdspoorwegennet, zoals wijzigingen aan de infrastructuur of de dienstregeling, beoordeelt ProRail of deze gevolgen hebben voor het naleven van de gpp’s.

2.2 Rekenmethodiek

2.2.1 Toetsing gpp's

ProRail is als beheerder van het spoor ervoor verantwoordelijk dat het geluid van treinen binnen de normen blijft. Hiervoor heeft ProRail een GIS-applicatie ontwikkeld, genaamd GR3 (Geluidregister 3). In GR3 zijn de geluidbrongegevens opgenomen waarop de geluidproductieplafonds (gpp's) zijn bepaald. Met de applicatie kunnen ook gpp's worden berekend. Zo kan bij de planvorming van het project worden getoetst of het project binnen de vastgestelde gpp's past. Ook het jaarlijkse monitoringsonderzoek wordt uitgevoerd in GR3.

In GR3 wordt de overdracht tussen bron (de spoorbaan) en geluidreferentiepunt bepaald op basis van de rekenmethode zoals beschreven in bijlage IVg van de Omgevingsregeling. In de berekeningen wordt rekening gehouden met de broneigenschappen (materieelsoort, intensiteit, snelheid, bovenbouw, doorgaand/stoppend, etc.), hoogteligging, aanwezige geluidmaatregelen en hoogteverloop van het maaiveld tussen het spoor en de geluidreferentiepunten.

Bij de berekening van de gpp's volgens bijlage IVg (Or) wordt een model gebruikt waarbij de geluidproductie van het spoor goed bepaald kan worden. De omgeving is in dit model vereenvoudigd. Geluidschermen opgenomen in het geluidregister worden wel gemodelleerd, maar er wordt geen rekening gehouden met bebouwing en akoestisch "harde" bodemgebieden en mogelijke reflecties die tussen het spoor en de geluidreferentiepunten kunnen optreden. Wel wordt in de berekeningen rekening gehouden met de hoogteligging van het spoor.

De geluidberekeningen worden getoetst aan de vastgestelde gpp's. De vastgestelde gpp's inclusief de geluidbrongegevens kunnen geraadpleegd worden via de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG)[1].

2.2.2 Onderzoek op woningniveau

Zolang de gpp's worden nageleefd, is er geen noodzaak om de geluidbelasting op geluidgevoelige gebouwen te onderzoeken. De gpp's zorgen er immers voor dat ook de geluidbelasting op de gevels is begrensd. Op het moment dat er sprake is van een overschrijding van de vastgestelde gpp's, is het wel noodzakelijk om de geluidbelasting op geluidgevoelige gebouwen te onderzoeken. In dit nadere onderzoek worden de woningen en andere geluidgevoelige gebouwen betrokken die:

- ter plaatse van referentiepunten aanwezig zijn waar een gpp-overschrijding is berekend en;
- waarvoor een hogere geluidbelasting wordt berekend dan de streefwaarde.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de module railverkeerslawaai van het computerprogramma Geomilieu, versie 2026.1. De berekeningen met dit computerprogramma zijn in overeenstemming met de standaardrekenmethode conform bijlage IVf (Or). In tegenstelling tot bijlage IVg wordt hierbij wel rekening gehouden met alle omgevingsfactoren die van invloed kunnen zijn op de geluidbelasting, zoals wegen, water, bebouwing, etc. Verder wordt er nog met de volgende factoren rekening gehouden; verschillende treincategorieën, snelheden, al dan niet remmen van voertuigen, bovenbouwtype, afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, hoogteligging van het spoortalud, enzovoorts.

2.3 Geluidgevoelige gebouwen

De geluidgevoelige gebouwen waar rekening mee gehouden dient te worden in akoestische onderzoeken, zijn nader gedefinieerd in artikel 3.21 van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Een geluidgevoelig gebouw is een gebouw of een gedeelte van een gebouw met een:

- Woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan; of
- Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

[1] http://www.geluidgegevens.nl

Het eerste lid geldt niet voor een gedeelte van een gebouw als het omgevingsplan in dat gedeelte van het gebouw geen geluidgevoelige ruimten toelaat, tenzij het gebouw een woonschip of woonwagen is.

Onder een geluidgevoelig gebouw wordt ook verstaan een geluidgevoelig gebouw dat nog niet aanwezig is, maar op grond van het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit mag worden gebouwd.

2.4 Dosismaat L_{den}

Voor de toetsing aan het gpp en het onderzoek op woningniveau wordt de geluidbelasting van het railverkeer op de woningen/geluidreferentiepunten uitgedrukt in de zogeheten dosismaat L_{den} ('den' staat voor 'day, evening, night'). De eenheid voor L_{den} is dB.

De geluidbelasting in L_{den} is de naar tijdsduur gemiddelde waarde van het geluidniveau in:

- Dagperiode (07:00-19:00);
- Avondperiode (19:00-23:00) na toepassing van een straffactor van 5 dB;
- Nachtperiode (23:00-07:00) na toepassing van een straffactor van 10 dB.

De geluidbelasting in L_{den} wordt berekend als het gemiddelde van een geheel jaar.

2.5 Standaard- en grenswaarden

In het Besluit kwaliteit leefomgeving artikel 3.34 (standaardwaarden) en 3.35 (grenswaarden) zijn de geluidnormen opgenomen die betrekking hebben op de geluidbelasting vanwege railverkeer op geluidgevoelige gebouwen. Het geluid op of onder de standaardwaarde wordt volgens de wet aanvaardbaar geacht. Onderzoek naar geluidbeperkende maatregelen is dan niet noodzakelijk. De maximale grenswaarde kan gezien worden als een bovengrens; deze mag enkel in zeer uitzonderlijke situaties worden overschreden.

Het geluidniveau waaraan wordt getoetst binnen de geluidgevoelige ruimten van een gebouw, wordt aangeduid als de 'binnenwaarde'. Hiervoor worden twee waarden gehanteerd, binnenwaarde 1 en 2. Binnenwaarde 1 is van toepassing op geluidgevoelige gebouwen waarvoor de bouwvergunning is afgegeven voor 1 januari 1982 of ligt langs een spoorweg die in gebruik is genomen voor 1 juli 1987. Binnenwaarde 2 is van toepassing op de overige geluidgevoelige gebouwen dan hiervoor is aangegeven.

In Tabel 1 zijn de geluidnormen opgenomen.

Tabel 1: Geluidnormen railverkeer

Standaardwaarde	Grenswaarde	Binnenwaarde 1	Binnenwaarde 2
55 dB	70 dB	41 dB	36 dB

Elk geluidgevoelig gebouw heeft een "streefwaarde". De streefwaarde is gelijk aan de waarde bij het volledig opgevulde geldende gpp en minimaal 55 dB. Deze waarde wordt aangeduid als het $L_{den,gpp}$. In artikel 3.34 Bkl is aangegeven dat de geluidbelasting vanwege de spoorweg in de plansituatie niet hoger mag zijn dan deze streefwaarde. Geluidbelastingen van 55 dB of lager zijn in alle gevallen toegestaan. Indien de streefwaarde van een geluidgevoelig gebouw wordt overschreden dienen geluidmaatregelen onderzocht te worden op doelmatigheid conform het doelmatigheidscriterium (par 2.6).

Indien de berekende geluidbelasting op de woningen (na afweging van financieel doelmatige maatregelen) hoger is dan de maximale grenswaarde zoals aangegeven in Tabel 1, zullen aanvullende maatregelen moeten worden overwogen. Alleen wanneer deze maatregelen niet mogelijk zijn, kan conform artikel 3.37 van het Bkl een geluidbelasting worden toegestaan die hoger is dan de grenswaarde. Een dergelijke beslissing kan alleen worden genomen na een extra zware afweging van alle belangen en het bevoegd gezag dit onvermijdelijk acht.

2.6 Afweging maatregelen (doelmatigheidscriterium)

In de Omgevingswet wordt onderscheid gemaakt tussen geluidbeperkende maatregelen en andere maatregelen. De geluidbeperkende maatregelen zijn bronmaatregelen en overdrachtsmaatregelen, die zijn vastgelegd in bijlage IVj van de Omgevingsregeling. Een voorbeeld van een andere maatregelen zijn: maatregelen aan stalen bruggen. In de volgende tabel zijn de geluidbeperkende maatregelen aangegeven en de randvoorwaarden om een maatregel te mogen toepassen in het kader het doelmatigheidscriterium.

Tabel 2: Geluidbeperkende maatregelen en de randvoorwaarde voor het toepassen in het doelmatigheidscriterium

Maatregel	Randvoorwaarde
Bronmaatregel	
Raildemper	• Niet tegen wissels of voegen. • Bij houten dwarsliggers indien instemming is verkregen van de beheerder. • De afstand waarover raildempers worden aangelegd is ten minste 50 m. • Onverminderd het derde punt is de afstand per spoor waarover raildempers worden aangelegd ten minste tweemaal de kortste afstand tussen spoor en dichtst bij het spoor liggende geluidgevoelige gebouw binnen een cluster. Van deze eis kan in bijzondere omstandigheden worden afgeweken.
Overdrachtsmaatregel	
Geluidscherm	• Minimale geluidreductie 5 dB op ten minste één geluidgevoelig gebouw (evt. in combinatie met een bronmaatregel)
Geluidwal	• Voldoende ruimte in het dwarsprofiel (ruimtebeslag) • Geschikte grondgesteldheid
Scherm tussen sporen	• Niet bij wissels
Andere maatregelen	
	• Aanpassen of vervangen van een stalen spoorbrug

2.6.1 Doelmatigheidscriterium

Het doelmatigheidscriterium (verder: DMC) geeft invulling aan de wijze van bepaling van de financiële doelmatigheid van een geluidbeperkende maatregel op basis van artikel 3.49 Bkl. Het DMC moet toegepast worden in geval van aanleg of wijziging van een spoorweg.

Reductiepunten

Conform het DMC worden reductiepunten toegekend aan geluidgevoelige gebouwen waar een afweging van geluidreducerende maatregelen uitgevoerd moet worden. De reductiepunten worden bepaald aan de hand van de hoogte van de toekomstige geluidbelasting in de situatie zonder bestaande en/of nieuwe maatregelen ($L_{den,SAK}$) (SAK = Standaard Akoestische Kwaliteit). Vervolgens worden voor de geluidreducerende maatregelen een vastgesteld aantal maatregelpunten bepaald. Zolang het aantal maatregelpunten onder het aantal reductiepunten blijft is een maatregel in beginsel financieel doelmatig.

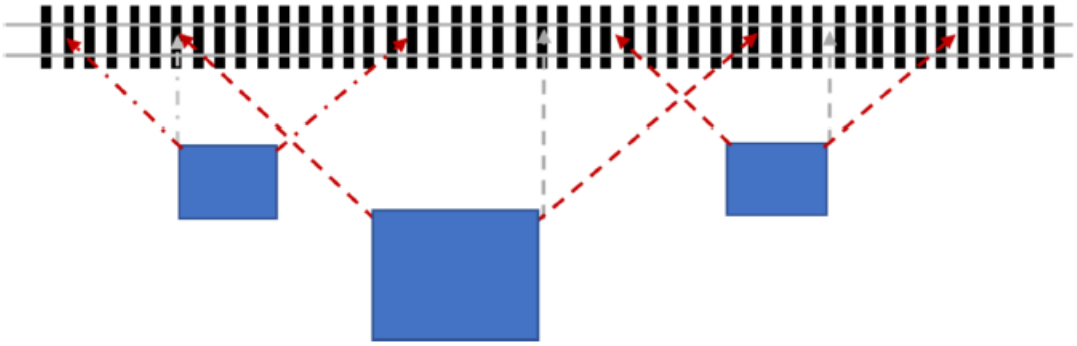
Indien al bestaande maatregelen aanwezig zijn, wordt eerst het beschikbare aantal reductiepunten verminderd met het aantal maatregelpunten van de bestaande maatregelen. Op basis van het resterend aantal reductiepunten kunnen aanvullende maatregelen worden afgewogen.

Clustering

Om de doelmatigheid van geluidbeperkende maatregelen te bepalen, worden geluidgevoelige gebouwen geclusterd. Clusters worden gevormd op basis van alle geluidgevoelige gebouwen die een toename ten opzichte van de streefwaarde ondervinden en die zo dicht bij elkaar liggen dat ze kunnen profiteren van een aaneengesloten geluidbeperkende maatregel. De clustering vindt plaats op basis van de 1D-zichthoek. Deze benadering houdt in dat

vanuit elke knelpuntwoning een zichthoek op de spoorweg wordt geprojecteerd over een spoorlengte van eenmaal de loodrecht afstand D van de spoorweg tot de woning (zie Figuur 3). Voor de knelpunten waarvan deze zogenaamde 1D-zichthoeken elkaar overlappen wordt vervolgens één cluster samengesteld voor het afwegen van de maatregelen voor dat cluster. De totale lengte van het cluster bepaald daarmee de akoestisch optimale maatregellengte.

Reductiepunten worden toegekend aan alle geluidgevoelige gebouwen binnen een cluster waar de toekomstige geluidbelasting hoger is dan 55 dB. Om het aantal reductiepunten per geluidgevoelig gebouw vast te stellen dient een berekening gemaakt te worden van de geluidbelasting in de plansituatie zonder geluidbeperkende maatregelen. Dit betekent dus dat zonder de al toegepaste geluidbeperkende maatregelen gerekend wordt. Dit wordt de ‘Standaard Akoestische Kwaliteit’ ($L_{den,SAK}$) genoemd.



Figuur 3: Bepaling 1D-zichthoek

Doelmatigheidsafweging

De financiële doelmatigheidsafweging vindt plaats op basis van zes regels die als volgt zijn gedefinieerd:

- Regel 1: Grens streefwaarden;
- Regel 2: Grens reductiepunten;
- Regel 3: Extra effect versus extra kosten;
- Regel 4: Randvoorwaarden bestaande schermen;
- Regel 5: 5 dB-eis;
- Regel 6: Grootste geluidreductie versus laagste kosten is doelmatig.

Hieronder volgt een korte toelichting op de zes regels.

Regel 1: Grens streefwaarden

Er hoeven niet meer maatregelen getroffen te worden dan nodig om de geluidbelasting op alle geluidgevoelige gebouwen binnen het cluster terug te brengen naar de streefwaarde.

Regel 2: Grens reductiepunten

Er hoeven niet meer maatregelen getroffen te worden dan er budget is. Een maatregel of pakket aan maatregelen is doelmatig volgens regel 2 als het aantal maatregelpunten niet hoger is dan het beschikbare aantal reductiepunten voor dat cluster.

Regel 3: Extra effect versus extra kosten

Regel 1 en regel 2 bepalen welk maatregelenpakket nodig is om de knelpunten volledig op te lossen of zoveel mogelijk op te lossen binnen het beschikbare budget. Door deze regels toe te passen is dus bekend hoeveel geluidreductie maximaal kan worden bereikt binnen het DMC.

Het budget aan reductiepunten wordt echter niet per definitie in zijn totaal besteed om deze maximale geluidreductie te realiseren. De maximale maatregelvariant is volgens het DMC namelijk financieel niet doelmatig als er een alternatieve maatregelvariant is die:

- Minder maatregelpunten kost, en;
- Een gelijke of nagenoeg gelijke geluidreductie realiseert, en;
- De extra maatregelpunten die de maximale variant kost niet in verhouding staan tot de extra geluidreductie die ermee wordt gerealiseerd.

Concreet betekent dit dat er met een goedkopere maatregel kan worden volstaan, wanneer de maximale maatregel (ook wel aangeduid als de 100%-maatregel) maar weinig extra geluidreductie realiseert. In dat geval moet de akoestisch adviseur per situatie beoordelen wat ‘weinig extra geluidreductie’ betekent. Er moet wel in de gaten worden gehouden dat er niet te veel geluidreductie wordt ingeleverd ten opzichte van de maximale variant; de wetsteksten spreken immers van een ‘gelijke of nagenoeg gelijke’ geluidreductie.

In de toelichting bij het DMC staat dat regel 3 gericht is op een situatie dat met het aantal beschikbare reductiepunten bijna iedere denkbare maatregel gerealiseerd kan worden. Dat kan optreden in stedelijk gebied met dichte bebouwing, of bij een groot flatgebouw. Er wordt per situatie beoordeeld wat ‘een gelijke of nagenoeg gelijke’ geluidreductie is.

Regel 3 is niet altijd van toepassing. Per situatie wordt beoordeeld of regel 3 van toepassing is:

- Niet toepassen bij clusters met slechts één of enkele woningen;
- Met beleid toepassen in situaties met hoogbouw (flats). Niet toepassen bij bijvoorbeeld een flat die uniform is opgebouwd met een gelijk aantal woningen per verdieping. Wanneer de woningen in een flat niet homogeen verdeeld zijn of wanneer er binnen de flat verschil in bouwhoogte is, is het aan te raden om regel 3 wel toe te passen;
- Voor woonwijken met al dan niet uniforme bebouwing, dient per situatie afgewogen te worden of regel 3 toegepast dient te worden.

Regel 4: Randvoorwaarden bestaande schermen

Bestaande schermen hoeven niet altijd te worden afgebroken om een nieuw scherm te kunnen plaatsen. Als er een bestaande maatregel moet worden afgebroken om op dezelfde locatie een nieuw scherm te plaatsen brengt dit extra kosten met zich mee. De kosten bestaan uit het slopen zelf en uit het vervroegd afschrijven van het bestaande scherm.

Wanneer een recent gebouwd scherm moet worden afgebroken en het nieuwe scherm maar weinig extra geluidreductie oplevert, zijn de financiële middelen mogelijk niet doelmatig besteed. Om kapitaalvernietiging tegen te gaan is daarom regel 4 van het DMC opgesteld. Regel 4 schrijft voor dat een nieuwe overdrachtsmaatregel niet doelmatig is als een bestaand scherm moet worden afgebroken dat jonger is dan tien jaar, dat niet opgehoogd kan worden en een geluidreductie oplevert die vrijwel gelijk is aan de geluidreductie van het nieuw te plaatsen scherm. Voor de vraag of een scherm jonger is dan tien jaar, wordt gekeken naar het moment waarop naar verwachting met de uitvoering wordt begonnen.

Regel 5: Minimale te bereiken akoestische reductie

Een overdrachtsmaatregel, al dan niet in combinatie met een bronmaatregel, wordt alleen toegepast wanneer het geluidniveau op ten minste een gebouw in het cluster met tenminste 5 dB afneemt.

De achtergrond van deze regel is dat overdrachtsmaatregelen ook nadelen kan hebben voor bewoners. Ze kunnen immers het uitzicht belemmeren. Een overdrachtsmaatregel, al of niet in combinatie met een bronmaatregel, wordt dus alleen toegepast wanneer op ten minste één woning binnen het cluster een afname van het geluidniveau van 5 dB of meer wordt gerealiseerd. Een afname van 5 dB is goed hoorbaar en compenseert hiermee het visuele nadeel van de overdrachtsmaatregel.

Ten aanzien van de 5 dB-eis gelden de volgende zaken:

- De 5 dB-eis mag op elke hoogte (op de maatgevende gevel) worden gerealiseerd. Vaak zal als eerste gekeken worden op de laagste bouwlaag omdat een scherm daar al snel het geluidniveau significant verlaagt;
- De afname wordt berekend ten opzichte van de situatie zonder maatregelen;
- Ook afnamen beneden de streefwaarde tellen mee om te bepalen of aan de 5 dB-eis wordt voldaan. Dit is dus anders dan bij de berekening van de geluidreductie, waarbij afnames onder de streefwaarde niet meer meetellen.

Regel 6: Grootste geluidreductie versus laagste kosten is doelmatig

Verder geldt als algemeen uitgangspunt dat wanneer er meerdere maatregelen mogelijk zijn op basis van voorgaande regels de maatregel met de hoogste geluidreductie doelmatig is. Als er meerdere maatregelen die een gelijke geluidreductie opleveren zijn, dan is de goedkoopste maatregel (die de minste maatregelpunten kost) doelmatig.

Als de geluidreductie van een geluidbeperkende maatregel voor het cluster afgerond 0 dB is (bijvoorbeeld raildempers over een korte lengte), wordt de geluidbeperkende maatregel niet toegepast.

2.7 Vastelling gpp's, geluidaandachtsgebied en gevelmaatregelen

2.7.1 Vaststelling gpp's als omgevingswaarden

Indien na uitvoeren van een akoestisch onderzoek blijkt dat vanwege het project, na afweging van doelmatige maatregelen, er vigerende geluidproductieplafonds worden overschreden, dan is het noodzakelijk om een gpp-wijzigingsprocedure te doorlopen ten behoeve van het vaststellen van gewijzigde geluidproductieplafonds. De minister van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) is bevoegd om een geluidproductieplafond te wijzigen. Op grond van artikel 2.15, tweede lid, aanhef en onder b, van de Omgevingswet stelt de minister van I&W geluidproductieplafonds als omgevingswaarden vast aan weerszijden van hoofdspoorwegen. De procedure is beschreven in paragraaf 3.5.4 van het Besluit van de Omgevingswet "Geluidproductieplafonds als omgevingswaarden" (artikelen 3.30 t/m 3.35).

Ook als blijkt dat voor de realisatie van het project één of meerdere geluidschermen doelmatig zijn om het geldende geluidproductieplafond na te kunnen leven, dan zal altijd een plafondwijzigingsprocedure gevolgd moeten worden. Bij de monitoring van geluidproductieplafonds als omgevingswaarden (artikel 11.45 Bkl, tweede lid) is bepaald dat een geluidbeperkende overdrachtsmaatregel, zoals een geluidscherm, alleen voor de naleving 'meetelt' wanneer deze in het geluidregister is opgenomen. De maatregel komt alleen in het register door een plafondwijzigingsprocedure te volgen, al dan niet op verzoek van de beheerder.

Op de voorbereiding van een besluit tot vaststelling van geluidproductieplafonds als omgevingswaarden is de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Zienswijzen kunnen bij een dergelijke procedure naar voren worden gebracht door eenieder.

2.7.2 Geluidaandachtsgebied

Na vaststelling van de geluidproductieplafonds moet ook altijd het geluidaandachtsgebied opnieuw worden bepaald. Dit gebied geeft aan waarbinnen de geluidregels van toepassing zijn. Geluidgevoelige gebouwen die binnen een geluidaandachtsgebied worden gerealiseerd zijn onderhevig aan de geldende geluidregels vanwege de betreffende geluidbron.

2.7.3 Gevelonderzoek

Indien woningen overblijven waarvoor bij een gpp-overschrijding, na afweging van maatregelen, een toename van de geluidbelasting ten opzichte van de streefwaarde overblijft, dient een gevelmaatregelenonderzoek aan te tonen of voldaan kan worden aan de gestelde binnenwaarden vanwege railverkeer, zoals aangegeven in Tabel 1 (binnenwaarde 1 of 2).

Dit onderzoek kan aansluitend na dit onderzoek plaatsvinden. Het onderzoek naar eventuele gevelmaatregelen maakt geen deel uit van dit onderzoek.

3 Uitgangspunten

In onderstaande paragrafen zijn de uitgangspunten nader toegelicht die ten aanzien van de brongegevens (de treinintensiteiten, inzet materieel, rijsnelheden, bovenbouw en spoorgebruik) voor het geluidonderzoek zijn gehanteerd.

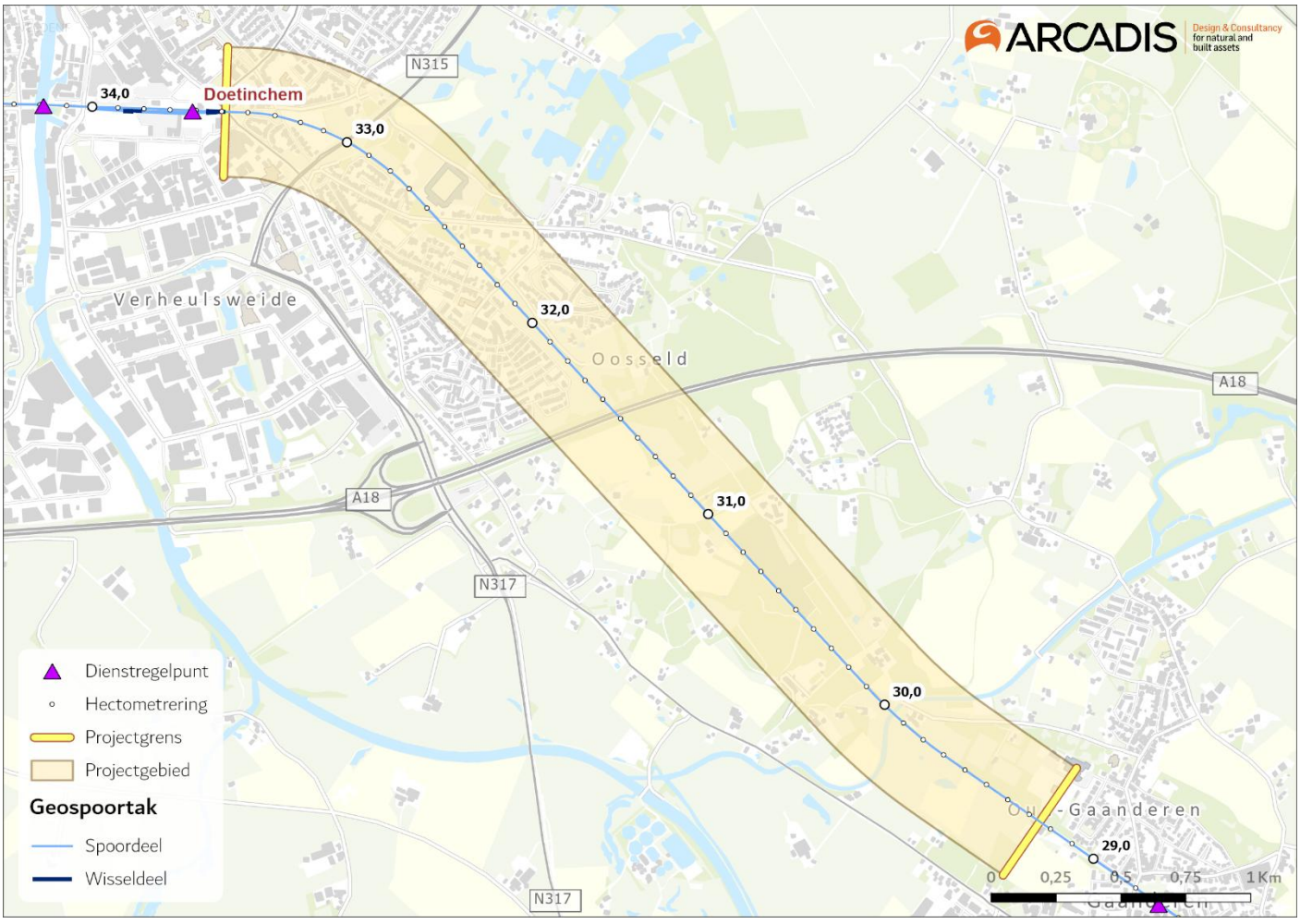
3.1 Afbakening akoestische projectgrenzen

De afbakening van de akoestische projectgrenzen voor de uitvoering van de toets aan de geluidproductieplafonds is opgenomen in Tabel 3. Binnen de akoestische projectgrenzen worden de projectprognose en andere relevante brongegevens ingevoerd in het geluidmodel. De projectgrenzen zijn bepaald op basis van de overschrijdingen uit de jaarlijkse monitoring.

Tabel 3: Akoestische projectgrenzen

Sporen	Projectgrenzen [km]
Richting Gaanderen	29,2500
Richting Doetinchem	33,4854

De akoestische projectgrenzen zijn grafisch weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 4 Projectbegrenzing

3.2 Invoergegevens geluidmodel

Voor het project zijn de spoorgegevens van de trajectdelen gehanteerd zoals deze aanwezig zijn in het geluidregister (datum: 16-7-2026). Deze gegevens zijn vervolgens aangepast als gevolg van voorliggend project. De doorgevoerde wijzigingen hebben betrekking op:

- Wijziging perronranden;
- Wijziging treinintensiteit;
- Wijziging bovenbouwconstructie.

In de navolgende paragrafen is een korte toelichting op de wijzigingen weergegeven.

3.2.1 Fysieke wijzigingen

In het geluidregister is nog een perron aanwezig van het opgeheven station ‘Halte Doetinchem Stadion’. Deze perronrand, met het kenmerk ‘pr:_P500_212_32579|212__|R:32.579077’ is in de projectsituatie verwijderd.

3.2.2 Vervoersprognose (materieelinzet en intensiteiten)

Door ProRail is een prognose gemaakt van het aantal treinen voor het spoortraject Doetinchem - Gaanderen. De huidige dienstregeling wijzigt niet. Er is geen voornemen om meer treinen te laten rijden. In Tabel 4 is de vervoersprognose opgenomen met een verdeling van de treinintensiteiten per dag-, avond- en nachtperiode en per treintype. De aantallen worden gepresenteerd als rekeneenheden conform de Omgevingsregeling.

Tabel 4 Vervoersprognose

Baanvak: Doetinchem – Gaanderen		**Rekeneenheden/uur gemiddeld over een etmaal in beide richting samen**			
Materieeltype	Categorie	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)	Stopstations
GTW-R-DMU	8	16,5	14,4	4,9	Dtc, Gdr

3.2.3 Snelheden

Er is voor dit project een specifiek optrek- en afremprofiel gehanteerd, gebaseerd op het in te zetten materieel. Er is onderscheid gemaakt in rijrichting, oplopend of aflopend. Oplopend is richting Doetinchem en aflopend is richting Gaanderen. De maximumsnelheid bedraagt in de huidige- en projectsituatie 120 km/uur.

3.2.4 Bovenbouw

Het geheel van de spoorconstructie wordt aangeduid als de bovenbouw van het spoor. De bovenbouw bestaat uit: dikte van het ballastbed, dwarsligger, bevestiging, voegen en railruwheid. Voor de toekomstige situatie bestaat de bovenbouw binnen de akoestische projectgrens uit spoor met betonnen dwarsliggers met doorgelaste rails. Daarnaast zijn conform het vigerende geluidregister tussen km 32,33 en km 32,38 reeds raildempers aanwezig.

3.2.5 Geluidschermen

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen bestaande geluidschermen aanwezig.

4 Berekeningsresultaten gpp-toets

De toetsing van de projectsituatie aan de vigerende geluidproductieplafonds is uitgevoerd met het programma GR3. Uit de toetsing blijkt dat op meerdere geluidreferentiepunten het geluidproductieplafond wordt overschreden. De resultaten zijn weergegeven in Figuur 5. In bijlage C zijn de resultaten van de toets op de geluidreferentiepunten voor alle geluidreferentiepunten uitgebreid weergegeven, waarbij ook per punt de mate van over- of onderschrijding is aangegeven.



Figuur 5 Resultaten gpp-toets

Ter hoogte van de geluidreferentiepunten waar sprake is van een overschrijding van de vigerende geluidproductieplafonds, is nader gedetailleerd onderzoek op woningniveau uitgevoerd om te bepalen of er doelmatige maatregelen getroffen kunnen worden. De resultaten hiervan zijn weergegeven in hoofdstuk 5.

5 Onderzoek op woningniveau

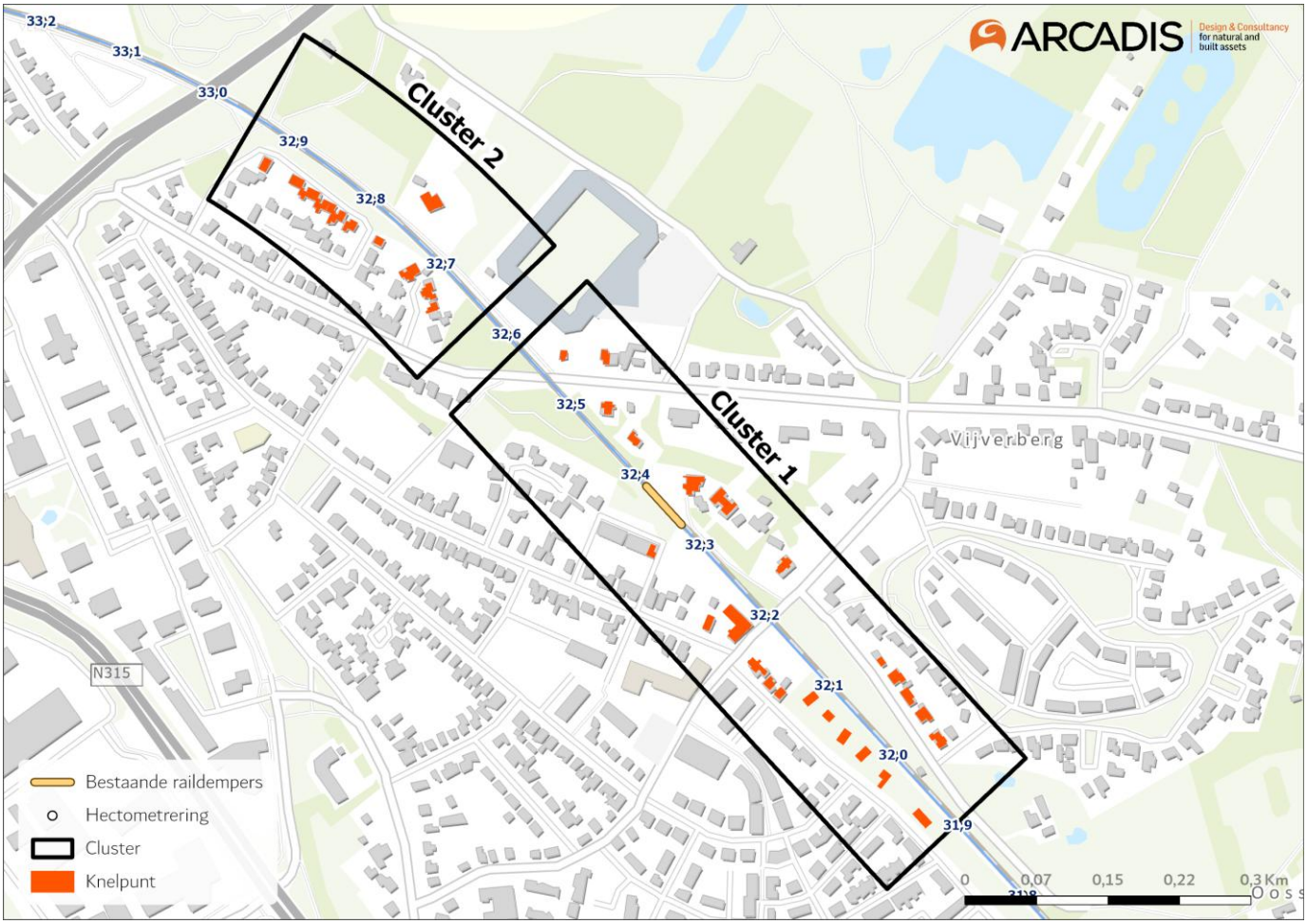
Uit het vorige hoofdstuk blijkt dat de geluidproductieplafonds op meerdere geluidreferentiepunten worden overschreden bij uitvoering van het project. In dit hoofdstuk is op basis van een akoestisch onderzoek op woningniveau getoetst of geluidgevoelige gebouwen aanwezig zijn ter hoogte van deze geluidreferentiepunten (onderzoeksgebied) en is berekend of sprake is van een overschrijding van de streefwaarde. Tevens heeft onderzoek plaatsgevonden naar de doelmatigheid van maatregelen om de geluidbelasting terug te brengen tot aan de streefwaarde.

Voor geluidgevoelige gebouwen die gelegen zijn binnen de onderzoeksgebieden is bepaald of sprake is van een toename ten opzichte van de streefwaarde. In bijlage D zijn de berekende geluidbelastingen per rekenpunt en per situatie ($L_{den,Project}$, $L_{den,SAK}$ en $L_{den,gpp}$) weergegeven. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er bij meerdere geluidgevoelige gebouwen sprake is van een toename ten opzichte van de streefwaarde.

De bepaling van de geluidbelasting en maatregelen wordt gedaan op basis van het maatgevende toetspunt per adres. Het maatgevende toetspunt is het toetspunt (bouwlaag/gevel) met de hoogst berekende geluidbelasting op basis van $L_{den,Project}$. De afweging van maatregelen vindt plaats op basis van dit maatgevende punt. Als de streefwaarde op het maatgevende toetspunt is bereikt met de toepassing van maatregelen is het niet meer nodig omvangrijkere maatregelen af te wegen (knelpunt opgelost).

5.1 Maatregelafweging

Op basis van de geluidgevoelige gebouwen waarop een overschrijding van de streefwaarde is berekend, zijn twee clusters gevormd. De clusters worden weergegeven in Figuur 6.



Figuur 6 Clusters

5.1.1 Cluster 1

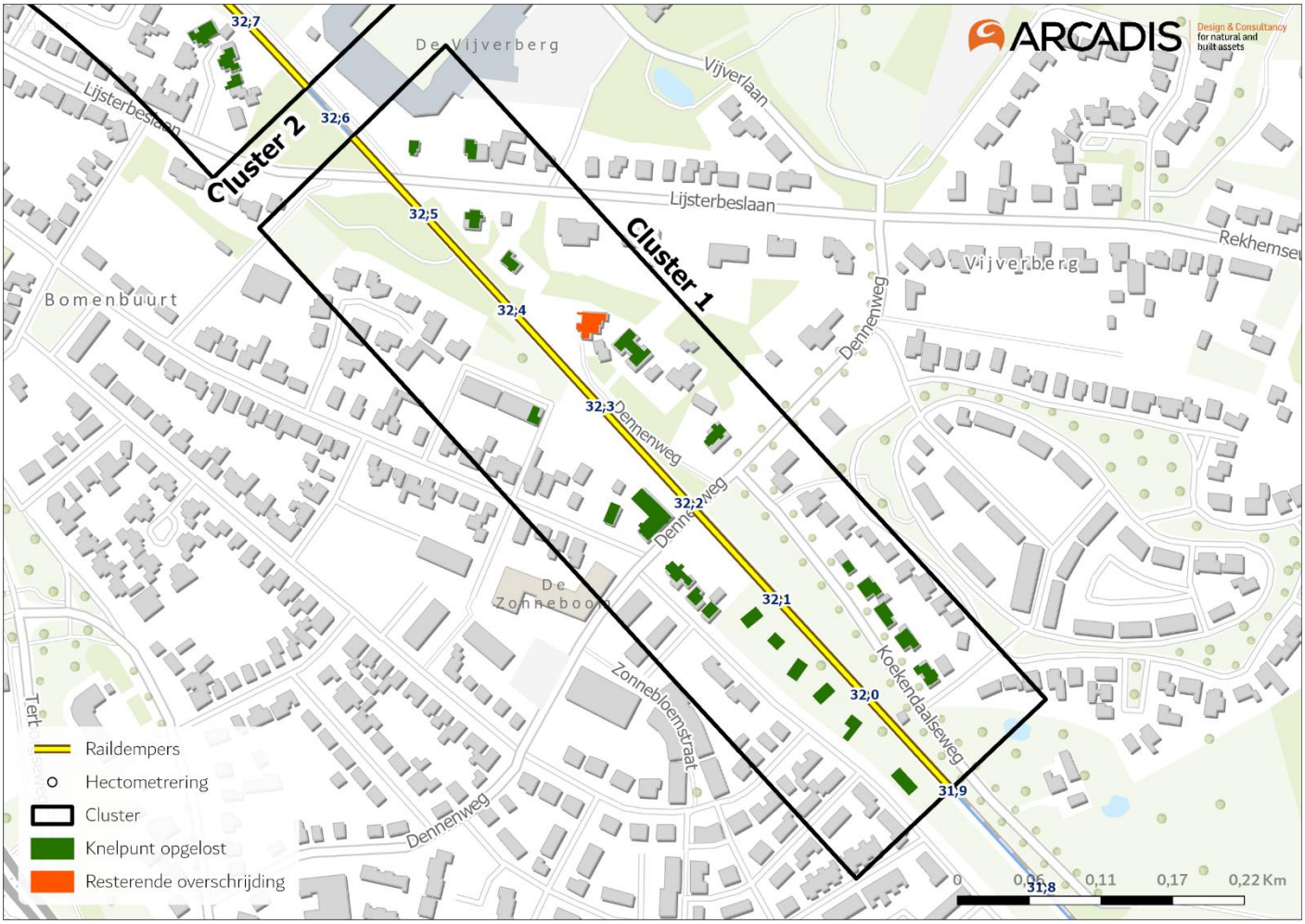
Cluster 1 bestaat uit 22 knelpuntwoningen, zoals weergegeven in Figuur 6. De maximale geluidbelasting in de projectsituatie ($L_{den,Project}$) bedraagt 63 dB. Het cluster heeft een lengte van 677 meter. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat voor het cluster een budget van 33.800 reductiepunten beschikbaar is. Tabel 5 presenteert de onderzochte maatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC.

Tabel 5: Doelmatigheidsafweging cluster 1

Variant	Omschrijving	Maatregelpunten	Binnen budget	Resterende overschrijding?
1	Raildempers 677 meter	19.633	Ja	1

Toepassing van raildempers over de volledige clusterlengte lost alle knelpunten op binnen het cluster, met uitzondering van de woning aan de Dennenweg 45 te Doetinchem. Dit komt omdat ter hoogte van deze woning reeds raildempers aanwezig zijn.

Om de resterende overschrijding op te lossen zou een aanvullend geluidscherm nodig zijn. Hiervoor dient eerst een subcluster te worden gevormd, ter plaatse van de resterende overschrijding. Dit subcluster is gebaseerd op de woning aan de Dennenweg 45 en heeft een lengte van 83 meter. Samen met de naastgelegen woning aan de Dennenweg 47, dat ook van het aanvullende geluidscherm zou profiteren, genereert het subcluster een budget van 3.400 reductiepunten. Na verrekening van de reeds aanwezig raildempers, blijft er onvoldoende budget aan reductiepunten over voor de afweging van een (aanvullend) geluidscherm. De betreffende woning komt derhalve in aanmerking voor aanvullend onderzoek naar gevelmaatregelen. De doelmatige raildempers van cluster 1 worden weergegeven in Figuur 7.



Figuur 7 Doelmatige maatregel cluster 1

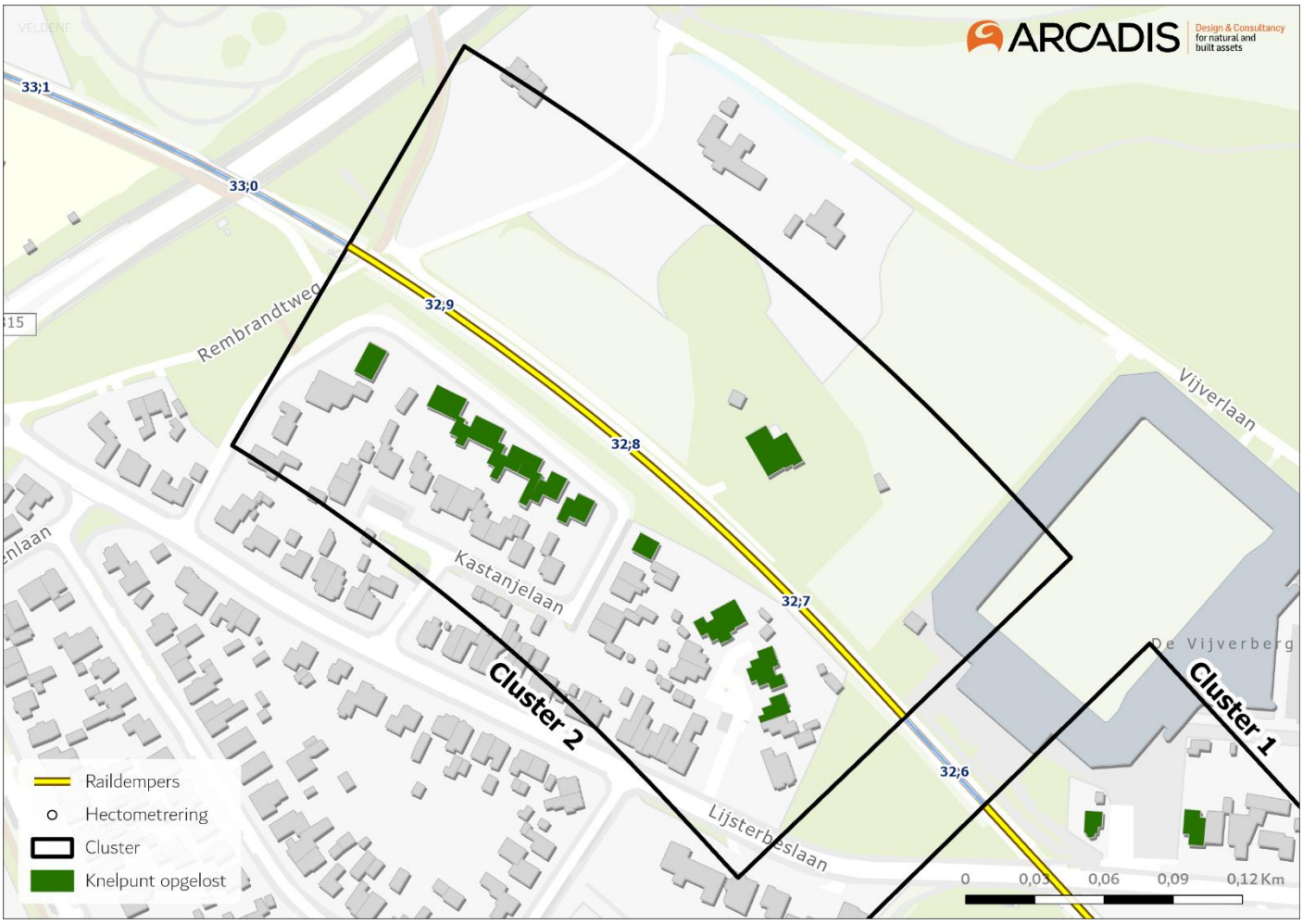
5.1.2 Cluster 2

Cluster 2 bestaat uit 16 knelpuntwoningen, zoals weergegeven in Figuur 6. De maximale geluidbelasting in de projectsituatie ($L_{den,Project}$) bedraagt 61 dB. Het cluster heeft een lengte van 316 meter. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat voor het cluster een budget van 27.700 reductiepunten beschikbaar is. Tabel 6 presenteert de onderzochte maatregelen met de bijbehorende kosten uitgedrukt in maatregelpunten conform het DMC

Tabel 6: Doelmatigheidsafweging cluster 2

Variant	Omschrijving	Maatregelpunten	Binnen budget	Resterende overschrijding?
1	Raildempers 316 meter	9.164	Ja	0

Toepassing van raildempers over de volledige clusterlengte lost alle knelpunten op binnen het cluster. Dit is daarmee de doelmatige variant. Figuur 8 geeft een weergave van de doelmatige raildempers van cluster 2.



Figuur 8 Doelmatige maatregel cluster 2

5.2 Samenvatting doelmatige maatregelen

Tabel 7 Doelmatige maatregelen

Cluster	Maatregel	Km van	Km tot	Totale lengte (m)
1	Raildempers	31,902	32,580	677
2	Raildempers	32,633	32,947	316

5.3 Toets binnenniveau en cumulatie

Indien woningen overblijven waarvoor, na afweging van maatregelen, een toename van de geluidbelasting overblijft, dient in een gevelmaatregelenonderzoek aangetoond te worden of voldaan kan worden aan de gestelde binnenwaarden vanwege railverkeer. De grenswaarden voor het binnenniveau zijn aangegeven in Tabel 1. Wanneer sprake is van een overschrijding van het binnenniveau zullen gevelmaatregelen worden onderzocht. Dit zijn maatregelen zoals geluidwerend glas, kierdichting en suskasten (ventilatieroosters met absorptie). Na het onherroepelijk worden van dit besluit wordt onderzoek gedaan naar de gevelisolatie. Dit gevelonderzoek vindt dus pas in een later stadium plaats en maakt geen deel uit van dit akoestisch onderzoek.

In Tabel 8 is een lijst met deze woningen opgenomen.

Tabel 8: Woningen met een resterende overschrijding

Woonplaats	Adres	Geluidbelasting [dB]
Doetinchem	Dennenweg 45	57

Voor de woningen waarvoor nog sprake is van een overschrijding van de streefwaarde na afweging van maatregelen, moet de eventuele cumulatie met andere geluidbronnen worden beschouwd. De cumulatie wordt alleen beschouwd voor bronnen waarvoor de standaardwaarde op het geluidgevoelige gebouw wordt overschreden. Ter hoogte van de woningen met een resterende overschrijding, zijn geen andere geluidbronnen aanwezig die een relevante bijdrage leveren aan het gezamenlijke geluid.

6 Te wijzigen geluidproductieplafonds

Ten behoeve van het berekenen van de te wijzigen gpp's is een zogenaamd samengesteld model in GR3 opgesteld. Het samengestelde model bevat de door het project gewijzigde spoorsituatie dat teruggezet wordt in het (landelijke) geluidregister, inclusief eventuele doelmatige maatregelen. Op basis van dit model zijn de nieuw vast te stellen gpp's berekend.

Daar waar een hogere gpp wordt berekend of waar overdrachtsmaatregelen doelmatig zijn, worden de project gegevens in het geluidregister overgenomen. Daar waar geen sprake is van een gpp-overschrijding wordt het geluidregister niet aangepast en blijven de vigerende gpp's en het geluidregister gehandhaafd. In Tabel 9 wordt de exacte afbakening gepresenteerd.

Tabel 9 Afbakening waarbinnen het geluidregister wordt aangepast

Sporen	Projectgrens [km]
Richting Gaanderen	29,2500
Richting Doetinchem	33,4854

Voor in totaal 76 referentiepunten dient het vigerende geluidproductieplafond te worden gewijzigd. De plafondverhoging bedraagt maximaal 2,9 dB. Bij 19 referentiepunten gaat het om een verlaging van het vigerende gpp. Deze verlaging bedraagt maximaal 2,0 dB. Onderstaande figuur geeft een weergave van de te wijzigen gpp's. De nieuw vast te stellen gpp's zijn opgenomen in Bijlage E.



Figuur 9 Te wijzigen gpp's

7 Conclusies

Uit voorliggend akoestisch onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

GPP-toets plansituatie

De plansituatie is getoetst aan de vigerende geluidproductieplafonds. Uit de toetsing blijkt dat het geluidproductieplafond op meerdere geluidreferentiepunten wordt overschreden.

Onderzoek op woningniveau

Ter hoogte van de geluidreferentiepunten waar sprake is van een overschrijding van het gpp, is nader gedetailleerd onderzoek op woningniveau uitgevoerd. Voor in totaal 38 woningen is een toename ten opzichte van de streefwaarde berekend. Hiervoor zijn twee cluster gevormd. Uit de maatregelafweging blijkt dat er in totaal 993 meter aan raildempers doelmatig zijn.

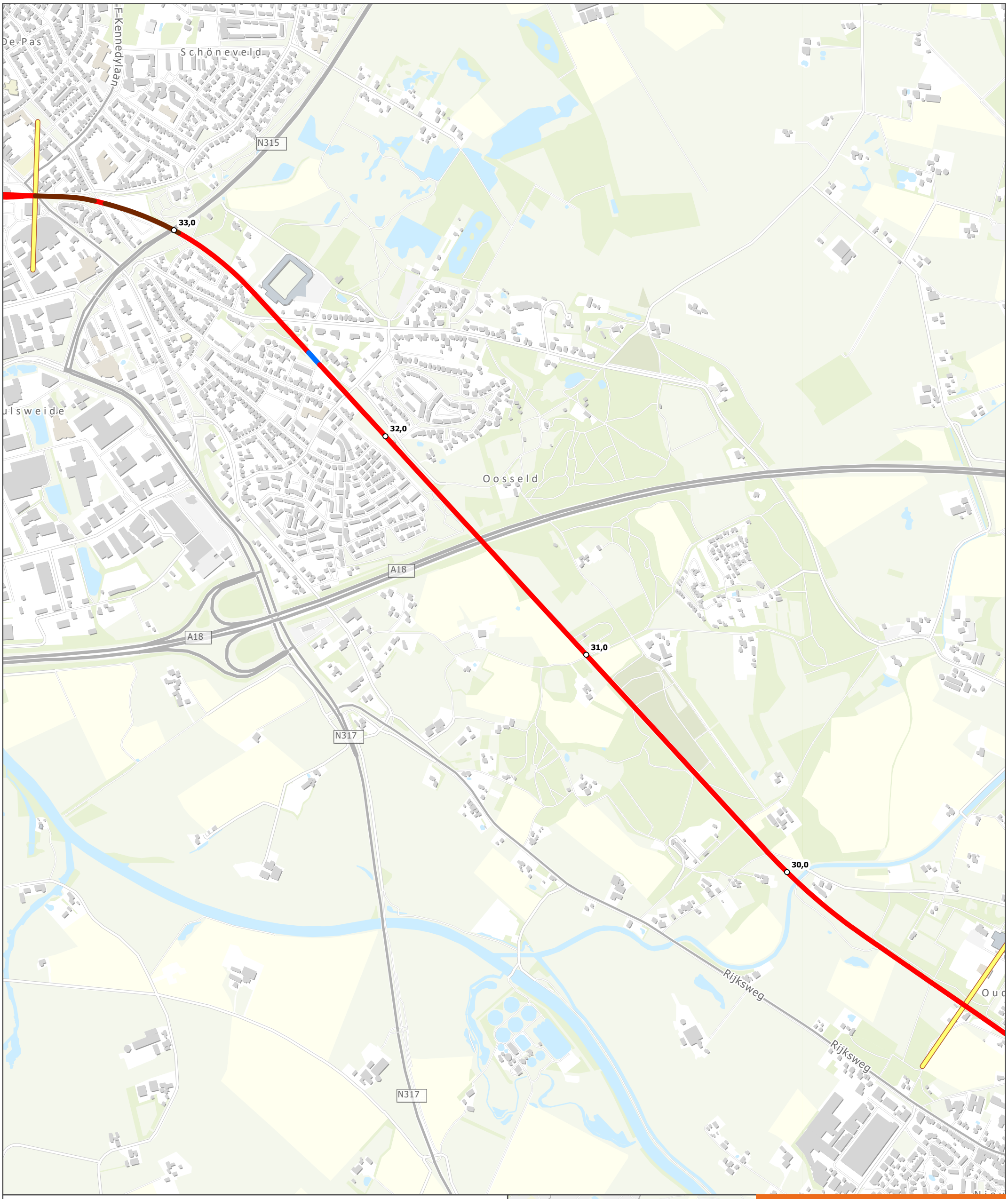
Te wijzigen GPP’s

Het geluidregister wordt gewijzigd tussen km 29,2500 en km 33,4854. Voor in totaal 76 geluidreferentiepunten is het noodzakelijk het gpp te wijzigen. Voor 57 geluidreferentiepunten dient het vigerende geluidproductieplafond te worden verhoogd en voor 19 geluidreferentiepunten wordt het gpp verlaagd.

Bijlage A Begrippenlijst

Baanvak	Gedeelte spoor tussen twee (grotere) stations wat kan bestaan uit een of meerdere sporen (spoorbanen).
Baanvaksnelheid	Maximale snelheid die is toegestaan op een baanvak.
Bkl	Besluit kwaliteit leefomgeving, regels inzake gpp's voor o.a. spoorwegen.
Bovenbouw	Spoorconstructie van ballastbed, dwarsligger en spoorstaven.
BS	Bovenkant Spoor.
CVGG	Centrale Voorziening GeluidGegevens, vanuit het CVGG is het geluidregister beschikbaar.
Geluidbeperkende maatregel	Maatregelen die de geluidproductie vanwege een spoorweg beperkt, met uitzondering van een maatregel inzake het gebruik van de spoorweg.
Geluidproductie	Geluidwaarde in dB L_{den}, welke door het spoor wordt veroorzaakt op een geluidreferentiepunt.
Geluidreferentiepunt	Fictief punt waarop het gpp wordt bepaald. Geluidreferentiepunten bevinden zich op 50 m afstand van het buitenste spoor en om de 100 m.
Geluidregister	De geluidproductieplafonds zijn opgenomen in het geluidregister. Het geluidregister wordt namens het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat beheerd door het RIVM.
Geluidtoeslag	Optelling van een aantal dB door de extra geluidbijdrage van een infraobject, zoals een stalen brug.
Geocode	Gebiedscode.
gpp	GeluidProductiePlafond. Het gpp is de berekende waarde in dB L_{den} op een geluidreferentiepunt, inclusief alle correcties.
Geluidwaarde	De berekende waarde in dB L_{den} op het geluidreferentiepunt, zonder toepassing correctie dunne lijn.
Heersende waarde	De geluidproductie volgens het vigerende geluidproductieplafond.
Hoofdspoorwegen	Spoorweg aangewezen als hoofdspoorweg op grond van artikel 2 van de Spoorwegwet.
Intensiteiten	Hoeveelheid treinen (in rekeneenheden/uur).
Or	Omgevingsregeling, onderliggende regels inzake gpp's en rekenvoorschriften.
Omgevingswaarde	Geluidwaarde in dB L_{den} op een geluidreferentiepunt.
Ow	Omgevingswet
Plafondcorrectiewaarde	Getalswaarde waarmee de berekende geluidproductie gecorrigeerd wordt om het gpp te vormen.
Rekeneenheid	Afhankelijk van het spoorvoertuigtype een locomotief, een treinstel, een rijtuig of een wagen.
Snelheidsprofielen	Karakteristiek van de snelheid van de treinvoertuigen, inclusief optrekken en afremmen.
Spoortak	Gedeelte van de spoorbaan (van 'wissel tot wissel').
Spoorweg	Weg bestemd voor verkeer over spoorstaven of geleiderails.

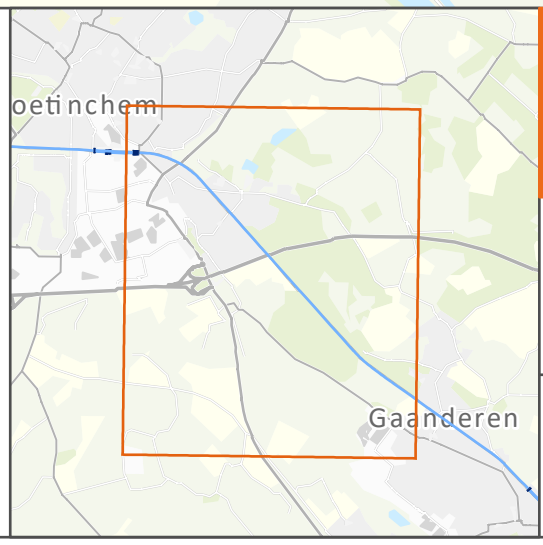
Bijlage B Invoergegevens



- Kilometrering
- Dienstregelpunt
- Hectometrering
- Projectgrens

Bovenbouw geluidregister

- 1 - Betonnen dwarsliggers
- 2 - Houten of zigzag betonnen dwarsliggers
- 3 - Niet doorgelaste spoorstaven
- 8 - Ingegoten spoorstaaf
- 10 - Raildempers op betonnen dwarsliggers en ballastbed



DOETINCHEM - GAANDEREN

BOVENBOUW

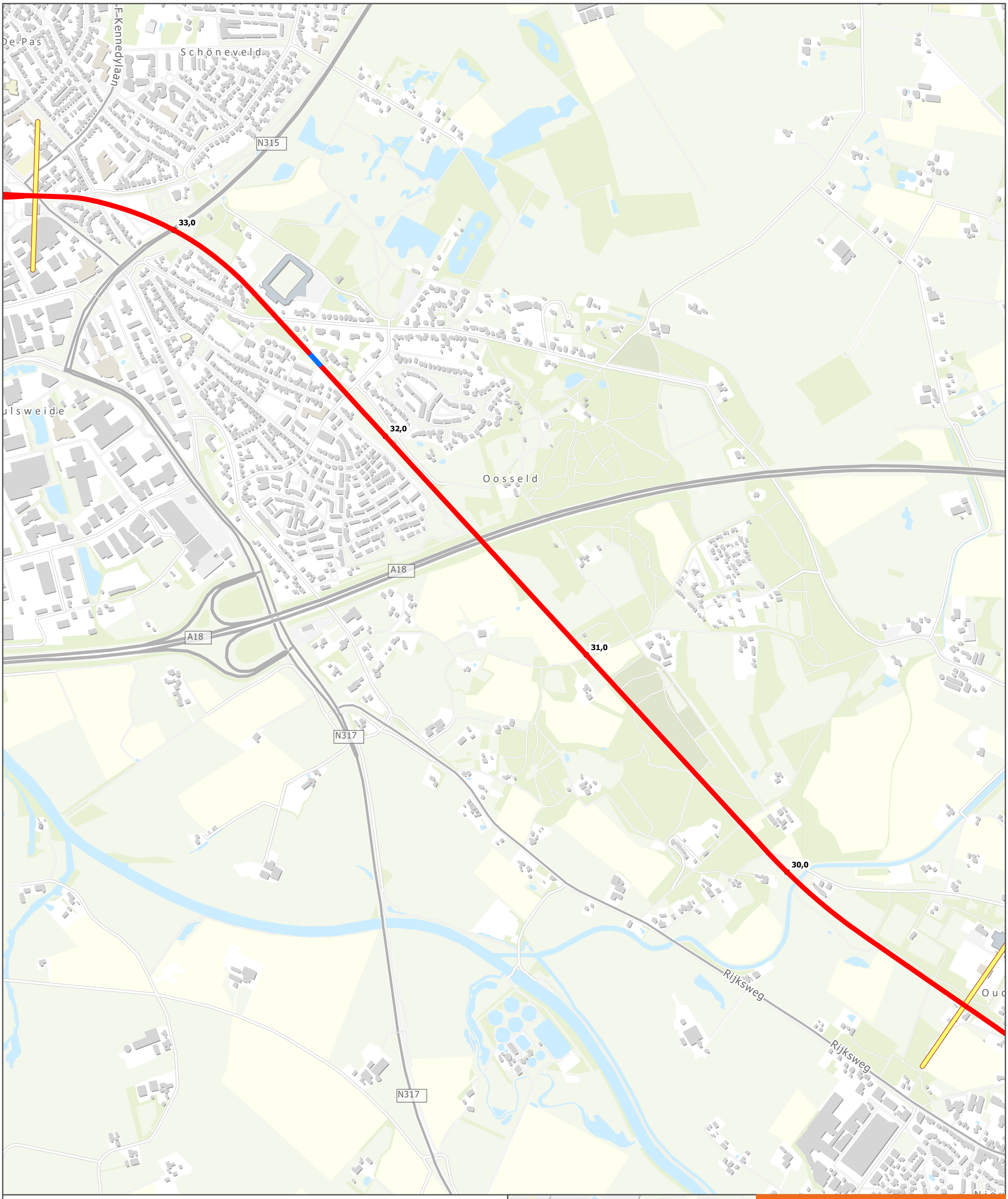
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECTNUMMER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:12.000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 Km

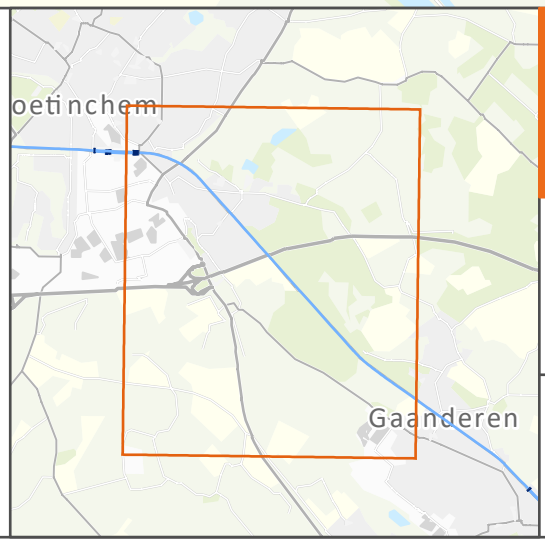
N



- Kilometrering
- Dienstregelpunt
- Hectometrering
- Projectgrens

Bovenbouw Lden,project

- 1 - Betonnen dwarsliggers
- 2 - Houten of zigzag betonnen dwarsliggers
- 3 - Niet doorgelaste spoorstaven
- 8 - Ingegoten spoorstaaf
- 10 - Raildempers op betonnen dwarsliggers en ballastbed



DOETINCHEM - GAANDEREN

BOVENBOUW

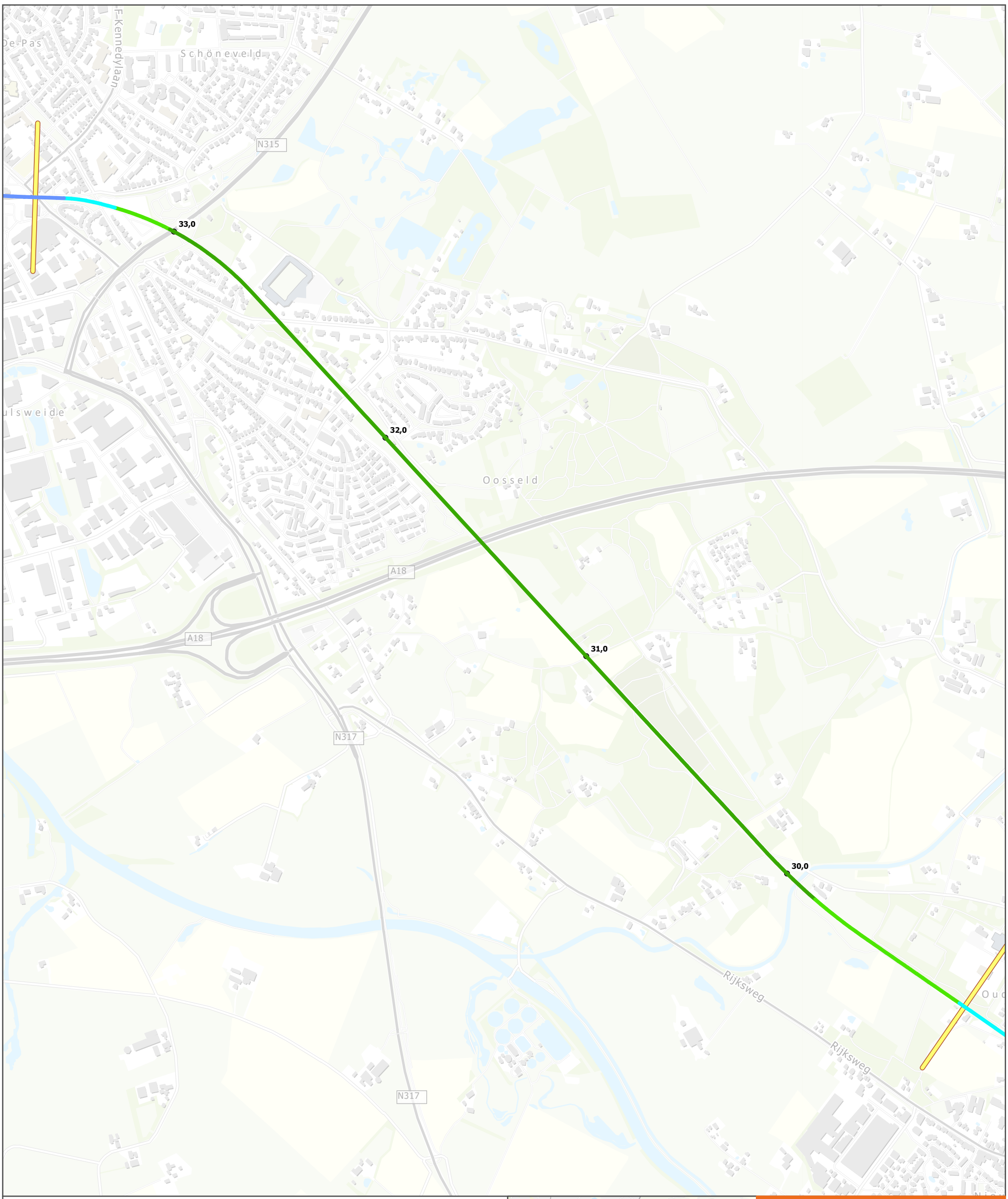
OPDRACHTGEVER:	ProRail
PROJECTNUMMER:	30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE:	8-9-2026	VELDENF
SCALE (A3):	1:12.000	

0 0,15 0,3 0,45 0,6 Km

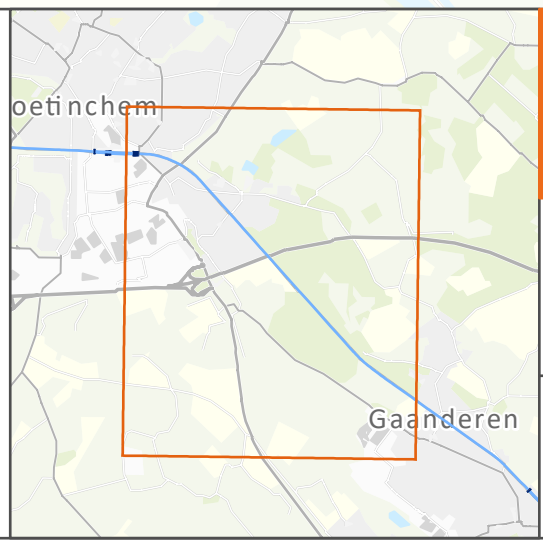
N



- Kilometrering
- Dienstregelpunt
- Hectometrering
- Projectgrens

Snelheid Reizigers - Stoppend - Oplopend

- <= 40 km/h
- 40 - 60 km/h
- 60 - 80 km/h
- 80 - 100 km/h
- 100 - 120 km/h



DOETINCHEM - GAANDEREN

SNELHEID LDEN,PROJECT

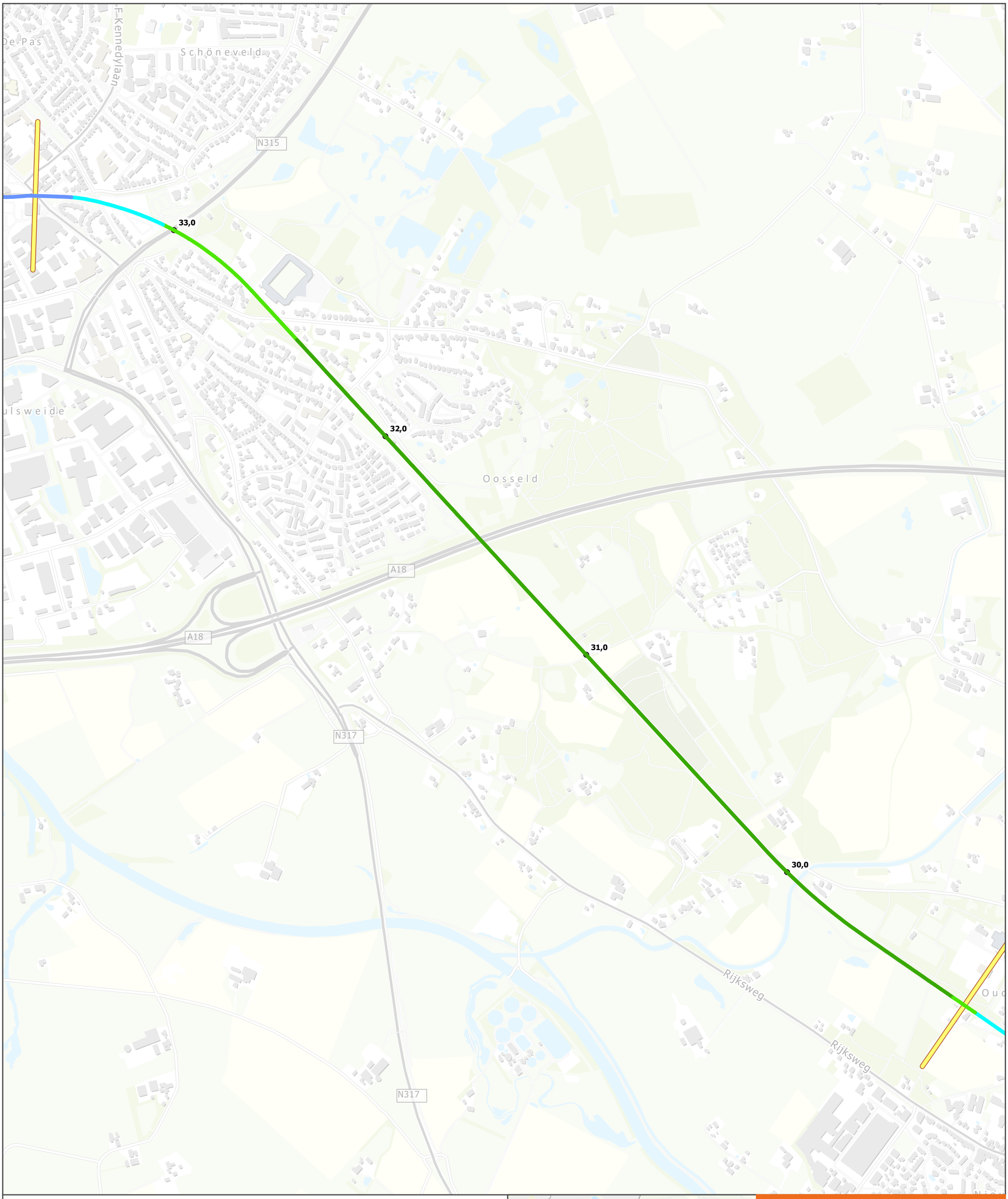
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECTNUMMER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:12.000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 Km

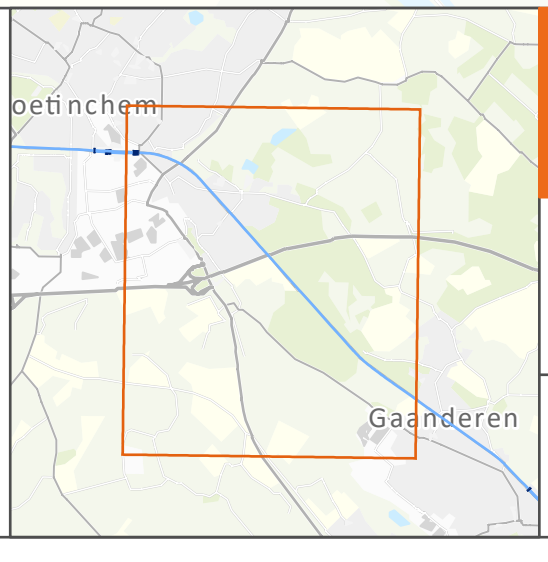
N



- Kilometrering
- Dienstregelpunt
- Hectometrering
- Projectgrens

Snelheid Reizigers - Stoppend - Aflopend

- 40 - 60 km/h
- 60 - 80 km/h
- 80 - 100 km/h
- 100 - 120 km/h



DOETINCHEM - GAANDEREN

SNELHEID LDEN,PROJECT

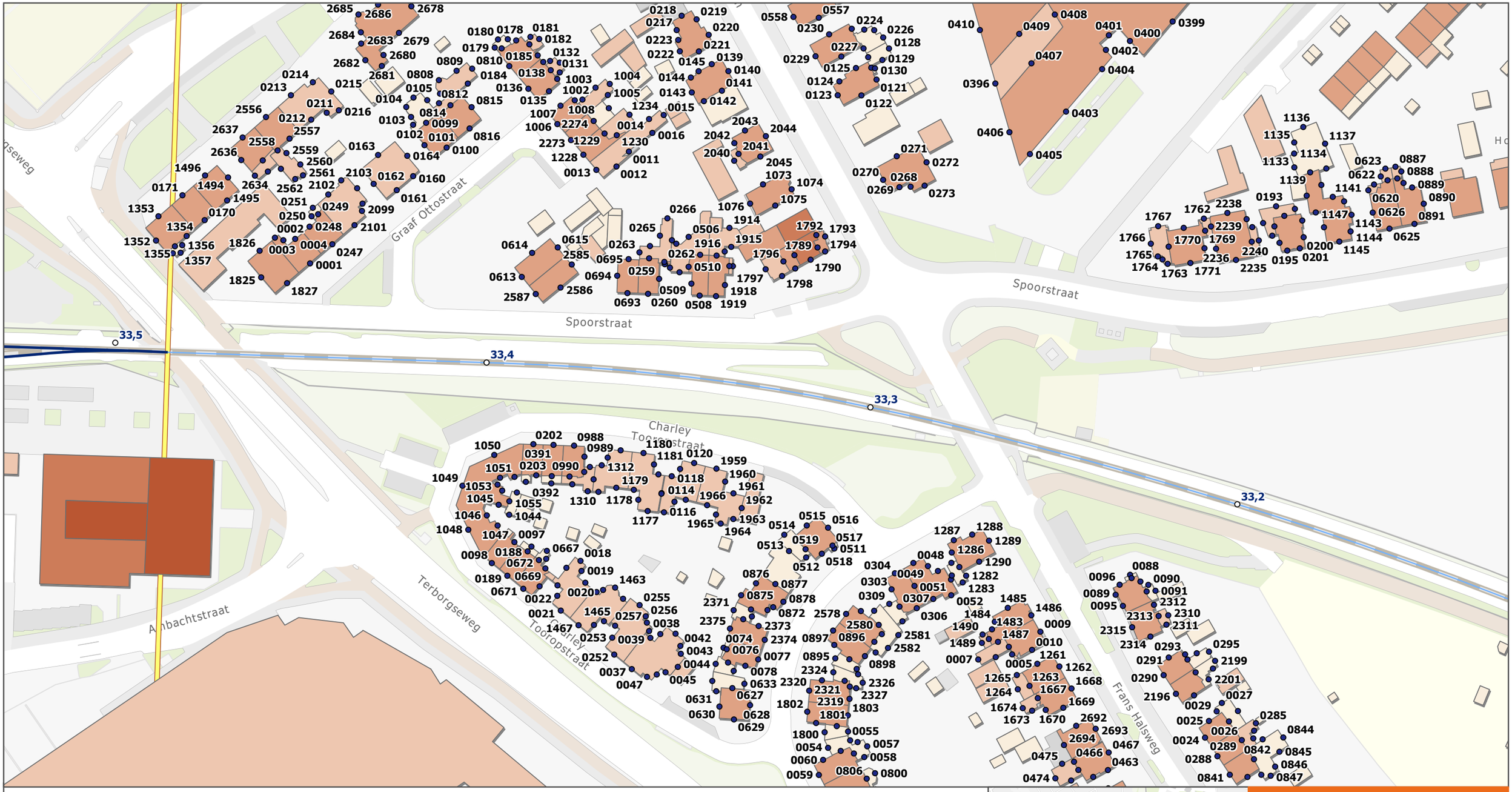
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECTNUMMER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:12.000

0 0,15 0,3 0,45 0,6 Km

N



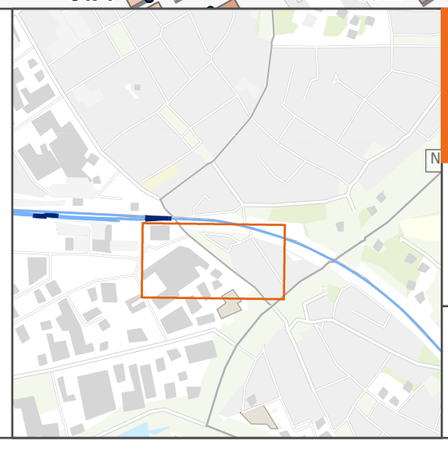
Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m

- Rekenpunt
- Hectometrering
- Projectgrens

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

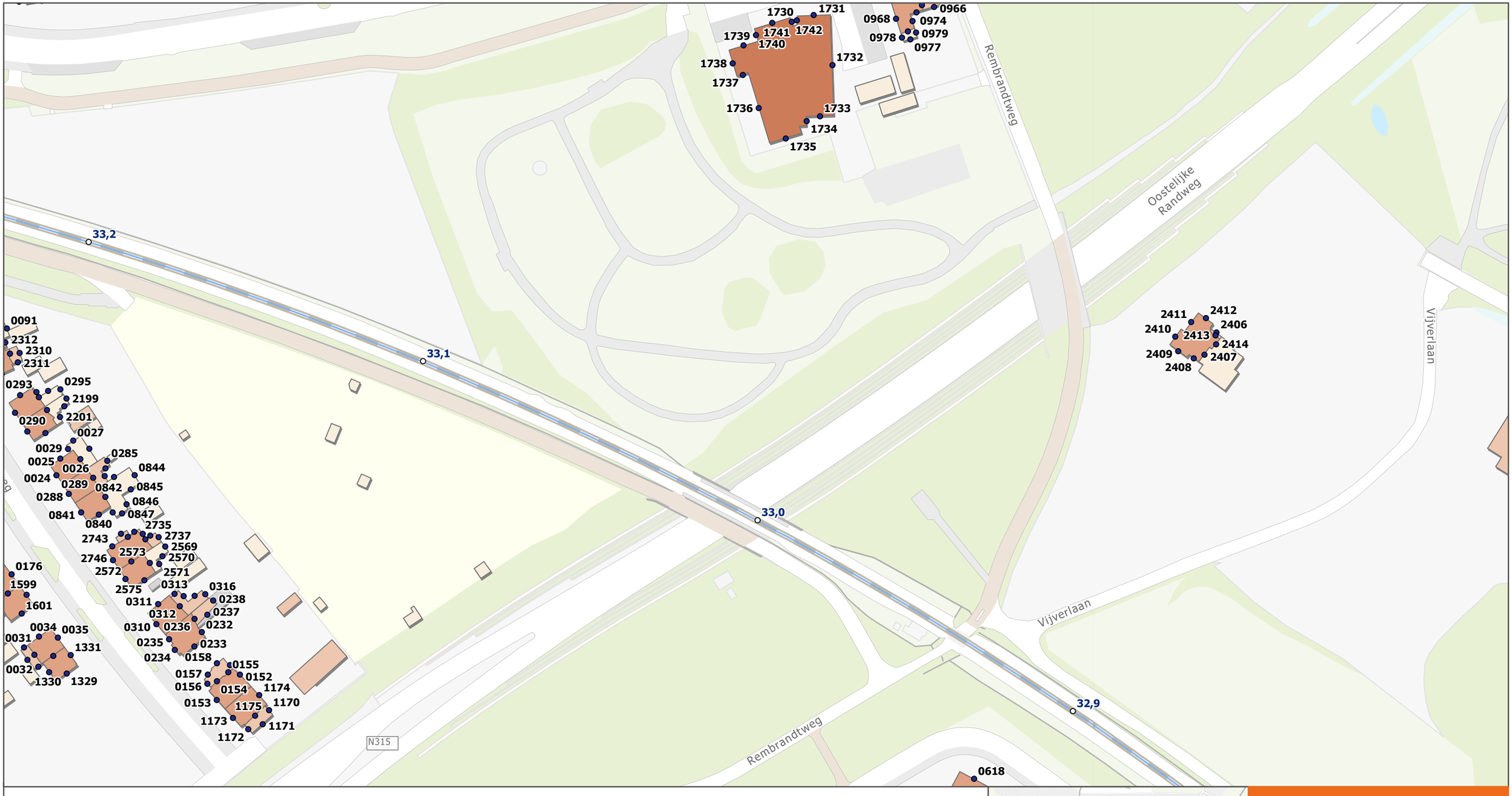
OPDRACHTGEVER:	ProRail
PROJECT NUMBER:	30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE:	8-9-2026	VELDENF
SCALE (A3):	1:1.000	

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N

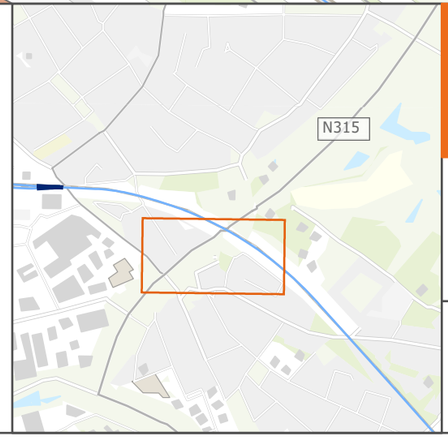


Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

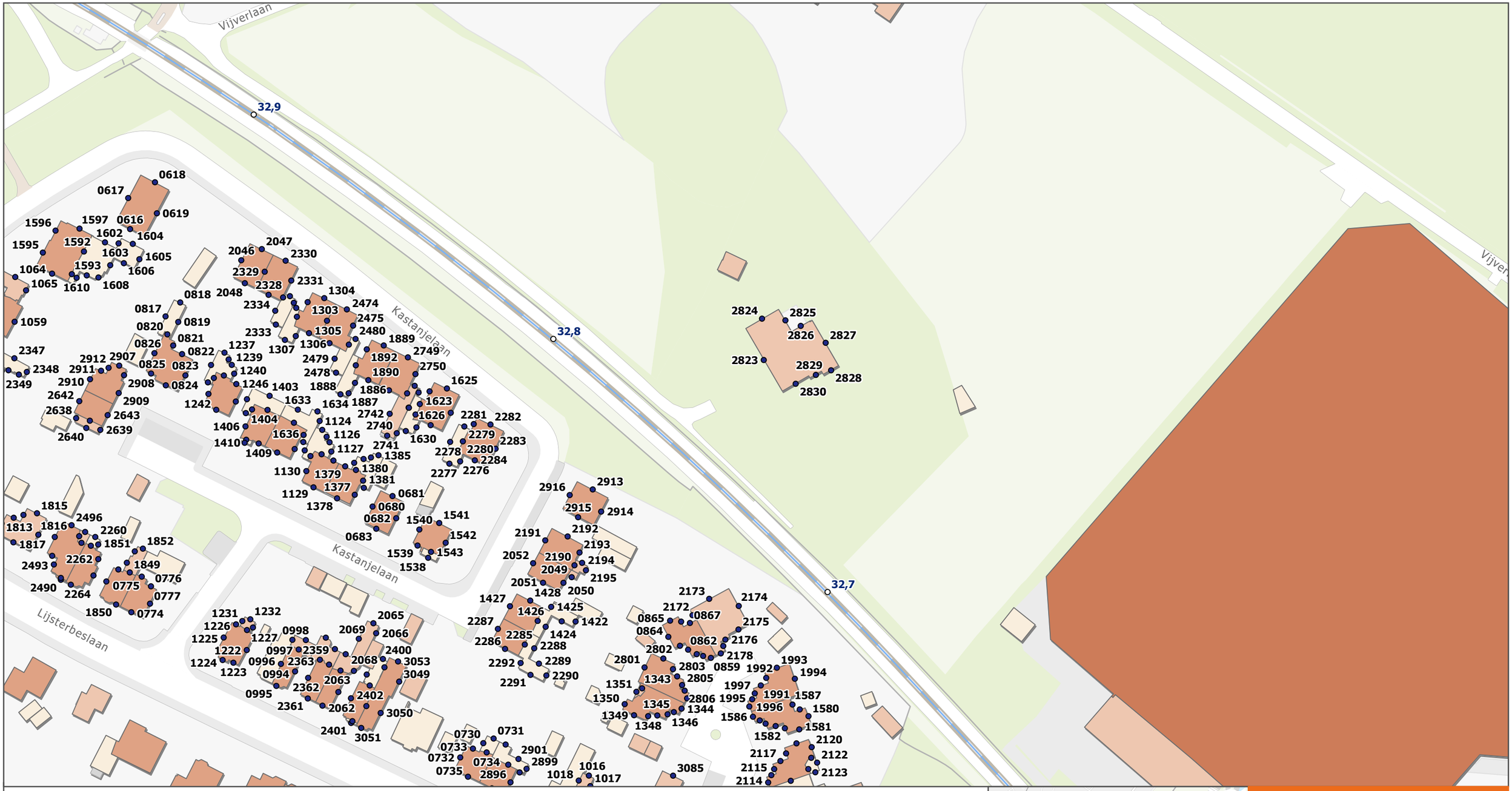
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECT NUMBER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:1.000

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N

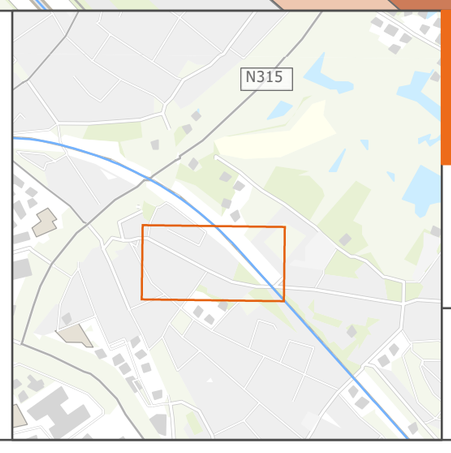


Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

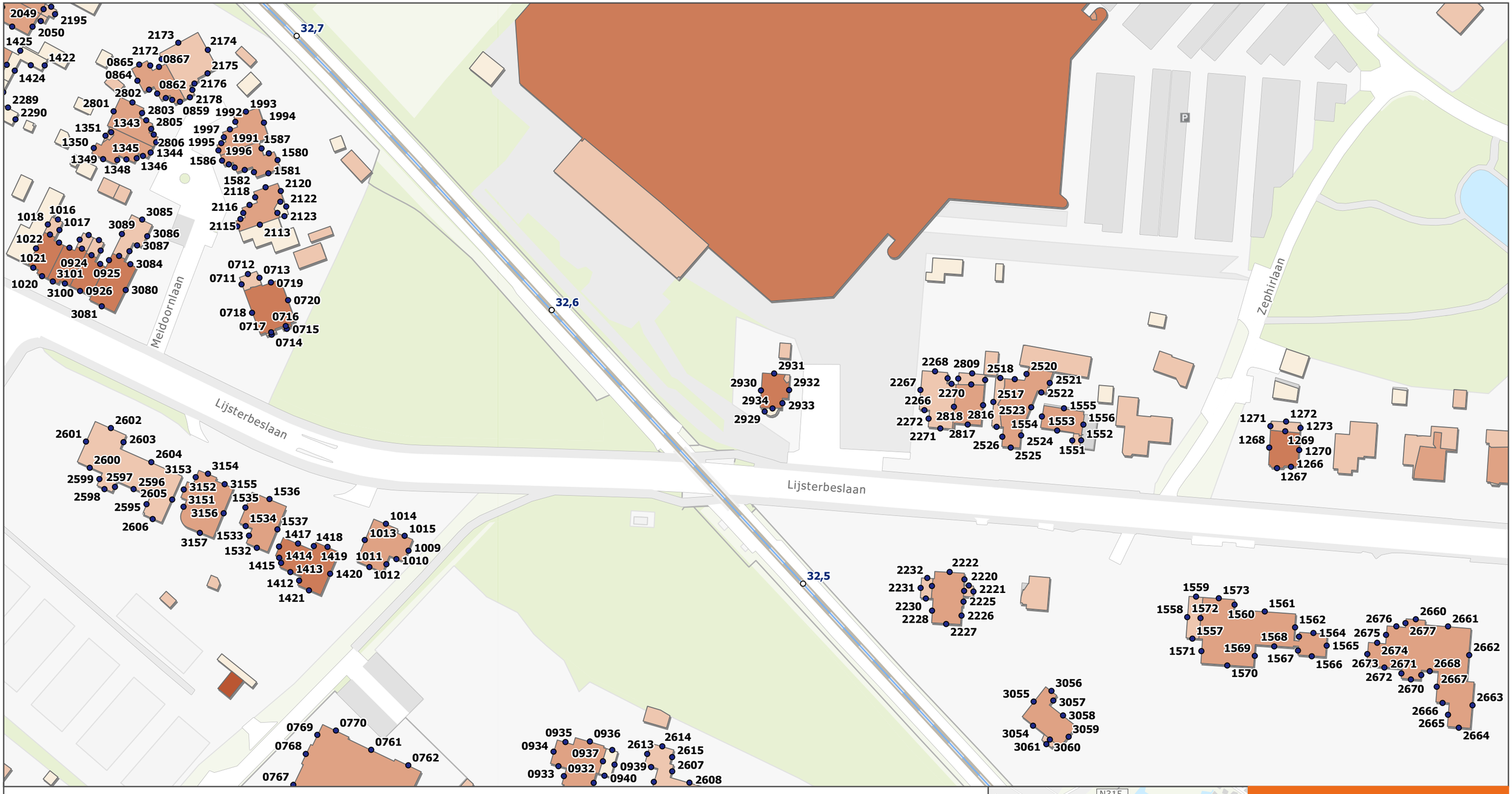
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECT NUMBER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:1.000

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N



Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel

DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

OPDRACHTGEVER: ProRail

PROJECT NUMBER: 30343233

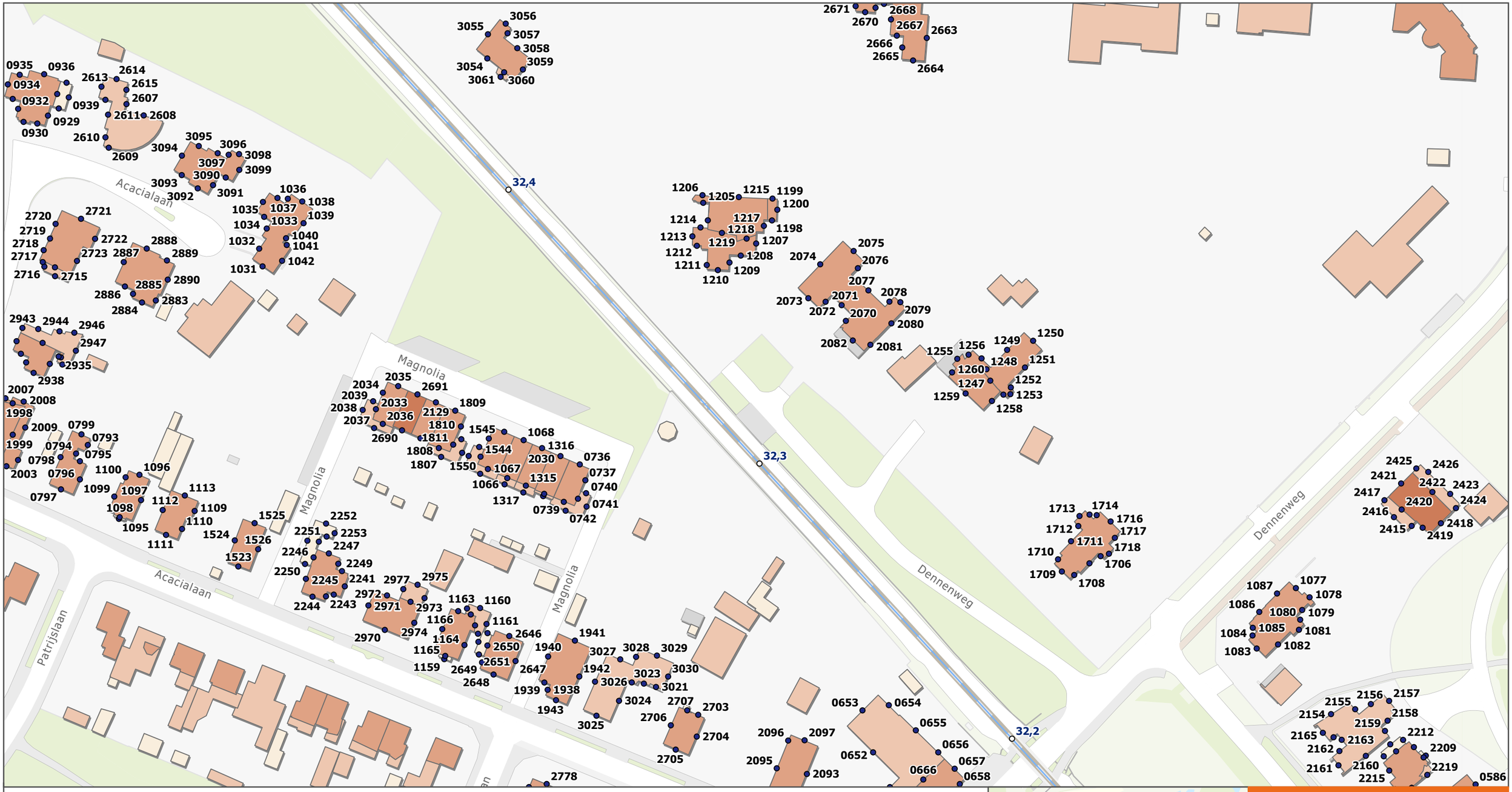
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF

SCALE (A3): 1:1.000

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N

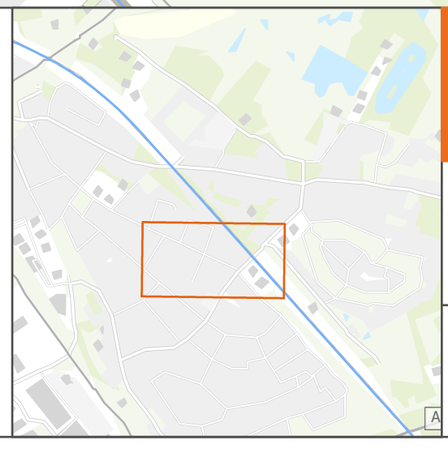


Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

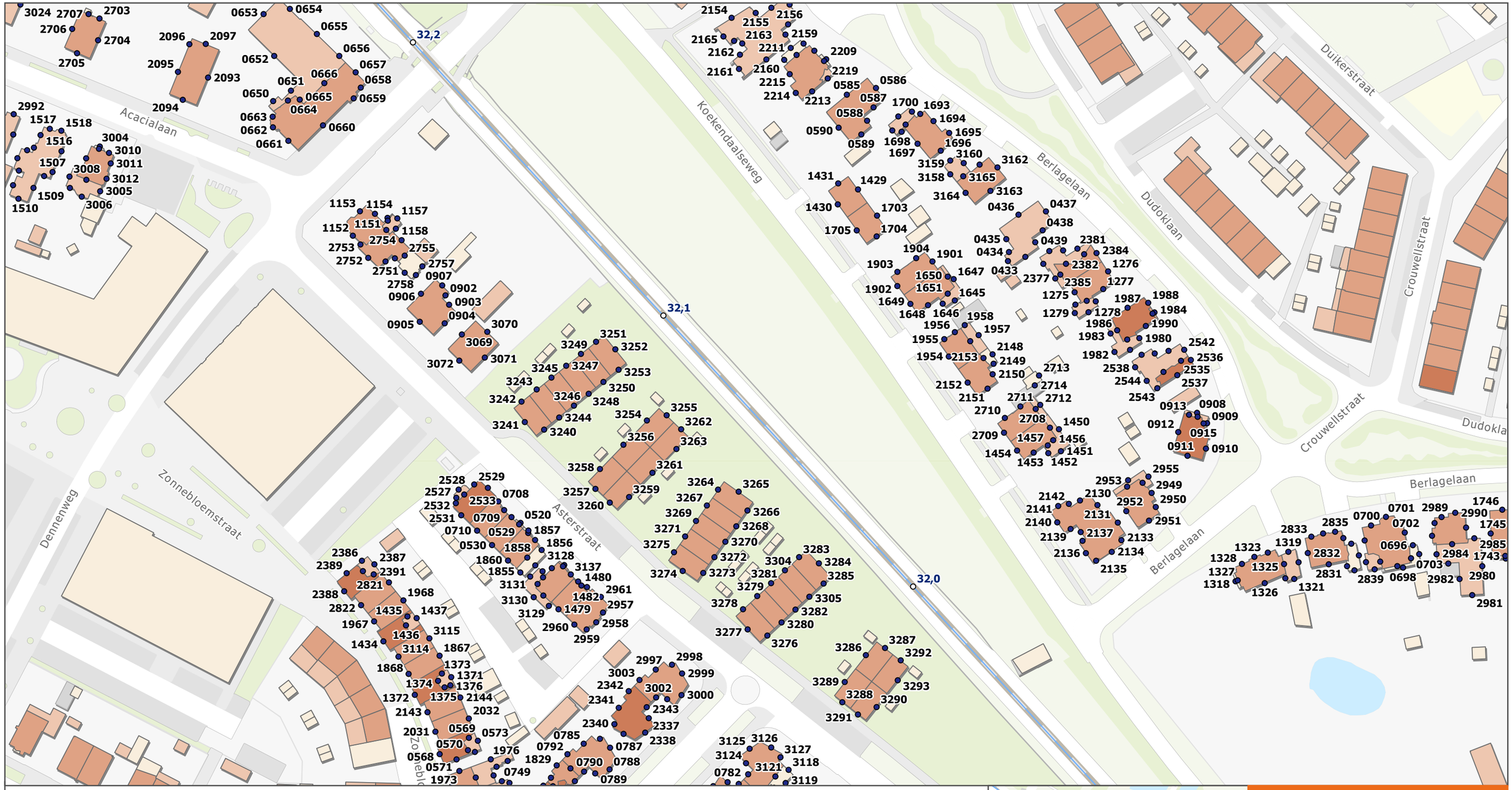
OPDRACHTGEVER:	ProRail
PROJECT NUMBER:	30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE:	8-9-2026	VELDENF
SCALE (A3):	1:1.000	

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N



Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel

DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

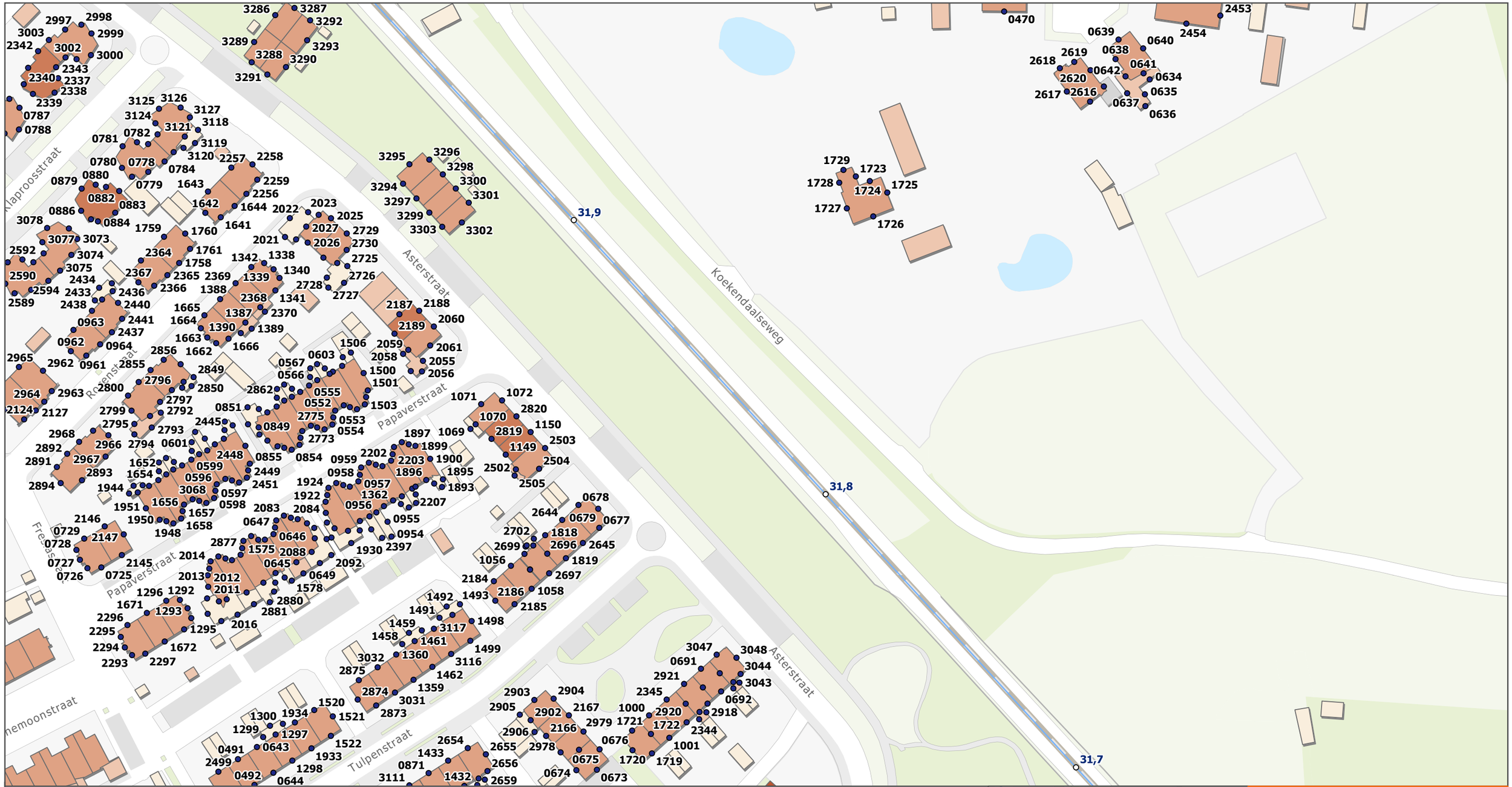
OPDRACHTGEVER:	ProRail
PROJECT NUMBER:	30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE:	8-9-2026	VELDENF
SCALE (A3):	1:1.000	

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N

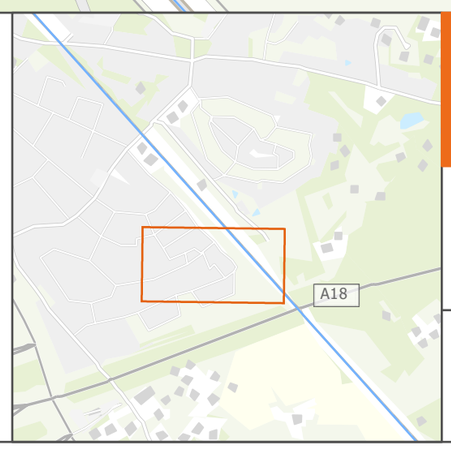


Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

OPDRACHTGEVER:	ProRail
PROJECT NUMBER:	30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE:	8-9-2026	VELDENF
SCALE (A3):	1:1.000	

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N

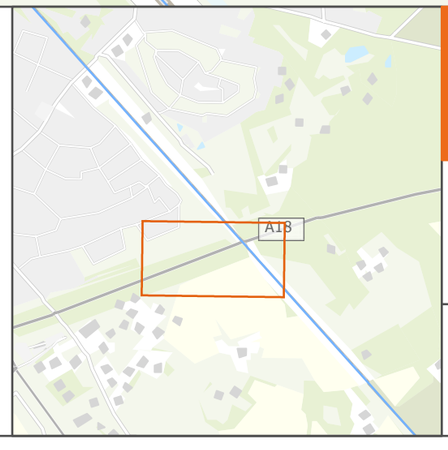


Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

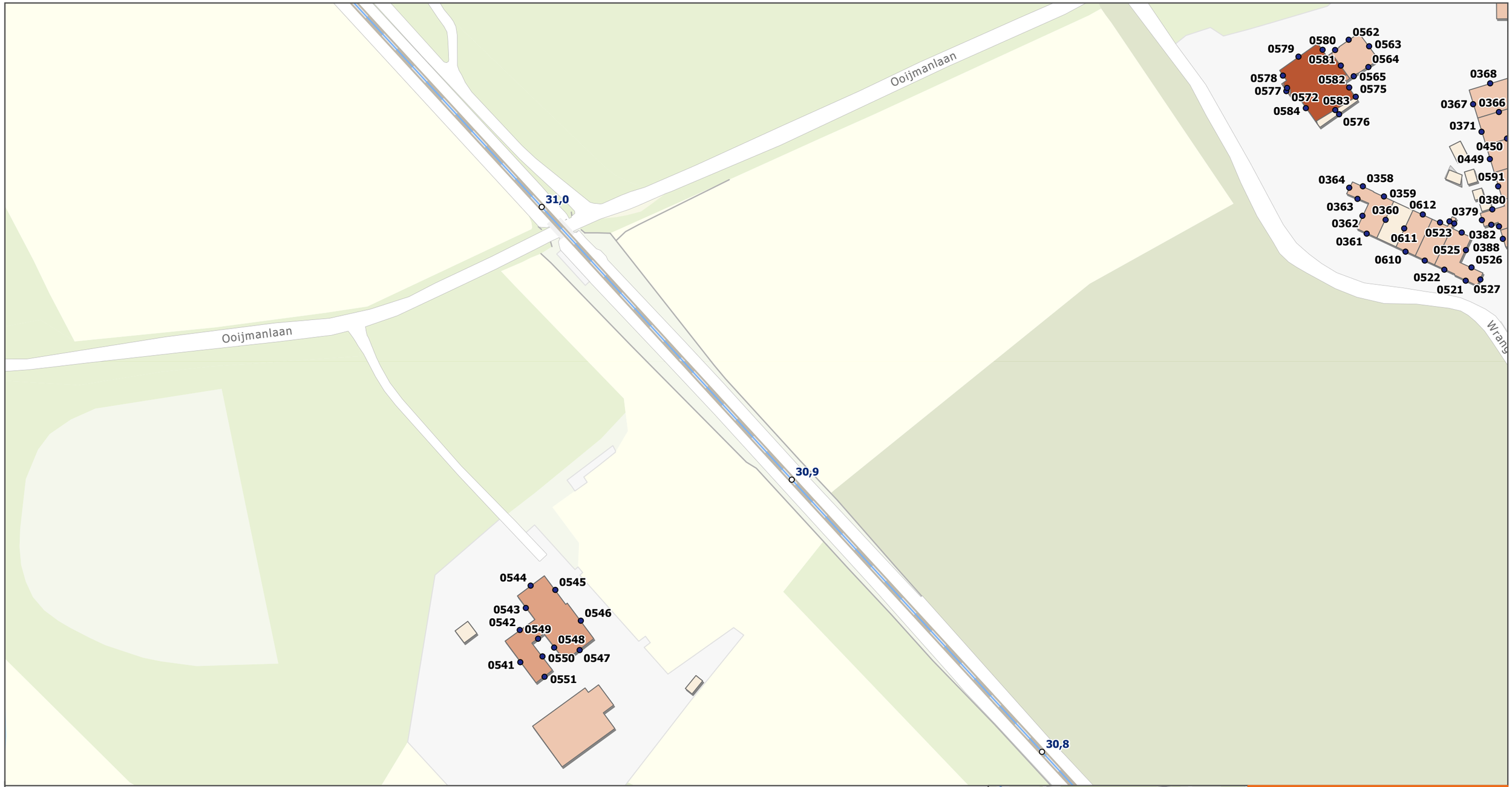
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECT NUMBER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:1.000

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N

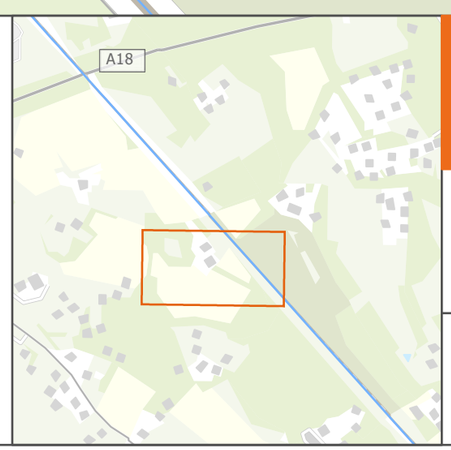


Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

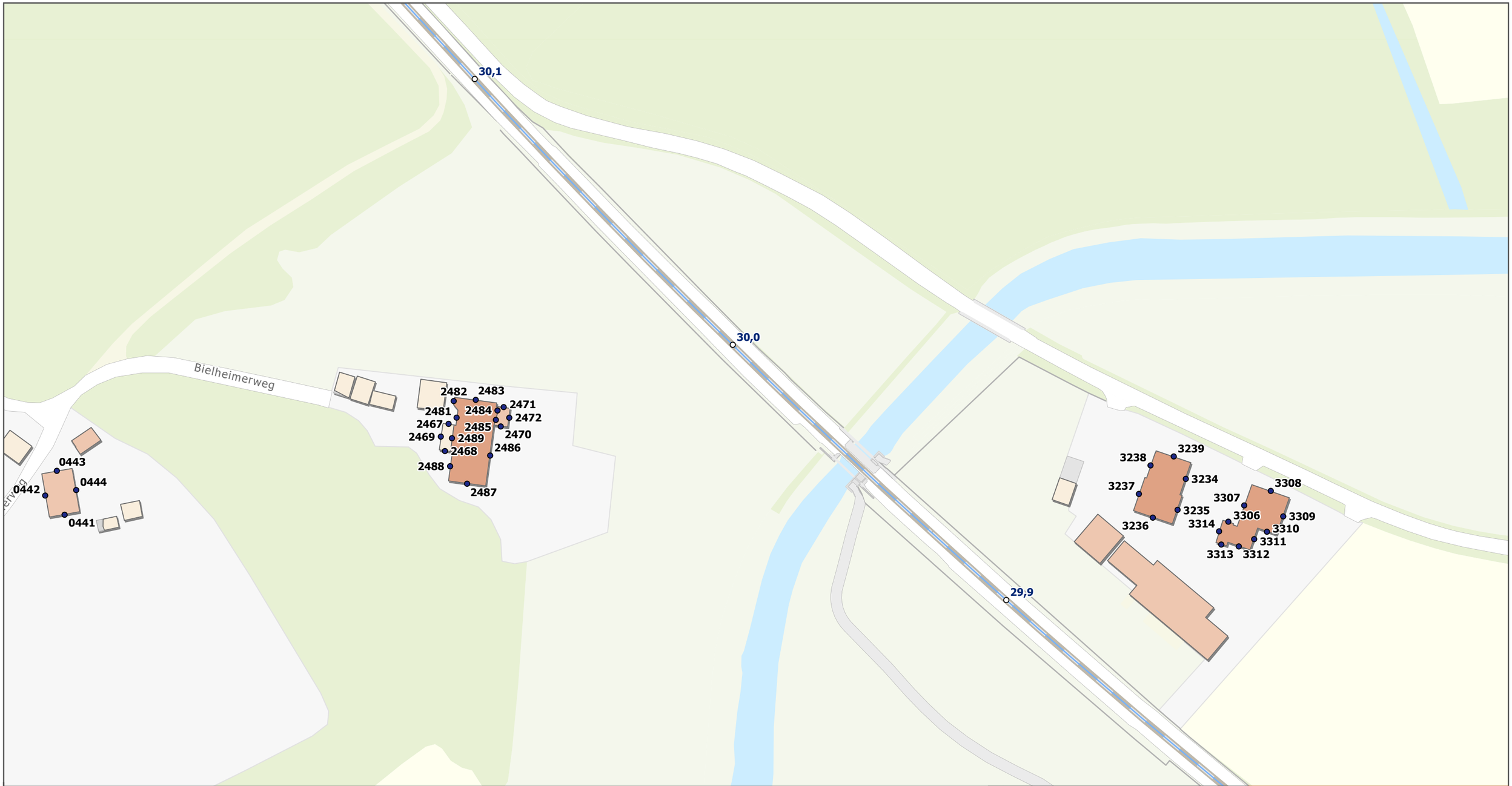
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECT NUMBER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:1.000

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N

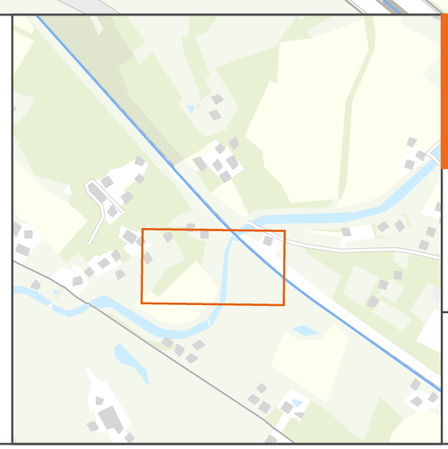


Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m
- Rekenpunt
- Hectometrering

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

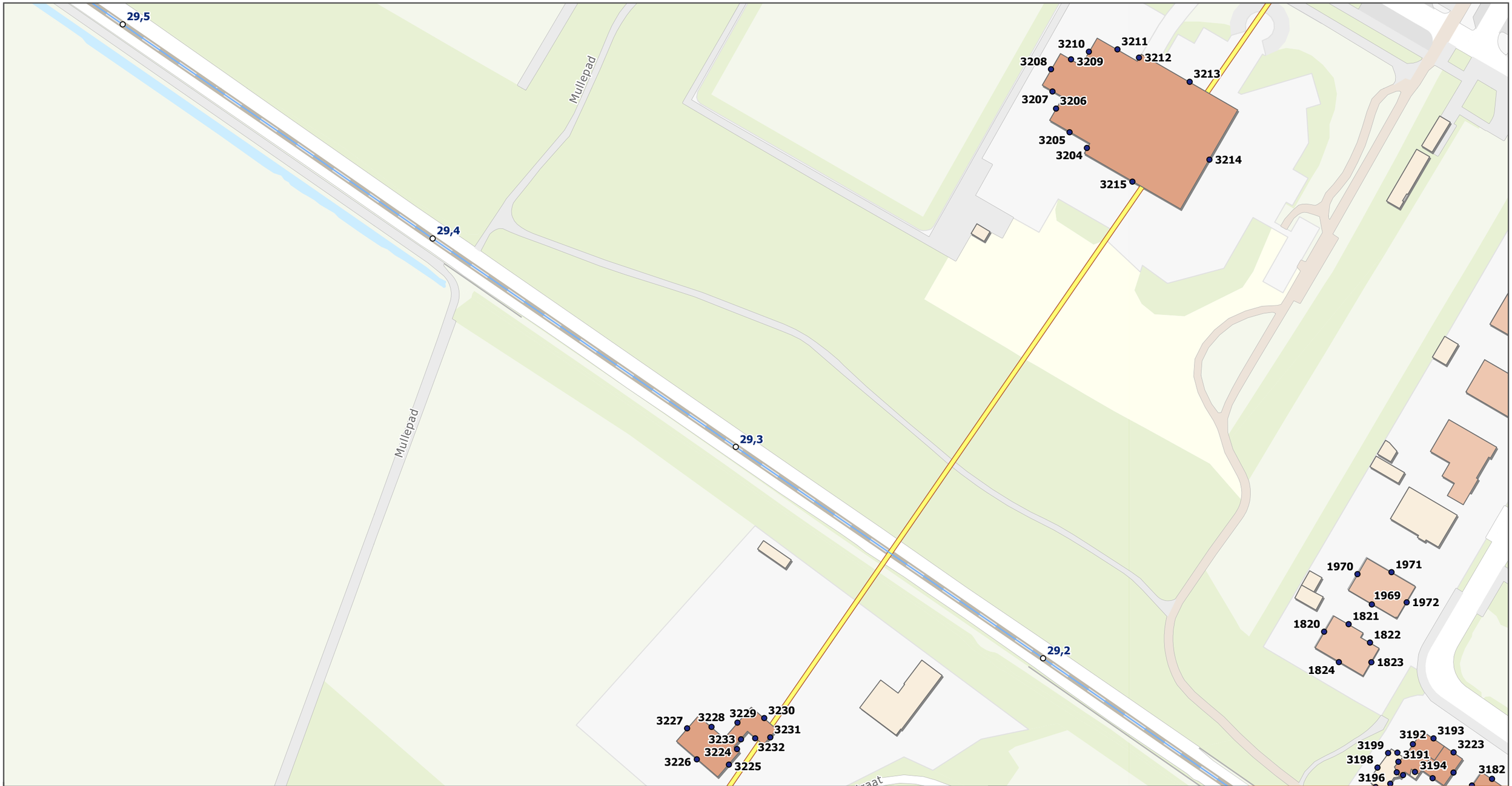
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECT NUMBER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:1.000

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N



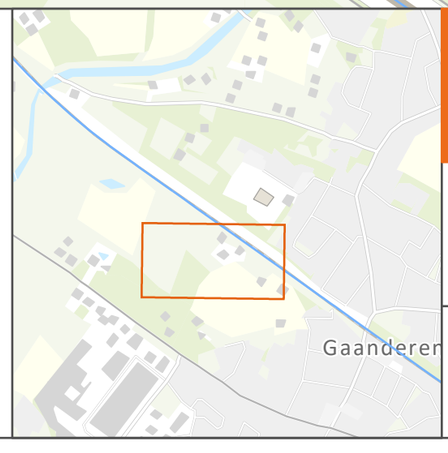
Gebouwhoogte (m)

- < 3m
- 3 - 6 m
- 7 - 9 m
- 10 - 12 m
- > 12 m

- Rekenpunt
- Hectometrering
- Projectgrens

Geospoortak

- Spoordeel
- Wisseldeel



DOETINCHEM - GAANDEREN

MODELGEGEVENS

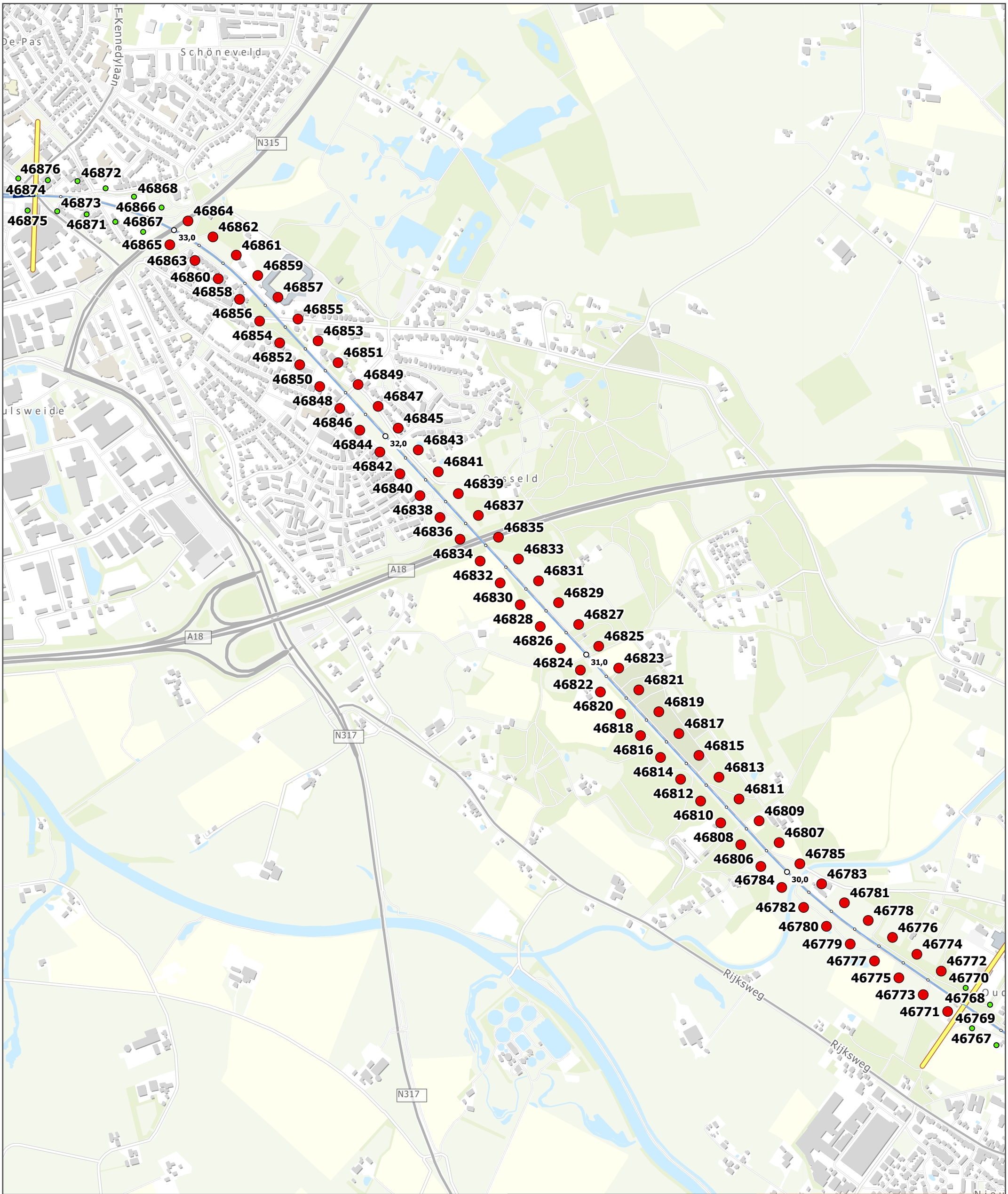
OPDRACHTGEVER: ProRail
PROJECT NUMBER: 30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE: 8-9-2026 VELDENF
SCALE (A3): 1:1.000

0 0,01 0,02 0,03 0,04 Km

N



DOETINCHEM - GAANDEREN

GELUIDREFERENTIEPUNTEN

OPDRACHTGEVER:	ProRail
PROJECTNUMMER:	30343233

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

DATE:	8-9-2026	VELDENF
SCALE (A3):	1:12.000	

0 0,15 0,3 0,45 0,6 Km

N

ARCADIS

Bijlage C GPP-toets

Referentiepunt	L_{den}, geldend gpp [dB]	Geluidwaarde project [dB]	Verschil [dB]
46770	52,0	51,8	**-0,2**
46771	52,0	52,1	**0,1**
46772	52,0	53,0	**1,0**
46773	52,0	52,4	**0,4**
46774	52,4	53,8	**1,4**
46775	51,5	53,0	**1,5**
46776	52,8	54,2	**1,4**
46777	52,3	53,7	**1,4**
46778	52,6	53,8	**1,2**
46779	52,5	53,8	**1,3**
46780	52,4	53,6	**1,2**
46781	53,3	54,5	**1,2**
46782	53,3	54,5	**1,2**
46783	54,0	55,2	**1,2**
46784	56,4	57,7	**1,3**
46785	55,5	56,7	**1,2**
46806	52,7	53,9	**1,2**
46807	53,1	54,3	**1,2**
46808	52,9	54,1	**1,2**
46809	53,1	54,3	**1,2**
46810	53,3	54,5	**1,2**
46811	53,1	54,3	**1,2**
46812	52,4	53,6	**1,2**
46813	53,2	54,4	**1,2**
46814	52,9	54,1	**1,2**
46815	53,4	54,6	**1,2**
46816	52,8	54,1	**1,3**
46817	53,5	54,7	**1,2**
46818	49,9	51,2	**1,3**
46819	51,6	52,8	**1,2**
46820	53,0	54,2	**1,2**
46821	53,7	54,9	**1,2**
46822	53,6	54,7	**1,1**
46823	53,7	54,8	**1,1**
46824	53,1	54,3	**1,2**
46825	53,7	54,9	**1,2**
46826	53,4	54,6	**1,2**
46827	53,6	54,8	**1,2**
46828	53,0	54,2	**1,2**
46829	53,7	54,9	**1,2**
46830	53,6	54,8	**1,2**
46831	53,8	54,9	**1,1**
46832	53,5	54,7	**1,2**
46833	53,8	55,0	**1,2**
46834	52,0	53,2	**1,2**

Referentiepunt	L_{den}, geldend gpp [dB]	Geluidwaarde project [dB]	Verschil [dB]
46835	48,8	50,0	**1,2**
46836	52,2	53,3	**1,1**
46837	53,6	54,8	**1,2**
46838	53,2	54,3	**1,1**
46839	53,7	54,9	**1,2**
46840	53,3	54,4	**1,1**
46841	53,1	54,2	**1,1**
46842	52,8	53,9	**1,1**
46843	53,1	54,3	**1,2**
46844	52,9	54,1	**1,2**
46845	53,2	54,5	**1,3**
46846	53,2	54,4	**1,2**
46847	53,4	54,5	**1,1**
46848	52,7	53,8	**1,1**
46849	53,1	54,2	**1,1**
46850	52,7	53,8	**1,1**
46851	52,7	53,8	**1,1**
46852	50,6	51,7	**1,1**
46853	44,9	46,1	**1,2**
46854	51,1	52,3	**1,2**
46855	51,7	53,0	**1,3**
46856	52,2	53,7	**1,5**
46857	50,3	53,9	**3,6**
46858	51,1	53,0	**1,9**
46859	47,5	53,3	**5,8**
46860	50,6	52,9	**2,3**
46861	50,7	53,2	**2,5**
46862	50,2	52,8	**2,6**
46863	49,9	52,4	**2,5**
46864	49,8	51,2	**1,4**
46865	51,5	52,7	**1,2**
46866	52,0	51,2	**-0,8**
46867	52,0	51,5	**-0,5**
46868	52,0	50,7	**-1,3**
46869	52,0	50,7	**-1,3**
46870	52,0	49,7	**-2,3**
46871	52,0	49,4	**-2,6**
46872	52,0	47,7	**-4,3**
46873	52,0	47,8	**-4,2**
46874	52,0	47,2	**-4,8**
46875	48,8	48,7	**-0,1**
46876	47,0	47,1	**0,1**
46878	45,0	45,1	**0,1**
46880	45,4	45,5	**0,1**
46881	46,2	46,3	**0,1**
46882	47,0	46,8	**-0,2**
46883	46,9	47,0	**0,1**
46884	48,3	48,0	**-0,3**

Referentiepunt	L_{den}, geldend gpp [dB]	Geluidwaarde project [dB]	Verschil [dB]
46885	51,0	50,4	**-0,6**
46886	52,3	51,8	**-0,5**
46887	53,3	53,2	**-0,1**

Bijlage D Berekeningsresultaten onderzoek op woningniveau

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2607	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2607	4,5	52	55	53	X	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2608	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2608	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2609	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2609	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2610	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2610	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2611	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2611	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2612	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2612	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2613	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	38	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2613	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2614	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2614	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2615	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 101	7004AN	Doetinchem	2615	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3090	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3090	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3091	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3091	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3092	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3092	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3093	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3093	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3094	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3094	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3095	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3095	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3096	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3096	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3097	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3097	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3098	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3098	4,5	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3099	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 103	7004AN	Doetinchem	3099	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1031	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1031	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1032	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1032	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1033	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1033	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1034	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1034	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1035	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1035	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1036	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1036	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1037	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1037	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1038	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1038	4,5	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1039	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1039	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1040	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1040	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1041	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1041	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1042	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 105	7004AN	Doetinchem	1042	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2883	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2883	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2884	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2884	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2885	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	29	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2885	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2886	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2886	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2887	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2887	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2888	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2888	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2889	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2889	4,5	44	55	45	X	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2890	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 109	7004AN	Doetinchem	2890	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2715	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2716	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2717	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2718	1,8	38	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2718	4,5	40	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2718	7,2	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2719	4,5	37	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2719	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2720	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2720	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2720	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2721	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2721	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2721	7,2	46	55	47	X	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2722	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2722	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2722	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2723	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2723	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2723	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2724	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 111	7004AN	Doetinchem	2724	7,2	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2935	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2935	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2936	7,2	29	55	30	-	-	-	Cluster 1	-	30	0	28	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2937	1,8	36	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2937	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2937	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2938	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2938	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2938	7,2	33	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2939	1,8	30	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2939	4,5	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2939	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2940	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	31	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2940	4,5	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2940	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	33	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2941	1,8	37	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	36	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2941	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	38	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2941	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2942	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2942	7,2	42	55	43	X	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2943	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2944	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2945	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2946	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2947	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 113	7004AN	Doetinchem	2948	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	1998	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	1999	7,2	39	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2000	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2000	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2000	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2001	7,2	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2002	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2002	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2003	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2003	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2004	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2004	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2005	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2005	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2006	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2006	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2007	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2007	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2008	1,8	36	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2008	4,5	37	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2009	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 117	7004AN	Doetinchem	2009	4,5	39	55	40	X	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0793	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0793	4,5	40	55	41	X	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0794	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0794	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0795	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0795	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0796	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0796	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0797	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0797	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0798	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0798	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0799	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 121	7004AP	Doetinchem	0799	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1095	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1096	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1096	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1096	7,2	44	55	45	X	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1097	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1097	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1097	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1098	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1098	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1099	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1099	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1099	7,2	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1100	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1100	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 123	7004AP	Doetinchem	1100	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1109	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1109	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1110	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1110	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1111	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1111	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1112	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1112	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1113	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 125	7004AP	Doetinchem	1113	4,5	43	55	45	X	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 127	7004AP	Doetinchem	1523	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 127	7004AP	Doetinchem	1523	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 127	7004AP	Doetinchem	1524	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 127	7004AP	Doetinchem	1524	4,5	40	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 127	7004AP	Doetinchem	1525	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 127	7004AP	Doetinchem	1525	4,5	44	55	45	X	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 127	7004AP	Doetinchem	1526	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 127	7004AP	Doetinchem	1526	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2241	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2241	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2242	1,8	33	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2242	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2243	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2243	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2244	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2244	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2245	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2245	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2246	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2247	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2247	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2248	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2248	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2249	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2249	4,5	43	55	44	X	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2250	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2251	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2252	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2253	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2254	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 129	7004AP	Doetinchem	2255	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2970	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2970	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2970	7,2	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2971	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2971	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2971	7,2	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2972	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2972	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2972	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2973	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2973	7,2	47	55	48	X	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2974	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2974	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2974	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2975	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2976	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 131	7004AP	Doetinchem	2977	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1159	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1160	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1161	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1163	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1164	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1164	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1164	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1165	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1165	7,2	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1166	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1166	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1166	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1167	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1167	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1167	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1168	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1168	7,2	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1169	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 133	7004AP	Doetinchem	1169	7,2	50	55	51	X	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2646	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2646	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2646	7,2	51	55	52	X	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2647	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2647	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2647	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2648	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2648	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2648	7,2	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2649	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2649	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2649	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2650	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2650	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2651	1,8	29	55	30	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	28	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2652	1,8	29	55	30	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	28	-
Acacialaan 133A	7004AP	Doetinchem	2653	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1938	1,8	29	55	30	-	-	-	Cluster 1	-	30	0	28	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1938	4,5	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1938	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1939	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1939	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1939	7,2	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1940	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1940	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1940	7,2	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1941	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1941	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1941	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	52	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1942	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1942	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1942	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1943	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1943	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 135	7004AP	Doetinchem	1943	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3021	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3021	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3022	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3022	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3023	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3023	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3024	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3024	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3025	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3025	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3026	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3026	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3027	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3027	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3028	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3028	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3029	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3029	4,5	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3030	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 137	7004AP	Doetinchem	3030	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2703	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2703	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	51	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2703	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2704	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	48	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2704	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2704	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2705	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2705	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2705	7,2	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2706	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2706	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2706	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2707	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Acacialaan 139	7004AP	Doetinchem	2707	7,2	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2093	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	47	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2093	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2094	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2094	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2095	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2095	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2096	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2096	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2097	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Acacialaan 143	7004AP	Doetinchem	2097	4,5	56	56	57	X	Ja	1	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0650	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0651	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0652	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0653	1,8	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0654	1,8	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	56	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0655	1,8	61	61	62	-	-	1	Cluster 1	-	62	0	59	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0656	1,8	61	61	62	-	-	1	Cluster 1	-	62	0	59	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0657	1,8	61	61	63	-	-	2	Cluster 1	-	63	0	60	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0657	4,5	62	62	63	X	Ja	1	Cluster 1	-	63	3000	60	Ja
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0657	7,2	61	61	62	-	-	1	Cluster 1	-	62	0	60	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0658	1,8	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0658	4,5	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0658	7,2	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0659	1,8	58	58	59	-	-	1	Cluster 1	-	59	0	56	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0659	4,5	58	58	60	-	-	2	Cluster 1	-	60	0	57	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0659	7,2	58	58	60	-	-	2	Cluster 1	-	60	0	57	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0660	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0660	4,5	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0660	7,2	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0661	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0661	4,5	35	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0661	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0662	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0662	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0662	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0663	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0663	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0663	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0664	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0664	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0665	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0665	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0666	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 147	7004AP	Doetinchem	0666	7,2	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2776	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2776	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2777	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2777	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2778	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2778	4,5	44	55	45	X	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2779	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2779	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2780	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2780	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2781	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2781	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2782	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 190	7004AW	Doetinchem	2782	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2992	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2992	4,5	45	55	46	X	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2993	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2993	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2994	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2994	4,5	33	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2995	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2995	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2996	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 192	7004AW	Doetinchem	2996	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1507	1,8	45	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1507	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1508	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1508	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1509	1,8	40	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1509	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1510	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1510	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1511	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1511	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1512	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1512	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1513	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1513	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1514	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1514	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1515	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1515	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1516	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1516	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1517	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1517	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1518	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1518	4,5	48	55	49	X	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1519	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 200	7004AW	Doetinchem	1519	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3004	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3005	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3006	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3007	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3008	1,8	42	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3009	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3009	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3010	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3010	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	47	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3010	7,2	50	55	51	X	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3011	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3011	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3011	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3012	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3012	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3012	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3013	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3013	7,2	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3014	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3014	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 202	7004AW	Doetinchem	3014	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	44	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0761	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0761	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0761	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	47	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0762	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0762	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0762	7,2	47	55	49	X	-	-	Cluster 1	-	49	0	47	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0763	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0763	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0763	7,2	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0764	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0764	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0764	7,2	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0765	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0765	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0765	7,2	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0766	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0766	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0766	7,2	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0767	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	35	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0767	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	36	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0767	7,2	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0768	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0768	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	36	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0768	7,2	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0769	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0769	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	36	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0769	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	37	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0770	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0770	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Acacialaan 73	7004AN	Doetinchem	0770	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	47	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1836	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1837	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	30	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1837	4,5	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	31	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1837	7,2	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	36	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1838	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	33	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1838	4,5	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1838	7,2	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	38	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1839	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1839	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1839	7,2	41	55	43	X	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1840	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1840	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1840	7,2	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1841	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1841	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1841	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1842	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1842	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1842	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1843	1,8	34	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1843	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1843	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1844	4,5	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1844	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1845	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	34	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1845	7,2	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	38	-
Acacialaan 95	7004AN	Doetinchem	1846	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0827	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0827	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0828	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0828	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0829	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0830	4,5	41	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0831	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0832	1,8	42	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0832	4,5	43	55	46	X	-	-	Cluster 1	-	46	0	44	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0833	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0833	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0834	1,8	31	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0834	4,5	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0835	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0836	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0837	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0838	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	37	-
Acacialaan 97	7004AN	Doetinchem	0839	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	43	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0929	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0929	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0930	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0930	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0931	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0931	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0932	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0932	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	32	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0933	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	33	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0933	4,5	33	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0934	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	43	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0934	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0935	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0935	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0936	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0936	4,5	49	55	51	X	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0937	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0938	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0939	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Acacialaan 99	7004AN	Doetinchem	0940	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2751	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2751	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2751	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2752	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2752	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2752	7,2	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2753	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2753	4,5	36	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2753	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2754	1,8	55	55	57	-	-	2	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2754	4,5	57	57	59	-	-	2	Cluster 1	-	59	0	56	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2754	7,2	58	58	59	X	Ja	1	Cluster 1	-	59	1900	56	Ja
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2755	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2755	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2756	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2756	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2756	7,2	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2757	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2758	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 1	7004BV	Doetinchem	2759	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1114	1,8	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1114	4,5	37	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1114	7,2	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1114	10,2	30	55	31	-	-	-	-	-	31	0	31	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1115	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1115	4,5	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1115	7,2	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	37	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1115	10,2	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	36	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1116	1,8	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1116	4,5	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1116	7,2	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1116	10,2	29	55	30	-	-	-	-	-	30	0	30	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1117	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1117	4,5	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1117	7,2	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1117	10,2	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1118	1,8	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	51	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1118	4,5	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1118	7,2	53	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1118	10,2	53	55	54	X	-	-	-	-	54	0	54	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1119	1,8	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1119	4,5	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1119	7,2	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1119	10,2	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1120	1,8	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	51	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1120	4,5	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1120	7,2	53	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1120	10,2	53	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1121	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1121	4,5	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1121	7,2	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1121	10,2	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1122	1,8	37	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1122	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1122	7,2	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Asterstraat 100	7004DS	Doetinchem	1122	10,2	32	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1332	1,8	43	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1332	4,5	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1333	1,8	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1333	4,5	38	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1334	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1334	4,5	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1335	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1335	4,5	49	55	50	X	-	-	-	-	50	0	50	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1336	1,8	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1336	4,5	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1337	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Asterstraat 101	7004DS	Doetinchem	1337	4,5	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Asterstraat 103	7004DS	Doetinchem	2566	1,8	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 103	7004DS	Doetinchem	2566	4,5	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 103	7004DS	Doetinchem	2567	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 103	7004DS	Doetinchem	2567	4,5	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 103	7004DS	Doetinchem	2568	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 103	7004DS	Doetinchem	2568	4,5	43	55	45	X	-	-	-	-	45	0	45	-
Asterstraat 105	7004DS	Doetinchem	0479	1,8	42	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 105	7004DS	Doetinchem	0479	4,5	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 105	7004DS	Doetinchem	0480	1,8	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 105	7004DS	Doetinchem	0480	4,5	44	55	45	X	-	-	-	-	45	0	45	-
Asterstraat 107	7004DS	Doetinchem	0461	1,8	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Asterstraat 107	7004DS	Doetinchem	0461	4,5	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 107	7004DS	Doetinchem	0462	1,8	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 107	7004DS	Doetinchem	0462	4,5	44	55	45	X	-	-	-	-	45	0	45	-
Asterstraat 109	7004DS	Doetinchem	3018	1,8	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Asterstraat 109	7004DS	Doetinchem	3018	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 109	7004DS	Doetinchem	3019	1,8	28	55	30	-	-	-	-	-	30	0	29	-
Asterstraat 109	7004DS	Doetinchem	3019	4,5	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Asterstraat 109	7004DS	Doetinchem	3020	1,8	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 109	7004DS	Doetinchem	3020	4,5	43	55	44	X	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 11	7004BV	Doetinchem	3245	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 11	7004BV	Doetinchem	3245	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 11	7004BV	Doetinchem	3245	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 11	7004BV	Doetinchem	3246	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 11	7004BV	Doetinchem	3246	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 11	7004BV	Doetinchem	3246	7,2	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 111	7004DS	Doetinchem	1757	1,8	31	55	31	-	-	-	-	-	31	0	31	-
Asterstraat 111	7004DS	Doetinchem	1757	4,5	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Asterstraat 111	7004DS	Doetinchem	1757	7,2	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Asterstraat 116	7004DS	Doetinchem	0771	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Asterstraat 116	7004DS	Doetinchem	0771	4,5	42	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 116	7004DS	Doetinchem	0772	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 116	7004DS	Doetinchem	0772	4,5	44	55	45	X	-	-	-	-	45	0	45	-
Asterstraat 116	7004DS	Doetinchem	0773	1,8	42	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 116	7004DS	Doetinchem	0773	4,5	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Asterstraat 118	7004DS	Doetinchem	2182	1,8	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Asterstraat 118	7004DS	Doetinchem	2182	4,5	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 118	7004DS	Doetinchem	2183	1,8	42	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 118	7004DS	Doetinchem	2183	4,5	43	55	44	X	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 120	7004DS	Doetinchem	2053	1,8	41	55	43	-	-	-	-	-	43	0	42	-
Asterstraat 120	7004DS	Doetinchem	2053	4,5	43	55	44	X	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 120	7004DS	Doetinchem	2054	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 120	7004DS	Doetinchem	2054	4,5	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1470	1,8	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1470	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1471	1,8	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1471	4,5	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1472	4,5	30	55	31	-	-	-	-	-	31	0	31	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1473	4,5	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1474	4,5	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1475	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1475	4,5	43	55	45	X	-	-	-	-	45	0	44	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1476	1,8	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1477	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 122	7004DS	Doetinchem	1478	1,8	42	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0941	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0941	4,5	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0942	1,8	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0942	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0943	4,5	42	55	43	X	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0944	1,8	29	55	30	-	-	-	-	-	30	0	30	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0944	4,5	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0945	1,8	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0945	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0946	1,8	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Asterstraat 124	7004DS	Doetinchem	0946	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Asterstraat 126	7004DS	Doetinchem	0755	1,8	32	55	34	-	-	-	-	-	34	0	33	-
Asterstraat 13	7004BV	Doetinchem	3247	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 13	7004BV	Doetinchem	3247	4,5	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 13	7004BV	Doetinchem	3247	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Asterstraat 13	7004BV	Doetinchem	3248	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 13	7004BV	Doetinchem	3248	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 13	7004BV	Doetinchem	3248	7,2	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 15	7004BV	Doetinchem	3249	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 15	7004BV	Doetinchem	3249	4,5	55	55	57	-	-	2	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 15	7004BV	Doetinchem	3249	7,2	56	56	57	X	Ja	1	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Asterstraat 15	7004BV	Doetinchem	3250	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 15	7004BV	Doetinchem	3250	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 15	7004BV	Doetinchem	3250	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3251	1,8	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3251	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3251	7,2	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3252	1,8	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3252	4,5	60	60	61	X	Ja	1	Cluster 1	-	61	2400	58	Ja
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3252	7,2	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3253	1,8	55	55	57	-	-	2	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3253	4,5	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 17	7004BV	Doetinchem	3253	7,2	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 19	7004BV	Doetinchem	3254	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 19	7004BV	Doetinchem	3254	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 19	7004BV	Doetinchem	3254	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 19	7004BV	Doetinchem	3255	1,8	59	59	60	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Asterstraat 19	7004BV	Doetinchem	3255	4,5	60	60	61	X	Ja	1	Cluster 1	-	61	2400	58	Ja
Asterstraat 19	7004BV	Doetinchem	3255	7,2	59	59	61	-	-	2	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 21	7004BV	Doetinchem	3256	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 21	7004BV	Doetinchem	3256	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 21	7004BV	Doetinchem	3256	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 23	7004BV	Doetinchem	3257	1,8	38	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Asterstraat 23	7004BV	Doetinchem	3257	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Asterstraat 23	7004BV	Doetinchem	3257	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 23	7004BV	Doetinchem	3258	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 23	7004BV	Doetinchem	3258	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 23	7004BV	Doetinchem	3258	7,2	51	55	52	X	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 25	7004BV	Doetinchem	3259	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Asterstraat 25	7004BV	Doetinchem	3259	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 25	7004BV	Doetinchem	3259	7,2	51	55	53	X	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 25	7004BV	Doetinchem	3260	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Asterstraat 25	7004BV	Doetinchem	3260	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Asterstraat 25	7004BV	Doetinchem	3260	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 27	7004BV	Doetinchem	3261	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 27	7004BV	Doetinchem	3261	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 27	7004BV	Doetinchem	3261	7,2	53	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 29	7004BV	Doetinchem	3262	1,8	59	59	60	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Asterstraat 29	7004BV	Doetinchem	3262	4,5	60	60	61	X	Ja	1	Cluster 1	-	61	2400	58	Ja
Asterstraat 29	7004BV	Doetinchem	3262	7,2	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 29	7004BV	Doetinchem	3263	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 29	7004BV	Doetinchem	3263	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 29	7004BV	Doetinchem	3263	7,2	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0902	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0902	4,5	56	56	58	-	-	2	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0903	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0903	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0904	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0904	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0905	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0905	4,5	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0906	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0906	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0907	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 3	7004BV	Doetinchem	0907	4,5	57	57	58	X	Ja	1	Cluster 1	-	58	1600	56	Ja
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3264	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3264	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3264	7,2	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3265	1,8	59	59	60	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3265	4,5	60	60	61	X	Ja	1	Cluster 1	-	61	2400	58	Ja
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3265	7,2	59	59	61	-	-	2	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3266	1,8	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3266	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	56	-
Asterstraat 31	7004BV	Doetinchem	3266	7,2	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 33	7004BV	Doetinchem	3267	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 33	7004BV	Doetinchem	3267	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Asterstraat 33	7004BV	Doetinchem	3267	7,2	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 33	7004BV	Doetinchem	3268	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 33	7004BV	Doetinchem	3268	4,5	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 33	7004BV	Doetinchem	3268	7,2	56	56	57	X	Ja	1	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2527	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2528	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2529	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2529	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2529	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2530	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2530	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2530	7,2	50	55	51	X	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2531	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2531	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2531	7,2	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2532	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2532	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2532	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2533	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Asterstraat 34	7004BW	Doetinchem	2533	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 35	7004BV	Doetinchem	3269	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 35	7004BV	Doetinchem	3269	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 35	7004BV	Doetinchem	3269	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 35	7004BV	Doetinchem	3270	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 35	7004BV	Doetinchem	3270	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 35	7004BV	Doetinchem	3270	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0708	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0708	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0708	7,2	49	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0709	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0709	4,5	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0709	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0710	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0710	4,5	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Asterstraat 36	7004BW	Doetinchem	0710	7,2	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Asterstraat 37	7004BV	Doetinchem	3271	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 37	7004BV	Doetinchem	3271	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 37	7004BV	Doetinchem	3271	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 37	7004BV	Doetinchem	3272	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 37	7004BV	Doetinchem	3272	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 37	7004BV	Doetinchem	3272	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0520	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0520	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0528	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0528	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0528	7,2	49	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0529	7,2	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0530	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0530	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Asterstraat 38	7004BW	Doetinchem	0530	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3273	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3273	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3273	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3274	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3274	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3274	7,2	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3275	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3275	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 39	7004BV	Doetinchem	3275	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1854	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1855	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1856	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1857	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1857	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1858	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1858	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1858	7,2	48	55	49	X	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1859	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1859	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1860	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1860	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1860	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Asterstraat 40	7004BW	Doetinchem	1861	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3276	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3276	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3276	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3277	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3277	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3277	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3278	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3278	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 41	7004BV	Doetinchem	3278	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3128	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3128	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3130	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3131	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3132	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3133	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3133	7,2	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3134	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3134	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3135	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3135	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3135	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3136	7,2	48	55	49	X	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3137	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3137	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3137	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3138	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Asterstraat 42	7004BW	Doetinchem	3138	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Asterstraat 43	7004BV	Doetinchem	3279	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 43	7004BV	Doetinchem	3279	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 43	7004BV	Doetinchem	3279	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 43	7004BV	Doetinchem	3280	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 43	7004BV	Doetinchem	3280	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 43	7004BV	Doetinchem	3280	7,2	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Asterstraat 44	7004BW	Doetinchem	1479	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	29	-
Asterstraat 44	7004BW	Doetinchem	1479	4,5	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Asterstraat 44	7004BW	Doetinchem	1479	7,2	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Asterstraat 44	7004BW	Doetinchem	1480	7,2	48	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 44	7004BW	Doetinchem	1481	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 44	7004BW	Doetinchem	1481	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 44	7004BW	Doetinchem	1482	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Asterstraat 44	7004BW	Doetinchem	1482	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 45	7004BV	Doetinchem	3281	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 45	7004BV	Doetinchem	3281	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 45	7004BV	Doetinchem	3281	7,2	54	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Asterstraat 45	7004BV	Doetinchem	3282	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 45	7004BV	Doetinchem	3282	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 45	7004BV	Doetinchem	3282	7,2	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2957	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2957	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2957	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2958	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2958	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2958	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2959	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2959	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2959	7,2	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2960	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2960	4,5	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2960	7,2	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2961	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2961	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 46	7004BW	Doetinchem	2961	7,2	49	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 47	7004BV	Doetinchem	3304	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 47	7004BV	Doetinchem	3304	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	54	-
Asterstraat 47	7004BV	Doetinchem	3304	7,2	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Asterstraat 47	7004BV	Doetinchem	3305	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 47	7004BV	Doetinchem	3305	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 47	7004BV	Doetinchem	3305	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3283	1,8	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3283	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3283	7,2	56	56	58	-	-	2	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3284	1,8	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3284	4,5	60	60	62	X	Ja	2	Cluster 1	-	62	2700	59	Ja
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3284	7,2	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	59	-
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3285	1,8	56	56	58	-	-	2	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3285	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 49	7004BV	Doetinchem	3285	7,2	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3069	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3069	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3069	7,2	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3070	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	54	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3070	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3070	7,2	57	57	59	X	Ja	2	Cluster 1	-	59	1900	56	Ja
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3071	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3071	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3071	7,2	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3072	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3072	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Asterstraat 5	7004BV	Doetinchem	3072	7,2	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Asterstraat 51	7004BV	Doetinchem	3286	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 51	7004BV	Doetinchem	3286	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 51	7004BV	Doetinchem	3286	7,2	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	53	-
Asterstraat 51	7004BV	Doetinchem	3287	1,8	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 51	7004BV	Doetinchem	3287	4,5	60	60	61	X	Ja	1	Cluster 1	-	61	2400	58	Ja
Asterstraat 51	7004BV	Doetinchem	3287	7,2	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 53	7004BV	Doetinchem	3288	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Asterstraat 53	7004BV	Doetinchem	3288	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Asterstraat 53	7004BV	Doetinchem	3288	7,2	39	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Asterstraat 53	7004BV	Doetinchem	3289	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Asterstraat 53	7004BV	Doetinchem	3289	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 53	7004BV	Doetinchem	3289	7,2	52	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 55	7004BV	Doetinchem	3290	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Asterstraat 55	7004BV	Doetinchem	3290	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 55	7004BV	Doetinchem	3290	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Asterstraat 55	7004BV	Doetinchem	3291	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Asterstraat 55	7004BV	Doetinchem	3291	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Asterstraat 55	7004BV	Doetinchem	3291	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 57	7004BV	Doetinchem	3292	1,8	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 57	7004BV	Doetinchem	3292	4,5	60	60	61	X	Ja	1	Cluster 1	-	61	2400	58	Ja
Asterstraat 57	7004BV	Doetinchem	3292	7,2	60	60	61	-	-	1	Cluster 1	-	61	0	58	-
Asterstraat 57	7004BV	Doetinchem	3293	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 57	7004BV	Doetinchem	3293	4,5	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 57	7004BV	Doetinchem	3293	7,2	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3294	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	45	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3294	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3294	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3295	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3295	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3295	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3296	1,8	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3296	4,5	59	59	60	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Asterstraat 59	7004BV	Doetinchem	3296	7,2	59	59	60	X	Ja	1	Cluster 1	-	60	2100	57	Ja
Asterstraat 61	7004BV	Doetinchem	3297	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	46	-
Asterstraat 61	7004BV	Doetinchem	3297	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	47	-
Asterstraat 61	7004BV	Doetinchem	3297	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	48	-
Asterstraat 61	7004BV	Doetinchem	3298	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 61	7004BV	Doetinchem	3298	4,5	58	58	59	-	-	1	Cluster 1	-	59	0	56	-
Asterstraat 61	7004BV	Doetinchem	3298	7,2	59	59	60	X	Ja	1	Cluster 1	-	60	2100	57	Ja
Asterstraat 63	7004BV	Doetinchem	3299	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Asterstraat 63	7004BV	Doetinchem	3299	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	47	-
Asterstraat 63	7004BV	Doetinchem	3299	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	47	-
Asterstraat 63	7004BV	Doetinchem	3300	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Asterstraat 63	7004BV	Doetinchem	3300	4,5	58	58	59	-	-	1	Cluster 1	-	59	0	56	-
Asterstraat 63	7004BV	Doetinchem	3300	7,2	59	59	60	X	Ja	1	Cluster 1	-	60	2100	57	Ja
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3301	1,8	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	55	-
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3301	4,5	59	59	60	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3301	7,2	59	59	60	X	Ja	1	Cluster 1	-	60	2100	58	Ja
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3302	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	54	-
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3302	4,5	55	55	57	-	-	2	Cluster 1	-	57	0	55	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3302	7,2	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	55	-
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3303	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	46	-
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3303	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	47	-
Asterstraat 65	7004BV	Doetinchem	3303	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	48	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3240	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3240	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3240	7,2	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3241	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3241	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3241	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3242	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3242	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 7	7004BV	Doetinchem	3242	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2256	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2256	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2256	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2257	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2257	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2257	7,2	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2258	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2258	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2258	7,2	52	55	53	X	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2259	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2259	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 86	7004BW	Doetinchem	2259	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2021	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	31	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2022	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2023	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2024	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2024	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2024	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2025	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	49	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2025	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2025	7,2	52	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2026	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2026	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2026	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2027	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 88	7004BW	Doetinchem	2027	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2725	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	48	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2726	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2727	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	30	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2728	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	29	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2729	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	48	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2729	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2729	7,2	51	55	52	X	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2730	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	47	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2730	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	46	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2730	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	47	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2731	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	46	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2731	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	47	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2732	1,8	31	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2732	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Asterstraat 88A	7004BW	Doetinchem	2732	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Asterstraat 9	7004BV	Doetinchem	3243	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Asterstraat 9	7004BV	Doetinchem	3243	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Asterstraat 9	7004BV	Doetinchem	3243	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Asterstraat 9	7004BV	Doetinchem	3244	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Asterstraat 9	7004BV	Doetinchem	3244	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Asterstraat 9	7004BV	Doetinchem	3244	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Asterstraat 92	7004BW	Doetinchem	2187	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Asterstraat 92	7004BW	Doetinchem	2188	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	51	-
Asterstraat 92	7004BW	Doetinchem	2188	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	53	-
Asterstraat 92	7004BW	Doetinchem	2188	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	53	-
Asterstraat 92	7004BW	Doetinchem	2189	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	32	-
Asterstraat 92	7004BW	Doetinchem	2189	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	40	-
Asterstraat 92	7004BW	Doetinchem	2189	7,2	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	43	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2055	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	51	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2056	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	50	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2057	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	43	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2058	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	37	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2059	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	40	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2059	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	43	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2060	1,8	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	52	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2060	4,5	53	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	53	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2060	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	54	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2061	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	51	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2061	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	52	-
Asterstraat 92A	7004BW	Doetinchem	2061	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	52	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1069	1,8	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1070	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1070	7,2	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1071	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	48	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1071	4,5	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	50	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1071	7,2	50	55	52	-	-	-	-	-	52	0	51	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1072	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1072	4,5	54	55	55	-	-	-	-	-	55	0	55	-
Asterstraat 94	7004BW	Doetinchem	1072	7,2	54	55	55	X	-	-	-	-	55	0	55	-
Asterstraat 94A	7004BW	Doetinchem	2819	1,8	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Asterstraat 94A	7004BW	Doetinchem	2819	4,5	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	41	-
Asterstraat 94A	7004BW	Doetinchem	2819	7,2	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Asterstraat 94A	7004BW	Doetinchem	2820	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Asterstraat 94A	7004BW	Doetinchem	2820	4,5	54	55	55	-	-	-	-	-	55	0	55	-
Asterstraat 94A	7004BW	Doetinchem	2820	7,2	54	55	55	X	-	-	-	-	55	0	55	-
Asterstraat 96	7004BW	Doetinchem	1149	1,8	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	35	-
Asterstraat 96	7004BW	Doetinchem	1149	4,5	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	40	-
Asterstraat 96	7004BW	Doetinchem	1149	7,2	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	42	-
Asterstraat 96	7004BW	Doetinchem	1150	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Asterstraat 96	7004BW	Doetinchem	1150	4,5	54	55	55	-	-	-	-	-	55	0	55	-
Asterstraat 96	7004BW	Doetinchem	1150	7,2	54	55	55	X	-	-	-	-	55	0	55	-
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2502	4,5	40	55	42	-	-	-	-	-	42	0	40	-
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2502	7,2	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	41	-
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2503	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2503	4,5	54	55	55	-	-	-	-	-	55	0	55	-
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2503	7,2	54	55	55	X	-	-	-	-	55	0	55	-
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2504	1,8	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2504	4,5	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	51	-
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2504	7,2	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Asterstraat 96A	7004BW	Doetinchem	2505	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3224	1,8	35	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3224	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3225	1,8	37	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3225	4,5	39	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3227	1,8	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3227	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3228	1,8	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3228	4,5	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3229	1,8	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3229	4,5	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3230	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3230	4,5	50	55	51	X	-	-	-	-	51	0	51	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3231	1,8	43	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3231	4,5	45	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Beltstraat 16	7011GA	Doetinchem	3233	4,5	31	55	31	-	-	-	-	-	31	0	31	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0696	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0697	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0698	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	49	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0699	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	39	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0699	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	46	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0699	7,2	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	47	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0700	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0700	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0700	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0701	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0701	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0701	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0702	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0702	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	37	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0702	7,2	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	37	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0703	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0703	7,2	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	35	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0704	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	48	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0704	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	49	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0705	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	50	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0705	7,2	51	55	52	X	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0706	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	50	-
Berlagelaan 115	7004LA	Doetinchem	0707	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	47	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2831	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	47	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2831	4,5	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	49	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2831	7,2	51	55	52	X	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2832	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	40	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2832	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	47	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2832	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	48	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2833	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2833	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2833	7,2	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2834	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2834	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2834	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2835	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2835	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2835	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2836	1,8	37	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2836	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2836	7,2	46	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	44	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2837	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2838	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	44	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2839	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	49	-
Berlagelaan 117	7004LA	Doetinchem	2840	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	49	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1318	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1319	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1320	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1321	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1322	1,8	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	51	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1323	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1323	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1323	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1324	1,8	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1324	4,5	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1324	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1325	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1325	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1326	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1326	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1326	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	51	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1327	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1327	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	52	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1328	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1328	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 119	7004LA	Doetinchem	1328	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2130	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2130	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2131	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2131	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2132	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2132	4,5	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2133	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2133	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	38	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2134	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2134	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2135	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2135	4,5	53	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2136	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2136	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2137	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2137	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2138	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2138	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2139	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2139	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	53	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2140	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2140	4,5	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2141	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2141	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2142	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 121	7004LA	Doetinchem	2142	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2949	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	40	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2949	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	40	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2949	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	41	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2950	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	41	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2950	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	41	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2950	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2951	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2951	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2951	7,2	50	55	52	X	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2952	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2952	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	44	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2952	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2953	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2953	7,2	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2954	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2954	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	37	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2955	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	37	-
Berlagelaan 123	7004LA	Doetinchem	2956	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0908	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0909	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	36	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0910	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	43	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0910	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	44	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0910	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	44	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0911	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0911	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	47	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0911	7,2	49	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	48	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0912	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0912	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0912	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0913	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0913	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0914	4,5	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0914	7,2	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0915	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	36	-
Berlagelaan 125	7004LA	Doetinchem	0915	7,2	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	37	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2534	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2534	7,2	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2535	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2535	7,2	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2536	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2536	4,5	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2536	7,2	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	35	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2537	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2537	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	44	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2537	7,2	46	55	47	X	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2538	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2539	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2540	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2541	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2542	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2543	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	41	-
Berlagelaan 127	7004LA	Doetinchem	2544	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1980	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1981	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1982	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1983	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1984	1,8	35	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1984	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1985	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1985	7,2	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1986	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1986	7,2	47	55	48	X	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1987	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1987	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1987	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1988	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1988	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1988	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1989	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1990	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1990	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Berlagelaan 129	7004LA	Doetinchem	1990	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1274	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1274	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1275	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1275	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1275	7,2	47	55	48	X	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1276	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1276	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1276	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1277	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1277	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1277	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1278	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1279	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1280	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 131	7004LA	Doetinchem	1281	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2377	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2378	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2379	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2380	1,8	31	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2381	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2382	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2382	7,2	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2383	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2383	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2384	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	35	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2384	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	35	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2384	7,2	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2385	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 131A	7004LA	Doetinchem	2385	7,2	48	55	49	X	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0433	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0433	4,5	47	55	48	X	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0434	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0434	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0435	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0435	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0436	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0436	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0437	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0437	4,5	36	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0438	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0438	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0439	1,8	29	55	30	-	-	-	Cluster 1	-	30	0	28	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0439	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0440	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Berlagelaan 133	7004LA	Doetinchem	0440	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3158	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3159	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3160	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3161	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3161	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3161	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3162	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3162	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3162	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3163	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3163	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3163	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3164	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3164	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3164	7,2	48	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3165	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 135	7004LA	Doetinchem	3165	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1693	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1693	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1693	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1694	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1694	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1694	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1695	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1695	4,5	37	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1695	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1696	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1696	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1696	7,2	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1697	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1697	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1697	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1698	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1698	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1698	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1699	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1699	7,2	48	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1700	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1701	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Berlagelaan 137	7004LA	Doetinchem	1702	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0585	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0585	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0586	1,8	37	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0586	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0587	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0587	4,5	38	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0588	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0588	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0589	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0589	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0590	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 139	7004LA	Doetinchem	0590	4,5	52	55	53	X	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2209	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2210	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2211	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2212	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2213	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2213	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2214	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2214	4,5	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2215	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2215	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2216	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2217	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2217	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2218	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Berlagelaan 141	7004LA	Doetinchem	2219	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2154	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2155	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	34	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2156	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2157	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2158	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2159	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	28	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2160	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	47	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2161	1,8	52	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2162	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2163	1,8	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	49	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2164	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Berlagelaan 143	7004LA	Doetinchem	2165	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2467	1,8	43	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2469	1,8	35	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2470	1,8	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2471	1,8	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2472	1,8	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2481	1,8	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2481	4,5	33	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2481	7,2	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2482	1,8	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2482	4,5	40	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2482	7,2	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Bielheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2483	1,8	50	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2483	4,5	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2483	7,2	52	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2484	4,5	53	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2484	7,2	54	55	55	X	-	-	-	-	55	0	55	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2485	4,5	52	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2485	7,2	53	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2486	1,8	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	51	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2486	4,5	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2486	7,2	53	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2487	1,8	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2487	4,5	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2487	7,2	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2488	1,8	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2488	4,5	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2488	7,2	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2489	4,5	38	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Bietheimerweg 7	7004GE	Doetinchem	2489	7,2	39	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1198	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1198	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1198	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1199	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1199	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1199	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1200	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1200	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1200	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1205	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1205	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1206	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1206	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1207	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1207	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1208	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	51	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1208	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1209	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1209	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1210	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1210	4,5	55	55	57	-	-	2	Cluster 1	1	59	0	56	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1211	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	1	59	0	56	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1211	4,5	56	56	57	X	Ja	1	Cluster 1	1	60	2100	57	Nee
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1212	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	1	59	0	56	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1212	4,5	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	1	60	0	57	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1213	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1213	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	58	0	55	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1214	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1214	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1215	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1215	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1215	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1217	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1217	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1217	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1218	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1219	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1220	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1220	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 45	7004GM	Doetinchem	1220	7,2	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1151	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	56	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1151	7,2	58	58	59	X	Ja	1	Cluster 1	-	59	1900	56	Ja
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1152	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1152	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1152	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1153	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1153	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1153	7,2	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1154	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1154	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1154	7,2	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1155	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	52	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1155	4,5	55	55	57	-	-	2	Cluster 1	-	57	0	54	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1155	7,2	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1156	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1156	7,2	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	56	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1157	1,8	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Dennenweg 46	7004BT	Doetinchem	1158	1,8	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2070	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2070	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2070	7,2	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2071	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2071	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2071	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2072	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2072	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2072	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2073	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2073	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2073	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2074	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2074	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2074	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2075	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2075	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2075	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2076	1,8	28	55	29	-	-	-	Cluster 1	-	30	0	27	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2076	4,5	29	55	30	-	-	-	Cluster 1	-	30	0	28	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2076	7,2	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2077	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	28	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2077	4,5	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	29	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2077	7,2	28	55	29	-	-	-	Cluster 1	-	29	0	26	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2078	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2078	4,5	34	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2078	7,2	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2079	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2079	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2079	7,2	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2080	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2080	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2080	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2081	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2081	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2081	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2082	1,8	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2082	4,5	56	56	57	X	Ja	1	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Dennenweg 47	7004GM	Doetinchem	2082	7,2	56	56	57	X	Ja	1	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1247	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1248	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1249	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1249	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1249	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1250	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1250	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1250	7,2	31	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1251	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1251	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1251	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1252	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	28	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1252	4,5	27	55	28	-	-	-	Cluster 1	-	28	0	26	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1253	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1253	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1253	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1254	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1254	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1254	7,2	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1255	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1255	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1256	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1256	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1257	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1257	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1258	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1258	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1259	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1259	4,5	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1260	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	48	-
Dennenweg 49	7004GM	Doetinchem	1260	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1706	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1706	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1707	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1707	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1708	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1708	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1709	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	52	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1709	4,5	56	56	57	X	Ja	1	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1710	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1710	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1711	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1711	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1712	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	50	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1712	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1713	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	47	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1713	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1714	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1714	4,5	31	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	28	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1715	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1715	4,5	35	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1716	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	31	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1716	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1717	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1717	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1718	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Dennenweg 49A	7004GM	Doetinchem	1718	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1077	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1077	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1078	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1078	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1079	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1079	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1080	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1080	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1081	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1081	4,5	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1082	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1082	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1083	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1083	4,5	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1084	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1084	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1085	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1085	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1086	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1086	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1087	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Dennenweg 58	7004GM	Doetinchem	1087	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2595	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 2	-	31	0	29	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2595	4,5	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2596	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2596	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2597	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	31	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2597	4,5	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2598	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	32	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2598	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2599	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 2	-	32	0	31	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2599	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2600	1,8	33	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	32	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2600	4,5	33	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	32	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2601	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	34	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2601	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2602	1,8	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	44	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2602	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	44	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2603	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	46	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2603	4,5	46	55	48	X	-	-	Cluster 2	-	48	0	46	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2604	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	45	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2604	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	46	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2605	1,8	36	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	36	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2605	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	36	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2606	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	34	-
Esdoornlaan 24	7004BB	Doetinchem	2606	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Hulleweg 11	7004GG	Doetinchem	1935	1,8	41	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Hulleweg 11	7004GG	Doetinchem	1935	4,5	40	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Hulleweg 11	7004GG	Doetinchem	1936	1,8	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Hulleweg 11	7004GG	Doetinchem	1936	4,5	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Hulleweg 11	7004GG	Doetinchem	1937	1,8	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Hulleweg 11	7004GG	Doetinchem	1937	4,5	45	55	47	X	-	-	-	-	47	0	47	-
Hulleweg 11A	7004GG	Doetinchem	2179	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Hulleweg 11A	7004GG	Doetinchem	2179	4,5	40	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Hulleweg 11A	7004GG	Doetinchem	2180	1,8	23	55	24	-	-	-	-	-	24	0	24	-
Hulleweg 11A	7004GG	Doetinchem	2181	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Hulleweg 11A	7004GG	Doetinchem	2181	4,5	43	55	44	X	-	-	-	-	44	0	44	-
Kastanjelaan 12	7004AK	Doetinchem	2046	1,8	48	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 12	7004AK	Doetinchem	2046	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	50	-
Kastanjelaan 12	7004AK	Doetinchem	2047	1,8	53	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 12	7004AK	Doetinchem	2047	4,5	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	54	Ja
Kastanjelaan 12	7004AK	Doetinchem	2048	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	36	-
Kastanjelaan 12	7004AK	Doetinchem	2048	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2328	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2328	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	38	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2328	7,2	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	40	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2329	7,2	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	43	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2330	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2330	4,5	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	55	Ja
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2330	7,2	55	55	57	-	-	2	Cluster 2	-	57	0	54	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2331	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	52	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2331	4,5	52	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2331	7,2	52	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2332	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2332	7,2	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	51	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2333	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2334	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2335	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	52	-
Kastanjelaan 14	7004AK	Doetinchem	2336	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	49	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1302	4,5	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1303	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	49	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1303	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1304	1,8	53	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1304	4,5	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	54	Ja
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1305	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1305	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	38	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1306	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	31	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1307	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 16	7004AK	Doetinchem	1308	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	50	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2473	7,2	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2474	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2474	4,5	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	54	Ja
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2474	7,2	55	55	57	-	-	2	Cluster 2	-	57	0	54	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2475	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2475	4,5	53	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2475	7,2	53	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2476	4,5	51	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2476	7,2	51	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2477	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2477	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2477	7,2	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2478	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2479	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 18	7004AK	Doetinchem	2480	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2346	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	40	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2347	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2348	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2349	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2350	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2351	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2352	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	35	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2353	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2354	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2354	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2354	7,2	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2355	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	45	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2355	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	46	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2355	7,2	46	55	47	X	-	-	Cluster 2	-	47	0	47	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2356	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	44	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2356	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	45	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2356	7,2	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	46	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2357	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 2	7004AK	Doetinchem	2357	7,2	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1886	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1887	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1888	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1889	1,8	53	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1889	4,5	55	55	57	-	-	2	Cluster 2	-	57	0	54	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1889	7,2	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	54	Ja
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1890	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	34	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1890	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	36	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1890	7,2	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	38	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1891	4,5	48	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1891	7,2	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1892	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	49	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1892	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 20	7004AK	Doetinchem	1892	7,2	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2738	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2739	1,8	38	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2740	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2741	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	35	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2742	1,8	31	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	31	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2747	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2747	7,2	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	51	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2748	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2748	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	36	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2748	7,2	38	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2749	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2749	4,5	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	55	Ja
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2749	7,2	55	55	57	-	-	2	Cluster 2	-	57	0	55	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2750	1,8	53	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2750	4,5	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 22	7004AK	Doetinchem	2750	7,2	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1623	4,5	48	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1624	1,8	50	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1624	4,5	52	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1625	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1625	4,5	55	55	58	X	Ja	3	Cluster 2	-	58	1600	55	Ja
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1626	1,8	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1626	4,5	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1627	1,8	36	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	36	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1627	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1628	4,5	48	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1629	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	36	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1630	1,8	37	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	37	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1631	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 24	7004AK	Doetinchem	1632	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	50	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2276	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2277	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2278	1,8	47	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2279	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2280	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	50	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2280	7,2	50	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2281	1,8	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2281	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2281	7,2	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2282	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2282	4,5	55	55	58	X	Ja	3	Cluster 2	-	58	1600	55	Ja
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2282	7,2	55	55	58	-	-	3	Cluster 2	-	58	0	55	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2283	1,8	51	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2283	4,5	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2283	7,2	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2284	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	36	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2284	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 26	7004AK	Doetinchem	2284	7,2	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2913	1,8	56	56	58	-	-	2	Cluster 2	-	58	0	55	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2913	4,5	56	56	59	X	Ja	3	Cluster 2	-	59	1900	56	Ja
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2913	7,2	56	56	58	-	-	2	Cluster 2	-	58	0	56	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2914	1,8	54	55	57	-	-	2	Cluster 2	-	57	0	54	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2914	4,5	54	55	57	-	-	2	Cluster 2	-	57	0	54	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2914	7,2	54	55	57	-	-	2	Cluster 2	-	57	0	54	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2915	1,8	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2915	4,5	46	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2915	7,2	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2916	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2916	4,5	50	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 27	7004AJ	Doetinchem	2916	7,2	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1538	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1539	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1539	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	34	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1539	7,2	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1540	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1540	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1540	7,2	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1541	1,8	46	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1541	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1541	7,2	49	55	51	X	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1542	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1542	4,5	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	47	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1542	7,2	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1543	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	35	-
Kastanjelaan 28	7004AK	Doetinchem	1543	7,2	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2190	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2190	7,2	52	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2191	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2191	4,5	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2191	7,2	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2192	1,8	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2192	4,5	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2192	7,2	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	49	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2193	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2193	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2193	7,2	53	55	55	X	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2194	1,8	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 29	7004AJ	Doetinchem	2195	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0680	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	32	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0680	4,5	38	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0680	7,2	41	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0681	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0681	4,5	44	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0681	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0682	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	41	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0682	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0682	7,2	47	55	49	X	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0683	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0683	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 30	7004AK	Doetinchem	0683	7,2	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2049	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2050	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2050	4,5	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2050	7,2	51	55	53	X	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2051	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	38	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2051	4,5	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2051	7,2	42	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2052	1,8	45	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2052	4,5	47	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Kastanjelaan 31	7004AJ	Doetinchem	2052	7,2	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	48	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1377	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	32	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1377	4,5	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	40	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1377	7,2	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1378	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1378	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1378	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1379	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1379	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1379	7,2	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1380	4,5	41	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1380	7,2	44	55	47	X	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1381	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1381	7,2	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1382	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	31	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1383	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1384	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1385	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 32	7004AK	Doetinchem	1386	1,8	29	55	30	-	-	-	Cluster 2	-	30	0	28	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1422	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1423	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	36	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1424	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1425	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 2	-	31	0	29	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1426	4,5	46	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1426	7,2	49	55	51	X	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1427	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1427	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	45	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1427	7,2	46	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1428	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1428	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 33	7004AJ	Doetinchem	1428	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1123	1,8	29	55	31	-	-	-	Cluster 2	-	31	0	28	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1124	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1125	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	32	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1126	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1127	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1128	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1128	4,5	40	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1128	7,2	44	55	46	X	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1129	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1129	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1129	7,2	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	36	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1130	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	32	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1130	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1130	7,2	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	36	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1131	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1131	7,2	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1132	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Kastanjelaan 34	7004AK	Doetinchem	1132	7,2	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2285	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2285	7,2	48	55	50	X	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2286	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	35	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2286	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2286	7,2	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2287	1,8	42	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2287	4,5	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2287	7,2	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2288	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2289	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2290	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2291	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	35	-
Kastanjelaan 35	7004AJ	Doetinchem	2292	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1633	1,8	34	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	34	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1634	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1635	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1637	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1637	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	34	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1637	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	34	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1638	4,5	40	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1638	7,2	43	55	46	X	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1639	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	34	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1639	7,2	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	37	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1640	1,8	31	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	30	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1640	4,5	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 36	7004AK	Doetinchem	1640	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1403	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	36	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1404	1,8	31	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1405	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1406	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1406	4,5	37	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	37	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1406	7,2	40	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1407	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1407	7,2	42	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1408	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	41	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1408	7,2	44	55	46	X	-	-	Cluster 2	-	46	0	44	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1409	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1409	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1409	7,2	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1410	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	35	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1410	7,2	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 38	7004AK	Doetinchem	1411	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	34	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1059	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	37	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1059	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1059	7,2	40	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1060	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	42	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1060	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	43	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1060	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	41	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1061	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	45	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1061	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	47	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1061	7,2	47	55	49	X	-	-	Cluster 2	-	49	0	48	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1062	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	39	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1063	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	46	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1064	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	47	-
Kastanjelaan 4	7004AK	Doetinchem	1065	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1235	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	31	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1236	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1237	1,8	39	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1238	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1239	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	37	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1240	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1241	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1241	4,5	38	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1241	7,2	42	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1242	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1242	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	34	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1242	7,2	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1243	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1243	4,5	41	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1243	7,2	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1244	4,5	42	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1244	7,2	44	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1245	4,5	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1245	7,2	46	55	48	X	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1246	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1246	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 40	7004AK	Doetinchem	1246	7,2	45	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0817	1,8	44	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0818	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0819	1,8	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0820	4,5	47	55	49	X	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0821	1,8	41	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0821	4,5	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0822	1,8	41	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	41	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0822	4,5	45	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0823	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0823	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	36	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0824	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	31	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0824	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0825	1,8	30	55	32	-	-	-	Cluster 2	-	32	0	30	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0825	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0826	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 42	7004AK	Doetinchem	0826	4,5	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	44	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2907	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	40	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2907	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	45	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2907	7,2	46	55	49	X	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2908	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2908	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	43	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2908	7,2	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2909	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	34	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2909	4,5	39	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2909	7,2	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2910	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2910	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	42	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2910	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	43	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2911	1,8	41	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	42	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2911	4,5	44	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2911	7,2	46	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2912	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	40	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2912	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	43	-
Kastanjelaan 44	7004AK	Doetinchem	2912	7,2	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	45	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2638	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	32	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2639	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2640	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	33	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2641	4,5	35	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2641	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2642	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	40	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2642	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	41	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2642	7,2	42	55	44	X	-	-	Cluster 2	-	44	0	43	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2643	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2643	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	37	-
Kastanjelaan 46	7004AK	Doetinchem	2643	7,2	39	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1592	4,5	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1592	7,2	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1593	4,5	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1593	7,2	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	45	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1594	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	40	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1594	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	40	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1594	7,2	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	42	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1595	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	48	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1595	4,5	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	48	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1595	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	50	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1596	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	48	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1596	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	49	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1596	7,2	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	50	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1597	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	49	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1597	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	51	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1597	7,2	51	55	53	X	-	-	Cluster 2	-	53	0	51	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1602	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	47	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1603	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	46	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1604	1,8	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1605	1,8	46	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1606	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1607	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1608	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	36	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1609	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 6	7004AK	Doetinchem	1610	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-
Kastanjelaan 8	7004AK	Doetinchem	0616	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	46	-
Kastanjelaan 8	7004AK	Doetinchem	0616	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	39	-
Kastanjelaan 8	7004AK	Doetinchem	0617	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	49	-
Kastanjelaan 8	7004AK	Doetinchem	0617	4,5	50	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	51	-
Kastanjelaan 8	7004AK	Doetinchem	0618	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	53	-
Kastanjelaan 8	7004AK	Doetinchem	0618	4,5	54	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	54	Ja
Kastanjelaan 8	7004AK	Doetinchem	0619	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Kastanjelaan 8	7004AK	Doetinchem	0619	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2337	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2337	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2337	7,2	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2338	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2338	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2338	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2339	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2339	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2339	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2340	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2340	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2340	7,2	33	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2341	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2341	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2341	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2342	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2342	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2342	7,2	45	55	46	X	-	-	Cluster 1	-	46	0	44	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2343	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2343	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Klaproosstraat 19	7004EG	Doetinchem	2343	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2997	1,8	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2997	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2997	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2998	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2998	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2998	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2999	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2999	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	2999	7,2	50	55	51	X	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3000	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3000	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3000	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3001	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3001	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3001	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3002	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3002	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3002	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3003	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3003	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Klaproosstraat 21	7004EG	Doetinchem	3003	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0778	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0778	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0778	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0779	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	30	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0779	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0779	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0780	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0780	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0780	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0781	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0781	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0781	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0782	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0782	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0782	7,2	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0783	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0783	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0783	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0784	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0784	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Klaproosstraat 48	7004EH	Doetinchem	0784	7,2	47	55	48	X	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3118	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3119	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3120	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3121	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3121	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3122	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3122	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3122	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3123	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3123	4,5	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3123	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3124	1,8	35	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3124	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3124	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3125	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3125	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3125	7,2	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3126	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3126	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3126	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3127	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3127	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Klaproosstraat 50	7004EH	Doetinchem	3127	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1723	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	42	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1723	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	41	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1723	7,2	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	34	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1724	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	42	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1724	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	41	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1724	7,2	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	39	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1725	1,8	40	55	42	-	-	-	-	-	42	0	41	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1725	4,5	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	39	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1725	7,2	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1726	1,8	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1726	4,5	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1726	7,2	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1727	1,8	52	55	54	-	-	-	-	-	54	0	53	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1727	4,5	53	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1727	7,2	54	55	55	X	-	-	-	-	55	0	55	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1728	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1728	4,5	53	55	54	-	-	-	-	-	54	0	54	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1728	7,2	53	55	55	-	-	-	-	-	55	0	54	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1729	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	47	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1729	4,5	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	48	-
Koekendaalseweg 12	7004GH	Doetinchem	1729	7,2	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	47	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1450	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1451	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1452	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1453	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1453	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1453	7,2	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1454	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	51	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1454	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1454	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1455	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1455	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1456	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1456	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1457	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Koekendaalseweg 14	7004GH	Doetinchem	1457	7,2	48	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2708	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2708	7,2	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2709	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	51	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2709	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2709	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2710	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2710	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2710	7,2	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2711	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2711	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2711	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2712	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2713	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Koekendaalseweg 16	7004GH	Doetinchem	2714	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2148	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2149	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2150	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2150	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2150	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2151	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2151	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2151	7,2	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2152	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2152	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2152	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2153	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Koekendaalseweg 18	7004GH	Doetinchem	2153	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1953	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1953	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1954	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1954	4,5	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1954	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1955	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1955	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1955	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1956	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1956	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1956	7,2	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1957	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Koekendaalseweg 20	7004GH	Doetinchem	1958	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1645	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1646	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1647	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1648	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1648	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1648	7,2	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1649	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1649	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1649	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1650	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1650	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1651	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Koekendaalseweg 22	7004GH	Doetinchem	1651	7,2	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	48	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1901	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1901	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1901	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1902	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1902	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1902	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	53	Ja
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1903	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	47	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1903	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1903	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1904	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1904	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Koekendaalseweg 24	7004GH	Doetinchem	1904	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1703	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1703	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1703	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1704	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1704	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1704	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1705	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1705	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Koekendaalseweg 26	7004GH	Doetinchem	1705	7,2	54	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	56	1000	52	Ja
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1429	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1429	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1429	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1430	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1430	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1430	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1431	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1431	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Koekendaalseweg 28	7004GH	Doetinchem	1431	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2266	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2266	4,5	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2267	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2267	4,5	53	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2268	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2268	4,5	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2269	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	31	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2269	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2270	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2270	4,5	31	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	32	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2271	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	51	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2271	4,5	53	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2272	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Lijsterbeslaan 101B	7004GN	Doetinchem	2272	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2808	1,8	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2809	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2810	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2815	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2815	7,2	43	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2816	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2816	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2816	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2817	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2817	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2817	7,2	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Lijsterbeslaan 101C	7004GN	Doetinchem	2818	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2516	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2516	4,5	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2517	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2517	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2518	1,8	28	55	29	-	-	-	Cluster 1	-	30	0	27	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2518	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2519	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2519	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2520	1,8	33	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2520	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2521	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2521	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2522	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2522	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2523	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2523	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2524	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2524	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2525	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2525	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	49	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2526	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Lijsterbeslaan 103	7004GN	Doetinchem	2526	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1551	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1552	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1553	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1553	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1553	7,2	48	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1554	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1554	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1554	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1555	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	29	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1555	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1555	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1556	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1556	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Lijsterbeslaan 103A	7004GN	Doetinchem	1556	7,2	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3151	4,5	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	31	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3151	7,2	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	33	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3152	1,8	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3152	4,5	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3152	7,2	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	34	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3153	1,8	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	34	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3153	4,5	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	35	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3153	7,2	37	55	39	-	-	-	-	-	39	0	37	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3154	1,8	46	55	48	-	-	-	-	-	48	0	46	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3154	4,5	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	47	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3154	7,2	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	48	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3155	1,8	46	55	48	-	-	-	-	-	48	0	47	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3155	4,5	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	47	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3155	7,2	48	55	50	X	-	-	-	-	50	0	48	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3156	1,8	41	55	44	-	-	-	-	-	44	0	43	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3156	4,5	43	55	45	-	-	-	-	-	45	0	44	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3156	7,2	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	45	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3157	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	32	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3157	4,5	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	33	-
Lijsterbeslaan 40	7004AH	Doetinchem	3157	7,2	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	32	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1532	1,8	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	36	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1532	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	35	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1532	7,2	36	55	37	-	-	-	-	-	38	0	35	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1533	1,8	31	55	33	-	-	-	-	-	33	0	31	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1533	4,5	29	55	30	-	-	-	-	-	30	0	28	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1533	7,2	34	55	36	-	-	-	-	-	36	0	34	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1534	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	32	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1534	4,5	31	55	33	-	-	-	-	-	33	0	30	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1534	7,2	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	30	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1535	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	38	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1535	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	38	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1535	7,2	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	40	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1536	1,8	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	48	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1536	4,5	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	48	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1536	7,2	49	55	51	X	-	-	-	-	51	0	49	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1537	1,8	46	55	48	-	-	-	-	-	48	0	47	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1537	4,5	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	48	-
Lijsterbeslaan 42	7004AH	Doetinchem	1537	7,2	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	49	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1412	1,8	30	55	31	-	-	-	-	-	31	0	30	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1412	4,5	30	55	31	-	-	-	-	-	31	0	30	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1412	7,2	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	31	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1413	1,8	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	36	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1413	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	36	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1413	7,2	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	34	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1414	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	30	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1414	4,5	31	55	31	-	-	-	-	-	32	0	30	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1414	7,2	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	32	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1415	1,8	34	55	36	-	-	-	-	-	36	0	34	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1415	4,5	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	33	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1415	7,2	33	55	35	-	-	-	-	-	35	0	33	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1416	1,8	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	44	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1416	4,5	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	45	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1416	7,2	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	46	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1417	1,8	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	47	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1417	4,5	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	48	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1417	7,2	49	55	51	X	-	-	-	-	51	0	49	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1418	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	41	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1418	4,5	42	55	44	-	-	-	-	-	44	0	41	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1418	7,2	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	43	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1419	1,8	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1419	4,5	46	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1419	7,2	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	49	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1420	1,8	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	44	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1420	4,5	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	45	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1420	7,2	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	46	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1421	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	38	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1421	4,5	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	38	-
Lijsterbeslaan 44	7004AH	Doetinchem	1421	7,2	36	55	38	-	-	-	-	-	38	0	35	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1009	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	49	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1009	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	50	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1009	7,2	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	51	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1010	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1010	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1010	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1011	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1011	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1011	7,2	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1012	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1012	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1012	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1013	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1013	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1013	7,2	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1014	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	50	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1014	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	51	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1014	7,2	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	52	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1015	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	50	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1015	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	51	-
Lijsterbeslaan 46	7004AH	Doetinchem	1015	7,2	52	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	52	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2220	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2221	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2222	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2222	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2222	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2223	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2223	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2223	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2224	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2224	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2225	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2225	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2225	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2226	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2226	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2226	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2227	1,8	57	57	59	-	-	2	Cluster 1	-	59	0	56	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2227	4,5	57	57	59	-	-	2	Cluster 1	-	59	0	56	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2227	7,2	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	59	0	56	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2228	1,8	58	58	60	-	-	2	Cluster 1	-	60	0	57	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2228	4,5	58	58	59	-	-	1	Cluster 1	-	59	0	56	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2228	7,2	57	57	59	-	-	2	Cluster 1	-	59	0	56	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2229	4,5	56	56	57	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2229	7,2	56	56	58	-	-	2	Cluster 1	-	58	0	55	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2230	1,8	59	59	60	X	Ja	1	Cluster 1	-	60	2100	57	Ja
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2231	1,8	57	57	58	-	-	1	Cluster 1	-	58	0	55	-
Lijsterbeslaan 52	7004GP	Doetinchem	2232	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3054	1,8	58	58	60	-	-	2	Cluster 1	-	60	0	57	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3054	4,5	58	58	60	X	Ja	2	Cluster 1	-	60	2100	57	Ja
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3054	7,2	58	58	59	-	-	1	Cluster 1	-	59	0	56	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3055	1,8	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3055	4,5	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3055	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3056	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3056	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3056	7,2	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3057	1,8	31	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	32	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3057	4,5	32	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3057	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3058	1,8	33	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3058	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3058	7,2	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3059	1,8	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3059	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3059	7,2	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3060	7,2	58	58	59	-	-	1	Cluster 1	-	59	0	56	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3061	1,8	58	58	60	-	-	2	Cluster 1	-	60	0	57	-
Lijsterbeslaan 56	7004GP	Doetinchem	3061	4,5	58	58	59	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1557	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1558	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1559	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1560	4,5	25	55	28	-	-	-	Cluster 1	-	28	0	25	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1561	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1561	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1562	1,8	30	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	29	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1562	4,5	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1563	1,8	25	55	26	-	-	-	Cluster 1	-	27	0	24	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1563	4,5	28	55	29	-	-	-	Cluster 1	-	30	0	27	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1564	1,8	34	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	31	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1564	4,5	34	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1565	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	34	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1565	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1566	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1566	4,5	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1567	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1567	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1568	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1568	4,5	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1569	1,8	29	55	30	-	-	-	Cluster 1	-	30	0	27	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1569	4,5	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	30	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1570	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1570	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1571	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1571	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1572	4,5	44	55	45	X	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1573	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Lijsterbeslaan 58	7004GP	Doetinchem	1573	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0711	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0712	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0713	1,8	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	44	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0714	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	46	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0715	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	47	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0715	4,5	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	48	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0716	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	43	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0717	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	46	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0717	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	47	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0718	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	40	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0718	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	40	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0718	7,2	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	40	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0719	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	40	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0719	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0719	7,2	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	49	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0720	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	49	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0720	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	51	-
Lijsterbeslaan 83	7004AG	Doetinchem	0720	7,2	52	55	54	X	-	-	Cluster 2	-	54	0	52	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2929	1,8	60	60	62	X	Ja	2	Cluster 1	-	62	2700	59	Ja
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2930	1,8	58	58	59	-	-	1	Cluster 1	-	59	0	57	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2930	4,5	59	59	60	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2930	7,2	58	58	60	-	-	2	Cluster 1	-	60	0	57	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2931	1,8	43	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	46	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2931	4,5	45	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	48	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2931	7,2	46	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	48	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2932	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	44	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2932	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	45	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2932	7,2	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2933	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2933	4,5	49	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2933	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2934	4,5	59	59	60	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Lijsterbeslaan 89	7004GN	Doetinchem	2934	7,2	59	59	60	-	-	1	Cluster 1	-	60	0	57	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1544	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1544	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1545	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1545	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1545	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1546	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1546	4,5	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1546	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	56	1000	53	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1547	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1547	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1548	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1549	1,8	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Magnolia 10	7004NA	Doetinchem	1550	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Magnolia 12	7004NA	Doetinchem	1066	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Magnolia 12	7004NA	Doetinchem	1067	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Magnolia 12	7004NA	Doetinchem	1067	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Magnolia 12	7004NA	Doetinchem	1068	1,8	50	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Magnolia 12	7004NA	Doetinchem	1068	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	56	0	53	-
Magnolia 12	7004NA	Doetinchem	1068	7,2	53	55	54	X	-	-	Cluster 1	-	56	1000	53	-
Magnolia 14	7004NA	Doetinchem	1315	4,5	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Magnolia 14	7004NA	Doetinchem	1315	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Magnolia 14	7004NA	Doetinchem	1316	1,8	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Magnolia 14	7004NA	Doetinchem	1316	4,5	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	56	0	53	-
Magnolia 14	7004NA	Doetinchem	1316	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	56	1000	53	-
Magnolia 14	7004NA	Doetinchem	1317	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Magnolia 16	7004NA	Doetinchem	2028	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Magnolia 16	7004NA	Doetinchem	2029	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Magnolia 16	7004NA	Doetinchem	2029	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Magnolia 16	7004NA	Doetinchem	2030	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Magnolia 16	7004NA	Doetinchem	2030	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	57	0	54	-
Magnolia 16	7004NA	Doetinchem	2030	7,2	54	55	55	X	-	-	Cluster 1	-	57	1300	54	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0736	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0736	4,5	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0736	7,2	55	55	56	X	Ja	1	Cluster 1	-	57	1300	54	Ja
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0737	1,8	53	55	54	-	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0737	4,5	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0737	7,2	55	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	57	0	54	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0738	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 1	-	56	0	53	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0738	7,2	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0739	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0739	7,2	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0740	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 1	-	56	0	53	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0741	1,8	52	55	53	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Magnolia 18	7004NA	Doetinchem	0742	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2033	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2033	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2034	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2034	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2034	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2035	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2035	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2035	7,2	52	55	53	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2036	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2036	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	36	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2037	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2038	1,8	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Magnolia 2	7004NA	Doetinchem	2039	1,8	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Magnolia 4	7004NA	Doetinchem	2690	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	36	-
Magnolia 4	7004NA	Doetinchem	2690	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Magnolia 4	7004NA	Doetinchem	2690	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Magnolia 4	7004NA	Doetinchem	2691	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Magnolia 4	7004NA	Doetinchem	2691	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Magnolia 4	7004NA	Doetinchem	2691	7,2	52	55	53	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Magnolia 6	7004NA	Doetinchem	2128	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Magnolia 6	7004NA	Doetinchem	2128	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Magnolia 6	7004NA	Doetinchem	2128	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Magnolia 6	7004NA	Doetinchem	2129	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	48	-
Magnolia 6	7004NA	Doetinchem	2129	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Magnolia 6	7004NA	Doetinchem	2129	7,2	52	55	53	X	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1805	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1806	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1807	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1808	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1808	7,2	40	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1809	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1809	4,5	51	55	52	-	-	-	Cluster 1	-	54	0	51	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1809	7,2	52	55	53	X	-	-	Cluster 1	-	55	0	52	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1810	1,8	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1810	4,5	49	55	50	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1810	7,2	50	55	51	-	-	-	Cluster 1	-	53	0	50	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1811	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	51	0	48	-
Magnolia 8	7004NA	Doetinchem	1811	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	52	0	49	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1343	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	37	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1344	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1344	4,5	48	55	50	X	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1345	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	37	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1345	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	38	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1346	1,8	40	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1346	4,5	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1347	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1347	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	38	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1348	1,8	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	38	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1348	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1349	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	36	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1349	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1350	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1350	4,5	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Meidoornlaan 1	7004AL	Doetinchem	1351	1,8	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	35	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1580	1,8	57	57	58	-	-	1	Cluster 2	-	58	0	56	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1580	4,5	57	57	59	-	-	2	Cluster 2	-	59	0	57	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1581	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	46	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1581	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	48	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1582	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 2	-	31	0	29	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1582	4,5	30	55	31	-	-	-	Cluster 2	-	31	0	29	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1583	1,8	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1583	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1584	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1584	4,5	35	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1585	1,8	34	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	34	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1585	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	36	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1586	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1586	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	38	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1587	1,8	56	56	58	-	-	2	Cluster 2	-	58	0	55	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1587	4,5	57	57	59	-	-	2	Cluster 2	-	59	0	56	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1588	1,8	58	58	59	-	-	1	Cluster 2	-	59	0	57	-
Meidoornlaan 11	7004AL	Doetinchem	1588	4,5	58	58	60	X	Ja	2	Cluster 2	-	60	2100	57	Ja
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2112	4,5	54	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	53	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2113	4,5	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	47	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2114	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2114	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2115	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	32	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2115	4,5	36	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	35	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2116	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 2	-	32	0	30	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2116	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2117	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2117	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2118	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 2	-	31	0	29	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2118	4,5	32	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	32	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2119	1,8	50	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	49	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2119	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2120	1,8	54	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2120	4,5	55	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	54	Ja
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2121	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	51	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2122	1,8	53	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Meidoornlaan 13	7004AL	Doetinchem	2123	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2801	1,8	37	55	40	-	-	-	Cluster 2	-	40	0	38	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2801	4,5	45	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2802	1,8	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	42	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2802	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2803	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2803	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2804	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 2	-	47	0	44	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2804	4,5	48	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	47	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2805	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2805	4,5	50	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	49	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2806	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2806	4,5	50	55	51	X	-	-	Cluster 2	-	51	0	49	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2807	1,8	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Meidoornlaan 3	7004AL	Doetinchem	2807	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0859	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0859	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	49	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0860	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	37	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0860	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0861	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	38	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0861	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0862	1,8	37	55	39	-	-	-	Cluster 2	-	39	0	37	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0862	4,5	40	55	41	-	-	-	Cluster 2	-	41	0	39	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0863	1,8	40	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	39	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0863	4,5	42	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	42	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0864	1,8	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0864	4,5	43	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	43	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0865	1,8	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0865	4,5	54	55	56	X	Ja	1	Cluster 2	-	56	1000	53	Ja
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0866	1,8	50	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0866	4,5	52	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0867	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Meidoornlaan 5	7004AL	Doetinchem	0867	4,5	50	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	49	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2172	1,8	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2172	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2173	1,8	55	55	58	-	-	3	Cluster 2	-	58	0	55	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2173	4,5	56	56	58	-	-	2	Cluster 2	-	58	0	55	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2174	1,8	59	59	61	-	-	2	Cluster 2	-	61	0	58	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2174	4,5	59	59	61	X	Ja	2	Cluster 2	-	61	2400	58	Ja
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2175	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2175	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2176	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2176	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2177	1,8	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	48	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2177	4,5	52	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2178	1,8	49	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	48	-
Meidoornlaan 7	7004AL	Doetinchem	2178	4,5	51	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1991	1,8	43	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1991	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1992	1,8	29	55	31	-	-	-	Cluster 2	-	31	0	28	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1992	4,5	33	55	35	-	-	-	Cluster 2	-	35	0	33	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1993	1,8	57	57	59	-	-	2	Cluster 2	-	59	0	56	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1993	4,5	57	57	58	-	-	1	Cluster 2	-	58	0	56	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1994	1,8	59	59	61	-	-	2	Cluster 2	-	61	0	58	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1994	4,5	59	59	61	X	Ja	2	Cluster 2	-	61	2400	58	Ja
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1995	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 2	-	37	0	36	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1995	4,5	36	55	38	-	-	-	Cluster 2	-	38	0	37	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1996	1,8	41	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	40	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1996	4,5	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	43	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1997	1,8	29	55	31	-	-	-	Cluster 2	-	31	0	29	-
Meidoornlaan 9	7004AL	Doetinchem	1997	4,5	32	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	32	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0542	1,8	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0542	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0543	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0544	1,8	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0544	4,5	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0545	1,8	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	51	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0545	4,5	51	55	53	X	-	-	-	-	53	0	53	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0546	1,8	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	51	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0546	4,5	51	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0547	1,8	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0547	4,5	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0548	1,8	36	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0548	4,5	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0549	1,8	30	55	31	-	-	-	-	-	31	0	31	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0549	4,5	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0550	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0550	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0551	1,8	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Ooijmanlaan 14	7004GA	Doetinchem	0551	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Papaverstraat 27	7004CH	Doetinchem	0552	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	33	-
Papaverstraat 27	7004CH	Doetinchem	0552	4,5	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	34	-
Papaverstraat 27	7004CH	Doetinchem	0552	7,2	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	38	-
Papaverstraat 27	7004CH	Doetinchem	0556	4,5	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	38	-
Papaverstraat 27	7004CH	Doetinchem	0556	7,2	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Papaverstraat 27	7004CH	Doetinchem	0567	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0603	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0604	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	32	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0605	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0606	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	41	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0606	4,5	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	45	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0606	7,2	46	55	47	X	-	-	Cluster 1	-	47	0	47	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0607	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	36	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0607	4,5	37	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	38	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0607	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	40	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0608	1,8	36	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	37	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0608	4,5	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	38	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0608	7,2	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	40	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0609	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0609	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-
Papaverstraat 29	7004CH	Doetinchem	0609	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1500	1,8	33	55	34	-	-	-	Cluster 1	-	34	0	33	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1500	4,5	42	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	43	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1500	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	46	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1501	1,8	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	38	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1501	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	48	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1501	7,2	49	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	50	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1502	1,8	39	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	39	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1502	4,5	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	47	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1502	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	49	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1503	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	41	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1503	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	46	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1503	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	47	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1504	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	33	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1504	4,5	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	39	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1504	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	41	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1505	1,8	30	55	31	-	-	-	Cluster 1	-	31	0	30	-
Papaverstraat 31	7004CH	Doetinchem	1506	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	32	-
Papaverstraat 36	7004CJ	Doetinchem	1361	4,5	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Papaverstraat 36	7004CJ	Doetinchem	1361	7,2	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Papaverstraat 36	7004CJ	Doetinchem	1365	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	40	-
Papaverstraat 36	7004CJ	Doetinchem	1365	4,5	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	41	-
Papaverstraat 36	7004CJ	Doetinchem	1365	7,2	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	44	-
Papaverstraat 36	7004CJ	Doetinchem	1366	1,8	36	55	38	-	-	-	-	-	38	0	37	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2202	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	39	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2202	4,5	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	41	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2202	7,2	43	55	45	-	-	-	-	-	45	0	43	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2203	1,8	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2203	4,5	38	55	40	-	-	-	-	-	40	0	39	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2203	7,2	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2204	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	45	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2204	4,5	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	47	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2204	7,2	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2205	1,8	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	32	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2205	4,5	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	38	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2205	7,2	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2206	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	33	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2207	1,8	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Papaverstraat 38	7004CJ	Doetinchem	2208	1,8	36	55	38	-	-	-	-	-	38	0	37	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1893	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1894	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1895	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	31	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1896	1,8	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1896	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	37	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1896	7,2	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1897	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	46	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1897	4,5	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	47	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1897	7,2	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	49	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1898	1,8	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	47	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1898	4,5	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	49	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1898	7,2	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	50	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1899	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	48	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1899	4,5	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	50	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1899	7,2	51	55	52	X	-	-	-	-	52	0	51	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1900	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	45	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1900	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	46	-
Papaverstraat 40	7004CJ	Doetinchem	1900	7,2	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	48	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Pelgrimstraat 39	7011BJ	Doetinchem	1820	1,8	48	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Pelgrimstraat 39	7011BJ	Doetinchem	1821	1,8	40	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Pelgrimstraat 39	7011BJ	Doetinchem	1822	1,8	40	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Pelgrimstraat 39	7011BJ	Doetinchem	1823	1,8	45	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Pelgrimstraat 39	7011BJ	Doetinchem	1824	1,8	50	55	50	X	-	-	-	-	50	0	50	-
Pelgrimstraat 41	7011BJ	Doetinchem	1969	1,8	40	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Pelgrimstraat 41	7011BJ	Doetinchem	1970	1,8	43	55	43	X	-	-	-	-	43	0	43	-
Pelgrimstraat 41	7011BJ	Doetinchem	1971	1,8	36	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Pelgrimstraat 41	7011BJ	Doetinchem	1972	1,8	42	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3204	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3204	4,5	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3204	7,2	48	55	50	X	-	-	-	-	50	0	50	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3205	1,8	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3205	4,5	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3205	7,2	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3206	1,8	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3206	4,5	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3206	7,2	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3207	1,8	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3207	4,5	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3207	7,2	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3208	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3208	4,5	42	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3208	7,2	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3209	1,8	31	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3209	4,5	30	55	31	-	-	-	-	-	31	0	31	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3210	1,8	33	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3210	4,5	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3210	7,2	35	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3211	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3211	4,5	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3211	7,2	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3212	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3212	4,5	30	55	31	-	-	-	-	-	31	0	31	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3212	7,2	32	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3213	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3213	4,5	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3213	7,2	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3214	1,8	40	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3214	4,5	41	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3214	7,2	41	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3215	1,8	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3215	4,5	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Pelgrimstraat 59C	7011BJ	Doetinchem	3215	7,2	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2298	1,8	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2299	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2300	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2301	1,8	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2302	1,8	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2303	1,8	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	48	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2304	1,8	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2304	4,5	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2304	7,2	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2305	1,8	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2305	4,5	40	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2305	7,2	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2306	1,8	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2306	4,5	39	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2306	7,2	40	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2307	4,5	37	55	38	-	-	-	-	-	38	0	38	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2307	7,2	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2308	4,5	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2308	7,2	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2309	4,5	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Ranonkelstraat 2	7004DR	Doetinchem	2309	7,2	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1183	1,8	29	55	30	-	-	-	-	-	30	0	30	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1184	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1185	1,8	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1186	1,8	44	55	45	X	-	-	-	-	45	0	45	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1187	1,8	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1187	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1187	7,2	43	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1188	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1188	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1188	7,2	40	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1189	4,5	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1189	7,2	43	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1190	4,5	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Ranonkelstraat 4	7004DR	Doetinchem	1190	7,2	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2864	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2864	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2864	7,2	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2865	1,8	34	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2865	4,5	38	55	38	-	-	-	-	-	39	0	38	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2865	7,2	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2866	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2866	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Ranonkelstraat 6	7004DR	Doetinchem	2866	7,2	43	55	44	X	-	-	-	-	44	0	44	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1758	1,8	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1758	4,5	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	42	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1758	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1759	1,8	34	55	35	-	-	-	Cluster 1	-	35	0	33	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1759	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1759	7,2	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1760	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1760	4,5	42	55	43	-	-	-	Cluster 1	-	43	0	40	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1760	7,2	44	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1761	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1761	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Rozenstraat 15	7004CE	Doetinchem	1761	7,2	47	55	48	X	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1641	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1641	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1641	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1642	1,8	37	55	38	-	-	-	Cluster 1	-	38	0	35	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1642	4,5	38	55	40	-	-	-	Cluster 1	-	40	0	37	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1642	7,2	39	55	41	-	-	-	Cluster 1	-	41	0	38	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1643	1,8	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	42	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1643	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1643	7,2	46	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1644	1,8	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1644	4,5	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Rozenstraat 17	7004CE	Doetinchem	1644	7,2	48	55	49	X	-	-	Cluster 1	-	49	0	46	-
Rozenstraat 22	7004CE	Doetinchem	2368	4,5	38	55	39	-	-	-	Cluster 1	-	39	0	37	-
Rozenstraat 22	7004CE	Doetinchem	2368	7,2	40	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Rozenstraat 22	7004CE	Doetinchem	2369	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Rozenstraat 22	7004CE	Doetinchem	2369	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Rozenstraat 22	7004CE	Doetinchem	2369	7,2	47	55	48	X	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Rozenstraat 22	7004CE	Doetinchem	2370	1,8	31	55	32	-	-	-	Cluster 1	-	32	0	31	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1338	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	39	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1338	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1338	7,2	49	55	50	X	-	-	Cluster 1	-	50	0	47	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1339	1,8	35	55	37	-	-	-	Cluster 1	-	37	0	35	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1339	4,5	45	55	47	-	-	-	Cluster 1	-	47	0	44	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1339	7,2	48	55	49	-	-	-	Cluster 1	-	49	0	47	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1340	1,8	35	55	36	-	-	-	Cluster 1	-	36	0	34	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1340	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 1	-	45	0	43	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1340	7,2	46	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	46	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1341	1,8	32	55	33	-	-	-	Cluster 1	-	33	0	32	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1341	4,5	41	55	42	-	-	-	Cluster 1	-	42	0	40	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1341	7,2	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	43	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1342	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 1	-	44	0	41	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1342	4,5	45	55	46	-	-	-	Cluster 1	-	46	0	43	-
Rozenstraat 24	7004CE	Doetinchem	1342	7,2	47	55	48	-	-	-	Cluster 1	-	48	0	45	-
Tulpenstraat 101	7004DH	Doetinchem	2184	1,8	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Tulpenstraat 101	7004DH	Doetinchem	2184	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Tulpenstraat 101	7004DH	Doetinchem	2185	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Tulpenstraat 101	7004DH	Doetinchem	2185	4,5	47	55	48	X	-	-	-	-	48	0	48	-
Tulpenstraat 101	7004DH	Doetinchem	2186	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Tulpenstraat 101	7004DH	Doetinchem	2186	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Tulpenstraat 103	7004DH	Doetinchem	1056	1,8	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	34	-
Tulpenstraat 103	7004DH	Doetinchem	1056	4,5	41	55	43	-	-	-	-	-	43	0	42	-
Tulpenstraat 103	7004DH	Doetinchem	1058	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Tulpenstraat 103	7004DH	Doetinchem	1058	4,5	47	55	48	X	-	-	-	-	48	0	48	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2695	4,5	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2695	7,2	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	51	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2696	7,2	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2697	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2697	4,5	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2697	7,2	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2698	7,2	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2699	1,8	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	32	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2699	4,5	32	55	34	-	-	-	-	-	34	0	33	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2699	7,2	38	55	40	-	-	-	-	-	40	0	39	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2700	1,8	33	55	35	-	-	-	-	-	35	0	34	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2700	4,5	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2700	7,2	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	31	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2701	4,5	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2701	7,2	50	55	51	X	-	-	-	-	51	0	51	-
Tulpenstraat 105	7004DH	Doetinchem	2702	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Tulpenstraat 107	7004DH	Doetinchem	1818	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Tulpenstraat 107	7004DH	Doetinchem	1818	4,5	49	55	50	X	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 107	7004DH	Doetinchem	1819	1,8	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Tulpenstraat 107	7004DH	Doetinchem	1819	4,5	48	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 109	7004DH	Doetinchem	2644	1,8	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Tulpenstraat 109	7004DH	Doetinchem	2644	4,5	50	55	51	X	-	-	-	-	51	0	51	-
Tulpenstraat 109	7004DH	Doetinchem	2645	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 109	7004DH	Doetinchem	2645	4,5	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 111	7004DH	Doetinchem	0677	1,8	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 111	7004DH	Doetinchem	0677	4,5	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Tulpenstraat 111	7004DH	Doetinchem	0678	1,8	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 111	7004DH	Doetinchem	0678	4,5	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Tulpenstraat 111	7004DH	Doetinchem	0679	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Tulpenstraat 111	7004DH	Doetinchem	0679	4,5	54	55	55	X	-	-	-	-	55	0	55	-
Tulpenstraat 120	7004DL	Doetinchem	2902	4,5	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Tulpenstraat 120	7004DL	Doetinchem	2903	1,8	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Tulpenstraat 120	7004DL	Doetinchem	2903	4,5	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Tulpenstraat 120	7004DL	Doetinchem	2904	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Tulpenstraat 120	7004DL	Doetinchem	2904	4,5	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 120	7004DL	Doetinchem	2905	1,8	41	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Tulpenstraat 122	7004DL	Doetinchem	2166	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Tulpenstraat 122	7004DL	Doetinchem	2166	4,5	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Tulpenstraat 122	7004DL	Doetinchem	2167	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Tulpenstraat 122	7004DL	Doetinchem	2167	4,5	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 124	7004DL	Doetinchem	2978	1,8	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Tulpenstraat 124	7004DL	Doetinchem	2978	4,5	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Tulpenstraat 124	7004DL	Doetinchem	2979	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Tulpenstraat 124	7004DL	Doetinchem	2979	4,5	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0673	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0673	4,5	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0673	7,2	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0674	1,8	32	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0674	4,5	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0674	7,2	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0676	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0676	4,5	46	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Tulpenstraat 126	7004DL	Doetinchem	0676	7,2	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1719	1,8	35	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1719	4,5	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1719	7,2	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1720	1,8	39	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1720	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1720	7,2	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1721	1,8	46	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1721	4,5	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1721	7,2	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 128	7004DL	Doetinchem	1722	7,2	42	55	44	-	-	-	-	-	44	0	43	-
Tulpenstraat 130	7004DL	Doetinchem	1000	1,8	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Tulpenstraat 130	7004DL	Doetinchem	1000	4,5	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 130	7004DL	Doetinchem	1001	1,8	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Tulpenstraat 130	7004DL	Doetinchem	1001	4,5	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Tulpenstraat 132	7004DL	Doetinchem	2344	1,8	34	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Tulpenstraat 132	7004DL	Doetinchem	2344	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Tulpenstraat 132	7004DL	Doetinchem	2345	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 132	7004DL	Doetinchem	2345	4,5	49	55	50	X	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2917	7,2	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2918	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2918	4,5	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2918	7,2	50	55	51	X	-	-	-	-	51	0	51	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2919	4,5	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2919	7,2	50	55	51	-	-	-	-	-	51	0	51	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2920	7,2	35	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2921	1,8	48	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2921	4,5	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2921	7,2	50	55	51	X	-	-	-	-	51	0	51	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2922	1,8	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Tulpenstraat 134	7004DL	Doetinchem	2923	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Tulpenstraat 136	7004DL	Doetinchem	0691	1,8	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 136	7004DL	Doetinchem	0691	4,5	50	55	51	X	-	-	-	-	51	0	51	-
Tulpenstraat 136	7004DL	Doetinchem	0692	1,8	39	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Tulpenstraat 136	7004DL	Doetinchem	0692	4,5	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3042	1,8	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3043	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3044	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3044	4,5	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3044	7,2	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3045	4,5	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3045	7,2	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3046	7,2	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3047	1,8	49	55	50	-	-	-	-	-	50	0	50	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3047	4,5	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3047	7,2	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3048	1,8	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3048	4,5	54	55	55	-	-	-	-	-	55	0	55	-
Tulpenstraat 138	7004DL	Doetinchem	3048	7,2	54	55	55	X	-	-	-	-	55	0	55	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2407	4,5	46	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2407	7,2	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2408	1,8	47	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	48	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2408	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	48	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2408	7,2	49	55	51	X	-	-	Cluster 2	-	51	0	49	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2409	1,8	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	48	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2409	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	48	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2409	7,2	49	55	51	-	-	-	Cluster 2	-	51	0	49	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2410	1,8	43	55	44	-	-	-	Cluster 2	-	44	0	44	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2410	4,5	44	55	45	-	-	-	Cluster 2	-	45	0	45	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2410	7,2	44	55	46	-	-	-	Cluster 2	-	46	0	45	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2411	1,8	41	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	42	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2411	4,5	42	55	42	-	-	-	Cluster 2	-	42	0	42	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2411	7,2	42	55	43	-	-	-	Cluster 2	-	43	0	43	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2414	4,5	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	45	-
Vijverlaan 1	7004GS	Doetinchem	2414	7,2	46	55	48	-	-	-	Cluster 2	-	48	0	46	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2823	1,8	53	55	56	-	-	1	Cluster 2	-	56	0	53	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2823	4,5	54	55	57	X	Ja	2	Cluster 2	-	57	1300	54	Ja
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2824	1,8	47	55	49	-	-	-	Cluster 2	-	49	0	46	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2824	4,5	48	55	50	-	-	-	Cluster 2	-	50	0	47	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2826	4,5	31	55	33	-	-	-	Cluster 2	-	33	0	31	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2827	1,8	32	55	36	-	-	-	Cluster 2	-	36	0	33	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2827	4,5	29	55	34	-	-	-	Cluster 2	-	34	0	31	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2828	1,8	48	55	52	-	-	-	Cluster 2	-	52	0	49	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2828	4,5	50	55	53	-	-	-	Cluster 2	-	53	0	50	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2829	1,8	50	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2829	4,5	52	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2830	1,8	51	55	54	-	-	-	Cluster 2	-	54	0	51	-
Vijverlaan 8	7004GS	Doetinchem	2830	4,5	52	55	55	-	-	-	Cluster 2	-	55	0	52	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3234	1,8	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3234	4,5	40	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3235	1,8	38	55	40	-	-	-	-	-	40	0	40	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3235	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3236	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3236	4,5	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3237	1,8	47	55	49	-	-	-	-	-	49	0	49	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3237	4,5	52	55	53	-	-	-	-	-	53	0	53	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3238	1,8	51	55	52	-	-	-	-	-	52	0	52	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3238	4,5	53	55	54	X	-	-	-	-	54	0	54	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3239	1,8	31	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Watertapweg 145	7011BP	Doetinchem	3239	4,5	32	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Wrangelaan 19G	7004GR	Doetinchem	0379	1,8	34	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0358	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0359	1,8	32	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0360	4,5	40	55	41	-	-	-	-	-	41	0	41	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0361	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0361	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0362	1,8	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0362	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0363	1,8	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0363	4,5	46	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0364	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Wrangelaan 21A	7004GR	Doetinchem	0364	4,5	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Wrangelaan 21C	7004GR	Doetinchem	0610	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21C	7004GR	Doetinchem	0610	4,5	46	55	47	X	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21C	7004GR	Doetinchem	0611	4,5	44	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Wrangelaan 21C	7004GR	Doetinchem	0612	1,8	32	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Wrangelaan 21C	7004GR	Doetinchem	0612	4,5	29	55	30	-	-	-	-	-	30	0	30	-
Wrangelaan 21D	7004GR	Doetinchem	0593	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Wrangelaan 21D	7004GR	Doetinchem	0593	4,5	29	55	31	-	-	-	-	-	31	0	31	-
Wrangelaan 21D	7004GR	Doetinchem	0594	1,8	29	55	30	-	-	-	-	-	30	0	30	-
Wrangelaan 21D	7004GR	Doetinchem	0594	4,5	33	55	35	-	-	-	-	-	35	0	35	-
Wrangelaan 21D	7004GR	Doetinchem	0595	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21D	7004GR	Doetinchem	0595	4,5	46	55	47	X	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0521	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0521	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0522	1,8	45	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0522	4,5	46	55	47	X	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0523	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0523	4,5	29	55	30	-	-	-	-	-	30	0	30	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0524	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0525	1,8	34	55	36	-	-	-	-	-	36	0	36	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0525	4,5	29	55	30	-	-	-	-	-	30	0	30	-
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0527	1,8	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-

Bijlage D - berekeningsresultaten

Adres	Postcode	Woonplaats	Rekenpunt	Hoogte [m]	Lden,gpp [dB]	Toetswaarde [dB]	Lden,project [dB]	Maatgevend punt	Knelpunt?	Toename [dB]	Cluster	Toename	Lden,SAK [dB]	Reductiepunten	Raildempers [dB]	Knelpunt opgelost?
Wrangelaan 21E	7004GR	Doetinchem	0527	4,5	38	55	39	-	-	-	-	-	39	0	39	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0562	1,8	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0563	1,8	28	55	29	-	-	-	-	-	29	0	29	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0564	1,8	36	55	37	-	-	-	-	-	37	0	37	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0565	1,8	31	55	32	-	-	-	-	-	32	0	32	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0572	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0572	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0575	1,8	33	55	34	-	-	-	-	-	34	0	34	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0576	1,8	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0577	7,2	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0577	10,2	48	55	49	X	-	-	-	-	49	0	49	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0578	1,8	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0578	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0578	7,2	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0578	10,2	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0579	1,8	41	55	42	-	-	-	-	-	42	0	42	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0579	4,5	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0579	7,2	42	55	43	-	-	-	-	-	43	0	43	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0579	10,2	43	55	44	-	-	-	-	-	44	0	44	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0582	1,8	31	55	33	-	-	-	-	-	33	0	33	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0583	4,5	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0583	7,2	44	55	45	-	-	-	-	-	45	0	45	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0583	10,2	45	55	46	-	-	-	-	-	46	0	46	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0584	1,8	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0584	4,5	46	55	47	-	-	-	-	-	47	0	47	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0584	7,2	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-
Wrangelaan 9	7004GG	Doetinchem	0584	10,2	47	55	48	-	-	-	-	-	48	0	48	-

ARCADIS

Bijlage E Nieuw vast te stellen gpp's

Referentiepunt	L_{den}, geldend gpp [dB]	L_{den}, aanvraag gpp [dB]	Verschil [dB]
46770	52,0	51,8	**-0,2**
46771	52,0	52,1	**0,1**
46772	52,0	53,0	**1,0**
46773	52,0	52,4	**0,4**
46774	52,4	53,8	**1,4**
46775	51,5	53,0	**1,5**
46776	52,8	54,2	**1,4**
46777	52,3	53,7	**1,4**
46778	52,6	53,8	**1,2**
46779	52,5	53,8	**1,3**
46780	52,4	53,6	**1,2**
46781	53,3	54,5	**1,2**
46782	53,3	54,5	**1,2**
46783	54,0	55,2	**1,2**
46784	56,4	57,7	**1,3**
46785	55,5	56,7	**1,2**
46806	52,7	53,9	**1,2**
46807	53,1	54,3	**1,2**
46808	52,9	54,1	**1,2**
46809	53,1	54,3	**1,2**
46810	53,3	54,5	**1,2**
46811	53,1	54,3	**1,2**
46812	52,4	53,6	**1,2**
46813	53,2	54,4	**1,2**
46814	52,9	54,1	**1,2**
46815	53,4	54,6	**1,2**
46816	52,8	54,1	**1,3**
46817	53,5	54,7	**1,2**
46818	49,9	51,2	**1,3**
46819	51,6	52,8	**1,2**
46820	53,0	54,2	**1,2**
46821	53,7	54,9	**1,2**
46822	53,6	54,7	**1,1**
46823	53,7	54,8	**1,1**
46824	53,1	54,3	**1,2**
46825	53,7	54,9	**1,2**
46826	53,4	54,6	**1,2**
46827	53,6	54,8	**1,2**
46828	53,0	54,2	**1,2**
46829	53,7	54,9	**1,2**
46830	53,6	54,8	**1,2**
46831	53,8	54,9	**1,1**
46832	53,5	54,7	**1,2**
46833	53,8	55,0	**1,2**
46834	52,0	53,2	**1,2**

Referentiepunt	L_{den}, geldend gpp [dB]	L_{den}, aanvraag gpp [dB]	Verschil [dB]
46835	48,8	50,0	**1,2**
46836	52,2	53,3	**1,1**
46837	53,6	54,8	**1,2**
46838	53,2	54,3	**1,1**
46839	53,7	54,9	**1,2**
46840	53,3	54,4	**1,1**
46841	53,1	54,2	**1,1**
46842	52,8	53,6	**0,8**
46843	53,1	53,5	**0,4**
46844	52,9	51,2	**-1,7**
46845	53,2	51,5	**-1,7**
46846	53,2	51,4	**-1,8**
46847	53,4	51,5	**-1,9**
46848	52,7	50,7	**-2,0**
46849	53,1	51,1	**-2,0**
46850	52,7	50,9	**-1,8**
46851	52,7	51,0	**-1,7**
46852	50,6	50,2	**-0,4**
46853	44,9	44,6	**-0,3**
46854	51,1	49,4	**-1,7**
46855	51,7	50,1	**-1,6**
46856	52,2	51,9	**-0,3**
46857	50,3	52,7	**2,4**
46858	51,1	50,4	**-0,7**
46859	47,5	50,4	**2,9**
46860	50,6	50,0	**-0,6**
46861	50,7	50,2	**-0,5**
46862	50,2	49,9	**-0,3**
46863	49,9	49,6	**-0,3**
46864	49,8	51,0	**1,2**
46865	51,5	52,4	**0,9**

Colofon

DOETINCHEM - GAANDEREN
AKOESTISCH ONDERZOEK

KLANT
ProRail

PROJECTNUMMER
30343233

ONZE REFERENTIE
HSMAT3VSTTFF-1579132017-80:1.2

DATUM
28 september 2026

STATUS
Definitief

Over Arcadis

Arcadis is dé wereldwijde partner op het gebied van datagedreven duurzame ontwerp-, engineerings- en consultancyoplossingen voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. We zijn met zo'n 34.000 architecten, data-scientists, ontwerpers, ingenieurs, projectplanners, waterbeheer- en duurzaamheidsexperts. Allemaal gedreven door onze passie: 'Improving quality of life'. Als onderdeel van onze inzet om een planeet-positieve toekomst te versnellen, werken we met onze klanten samen om duurzame projectkeuzes te maken. Daarbij combineren we digitale en menselijke innovatie en omarmen we toekomstgerichte vaardigheden binnen de sectoren milieu, energie en water, gebouwen, transport en infrastructuur. We zijn actief in meer dan 30 landen en behaalden in 2025 een bruto omzet van €4,9 miljard.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life