

Akoestisch onderzoek Geluidsanering

Gemeente Tilburg

Meerjaren Programma Geluidsanering (MJPG)

AO17 Fase 2

Van ProRail
Auteur Movares | dBvision

Kenmerk MJPG spoor_AO17 Fase 2_Hoofdrapport.doc
Versie 3.2
Datum 02-03-2023
Bestand MJPG spoor_AO17 Fase 2_Hoofdrapport.doc

Status Vrijgegeven

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1	Geluidsanering spoor	3
1.2	Onderzoeksgebieden	3
1.3	Leeswijzer	5
2.	Wettelijk kader	6
2.1	Scope van de sanering	6
2.2	Saneringsobjecten	6
2.3	Afweging van geluidmaatregelen	7
2.4	Resterende overschrijding streefwaarde (onderzoek geluidwering gevel)	8
2.5	Saneringsplan en vastlegging maatregelen	8
3.	Onderzoeksaanpak	9
3.1	Vaststellen onderzoeksgebied	9
3.2	Rekenmodel (geluidmodel)	9
3.3	Eindmeldingslijst	10
3.4	Beschrijving van de onderzochte situaties	10
3.5	Afweging van geluidmaatregelen	11
3.6	Saneringsmaatregelen	12
4.	Gebruikte gegevens	13
5.	Algemene informatie met betrekking tot de resultaten	14
6.	Gemeente Tilburg	16
6.1	Samenvatting	16
6.2	Specifieke uitgangspunten voor deze gemeente	20
Bijlage 1. Saneringsmaatregelen en afweging		24
Bijlage 2. Resultaten per adres		25
Bijlage 3. Toelichting afwegingsmethodiek		26

1. Inleiding

1.1 Geluidsanering spoor

In de Wet milieubeheer zijn regels opgenomen voor de aanpak van bestaande geluidknel-punten vanwege spoorverkeer: de geluidsanering. De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de geluidsanering ligt bij de beheerder van de spoorinfrastructuur: ProRail.

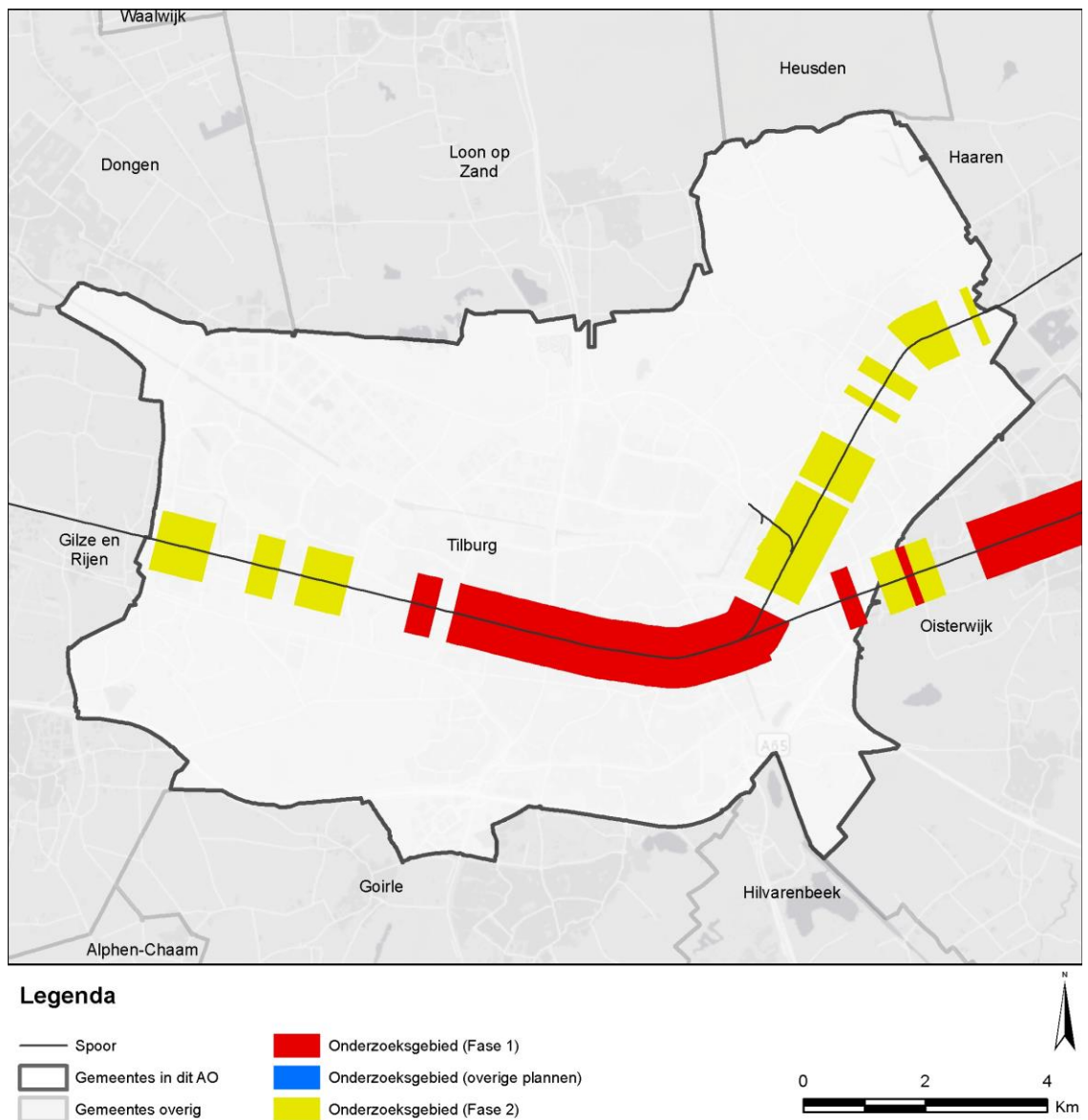
ProRail moet uiterlijk op 31 december 2023 saneringsplannen indienen bij de Minister van Infrastructuur en Waterstaat (verder IenW). De sanering is opgenomen in het Meerjarenprogramma Infrastructuur, Ruimte en Transport (MIRT) als het Meerjarenprogramma geluid (MJPG).

De staatssecretaris heeft de Tweede Kamer in 2016 geïnformeerd dat bijsturing in de aanpak van de sanering nodig is met het oog op een doelmatige besteding van middelen en het vastgestelde taakstellende budget voor de sanering. De bijsturing houdt in dat er is geprioriteerd. In fase 1 wordt gekeken naar bescherming van de hoogst belaste locaties met efficiënte maatregelen. Daarbij gaat het om locaties waar woningen voorkomen met een geluidbelasting van meer dan 75 dB aan de gevel¹. In fase 2 wordt gekeken naar de overige saneringslocaties. Dit rapport heeft betrekking op locaties in fase 2.

1.2 Onderzoeksgebieden

De onderzoeksgebieden uit de gemeente in dit onderzoek zijn weergegeven in de navolgende figuur. Binnen het project MJPG is dit aangeduid als gemeente Tilburg Fase 2, Akoestisch Onderzoek 17 (AO17).

¹ In de kamerbrief van 1 september 2016 (kenmerk IENM/BSK-2016/116737) is onderscheid gemaakt tussen saneringswoningen van klasse 1 (meer dan 80 dB), klasse 2 (meer dan 75 dB) en klasse 3 (overige gevallen). In fase 1 worden saneringsmaatregelen voor alle woningen van klasse 1 en 2 onderzocht. Omdat (bron)maatregelen moeten worden afgewogen voor *clusters* van saneringswoningen, worden in fase 1 ook de nabijgelegen saneringswoningen van klasse 3 meegenomen, namelijk als die zouden kunnen profiteren van dezelfde (bron)maatregel.



Figuur 1 **Onderzoeksgebied fase 2.**

1.3 Leeswijzer

Dit rapport bevat de volgende onderdelen:

- Hoofdstuk 1, paragraaf 1.1 en 1.2 (hiervoor), geeft een korte inleiding op het MJPG-spoor en de gemeenten waarop dit rapport betrekking heeft.
- Hoofdstuk 2 betreft een samenvatting van het wettelijk kader.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de onderzoeksaanpak.
- Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van de gebruikte gegevens en de (veld)inventarisaties die voor dit onderzoek hebben plaatsgevonden.
- Hoofdstuk 5 geeft algemene informatie die van belang is voor het lezen van de volgende hoofdstukken met de resultaten per gemeente.
- Hoofdstuk 6 en de navolgende hoofdstukken betreffen de resultaten per gemeente. Het betreft onder andere een kaart met de saneringslocaties en een opsomming van de geluidbeperkende maatregelen voor deze locaties.
- Bijlage 1 gaat per gemeente nader in op de saneringslocaties en de achterliggende afweging inzake de bepaling van de doelmatige maatregelen².
- Bijlage 2 bevat per gemeente de adressen van de saneringsobjecten³ en de bijbehorende geluidbelasting zonder de maatregelen en na de saneringsmaatregelen. Per adres is aangegeven of het al dan niet mogelijk is om met maatregelen de geluidbelasting te beperken tot de saneringsstreefwaarde. Voor de adressen waarvoor dat niet mogelijk is wordt na vaststelling van het saneringsplan⁴, een bouwakoestisch onderzoek uitgevoerd waarin wordt vastgesteld of de binnenwaarde wordt overschreden en zo, ja welke benodigde geluidisolerende voorzieningen nog nodig zijn.
- Bijlage 3 geeft een samenvatting van de methodiek bij de afweging van maatregelen.

Een meer uitgebreide beschrijving van de uitgangspunten is opgenomen in het rapport 'Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPG)'.

Leestip voor bewoners

Voor bewoners, die specifiek geïnteresseerd zijn in de situatie voor hun adres, gelden de volgende tips:

- Zoek als eerste in bijlage 2 naar uw adres. Hier is te zien of uw adres een saneringsobject betreft⁵. Als uw adres niet is opgenomen in bijlage 2 dan is geen sprake (meer) van een saneringssituatie of ligt uw adres langs een (deel van het) spoor dat in een ander onderzoek is/wordt meegenomen. Voor de volledigheid zijn ook alle adressen van de Eindmeldingslijst opgenomen, waarbij voor een deel van de adressen blijkt dat dit geen saneringsobjecten meer zijn. Zie voor de betekenis van de Eindmeldingslijst paragraaf 2.2.
- Als sprake is van een saneringsobject dan is uw adres opgenomen in een cluster. De desbetreffende clusternaam staat achter het adres in bijlage 2.
- Een tweede 'ingang' is om in het hoofdstuk van uw gemeente te kijken naar de kaarten met de onderzoeksgebieden en de clusters. Voor de locaties met saneringsobjecten is de clusternaam aangegeven in de kaarten. De achtergrond van de onderzoeksgebieden staat in hoofdstuk 2 en 3.
- De onderzoeksresultaten, waaronder de geluidbeperkende maatregelen, zijn op basis van de clusternaam te vinden in bijlage 1.

² Hierbij zijn de gemeenten alfabetisch geordend en zijn per gemeente de clusters alfabetisch geordend op de 'clusternamen'. De clusters en de bijbehorende 'namen' zijn aangegeven in hoofdstuk 5.

³ Naast de saneringsobjecten zijn in bijlage 2 ook de adressen op de Eindmeldingslijst gepresenteerd die geen saneringsobject (meer) blijken te zijn. De Eindmeldingslijst is per gemeente dus volledig overgenomen in bijlage 2. Een toelichting op de term 'Eindmeldingslijst' is opgenomen in het volgende hoofdstuk.

⁴ Dit bouwakoestisch onderzoek maakt geen deel uit van het voorliggende onderzoek.

⁵ En is voor de saneringsobjecten de geluidbelasting voor en na de saneringsmaatregelen aangegeven plus waar relevant een aanduiding of nog een bouwakoestisch onderzoek nodig is met betrekking tot de binnenwaarde.

2. Wettelijk kader

Dit hoofdstuk geeft een samenvatting van het wettelijk kader en een beschrijving van de scope van het onderzoek. Een meer uitgebreide beschrijving van de uitgangspunten en de werkwijze is opgenomen in het rapport 'Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPJG)'.

2.1 Scope van de sanering

De MJPJG-sanering geldt voor het deel van het spoor, waarvoor geluidproductieplafonds zijn vastgesteld op grond van artikel 11.45, lid 1 van de Wet Milieubeheer (Wm). Deze informatie is opgenomen in het geluidregister.

De geluidproductieplafonds zijn op grond van artikel 11.45, lid 2, Wm⁶ vastgesteld indien hier recent een project is uitgevoerd. Hierbij is de sanering reeds opgelost, waardoor langs deze trajectdelen geen onderzoek naar saneringswoningen meer nodig is. Dit is bijvoorbeeld het geval bij de Betuweroute of de HSL-Zuid en ook 'Sporen in Den Bosch'. Echter in deze projecten is niet altijd rekening gehouden met andere aanwezig sporen. In dat geval zijn er zwaarwegende redenen om toch een onderzoek naar saneringswoningen uit te voeren. Waar dit van toepassing is zal dit worden vermeld.

Ook is er geen saneringsplicht voor spoorlijnen met relatief weinig vervoer. Hier is de geluidproductie van het spoor immers gering. Dit betreft spoorlijnen met een geluidproductieplafond op basis van artikel 11.45, lid 3, Wm.

Verder is relevant dat voor een deel van het spoor de aanpak van de sanering reeds is voorzien onder de 'oude' Wet geluidhinder (voorafgaand aan de wijziging van de Wet milieubeheer van 1 juli 2012). Waar dit leidt tot een wijziging van het geluidproductieplafond is de MJPJG-sanering niet meer van toepassing.

2.2 Saneringsobjecten

De sanering betreft de volgende gevallen (saneringscategorieën, artikel 11.57, Wm):

- A. saneringssituaties die door de gemeenten zijn gemeld aan de Minister van IenW (destijds VROM), omdat ze bij invoering van het Besluit geluidhinder spoorwegen in 1987 een te hoge geluidbelasting hadden⁷ en momenteel nog een geluidbelasting ondervinden van meer dan 65 dB en die nog niet zijn gesaneerd. De melding betreft de zogenoemde 'Eindmeldingslijst' (zie tekstkader op de volgende pagina).
- B. woningen, ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens met een geluidbelasting van meer dan 70 dB;
- C. woningen, ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens met een geluidbelasting van meer dan 60 dB langs trajecten waar de geluidbelasting meer dan 5 dB is toegenomen sinds de invoering van het Besluit geluidhinder spoorwegen. Deze 'grote groeitrajecten' zijn eerder geïnventariseerd en aangegeven in het Besluit geluid milieubeheer.

⁶ Weliswaar is in artikel 11.56, lid 2, Wm aangegeven dat de sanering nog wel van toepassing kan zijn op spoordelen met een geluidproductieplafond o.b.v. artikel 11.45, lid 2, Wm voor zover dat is aangegeven in het Besluit geluidmilieubeheer (Bgm). In Bijlage 2, Bgm is de sanering echter voor geen enkel daarin genoemd spoorproject van toepassing verklaard.

⁷ De referentie daarvoor is de geluidbelasting in het jaar 1987 - het jaar waarin het Besluit geluidhinder spoorwegen is ingevoerd - en betreft o.a. woningen met een geluidbelasting in dat jaar van boven de 65 dB(A). Opgemerkt wordt dat deze geluidbelastingen die zijn bepaald voor het jaar 1987 zijn aangegeven met 'dB(A)' en de geluidbelastingen die zijn bepaald onder de Wet milieubeheer met 'dB'.

Als de saneringswaarde wordt overschreden moet worden bezien of er geluidmaatregelen mogelijk zijn waarmee de streefwaarde kan worden behaald. De saneringswaarden en streefwaarden zijn aangegeven in Tabel 1.

Tabel 1 Saneringswaarden en streefwaarden

Saneringscategorie	Saneringswaarde	Streefwaarde
A.	65 dB	65 dB
B.	70 dB	65 dB
C.	60 dB	Reductie met 5 dB of tot 65 dB als dat lager is*

* Het streven bij 'categorie C' is om de geluidbelasting met minimaal 5 dB te reduceren tenzij dit tot gevolg heeft dat de geluidbelasting nog steeds hoger is dan de 65 dB. In het laatste geval is 65 dB de streefwaarde.

Eindmeldingslijst

Op grond van artikel 4.17 Besluit geluidhinder dienden gemeenten saneringssituaties ten gevolge van railverkeerslawaai voor 1 januari 2007 te melden. Verder aangeduid als "Eindmeldingslijst". Op deze lijst staan:

- alle woningen die in 1987 bij de invoering van het Besluit geluidhinder spoorwegen een hogere geluidbelasting hadden van meer dan 65 dB(A);
- andere geluidgevoelige objecten die in 1987 een geluidbelasting hadden van meer dan 60 dB(A) (zoals scholen, ziekenhuizen of verzorgingstehuizen);
- geluidgevoelige terreinen van zorginstellingen, die in 1987 een geluidbelasting op de grens van het terrein hadden van meer dan 65 dB(A).

Opgemerkt wordt dat ligplaatsen onder het Besluit geluidhinder niet geluidgevoelig waren en derhalve niet zijn c.q. mochten worden aangemeld voor de eindmelding. Daarnaast werden in artikel 4.17 van het Besluit geluidhinder woonwagenstandplaatsen uitgezonderd en mochten ook niet worden aangemeld voor de eindmelding. Tevens zijn geluidgevoelige terreinen binnen de Wet milieubeheer geen potentiële saneringsobjecten.

De mogelijkheid voor melding is sinds 1 januari 2007 voor sanering langs spoorwegen beëindigd en de te onderzoeken saneringsvoorraad voor de sanering onder categorie A ligt dus sinds de laatst genoemde datum vast. Deze lijst wordt beheerd door ProRail en is als uitgangspunt aangeleverd voor dit onderzoek. De actuele status van de adressen op de Eindmeldingslijst is in dit onderzoek nagegaan. Zie hiervoor hoofdstuk 3.

2.3 Afweging van geluidmaatregelen

Voor de saneringssituaties wordt afgewogen of er geluidmaatregelen mogelijk zijn om de streefwaarde voor de geluidbelasting te halen. Bij de afweging wordt bezien of er bezwaren kleven aan deze maatregelen. Het kader hiervoor is wettelijk voorgeschreven in de Wet milieubeheer (artikel 11.29 Wm). Het betreft de volgende aspecten:

- a. Financiële doelmatigheid van de maatregelen (de kosten moeten opwegen tegen de baten).
- b. Overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard.

Hierop wordt in paragraaf 3.5 nader ingegaan.

2.4 Resterende overschrijding streefwaarde (onderzoek geluidwering gevel)

Uit het onderzoek kan blijken dat voor een deel van de saneringsobjecten het niet mogelijk is om de saneringstreefwaarde te halen. In dat geval zijn de benodigde geluidbeperkende maatregelen voor het (volledig) bereiken van de streefwaarde, zoals geluidschermen en raildempers, financieel niet doelmatig, technisch niet te realiseren of verkeerskundig of stedenbouwkundig/landschappelijk niet inpasbaar.

Voor deze adressen wordt voor zover de 65 dB nog wordt overschreden⁸, na vaststelling van het saneringsplan, een nader bouwakoestisch onderzoek uitgevoerd, waarin wordt vastgesteld of de binnenwaarde wordt overschreden en zo ja, welke geluidisolerende voorzieningen nodig zijn. De adressen waarvoor dit geldt zijn aangegeven in bijlage 2 (met een 'G' of 'G70+'). Dit bouwakoestisch onderzoek maakt geen deel uit van de studie waarvan voorliggend rapport verslag doet.

Voor de saneringsobjecten waarvoor de geluidbelasting hoger blijft dan 70 dB geldt een registratieplicht bij het kadaster.

2.5 Saneringsplan en vastlegging maatregelen

Dit onderzoek biedt de basis voor het saneringsplan dat ProRail aanbiedt aan de Minister van IenW en bevat de geluidbeperkende maatregelen. Daarbij wordt ook reeds uitgevoerde of geplande bovenbouwvervanging (aanleg stiller spoortype) meegenomen, voor zover dat (mede) een saneringsknelpunt oplost (o.b.v. artikel 11.29, lid 3 Wet milieubeheer).

Saneringsplannen worden door de Minister⁹ per locatie éénmaal vastgesteld.

De geluidmaatregelen alsmede de voornoemde bovenbouwvervanging, worden vastgelegd in het geluidregister bij vaststelling van het saneringsplan (wijzigingsbesluit geluidproductieplafond). Ook worden daarin de geluidproductieplafonds gewijzigd. In het saneringsplan zijn in detail de geluidmaatregelen alsmede de voornoemde bovenbouwvervanging opgenomen.

Zie voor een nadere beschrijving paragraaf 2.7 van het rapport 'Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPG)'.

⁸ Dit betekent dat bij saneringscategorie A en B een onderzoek naar de binnenwaarde volgt bij overschrijding van de streefwaarde van 65 dB (bij de eindvariant met geluidbeperkende maatregelen). Bij saneringscategorie C is onderzoek naar de binnenwaarde van toepassing bij overschrijding van de streefwaarde indien bij de eindvariant ook de 65 dB wordt overschreden (artikel 11.64, lid 1 Wm).

⁹ Of de staatssecretaris als deze taak gedelegeerd is.

3. Onderzoeksaanpak

3.1 Vaststellen onderzoeksgebied

Bij de voorbereiding van de saneringsplannen is de aanpak opgedeeld in verschillende onderdelen. Het betreft:

1. *Saneringsplannen zonder saneringsobjecten en zonder maatregelen:* Deze saneringsplannen betreffen de spoordelen waarlangs geen sprake is van een saneringssituatie en geen saneringsmaatregelen nodig zijn.
2. *MJPG-sanering al voorzien in projecten:* Dit betreft spoorprojecten die een spoorwijziging betreffen, die reeds worden uitgevoerd (besluit genomen) of in voorbereiding zijn, waarbij de MJPG-sanering is ondergebracht. Zoals al is vermeld in het rapport 'Algemene uitgangspunten onderzoek geluidsanering spoor' is een deel van de sanering ook reeds aangepakt bij 'autonome saneringsprojecten' (zonder spoorwijziging).
3. *MJPG-sanering overig:* Dit betreft de sanering, die niet valt onder één van de voorgaande twee onderdelen. De scope betreft, zoals aangegeven in paragraaf 2.1, de spoordelen waarvoor (nog) een saneringsplicht geldt.

Dit rapport betreft een onderzoek in het kader van het voornoemde derde 'type' van de saneringsplannen. Het gaat daarbij om fase 2, zoals in paragraaf 1.1 is aangegeven. Voor deze saneringsplannen zijn meerdere rapporten opgesteld die ieder één of een aantal gemeenten betreffen. Voorliggend rapport is één van deze rapporten. De gemeenten die dit rapport betreft zijn op kaart aangegeven in paragraaf 1.2. Per gemeente is een kaart van de afbakening van het onderzoeksgebied opgenomen in bijlage 1.

3.2 Rekenmodel (geluidmodel)

De geluidbelastingen zijn berekend met een computersimulatiemodel (kortweg rekenmodel of geluidmodel genoemd), conform de standaard rekenmethode II uit het vigerende Reken- en meetvoorschrift 2012 (Rmg2012, bijlage IV en bijlage VI) met het softwareprogramma WinHavik, versie 9.001, met rekenhart versie 16.5.2 (build 0).

Het spoor en de bijbehorende akoestisch relevante gegevens, zoals intensiteiten, snelheden en spoortype alsmede de aan het spoor gerelateerde geluidafschermdende schermen en wallen zijn overgenomen uit het geluidregister. Dit betreft de zogenoemde situatie met 'volledig gevuld geluidproductieplafond', die bepalend is voor de vaststelling van de saneringsobjecten (adressen met een overschrijding van de saneringswaarde). Naast het spoor is de omgeving, waaronder de bebouwing rond het spoor, opgenomen in het geluidmodel.

Indien de saneringswaarde wordt overschreden dan zijn geluidbeperkende maatregelen onderzocht. Die zijn doorgerekend met het geluidmodel. Hierop gaan de paragrafen 3.4 en 3.5 nader in.

De voor het onderzoek gehanteerde gegevens zijn aangegeven in hoofdstuk 4. Daarbij wordt ook ingegaan op de (veld)inventarisaties die voor dit onderzoek hebben plaatsgevonden. Ook is daar aangegeven op welke wijze de waarneempunten kunnen worden opgezocht.

3.3 Eindmeldingslijst

Zoals al aangegeven in paragraaf 2.2 zijn de objecten op de Eindmeldingslijst door de gemeenten gemeld aan de Minister van IenW. Bepalend voor de melding was de situatie in 1987. De actuele status van de adressen op de Eindmeldingslijst is in dit onderzoek nagegaan. Zo is per adres vastgesteld of het binnen de scope van dit onderzoek ligt¹⁰. Voor de adressen binnen de scope is beoordeeld of het (nog) een geluidgevoelig object betreft. Als het geen geluidgevoelig object (meer) betreft dan is het geen saneringssituatie. Ook is de Eindmeldingslijst gecorrigeerd voor adressen waarvoor een hogere waarde is verleend, adressen van standplaatsen en ligplaatsen, en adressen van objecten die na 1987 zijn gebouwd¹¹. Deze objecten worden niet behandeld onder saneringscategorie A maar kunnen nog wel vallen onder saneringscategorie B of C. Objecten van saneringscategorie A die later zijn herbouwd zonder hogere waarde procedure kunnen nog steeds onder saneringscategorie A vallen¹². Voor de woningen op de Eindmeldingslijst is een (veld)inventarisatie uitgevoerd. De resultaten van deze inventarisatie zijn per gemeente vastgelegd. Zie hiervoor bijlage 2.

3.4 Beschrijving van de onderzochte situaties

Om te bepalen of geluidmaatregelen nodig zijn en binnen de definitie van doelmatigheid passen, zijn verschillende scenario's (situaties) berekend. Het betreft de volgende situaties:

1. $L_{den,gpp}$: Een situatie met een geluidbelasting volgens een volledig opgevuld geluidproductieplafond zonder (nieuwe) geluidmaatregelen. Uit deze situatie blijkt of de saneringswaarde wordt overschreden en wat de saneringsobjecten zijn.
2. $L_{den,SAK}$: Deze situatie is van belang voor de bepaling van het 'budget' aan reductiepunten voor de doelmatigheidsafweging. De basis hiervoor is de $L_{den,gpp}$ -situatie maar met een bovenbouw (spoortype) die voldoet aan de "Standaard akoestische kwaliteit". De "Standaard akoestische kwaliteit" is gedefinieerd als een moderne spoorwegbovenbouw met betonnen dwarsliggers en doorgelast spoor, zonder bestaande schermen. De reden om de beoordeling van de doelmatigheid te relateren aan deze situatie 'zonder maatregelen' is dat locaties met en zonder bestaande maatregelen gelijkwaardig worden behandeld.
3. $L_{den,actueel}$: Deze situatie komt overeen met de werkelijke situatie (ligging spoorlijn en bovenbouw). Daarbij wordt vooruitgelopen op geplande wijzigingen in de huidige situatie, zoals nog te bouwen geluidschermen die niet in het register zijn opgenomen, met nog aan te leggen raildempers die niet in het register zijn opgenomen (uitgezonderd raildempers in het kader van naleving) en in de nabije toekomst te vervangen bovenbouw.
4. $L_{den,DMC}$ -varianten: Dit betreft de situatie met oplossingsrichtingen (varianten) voor bronmaatregelen en/of schermvarianten. De basis hiervoor is de $L_{den,actueel}$ -situatie waaraan mogelijke maatregelen worden toegevoegd. Deze situatie geeft inzicht in het geluidreducerende effect van verschillende geluidmaatregelen en is van belang voor de doelmatigheidsafweging. Hierbij worden zo veel mogelijk de 'Verkeerskundige, vervoerskundige of technische bezwaren' meegenomen en worden ook varianten met medeneming van 'Stedenbouwkundige en landschappelijke bezwaren' beschouwd.
5. $L_{den,doelmatig}$: Dit betreft de situatie met de doelmatige geluidbeperkende maatregelen. Dit volgt uit een beschouwing van de hiervoor genoemde oplossingsrichtingen.

¹⁰ Hiervoor zijn de adressen van de Eindmeldingslijst gekoppeld aan het BAG (Basisregistraties Adressen en Gebouwen) en is nagegaan of de adressen binnen de scope van dit onderzoek liggen. Indien een adres niet aan het BAG te koppelen was is bij de gemeente nagegaan of die nog aanvullende informatie had.

¹¹ Ligplaatsen en standplaatsen hadden niet mogen worden aangemeld (zie definitie in paragraaf 2.2.).

¹² Alleen als de afstand tot het spoor hetzelfde is gebleven en de gevel ongeveer gelijk is aan de oude situatie.

6. $L_{den,eind}$: Dit betreft de eindsituatie. Veelal is die gelijk aan de hiervoor genoemde doelmatige oplossing. Er kan echter aanleiding zijn voor een bijstelling, bijvoorbeeld door een nadere beschouwing van voornoemde bezwaren. Als de geluidbelasting van een saneringsobject in deze situatie nog steeds hoger is dan de streefwaarde dan is dit aangegeven in dit rapport.

3.5 Afweging van geluidmaatregelen

In paragraaf 2.3 is het kader voor de afweging van geluidbeperkende maatregelen benoemd. Hieronder wordt ingegaan op de wijze waarop die in dit onderzoek zijn verwerkt.

Geluidbeperkende maatregelen

Er worden alleen de maatregelen afgewogen die in de Regeling geluid milieubeheer zijn aangewezen als geluidbeperkende maatregel. Dit betreft vooral raildempers, geluidschermen en –wallen, die voldoen aan bepaalde voorwaarden. Die voorwaarden zijn benoemd in bijlage 3 en nader omschreven in het rapport ‘Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPG)’. In specifieke gevallen worden ook andere maatregelen afgewogen zoals brugmaatregelen. De geluidemissietoeslag voor een stalen brug wordt daartoe eerst meettechnisch bepaald volgens de methode beschreven in paragraaf 6.2 van Bijlage IV van het RMG 2012. De brugtoeslag wordt daarin per octaafband vastgesteld. Nadere informatie over stalen bruggen is gegeven in paragraaf 3.5 en bijlage 3 van het Algemeen bijlagerapport.

Financiële doelmatigheid

Om financieel doelmatig te zijn, moet het geluideffect van de geluidbeperkende maatregelen voldoende opwegen tegen de kosten. Dit is wettelijk vastgelegd in artikel 11.29, Wm en het Besluit geluid milieubeheer (Bgm) en de Regeling geluid milieubeheer (Rgm). De kosten van de maatregelen worden uitgedrukt in ‘maatregelpunten’ (zoals opgenomen in het Bgm) en de baten in ‘reductiepunten’ (zoals opgenomen in het Rgm). Geluidbeperkende maatregelen zijn niet doelmatig als het aantal benodigde maatregelpunten hoger is dan het aantal beschikbare reductiepunten. Daarnaast zijn er nog diverse andere voorwaarden waaraan wordt getoetst. Dit is aangegeven in bijlage 3 en nader omschreven in het rapport ‘Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPG)’.

Bezwaren van stedenbouwkundige en landschappelijke aard

Bij de gemeente is nagegaan of er stedenbouwkundige c.q. landschappelijke bezwaren zijn met betrekking tot schermplaatsing. Als die er zijn dan is dat aangegeven in bijlage 1. Daarmee is dan bij de bepaling van de geluidbeperkende maatregelen rekening gehouden. Op <https://www.mjpgspoor.nl/> zijn de stedenbouwkundige visies te raadplegen waarmee in het onderzoek rekening is gehouden.

Bezwaren van verkeerskundige, vervoerskundige en technische aard

Voor de beoordeling van de aspecten van verkeerskundige, vervoerskundige en technische aard gelden de ontwerpvoorschriften van ProRail (OVS). Samengevat is op de volgende wijze met deze beperkingen rekening gehouden:

- Geluidschermen en –wallen kunnen niet op en direct naast een overweg komen¹³. Ook gelden er hoogtebeperkingen voor geluidschermen/-wallen, in verband met het benodigde zicht, voor een zone naast de overweg¹⁴.

¹³ Ten minste 2 meter naast de overweg moet vrij worden gehouden.

¹⁴ De eerste 10 meter, buiten de voornoemde 2 meter, geldt een hoogtebeperking tot maximaal 1 meter ten opzichte van de bovenkant spoor.

- Er geldt een minimum voor de afstand tussen de geluidschermen en het hart van het dichtstbijzijnde spoor. Met een afstand van 4,75 meter, waarvan in dit onderzoek is uitgegaan, wordt daaraan in alle situaties voldaan. Hierbij zijn de volgende uitzonderingen relevant:
 - o Bij de aanwezigheid van relaiskasten e.d. moet een nieuw scherm om deze kasten heen lopen.
 - o Mocht er al een bestaand geluidscherm aanwezig zijn, op een andere afstand, dan is deze afstand gebruikt in het onderzoek.
 - o Als er een hoger scherm voor de sanering nodig is, en het bestaande scherm wordt dan vervangen, dan is het nieuwe scherm gepositioneerd op dezelfde positie als het bestaande scherm.
 - o Bij perrons kunnen schermen uiteraard enkel aan de buitenzijde (niet spoorzijde) worden geplaatst.

De randvoorwaarden uit het OVS zijn verdisconteerd in het onderzoek. De positie van de bestaande en nieuwe geluidschermen is aangegeven in bijlage 1. Per cluster is daar een kaart opgenomen met de 'situatie voor maatregelen' met daarop de bestaande geluidschermen, en een kaart met de 'situatie na maatregelen', met daarop de bestaande én nieuwe geluidschermen voor de sanering.

Ook voor raildempers gelden randvoorwaarden. Die worden enkel toegepast op voegloos spoor met betonnen dwarsliggers. De locatie van dit spoortype is per cluster aangegeven in bijlage 1 op de kaart 'situatie voor maatregelen'. Lokaal kan, ondanks de aanwezigheid van dit spoortype, het toch voorkomen dat er geen raildempers toegepast kunnen worden. Dit geldt bijvoorbeeld bij wissels, kabelaansluitingen op het spoor en lassen in het spoor. Afgezien van de geschiktheid van het spoor voor raildempers is de daadwerkelijke toepassing van raildempers afhankelijk van de noodzaak (zijn er saneringsobjecten?) en de financiële doelmatigheid. Al deze aspecten zijn in dit onderzoek beoordeeld bij de bepaling van de geluidbeperkende saneringsmaatregelen. Indien dit leidt tot een toepassing van raildempers voor een cluster dan is de locatie daarvan aangegeven op de kaart 'situatie na maatregelen'.

3.6 Saneringsmaatregelen

Dit onderzoek resulteert in een pakket aan geluidbeperkende maatregelen. De resultaten hiervan zijn samengevat per gemeente in hoofdstuk 6 en verder en worden nader onderbouwd in bijlage 1. De geluidbeperkende maatregelen zijn, zoals hiervoor beschreven, aangegeven op kaarten in bijlage 1 (per cluster in de figuur 'situatie na maatregelen'). In het saneringsplan wordt een compleet overzicht van de maatregelen inclusief kilometrering opgenomen.

4. Gebruikte gegevens

De gebruikte gegevens voor de vaststelling van het onderzoeksgebied zijn reeds benoemd in paragraaf 2.1 en 3.1.

Voor het onderzoeksgebied is een geluidmodel opgebouwd. De basis hiervoor bestond uit digitale bestanden (open-data), zoals het geluidregister (<http://www.geluidregisterspoor.nl/>), de BAG (Basisregistraties Adressen en Gebouwen) en het AHN2 (Actueel Hoogtebestand Nederland). Bij de start van dit onderzoek is uitgegaan van de versie van het geluidregister van 23 december 2022. Na die datum is het geluidregister nog een aantal keren gewijzigd. De wijzigingen tot 28 februari 2023 zijn meegenomen in dit onderzoek.

Daarnaast is een veldinventarisatie uitgevoerd en gebruik gemaakt van onder andere GoogleStreetView, StreetSmart (Cyclomedia) en baanvakvideo's in de periode van najaar 2015 tot augustus 2022.

Voor een aantal gemeenten is nadere informatie van ProRail van belang. Dit is enerzijds aangegeven in het rapport 'Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPG)'. Anderzijds zijn specifieke gegevens die per gemeente relevant zijn, aangegeven in het hoofdstuk van de desbetreffende gemeenten.

Een beoordeling heeft plaatsgevonden naar de aanwezigheid van geluidgevoelige bestemmingen, inclusief de actualiteit van de Eindmeldingslijst. Die is beschouwd aan de hand van het BAG en een controle ter plaatse (veldwerk) voor zover het de adressen betreft binnen het onderzoeksgebied.

Het geluidmodel is opgebouwd op basis van deze gegevens. Relevante modelgegevens zijn gepresenteerd op de kaarten in bijlage 1. De in het rekenmodel gehanteerde waarneempunten en rekenresultaten op die punten zijn in te zien op een openbare viewer op <https://www.geluidregister.nl/mjjpgspoor>.

5. Algemene informatie met betrekking tot de resultaten

Dit hoofdstuk betreft algemene informatie die bij het lezen van de volgende hoofdstukken met de resultaten per gemeente van belang is. Per gemeente zijn de volgende onderdelen beschreven:

1. Een samenvatting van de resultaten, met:
 - a) Een omschrijving van de situatie in de gemeente en de onderzoeksgebieden (weergave op kaart) die in deze studie zijn beschouwd. De achtergronden bij de bepaling van de onderzoeksgebieden zijn beschreven in paragraaf 2.1 en paragraaf 3.1.
 - b) De aantallen saneringsobjecten in de gemeente. Saneringsobjecten die samen kunnen profiteren van een aaneengesloten geluidbeperkende maatregel zijn samengevoegd in clusters. De methodiek voor de bepaling van de clusters is beschreven in het rapport 'Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPG)'
 - c) Een samenvattende tabel met de geluidbeperkende maatregelen per cluster (zie ook ad 1c). Hierbij is per cluster ook aangegeven of de streefwaarde voor alle saneringsobjecten wordt bereikt of niet. Als het niet mogelijk is om de streefwaarde (volledig) te bereiken dan is de reden hiervoor kort benoemd. Voor nadere informatie wordt verwezen naar bijlage 1. In bijlage 1 zijn de geluidbeperkende maatregelen per cluster op kaart aangegeven.
 - d) Indien de streefwaarde niet voor alle saneringsobjecten in de gemeente kan worden bereikt dan is dit benoemd. De locaties van deze adressen zijn als punten aangegeven op kaart in bijlage 1 (per cluster in figuur 'situatie na maatregelen'). In bijlage 2 zijn de desbetreffende adressen nader aangeduid met een 'G', '70+' of 'G70+':
 - Bij adressen met 'G' wordt een bouwakoestisch onderzoek naar de binnenwaarde en de eventueel nog benodigde geluidisolierende voorzieningen uitgevoerd;
 - Bij adressen met '70+' geldt een registratieplicht bij het kadaster omdat de geluidbelasting hoger blijft dan 70 dB. Er is geen bouwakoestisch onderzoek nodig en er worden geen geluidisolierende voorzieningen getroffen.
 - Bij adressen met 'G70+' wordt een bouwakoestisch onderzoek naar de binnenwaarde en de eventueel nog benodigde geluidisolierende voorzieningen uitgevoerd. Tevens geldt een registratieplicht bij het kadaster omdat de geluidbelasting hoger blijft dan 70 dB.
 Zie hiervoor ook paragraaf 2.4.
2. Specifieke uitgangspunten voor de gemeente, waarbij wordt ingegaan op:
 - a) De Eindmeldingslijst (met verwijzing naar bijlage 2 voor detailinformatie per adres).
 - b) Een stedenbouwkundige visie waaruit blijkt dat er bezwaren zijn van stedenbouwkundige of landschappelijke aard met betrekking tot schermplaatsing (indien beschikbaar).
 - c) Overige relevante gegevens zoals bijvoorbeeld eventueel aanwezige stalen spoorbruggen.

Ad 1c. Voor de geluidmaatregelen geldt het volgende:

- De aangegeven hoogte van de geluidschermen is ten opzichte van de bovenkant van het spoor (BS), tenzij anders wordt aangegeven.
- De geluidschermen worden geplaatst op een afstand van 4.75 meter uit het hart van het buitenste spoor, tenzij anders wordt aangegeven¹⁵.
- Voor de aangegeven geluidschermen geldt dat de isolatiewaarde moet voldoen aan de bepalingen in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.
- De geluidschermen worden 'akoestisch absorberend' uitgevoerd. Tenzij anders vermeld worden ook transparante schermen akoestisch absorberend uitgevoerd, namelijk door deze onder een hellingshoek te plaatsen waardoor het geluid van de treinen in de richting van het geluidabsorberende ballastbed wordt gereflecteerd (Reken- en meetvoorschrift geluid 2012). Bij een transparant lamellenscherm (of 'potdekselscherm') is niet het scherm als geheel hellend, maar is elk compartiment hellend geplaatst, zodat het scherm toch 'akoestisch absorberend' is.

¹⁵ Bij schermen onder een hellingshoek betreft de schermafstand de voor de geluidafscherming maatgevende bovenrand van het scherm (en niet de voet van het scherm).

6. Gemeente Tilburg

6.1 Samenvatting

Omschrijving situatie en onderzoeksgebied

Door de gemeente Tilburg lopen de volgende spoorlijnen:

- Aan de westzijde ligt het spoor van Breda naar station Tilburg.
- Aan de oostzijde van station Tilburg loopt het spoor door de woonkern van Tilburg richting Boxtel/Eindhoven en Vught/Den Bosch. Ten oosten van het Wilhelminakanaal splitst het spoor in een tak richting Vught/Den Bosch en een tak richting Boxtel/Eindhoven. De woonkern Berkel-Enschot ligt tussen deze spoortakken.
- De spoortak richting Vught/Den Bosch gaat langs het industrieterrein Loven. Hier is ook een industrielijns langs de Zuiderkruisweg waar enkele goederentreinen rijden. Het spoor gaat vervolgens door de woonkern van Udenhout.
- De spoortak naar Boxtel/Eindhoven ligt ten zuiden van de woonkern van Berkel-Enschot, en komt langs enkele woningen in het buitengebied.

De onderzoeksgebieden binnen Fase 2 in deze gemeente zijn weergegeven in Figuur 2. De achtergronden bij de bepaling van de onderzoeksgebieden zijn beschreven in paragraaf 2.1 en paragraaf 3.1.

Saneringsobjecten

Op basis van geluidberekeningen voor de onderzoeksgebieden (resultaat zie bijlage 2) zijn de saneringsobjecten vastgesteld. Het aantal saneringsobjecten in deze onderzoeksgebieden is aangegeven in de volgende tabel.

Tabel 2 Aantallen saneringsobjecten

Saneringscategorie			Totaal saneringsobjecten
A	B	C	
1	21	0	22

De som van het aantal saneringsobjecten in de categorieën A, B en C kan hoger zijn dan het totaal. Dan zitten dezelfde objecten in twee of meer categorieën.

Over saneringscategorie A:

De gemeente Tilburg heeft in de periode 2000 – 2006 de sanering in grote delen van de gemeente uitgevoerd op basis van de toen geldende Wet geluidhinder. Er zijn daarbij veel geluidmaatregelen getroffen en ook 'hogere waarden' vastgesteld voor de gesaneerde woningen. Deze woningen zijn hierdoor afgehandeld voor de sanering onder categorie A. In bijlage 2 staat bij deze woningen 'Wgh sanering' of 'HoMa' in de kolom Toelichting.

Voor het MJPG, waarbinnen gesaneerd wordt op basis van de Wet milieubeheer, is onderzocht of deze woningen vallen onder saneringscategorie B (zie paragraaf 2.2). Dat blijkt op diverse locaties het geval te zijn. Om deze reden zijn er in de bovenstaande tabel weinig woningen die vallen onder saneringscategorie A en veel woningen in saneringscategorie B.

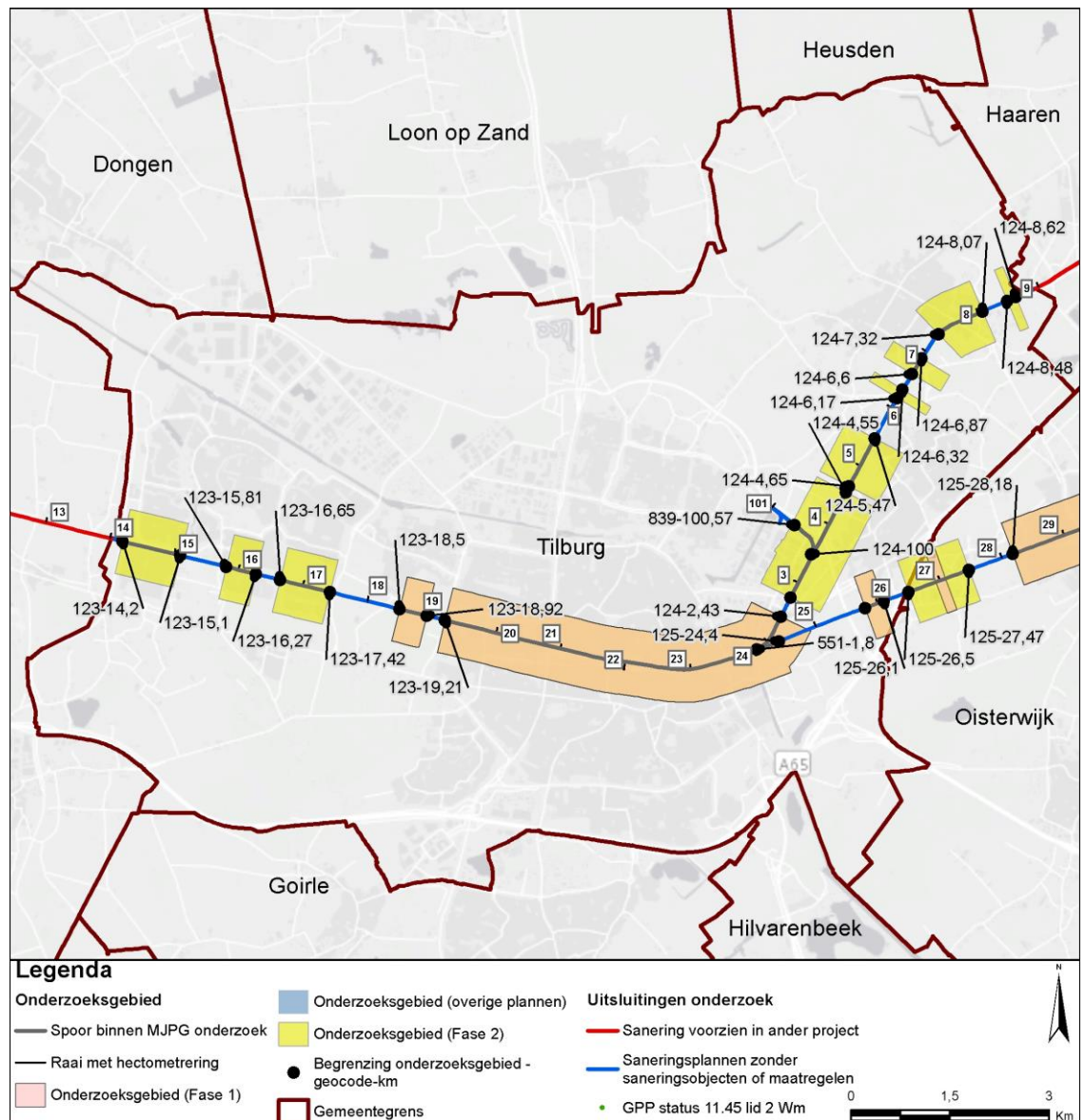
Over saneringscategorie C:

In het Besluit geluid milieubeheer is aangegeven dat voor het spoor 'Tilburg – Vught Aansluiting', nabij industrieterrein Loven en aan de zuidwestzijde van Berkel-Enschot, over een

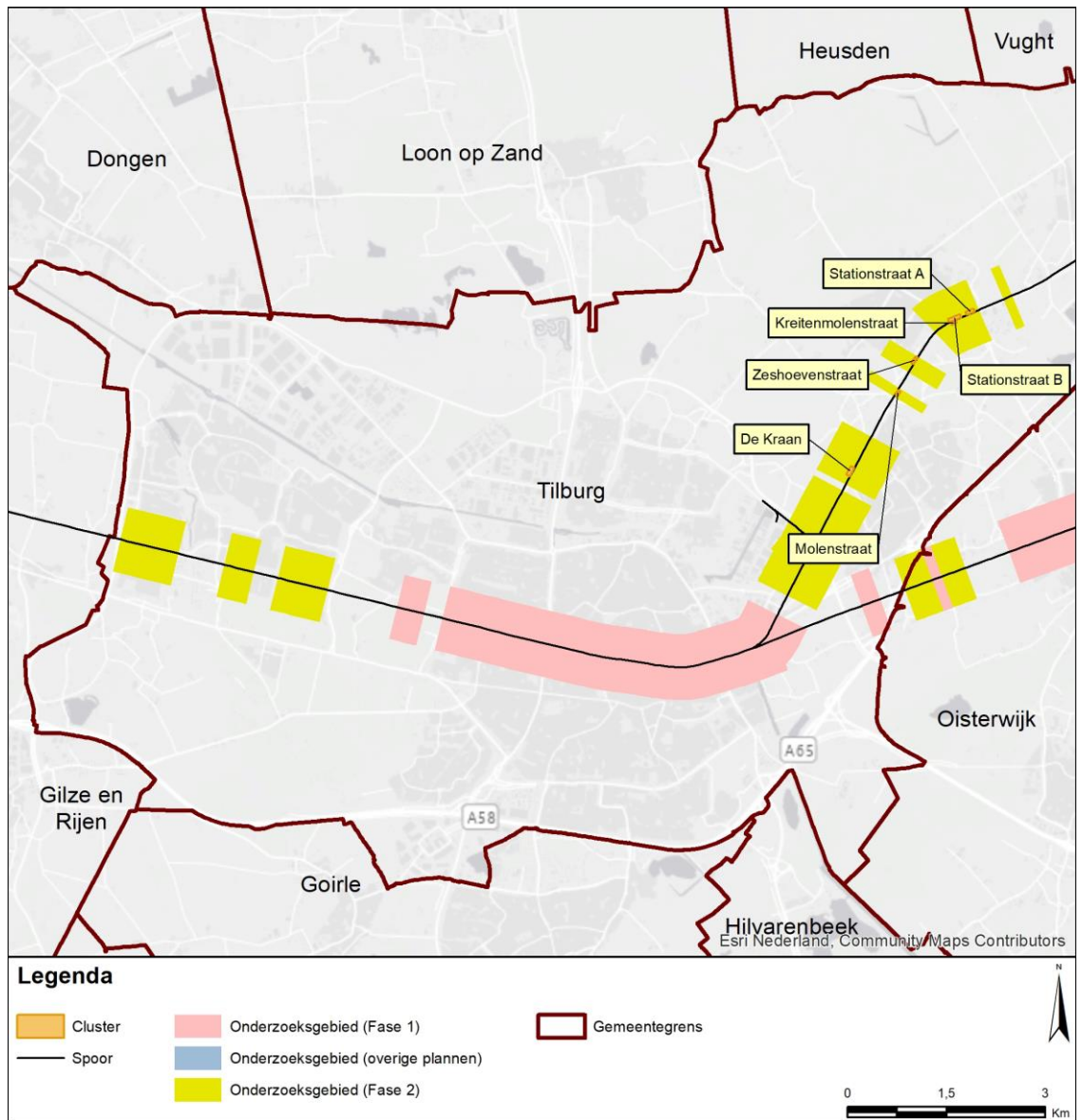
lengte van ca. 1100 meter (km 3,213 tot km 4,284) een beschouwing van saneringscategorie C van toepassing is. Er blijken echter geen geluidgevoelige objecten in deze zone te liggen met een geluidbelasting hoger dan 60 dB. Daarom zijn er geen objecten binnen saneringscategorie C in de gemeente Tilburg.

Clusters met saneringsobjecten

Saneringsobjecten die samen kunnen profiteren van een aaneengesloten geluidbeperkende maatregel zijn samengevoegd in clusters. De clusters zijn aangegeven in Figuur 3. In bijlage 2 is per saneringsobject aangegeven in welk cluster het object ligt. Buiten de clusters zijn er in de onderzoeksgebieden geen saneringsobjecten (blijkens de geluidberekeningen).



Figuur 2 Onderzoeksgebieden in de gemeente Tilburg



Figuur 3 Clusters met saneringsobjecten in de gemeente Tilburg (Fase 2)

Geluidbeperkende maatregelen

Voor clusters met saneringsobjecten zijn de geluidbeperkende maatregelen bepaald. Het resultaat is aangegeven in de navolgende tabel. De afweging die daaraan ten grondslag ligt is opgenomen in bijlage 1. In bijlage 1 zijn de geluidbeperkende maatregelen per cluster ook op kaart aangegeven.

Tabel 3 Overzicht locaties geluidmaatregelen gemeente Tilburg (Fase 2)

Cluster	Maatregel	Resterende knelpunten	Nadere uitleg bij de maatregel
De Kraan	Reeds aanwezige raildempers (m.u.v. de overweg)	Ja	Vanuit de stedenbouwkundige visie is een geluidscherm niet toegestaan. Bij de overweg kunnen geen maatregelen komen.
Kreitenmolenstraat	Raildempers (m.u.v. de overweg); Scherm 1 meter hoog (ten westen van de overweg)	Ja	Vanuit de stedenbouwkundige visie is een hoger geluidscherm niet toegestaan, evenals een scherm aan de oostzijde van de overweg binnen het cluster. Bij de overweg kunnen geen maatregelen komen.
Molenstraat	Raildempers	Ja	Vanuit de stedenbouwkundige visie is een geluidscherm niet toegestaan.
Stationstraat A	Raildempers; Scherm 1 meter hoog	Ja	Vanuit de stedenbouwkundige visie is een hoger geluidscherm niet toegestaan.
Stationstraat B	Raildempers (m.u.v. de overweg); Scherm 1 meter hoog ten oosten van de overweg	Ja	Vanuit de stedenbouwkundige visie is een hoger geluidscherm niet toegestaan. Ten westen van de overweg geeft een scherm van 1 meter hoog geen extra geluidreductie. Bij de overweg kunnen geen maatregelen komen.
Zeshoevenstraat	Scherms 3 meter hoog; Scherm 1 meter hoog	Nee	Met deze maatregel wordt de streefwaarde bereikt. Een lager scherm met raildempers is financieel niet doelmatig. Naast de overweg mogen de schermen om verkeerskundige redenen niet hoger zijn dan 1 meter.

- a) Deze maatregelen zijn fysiek reeds aanwezig, maar staan niet in het geluidregister, zie ook paragraaf 6.2. De raildempers worden als saneringsmaatregel in het geluidregister opgenomen.

Saneringsobjecten boven streefwaarde na maatregelen (onderzoek geluidwering gevel)

Voor de saneringsobjecten waarvoor de streefwaarde niet wordt bereikt en de geluidbelasting hoger blijft dan 65 dB, is een nader bouwakoestisch onderzoek naar de geluidwering van de gevel nodig. Daaruit kan volgen dat geluidwerende maatregelen nodig zijn om een eventuele overschrijding van de binnenwaarde ongedaan te maken. Dit onderzoek wordt uitgevoerd na vaststelling van het saneringsplan.

De saneringsobjecten, waarvoor een dergelijk onderzoek zal worden uitgevoerd, zijn aangegeven in bijlage 2 (met een 'G' of 'G70+'). Daarbij is ook de resterende geluidbelasting na maatregelen weergegeven.

Voor de saneringsobjecten waarvoor de geluidbelasting hoger blijft dan 70 dB geldt een registratieplicht bij het kadaster. De saneringsobjecten waarbij dat speelt zijn aangegeven in bijlage 2 (met '70+' of 'G70+').

6.2 Specifieke uitgangspunten voor deze gemeente

Voor het onderzoek in deze gemeente zijn de uitgangspunten geïnventariseerd.

Uitgangspunten die voor alle onderzoeksgebieden in de gemeente relevant zijn, zijn al aangegeven bij de 'omschrijving van de situatie' in de voorgaande paragraaf. Meer specifieke uitgangspunten voor deze gemeente zijn hieronder aangegeven. Daarnaast zijn er ook specifieke uitgangspunten die voor de afzonderlijke clusters gelden. Die zijn vermeld bij het desbetreffende cluster in bijlage 1.

Eindmeldingslijst

In bijlage 2 zijn de adressen op de Eindmeldingslijst opgenomen inclusief de actuele status c.q. eventuele mutaties. Sommige adressen op de Eindmeldingslijst zijn er nu bijvoorbeeld niet meer en andere adressen zijn van woningen die herbouwd zijn na 1987.

Nieuwbouw

In de wijken Koningsoord en Hoge Hoek in Berkel-Enschot spelen nieuwbouw en nieuwbouwplannen een rol binnen de scope van dit onderzoek. De wijze waarop deze plannen zijn verwerkt in het onderzoek is hieronder toegelicht.

Koningsoord:

Deze nieuwbouwwijk te Berkel-Enschot langs het spoor Tilburg – Den Bosch is tijdens de uitvoering van dit akoestisch onderzoek in aanbouw en deels gerealiseerd. Het bestemmingsplan is in 2018 vastgesteld¹⁶. In het geluidmodel is rekening gehouden met de invloed van geluidreflecties van de nieuwbouw zoals die in het BAG is opgenomen in september 2022, waarbij met StreetView de gebouwhoogtes zijn bepaald. In het besluit tot vaststelling van hogere waarden voor de nieuw te bouwen woningen, dat als bijlage bij het bestemmingsplan is opgenomen, staat dat er voor het railverkeerslawaaï bron- en overdrachtsmaatregelen worden getroffen. Na het treffen van deze maatregelen wordt de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting van 68 dB niet overschreden bij de nieuw te bouwen woningen. Er blijken daarom in het nieuwbouwplan Koningsoord geen saneringslocaties te zijn. Ook uit de berekeningen in de situatie $L_{den,GPP}$ in dit MJPG-spooronderzoek blijkt dat geen van de nieuwe woningen in Koningsoord saneringswoningen zijn. Zie voor meer informatie onder het kopje 'Aanwezige schermen en raildempers' verderop in deze paragraaf.

¹⁶ Bestemmingsplan Koningsoord Berkel-Enschot 2017, identificatienummer NL.IMRO.0855.BSP2014014-e001, gemeente Tilburg

Hoge Hoek:

Ten noorden van Koningsoord ligt de nieuwbouwwijk Hoge Hoek. De gebouwen en woningen zijn in het geluidmodel opgenomen. Ook voor deze locatie zijn bron- en overdrachtsmaatregelen getroffen. Zie voor meer informatie onder het kopje 'Aanwezige schermen en raildempers' verderop in deze paragraaf.

Tilburg-Reeshof

In Tilburg-Reeshof liggen diverse nieuwbouwlocaties, zoals de appartementen aan de Kolhamhof en de Overloonstraat aan de noordzijde van het spoor, en de nieuwbouwwoningen aan de Zevenbergerstraat aan de zuidzijde. De woningen aan Kolhamhof liggen binnen het onderzoeksgebied van MJPG. Het bestemmingsplan voor deze woningen is vastgesteld in 2018¹⁷. In paragraaf 5.5.2 van de toelichting van dit bestemmingsplan staat dat dove gevels worden toegepast en op de overige gevels de geluidbelasting niet boven de ten hoogst toelaatbare waarde van 68 dB van de Wet geluidhinder uitkomt. Er zijn daarom geen saneringslocaties binnen de nieuwbouwlocaties van Tilburg-Reeshof.

Vlijmenstraat 3

Ten zuiden van het spoor, nabij de brug van de Burgemeester Letschertweg over het spoor is recent een zorginstelling gerealiseerd aan de Vlijmenstraat 3. In de omgevingsvergunning¹⁸ zijn op de hogere etages dove gevels gerealiseerd. Op de lagere etages zijn de geluidbelastingen lager dan 68 dB omdat deze achter een geluidscherm liggen. Er is dus geen sprake van een saneringslocatie.

Dove gevels en geluidreducerende constructies bij de gevels

In de gemeente Tilburg zijn op veel locaties nieuwbouwwoningen of -appartementen gebouwd op korte afstand van het spoor. Om daarbij te voldoen aan de eisen van de Wet geluidhinder zijn gevels op diverse locaties doof¹⁹ uitgevoerd of zijn bij deze gevels speciale geluidreducerende constructies toegepast om de geluidbelasting te verlagen. Voorbeelden van speciale geluidreducerende constructies zijn gebouwgebonden geluidschermen, vliesgevels, loggia's of gesloten balustrades.

Hieronder is aangegeven met welke bijzondere gevelconstructies rekening is gehouden in dit akoestisch onderzoek.

- *Kolhamhof*: Zoals hierboven reeds is genoemd, worden bij de nieuwbouwwoningen aan de Kolhamhof in Tilburg-Reeshof dove gevels toegepast.
- *Vlijmenstraat 3*: Zoals hierboven reeds is genoemd, zijn er dove gevels toegepast op de bovenste etage.
- *Voerendaalstraat*: Volgens documentatie van de gemeente Tilburg²⁰ zijn de gevels aan de noordzijde van de eerstelijns bebouwing aan de Voerendaalstraat uitgevoerd als dove gevels. Hierbij komen de buitendeuren uit op een onbenoemde niet-

¹⁷ Dit maakt onderdeel uit van het bestemmingsplan 'Reeshof Stationsgebied 2013, 1e herziening Kronenbergstraat', identificatienummer Identificatie: NL.IMRO.0855.BSP2017005-e001, gemeente Tilburg.

¹⁸ Omgevingsvergunning Vlijmenstraat 3, d.d. 24-06-2020

¹⁹ Een gevel met een voldoende geluidwering en zonder te openen ramen of deuren, waarbij deze gevel ook als zodanig procedureel bestemd is. Deze gevel hoeft niet getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

²⁰ Akoestisch onderzoek nieuwbouw woningen eerstelijnsbebouwing Voerendaalstraat Koolhoven West te Tilburg, Cauberg-Huygen rapportage 2005.2468-07/12.07.2006, horende bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Tilburg van 9 augustus 2006.

geluidgevoelige ruimte. De gevels aan de spoorzijde van de eerstelijns woningen bij de Voerendaalstraat zijn daarom als volledig doof beschouwd.

- *Warmonderf*: De woningen vallen onder het bestemmingsplan 'Witbrant-Koolhoven 2012', welke onder meer het voormalige bestemmingsplan Witbrand West uit 2007 vervangt. Wat de woningen aan het Warmonderf betreft is het betreffende voormalige bestemmingplan Koolhoven vastgesteld, waarbij de ten hoogst toelaatbare waarde van 68 dB van de Wet geluidhinder niet wordt overschreden door het toepassen van bijzondere gevelconstructies (o.a. loggia's). De geluidbelasting is sinds 2007 niet toegenomen. Er zijn hier daarom geen saneringslocaties.
- *Warmondstraat*: De appartementen aan de Warmondstraat hebben een vliesgevel. Het scherm van deze vliesgevel dient volgens opgave van de gemeente om de geluidbelasting op de te openen delen in de achterliggende gevel te reduceren met minimaal 7 dB. De berekende geluidbelasting op de gevel is maximaal 74 dB. Gezien de opgave van de gemeente en de vliesgevel-constructie is het aannemelijk dat de geluidreductie zeker minimaal 4 dB is. Daardoor is de geluidbelasting op de gevel van de woningen niet hoger dan de saneringswaarde van 70 dB voor saneringscategorie B.

PréNoMo Raildempers

ProRail heeft de afgelopen tijd vooruitlopend op de saneringsonderzoeken reeds raildempers aangelegd binnen de gemeente Tilburg. Deze zogenaamde PréNoMo raildempers zijn gelegen op de in de onderstaande tabel opgenomen locaties.

In de modellen is deze input gebruikt voor de actuele situatie ($L_{den,actueel}$). Als clusters in de omgeving van PréNoMo raildempers aanwezig zijn, dienen deze raildempers integraal te worden opgenomen in het saneringsplan.

Tabel 4 PréNoMo raildempers

Geocode	Maatregel	Van km	Tot km	Lengte [m]	Locatie t.o.v. spoor
123	Raildempers	14,30	14,86	560	Beide sporen
542	Raildempers	16,14	16,31	170	Beide sporen

Overige reeds aanwezige raildempers

Voor de nieuwbouw in de bestemmingsplannen Koningsoord en Hoge Hoek zijn raildempers (en geluidschermen, zie verderop in deze paragraaf) toegepast op het spoor, waardoor bij de geprojecteerde woningen voldaan wordt aan de geluidgrenswaarde van de Wet geluidhinder. Deze raildempers zijn niet in het geluidregister opgenomen. Deze raildempers zijn niet in het geluidmodel opgenomen in de berekening van $L_{den,gpp}$ en $L_{den,actueel}$. Wel kunnen deze raildempers ingezet worden als saneringsmaatregel. Omdat de raildempers ook doelmatig blijken te zijn bij enkele clusters, worden de raildempers binnen het hele projectgebied van Koningsoord en Hoge Hoek integraal opgenomen in het saneringsplan.

Tabel 5 Reeds aanwezige raildempers

Geocode	Maatregel	Van km	Tot km	Lengte [m]	Locatie t.o.v. spoor
124a	Raildempers	4,55	4,79	240	Westelijk spoor
124a	Raildempers	4,59	4,79	200	Oostelijk spoor
124a	Raildempers	4,83	5,35	520	Westelijk spoor
124a	Raildempers	4,82	5,34	520	Oostelijk spoor
124a	Raildempers	5,38	6,02	640	Westelijk spoor

Geocode	Maatregel	Van km	Tot km	Lengte [m]	Locatie t.o.v. spoor
124a	Raildempers	5,37	6,02	650	Oostelijk spoor

Reeds aanwezige schermen

Koningsoord en Hoge Hoek

Nabij de nieuwbouwwijken Koningsoord en Hoge Hoek (zie onder het kopje 'Nieuwbouw' eerder in deze paragraaf) zijn er vanwege de nieuwbouw behalve raildempers ook (geplande) geluidschermen tussen het Rauwbrakenpad en de Raadhuisstraat. De hoogte van de schermen is 0,75 meter t.o.v. de bovenkant van het spoor. Ook ten noorden van de Raadhuisstraat zijn er raildempers en schermen van 0,75 meter hoog aanwezig. De schermen staan niet in het geluidregister maar zijn als omgevingselement wel in de berekening van $L_{den,gpp}$ en $L_{den,actueel}$ en de maatregelvariant met alleen raildempers opgenomen in het geluidmodel. Omdat dit scherm gezien wordt als 'omgevingselement' en op relatief grote afstand tot het spoor staat (ca. 10 meter i.p.v. de gebruikelijke 4,75 meter) zijn er in de doelmatigheidsafweging geen maatregelpunten voor in rekening gebracht.

Stedenbouwkundige visie

De gemeente Tilburg heeft een stedenbouwkundige visie vastgesteld²¹. Daarin worden verschillende gebieden binnen de gemeente onderscheiden. Behalve bij het cluster Zeshoevenstraat nabij de woonkern Udenhout zijn binnen het onderzoeksgebied voor Fase 2 stedenbouwkundige bezwaren tegen geluidschermen hoger dan 0,75 meter (t.o.v. BS). Binnen MJPG-spoor worden schermen lager dan 1,0 meter echter niet toegepast. Uit nadere correspondentie met de gemeente Tilburg volgt dat een geluidsscherm van 1,0 meter hoog ook toelaatbaar is, mits het spoor op maaiveldhoogte ligt. Concreet betekent dit dat op grond van de stedenbouwkundige visie schermen alleen zijn toegestaan bij de clusters Kreitenmolenstraat, Stationstraat A, Stationstraat B en Zeshoevenstraat. De schermen bij de clusters Kreitenmolenstraat, Stationsstraat A en Stationsstraat B mogen maximaal 1,0 meter hoog worden (t.o.v. BS) en moeten minimaal 15 meter afstand houden van de overweg.

²¹ Tilburg SpoorT, Meerjarenprogramma geluid (MJPG) Gemeente Tilburg, januari 2018, Collegebesluit van 23 januari 2018.

Bijlage 1. Saneringsmaatregelen en afweging

Bijlage 1: Saneringsmaatregelen en afweging

Deze bijlage gaat per gemeente in op de clusters met saneringsobjecten en beschrijft per cluster de saneringssituatie. Tevens staat wat de doelmatige geluidbeperkende maatregelen zijn, evenals de achterliggende afweging over de bepaling van deze doelmatige maatregelen.

Leeswijzer

De gemeenten in deze bijlage zijn op alfabetische volgorde gerangschikt. Per gemeente zijn de clusters op basis van de clusternaam op alfabetische volgorde geordend. Ter oriëntatie is in de voettekst van deze bijlage steeds weergegeven bij welke gemeente en bij welk cluster de pagina hoort. De oriëntatie van de clusters met saneringsobjecten in een gemeente is aangegeven op kaart in het desbetreffende hoofdstuk (hoofdttekst rapportage). Hier is ook de naam van ieder cluster te vinden.

Toelichting afwegingsmethodiek

Saneringsmaatregelen zijn gericht om, voor zover mogelijk, de streefwaarde te bereiken. Of dit mogelijk is hangt onder andere af van de doelmatigheid van een maatregel, zoals beschreven in het Besluit geluid milieubeheer en de Regeling geluid milieubeheer en de randvoorwaarden die in de Regeling geluid milieubeheer zijn gesteld aan geluidbeperkende maatregelen. Deze voorwaarden zijn samengevat in bijlage 3.

Opgemerkt wordt dat een nadere beschrijving van de afwegingsmethodiek is opgenomen in het rapport 'Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPG)' en als separaat document is bijgevoegd. In dit uitgangspuntenrapport vindt u ook het gehanteerde doelmatigheids criterium voor maatregelen aan bruggen.

Toelichting standaard maatregelvarianten en eindvariant

Bij veel clusters zijn zogenoemde 'standaard maatregelvarianten' onderzocht. De opzet van deze varianten is steeds gelijk (vandaar de naam 'standaard maatregelvarianten'). De getallen zijn rood weergegeven als voor dit aspect niet volledig aan één van de DMC regels wordt voldaan. Hieronder is een omschrijving van deze varianten gegeven.

<i>Naam maatregelvariant</i>	<i>Omschrijving</i>
Lden,actueel	De geluidssituatie zonder (nieuwe) saneringsmaatregelen. Veelal is dit gelijk aan Lden,gpp tenzij er bijvoorbeeld een nieuwe bovenbouw is of wordt toegepast c.q. de sporenlay-out is of wordt gewijzigd. Als daarvan geen sprake is geldt Lden,actueel = Lden,gpp. Zie hiervoor ook de beschrijving in het hoofdrapport.
Standaard scherm 1 m	Schermbreedte van 1 meter hoog over de lengte van het cluster, rekening houdend met eventuele beperkingen (bijv. bij overwegen). Die zijn dan eerder vermeld in deze bijlage voor dit cluster (achtergrondinformatie in het hoofdrapport). Als in Lden,actueel raildempers aanwezig zijn, dan zitten deze raildempers ook in deze variant.
Standaard scherm 1,5 m etc.	Idem voor de hogere schermvarianten.
Raildempers (RD's) alle sporen	Toepassing van raildempers op alle sporen voor zover dat technisch mogelijk is, over de lengte van het cluster. Als de lengte van een cluster korter is dan 50 meter, dan is deze lengte aan weerszijden zo verlengd dat een totale lengte van 50 meter ontstaat.
Standaard scherm 1 m + RD's	Combinatie van standaard scherm en raildempers op alle sporen (zie hiervoor).
Standaard scherm 1,5 m + RD's etc.	Idem voor de hogere schermvarianten.
Eindvariant	De doelmatige saneringsmaatregel.

Toelichting 'maatwerk' maatregelvarianten c.q. detailvarianten

Voor diverse clusters zijn naast de 'standaard varianten' ook 'maatwerk'-varianten (ook wel 'detail'-varianten genoemd) onderzocht. Dat is enkel gedaan als daarvoor een locatie specifieke aanleiding is. Deze varianten zijn dan per cluster nader beschreven.

Toelichting berekening geluidreductie en maatregelpunten

De geluidreductie en maatregelpunten in de standaard maatregelvarianten kunnen verschillen van geluidreductie en maatregelpunten in de detailvarianten en eindvariant. Dit kan veroorzaakt worden door optimalisaties. Ook kunnen bij varianten met raildempers de volgende aspecten een rol spelen.

1. In de standaard maatregelvarianten is bij het dimensioneren van de lengte waarover raildempers worden toegepast nog geen rekening gehouden met de gevolgen van technische beperkingen. In de standaard maatregelvarianten kan de lengte waarover raildempers daadwerkelijk worden toegepast dus korter zijn dan 50 meter. In de detailvarianten en eindvariant wordt wel rekening gehouden met deze randvoorwaarde en worden dergelijke lengten verlengd tot 50 meter of - als verlenging technisch onmogelijk is - vallen de raildempers op dat spoor af.
2. Clusters kunnen aan weerszijden van het spoor liggen en overlap hebben. In de standaard maatregelvarianten komen de maatregelpunten voor de raildempers alleen uit het budget van het voorliggende cluster. Bij de beoordeling is getoetst of een andere verdeling van de maatregelpunten effect heeft op de doelmatige maatregel. Daarom kan in de detail- en eindvarianten een andere, daar toegelichte, puntenverdeling zijn aangehouden, waarbij het tegenoverliggende cluster wel budget inbrengt voor de raildempers.

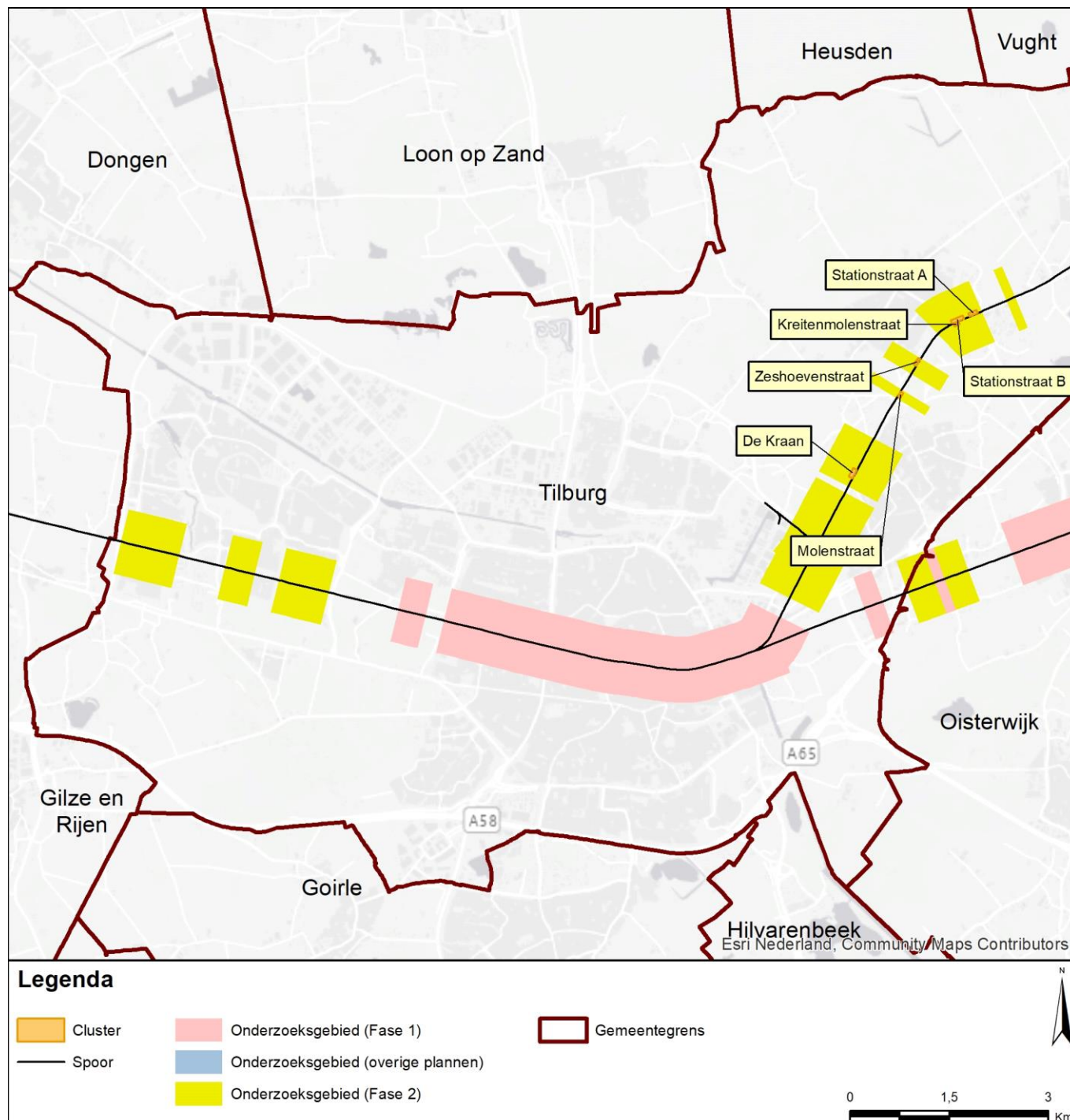
De maatregelpunten worden in alle maatregelvarianten berekend aan de hand van de niet afgeronde, daadwerkelijke maatregellengten. Door inpassingsaspecten en technische beperkingen kan de maatregellengte verschillen van de clusterlengte. Daarom worden de maatregelpunten niet berekend aan de hand van de clusterlengte. Daarnaast is in alle maatregelvarianten rekening gehouden met technische beperkingen voor schermenhoogten. Als door voornoemde aspecten een significant ander aantal maatregelpunten wordt berekend dan op basis van de clusterlengte zou worden verwacht, zijn de maatregellengten en -hoogten voor dat cluster beschreven, zodat de berekening van de maatregelpunten in de maatregelvarianten navolgbaar is.

Gemeente Tilburg

	Categorie A	Categorie B	Categorie C	Totaal
Aantal saneringsobjecten	1	21	0	22

De som van het aantal saneringsobjecten in de categorieën A, B en C kan hoger zijn dan het totaal. Dan zitten dezelfde objecten in twee of meer categorieën. Als één cluster saneringsobjecten in twee of meer gemeenten heeft, dan is dat cluster gerapporteerd bij de gemeente die de meeste saneringsobjecten in dat cluster heeft. De saneringsobjecten in de andere gemeenten van dat cluster zijn dan ook meegerekend in de hierboven genoemde aantallen. De locatie van het (de) saneringsobject(en) is aangegeven in de navolgende figuur 'situatie voor maatregelen' en het (de) adres(sen) is (zijn) aangegeven in bijlage 2 (met vermelding van de clusternaam).

De onderstaande figuur geeft de clusters weer in de gemeente Tilburg.



Gemeente Tilburg Cluster De Kraan

	Categorie A	Categorie B	Categorie C	Totaal
Aantal saneringsobjecten	1	1	0	2

De som van het aantal saneringsobjecten in de categorieën A, B en C kan hoger zijn dan het totaal. Dan zitten dezelfde objecten in twee of meer categorieën. Als één cluster saneringsobjecten in twee of meer gemeenten heeft, dan is dat cluster gerapporteerd bij de gemeente die de meeste saneringsobjecten in dat cluster heeft. De saneringsobjecten in de andere gemeenten van dat cluster zijn dan ook meegerekend in de hierboven genoemde aantallen. De locatie van het (de) saneringsobject(en) is aangegeven in de navolgende figuur 'situatie voor maatregelen' en het (de) adres(sen) is (zijn) aangegeven in bijlage 2 (met vermelding van de clusternaam).

Omschrijving situatie

Het cluster De Kraan ligt in Berkel-Enschot ten westen van het spoor Tilburg - Den Bosch en bevat de woningen aan De Kraan 41a en 86. Het spoor ligt hier op een (laag) talud en daarmee iets hoger dan het omliggende maaiveld. Er zijn raildempers aanwezig op beide sporen, die geplaatst zijn vanwege het nieuwbouwplan Koningsoord aan de overzijde van het spoor. Deze raildempers staan niet in het geluidregister, en zijn ook niet opgenomen in de geluidmodellen van Lden,gpp en Lden,actueel. Aan de zuidzijde van het cluster is een overweg aanwezig. De geluidbelasting is maximaal 72 dB (Lden,gpp). De situatie is aangegeven op de eerste navolgende kaart ('situatie voor maatregelen').

De gemeente heeft een stedenbouwkundige visie vastgesteld die relevant is voor dit cluster.

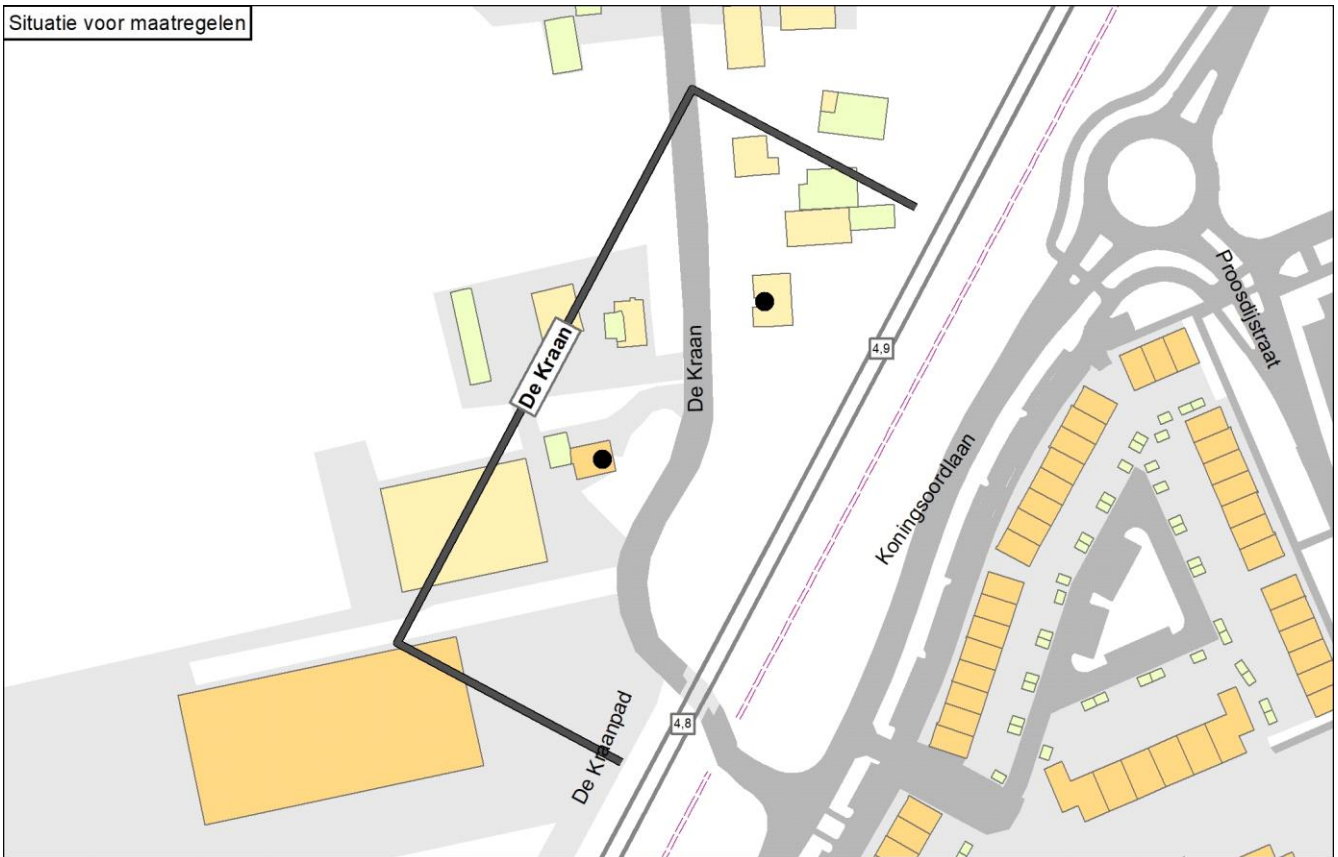
Saneringsmaatregelen

De integraal afgewogen maatregel is raildempers op beide sporen. Deze raildempers zijn reeds aanwezig en zullen als maatregel in het geluidregister worden opgenomen. Ook de aanwezige raildempers buiten de clustergrenzen worden in het geluidregister opgenomen. De locatie van de geluidmaatregel(en) is aangegeven op de navolgende tweede kaart ('situatie na maatregelen'). De onderbouwing van de bepaling van deze doelmatige geluidbeperkende maatregel(en) is beschreven na de kaarten.

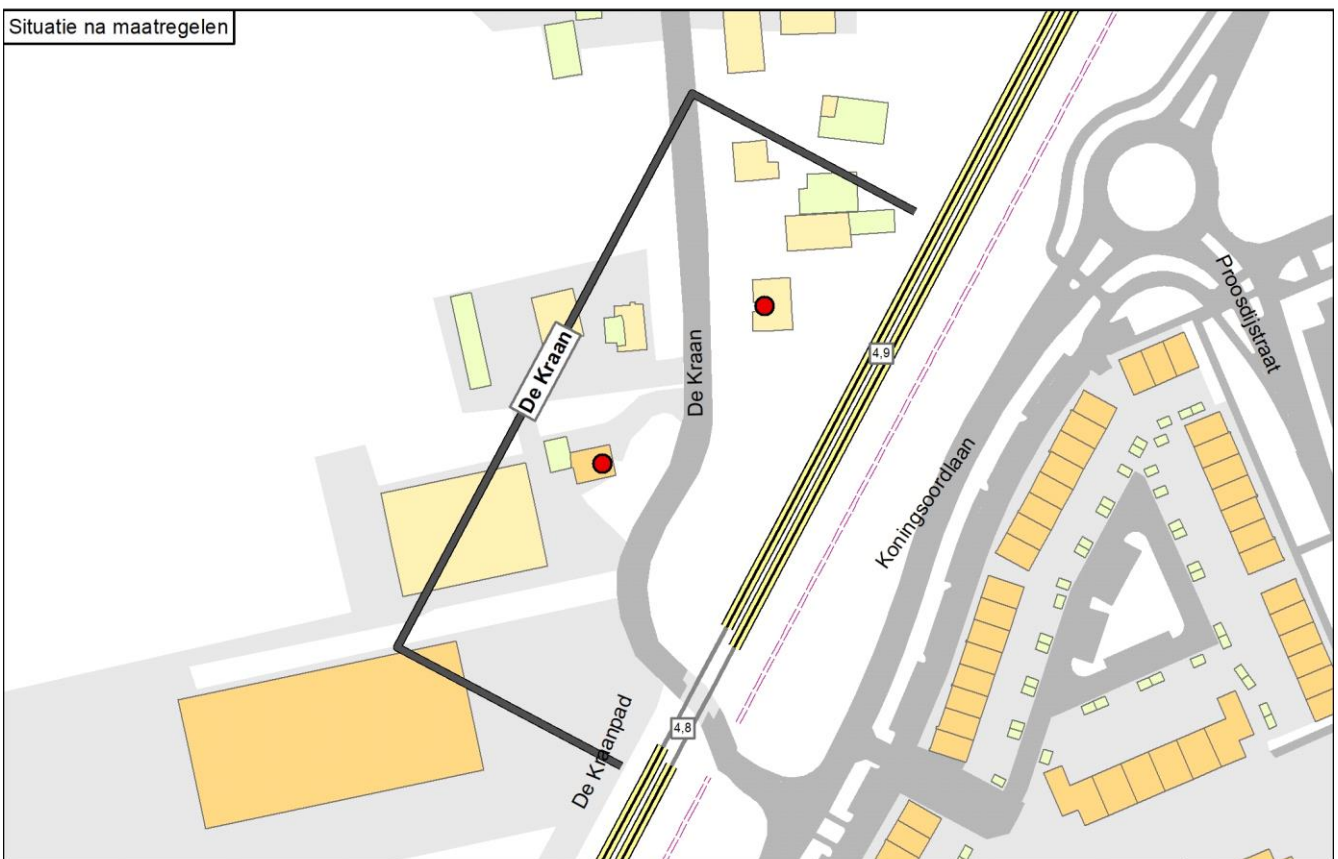
Zijn er saneringsobjecten waarvoor de streefwaarde niet wordt bereikt?

Met deze maatregelen wordt voor de saneringsobjecten (de woningen) in dit cluster de streefwaarde voor de sanering niet bereikt. Voor deze woningen zal na vaststelling van het saneringsplan een bouwakoestisch onderzoek worden uitgevoerd met betrekking tot de geluidisolatie. Hieruit blijkt of en zo ja, welke geluidwerende voorzieningen aan de gevel nodig zijn. De adressen van de betreffende woningen is met de clusternaam en een aanduiding 'G' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting tot en met 70 dB) of 'G70+' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting hoger dan 70 dB) aangegeven in bijlage 2.

Situatie voor maatregelen

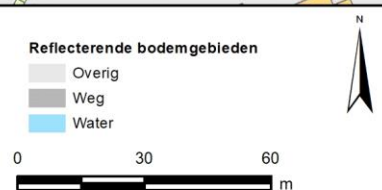


Situatie na maatregelen



Legenda

● Knelpunt (voor maatregelen)	— Spoor	Schermmaatregel	Gebouwhoogte	Reflecterende bodemgebieden
● Sanering opgelost	— Spoor met raildempers	■ 1,0 meter	■ 1 - 4 meter	■ Overig
● Geen gevelisolatie	— Spoor met betonnen dwarsliggers	■ 1,5 meter	■ 5 - 7 meter	■ Weg
● Sanering en gevelonderzoek	— Nieuwe raildempers	■ 2,0 meter	■ 8 - 10 meter	■ Water
■ Onderzoekgebied (Fase 1)	■ Stalen brug	■ 3,0 meter	■ 11 - 16 meter	
■ Onderzoekgebied (Fase 2)	— Bestaand spooerscherm	■ 4,0 meter	■ Boven de 16 meter	
— Gemeentegrens		■ 5,0 meter		



Onderbouwing van de saneringsmaatregelen

De integraal afgewogen maatregel zijn raildempers op beide sporen.
De onderbouwing hiervan is hieronder beschreven.

- Zonder stedenbouwkundige visie is de doelmatige maatregel een scherm van 2 meter hoog. Daarmee wordt de streefwaarde bereikt. Echter, er zijn al raildempers, waar technisch mogelijk, aangebracht voor het tegenover gelegen nieuwbouwplan Koningsoord. Inclusief deze raildempers wordt de streefwaarde ook bereikt met een scherm van 1,5 meter hoog. Daarom is de maatregelvariant met een scherm van 1,5 meter hoog en raildempers in de praktijk de oplossing die het minste kost, en wordt deze variant (een scherm van 1,5 meter en raildempers) gebruikt als uitgangspunt voor het vervolg van de afweging.
- In de stedenbouwkundige visie van de gemeente staat dat geluidschermen hier niet hoger mogen zijn dan 0,75 meter. Omdat binnen het project MJPG-spoor de minimale schermhoogte 1,0 meter is, zijn er stedenbouwkundige bezwaren om hier een saneringsscherm toe te passen.
- Omdat schermen stuiten op stedenbouwkundige bezwaren, is de eindmaatregel alleen raildempers. De resterende geluidbelasting is maximaal 69 dB. Deze maatregel is de eindvariant, omdat deze tegemoet komt aan de stedenbouwkundige bezwaren, binnen de randvoorwaarde dat aan de eisen voor de binnenwaarde kan worden voldaan voor dit type woningen.
- Bij de overweg kunnen geen raildempers toegepast worden vanwege technische beperkingen. Direct aan weerszijden van de overweg kunnen meer raildempers toegepast worden dan er nu liggen, maar over relatief korte lengten. Uit de vergelijking van de standaardvariant met raildempers op alle sporen en de eindvariant, waarin enkel de nu aanwezige raildempers zijn opgenomen, volgt dat de uitbreiding over de korte lengten geen relevante extra geluidreductie geeft en ook niet zorgt voor een lagere geluidbelasting.

Naam maatregelvariant	Lden,actueel	Geluidreductie* [dB]	Geluidreductie* [%]	Maximale waarde geluidbelasting (Lden [dB])	Aantal objecten boven de streefwaarde	Maximale geluidreductie op één object [dB]	Maximale overschrijding streefwaarde [dB]	Aantal maatregelpunten
Lden,actueel	1002	0,5	7%	72,01	2	1	6,52	0
Standaard scherm 1 m	1003	5,5	78%	70,28	1	9	4,79	9.937
Standaard scherm 1,5 m	1004	6,5	93%	67,65	1	12	2,16	10.376
Standaard scherm 2 m	1005	7,0	100%	64,59	0	14	-0,90	10.924
Standaard scherm 3 m	1006	7,0	100%	62,54	0	17	-2,95	14.214
Standaard scherm 4 m	1007	7,0	100%	62,36	0	19	-3,13	17.065
Standaard scherm 5 m	1008	7,0	100%	62,06	0	21	-3,43	19.807
Raildempers (RD's) alle sporen	1009	4,9	69%	69,15	2	3	3,66	8.119
Standaard scherm 1 m + RD's	1010	6,6	94%	67,45	1	11	1,96	18.056
Standaard scherm 1,5 m + RD's	1011	7,0	100%	64,93	0	14	-0,56	18.495
Standaard scherm 2 m + RD's	1012	7,0	100%	62,06	0	16	-3,43	19.043
Standaard scherm 3 m + RD's	1013	7,0	100%	61,34	0	19	-4,15	22.333
Standaard scherm 4 m + RD's	1014	7,0	100%	61,21	0	21	-4,28	25.184
Standaard scherm 5 m + RD's	1015	7,0	100%	60,98	0	23	-4,51	27.926
Eindvariant	1041	4,6	66%	69,03	2	4	3,54	6.699

* De geluidreductie kan negatief zijn in situaties dat de bovenbouw in Lden,actueel luider is dan de bovenbouw in Lden,SAK. Een nadere toelichting hiervoor staat in bijlage 3.

Toelichting maatregelvarianten

Een toelichting op de 'standaard maatregelvarianten' vindt u aan het begin van deze bijlage. De resultaten bij de eindvariant zoals beschreven bij de 'Saneringsmaatregelen' kunnen verschillen van de resultaten bij de standaardvariant. Dit kan door optimalisaties in het geluidmodel.

Geluidsituatie, geluidreductie en lengtes

	Waarde
Geluidbelasting Lden,gpp	68,45 - 72,01 dB
Maximaal benodigde reductie tot de streefwaarde (voor saneringsobject met max Lden,gpp)	6,52 dB
Totale lengte cluster	149 m
Totale lengte schermen standaard maatregelvarianten	119,7 m

Bestaande maatregelen en reductiepunten

Zijn er al schermen, wallen of raildempers aanwezig? Bij nee, staat hieronder steeds '0'.	Nee
Totaal aantal maatregelpunten al aanwezige schermen/raildempers	0
Totaal aantal beschikbare reductiepunten	12800

Gemeente Tilburg

Cluster Kreitenmolenstraat

	Categorie A	Categorie B	Categorie C	Totaal
Aantal saneringsobjecten	0	4	0	4

De som van het aantal saneringsobjecten in de categorieën A, B en C kan hoger zijn dan het totaal. Dan zitten dezelfde objecten in twee of meer categorieën. Als één cluster saneringsobjecten in twee of meer gemeenten heeft, dan is dat cluster gerapporteerd bij de gemeente die de meeste saneringsobjecten in dat cluster heeft. De saneringsobjecten in de andere gemeenten van dat cluster zijn dan ook meegerekend in de hierboven genoemde aantallen. De locatie van het (de) saneringsobject(en) is aangegeven in de navolgende figuur 'situatie voor maatregelen' en het (de) adres(sen) is (zijn) aangegeven in bijlage 2 (met vermelding van de clusternaam).

Omschrijving situatie

Het cluster Kreitenmolenstraat ligt in Udenhout ten zuiden van het spoor Tilburg - Den Bosch en bevat de woningen aan de Kreitenmolenstraat 174 t/m 180 (even nummers). Het spoor ligt op maaiveldhoogte op betonnen dwarsliggers in ballastbed. De woningen liggen nabij de overweg van de Kreitenmolenstraat. De geluidbelastingen zijn maximaal 75 dB (Lden,gpp). Tegenover dit cluster ligt het cluster Stationstraat B. De situatie is aangegeven op de eerste navolgende kaart ('situatie voor maatregelen'). De gemeente heeft een stedenbouwkundige visie vastgesteld die relevant is voor dit cluster.

Saneringsmaatregelen

De integraal afgewogen geluidbeperkende maatregelen zijn:

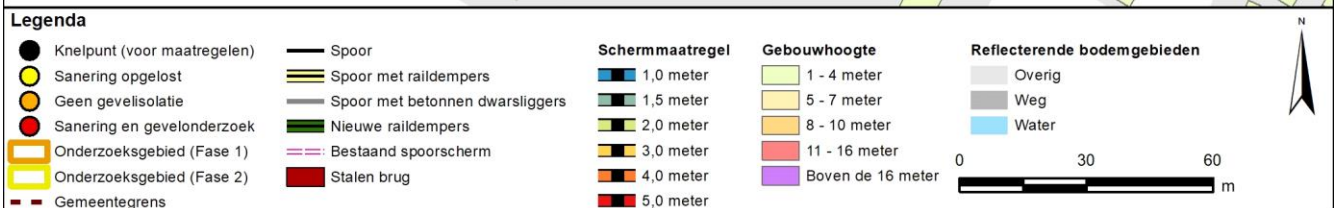
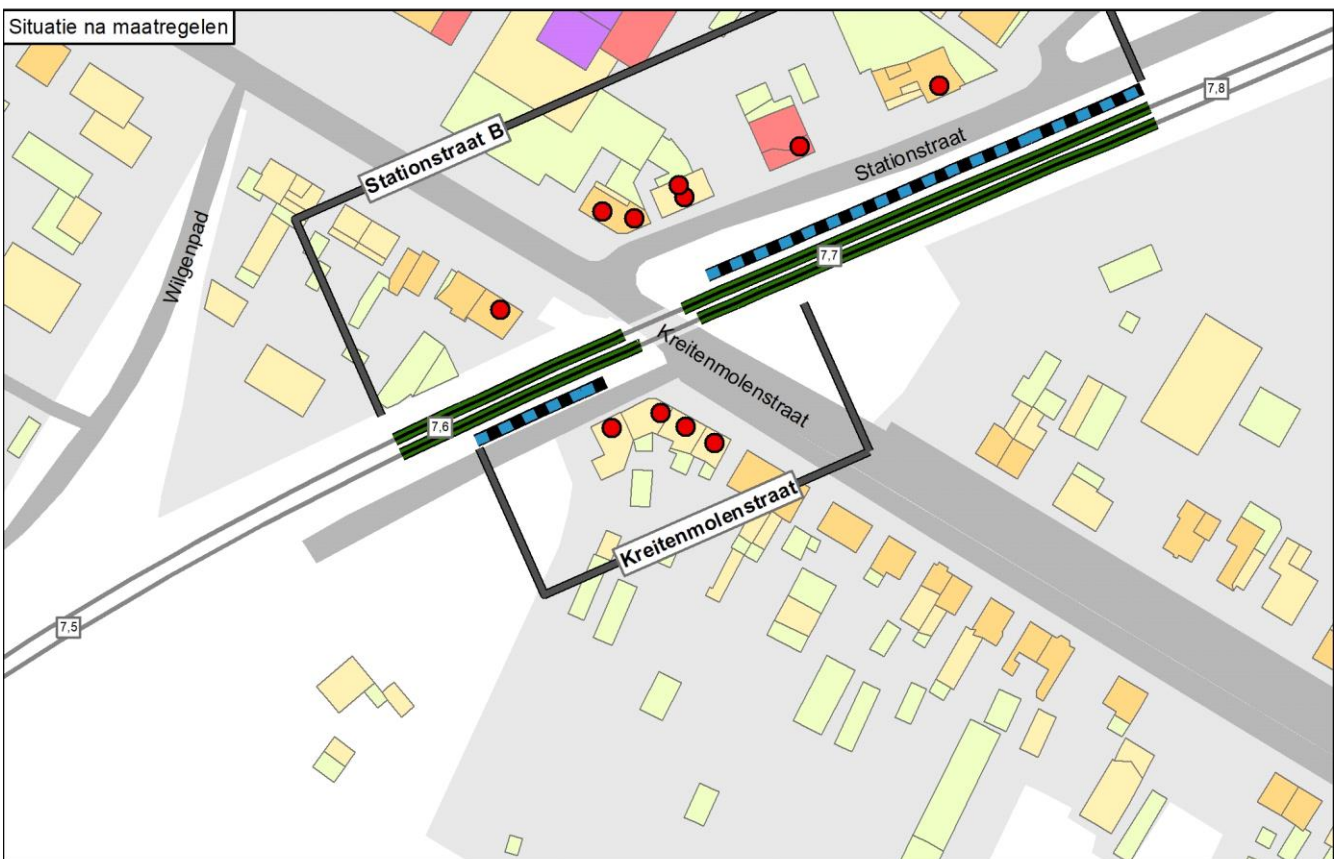
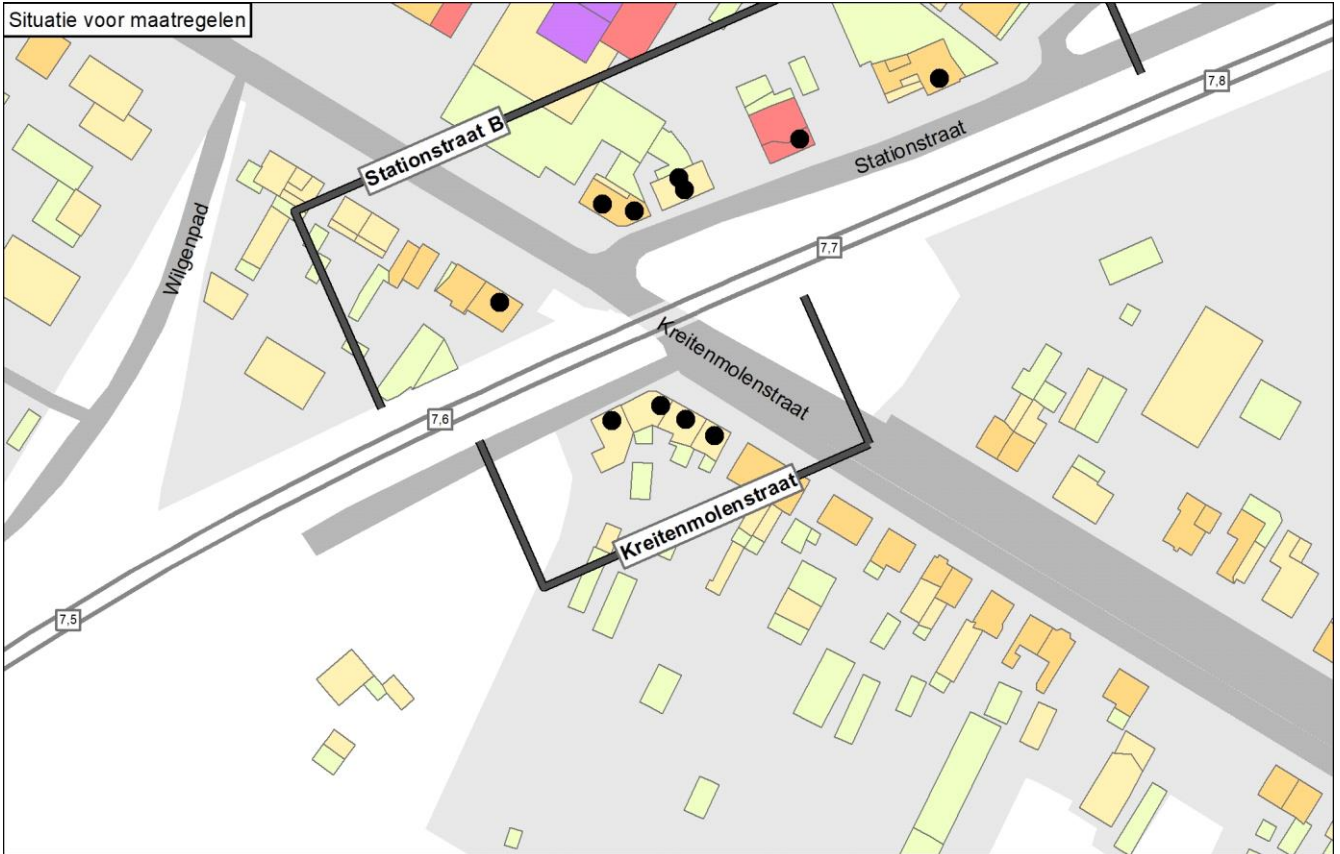
- Westzijde overweg: scherm 1 meter hoog ten opzichte van de bovenkant van het spoor met een lengte van 33 meter;
- Raildempers op beide sporen, behalve bij de overweg (totale lengte ca. 70 meter per spoor binnen dit cluster). De raildempers worden aan beide zijden verlengd vanwege het tegenoverliggende cluster Stationstraat B.

De onderbouwing hiervan is hieronder beschreven.

De locatie van de geluidmaatregel(en) is aangegeven op de navolgende tweede kaart ('situatie na maatregelen'). De onderbouwing van de bepaling van deze doelmatige geluidbeperkende maatregel(en) is beschreven na de kaarten.

Zijn er saneringsobjecten waarvoor de streefwaarde niet wordt bereikt?

Met deze maatregelen wordt niet voor alle saneringsobjecten (woningen) in dit cluster de streefwaarde voor de sanering bereikt. Voor deze woningen zal na vaststelling van het saneringsplan een bouwakoestisch onderzoek worden uitgevoerd met betrekking tot de geluidisolatie. Hieruit blijkt of en zo ja, welke geluidwerende voorzieningen aan de gevel nodig zijn. De adressen van de betreffende woningen zijn met de clusternaam en een aanduiding 'G' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting onder de 70 dB) of 'G70+' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting boven de 70 dB) aangegeven in bijlage 2.



Onderbouwing van de saneringsmaatregelen

De integraal afgewogen geluidbeperkende maatregelen zijn:

- Westzijde overweg: scherm 1 meter hoog ten opzichte van de bovenkant van het spoor met een lengte van 33 meter;
- Raildempers op beide sporen, behalve bij de overweg (totale lengte ca. 70 meter per spoor binnen dit cluster). De raildempers worden aan beide zijden verlengd vanwege het tegenoverliggende cluster Stationstraat B.

De onderbouwing hiervan is hieronder beschreven.

- Zonder stedenbouwkundige visie zijn raildempers in combinatie met een scherm van 2,0 meter hoog doelmatig. Hogere schermen geven namelijk weinig extra geluidreductie. Dat komt omdat bij de overweg geen schermen kunnen komen, en nabij de overweg de schermhoogte beperkt is tot maximaal 1,0 meter. Met deze hoogtebeperking wordt voorkomen dat het zicht van de weg op het spoor en vice versa wordt belemmerd.

- De maatregelpunten van de combinatie van een (standaard)schermscherm van 2,0 meter hoog en raildempers kost 9924 maatregelpunten. Het cluster heeft ruim voldoende reductiepunten, namelijk 34.200, om deze maatregel te bekostigen.

- Omdat het spoor op maaiveldhoogte ligt, is de maximale schermhoogte volgens de stedenbouwkundige visie 1,0 meter t.o.v. bovenkant spoor.

- In de stedenbouwkundige visie staat ook dat schermen niet zijn toegestaan binnen ca. 15 meter van de Kreitenmolenstraat. Om die reden zijn de schermen in de eindvariant ingekort t.o.v. de 'standaardvariant': aan de westzijde van de overweg is het standaardschermscherm ingekort, en aan de oostzijde van de overweg is het standaardschermscherm volledig komen te vervallen.

- Ondanks dat de schermen in de eindvariant zijn ingekort en maximaal 1,0 meter hoog zijn, geven de maatregelen in de eindvariant een geluidreductie van meer dan 5 dB op een gevel van een woning, namelijk die op Kreitenmolenstraat 174. Daarmee voldoen deze schermen aan de minimale eisen van 'regel 5' uit de Regeling geluid milieubeheer. Ook staat deze woning volledig achter het scherm ('regel 8') en heeft deze woning zelf voldoende reductiepunten (8900) om de maatregelpunten van dit scherm (ca. 2700) te bekostigen.

- In de eindvariant is de maximale geluidbelasting 73 dB. Dit betreft de woning Kreitenmolenstraat 176. De andere woningen in het cluster hebben een lagere geluidbelasting. De geluidbelasting van de woning Kreitenmolenstraat 176 kan niet verder verlaagd worden, omdat deze woning dicht bij de overweg ligt. Dit geldt voor de situatie met en zonder stedenbouwkundige visie. Gezien het type woning kan voor deze woning (en de overige woningen in het cluster) voldaan worden aan de eisen voor de binnenwaarde.

Naam maatregelvariant		Geluidreductie* [dB]	Geluidreductie* [%]	Maximale waarde geluidbelasting (Lden [dB])	Aantal objecten boven de streefwaarde	Maximale geluidreductie op één object [dB]	Maximale overschrijding streefwaarde [dB]	Aantal maatregelpunten
Lden,actueel	1002	0,0	0%	74,99	4	0	9,50	0
Standaard scherm 1 m	1003	8,2	26%	74,89	4	7	9,40	5.504
Standaard scherm 1,5 m	1004	9,7	31%	74,77	4	10	9,28	5.692
Standaard scherm 2 m	1005	10,8	35%	74,59	4	12	9,10	5.926
Standaard scherm 3 m	1006	12,3	39%	74,29	4	15	8,80	7.335
Standaard scherm 4 m	1007	12,5	40%	74,22	4	16	8,73	8.556
Standaard scherm 5 m	1008	12,6	40%	74,20	4	17	8,71	9.730
Raildempers (RD's) alle sporen	1009	6,4	21%	73,45	4	3	7,96	3.998
Standaard scherm 1 m + RD's	1010	12,4	39%	73,34	4	9	7,85	9.502
Standaard scherm 1,5 m + RD's	1011	13,3	42%	73,25	4	12	7,76	9.690
Standaard scherm 2 m + RD's	1012	14,2	45%	73,14	4	14	7,65	9.924
Standaard scherm 3 m + RD's	1013	14,6	47%	72,97	4	16	7,48	11.333
Standaard scherm 4 m + RD's	1014	14,8	47%	72,92	4	17	7,43	12.554
Standaard scherm 5 m + RD's	1015	14,8	47%	72,90	3	18	7,41	13.728
Eindvariant	1041	9,1	29%	73,42	4	9	7,93	6.708

* De geluidreductie kan negatief zijn in situaties dat de bovenbouw in Lden,actueel luider is dan de bovenbouw in Lden,SAK. Een nadere toelichting hiervoor staat in bijlage 3.

Toelichting maatregelvarianten

Een toelichting op de 'standaard maatregelvarianten' vindt u aan het begin van deze bijlage. De resultaten bij de eindvariant zoals beschreven bij de 'Saneringsmaatregelen' kunnen verschillen van de resultaten bij de standaardvariant. Dit kan door optimalisaties in het geluidmodel.

Geluidsituatie, geluidreductie en lengtes

	Waarde
Geluidbelasting Lden,gpp	71,89 - 74,99 dB
Maximaal benodigde reductie tot de streefwaarde (voor saneringsobject met max Lden,gpp)	9,5 dB
Totale lengte cluster	84 m
Totale lengte schermen standaard maatregelvarianten	66,3 m

Bestaande maatregelen en reductiepunten

Zijn er al schermen, wallen of raildempers aanwezig? Bij nee, staat hieronder steeds '0'.	Nee
Totaal aantal maatregelpunten al aanwezige schermen/raildempers	0
Totaal aantal beschikbare reductiepunten	34200

Gemeente Tilburg Cluster Molenstraat

	Categorie A	Categorie B	Categorie C	Totaal
Aantal saneringsobjecten	0	1	0	1

De som van het aantal saneringsobjecten in de categorieën A, B en C kan hoger zijn dan het totaal. Dan zitten dezelfde objecten in twee of meer categorieën. Als één cluster saneringsobjecten in twee of meer gemeenten heeft, dan is dat cluster gerapporteerd bij de gemeente die de meeste saneringsobjecten in dat cluster heeft. De saneringsobjecten in de andere gemeenten van dat cluster zijn dan ook meegerekend in de hierboven genoemde aantallen. De locatie van het (de) saneringsobject(en) is aangegeven in de navolgende figuur 'situatie voor maatregelen' en het (de) adres(sen) is (zijn) aangegeven in bijlage 2 (met vermelding van de clusternaam).

Omschrijving situatie

Het cluster Molenstraat ligt in Berkel-Enschot ten oosten van het spoor Tilburg - Den Bosch en bevat de woning aan de Molenstraat 66. Het spoor ligt hier op betonnen dwarsliggers in ballastbed, op een (laag) talud en ligt daarmee iets hoger dan het omliggende maaiveld. De geluidbelasting is maximaal 73 dB (Lden,gpp). De situatie is aangegeven op de eerste navolgende kaart ('situatie voor maatregelen'). De gemeente heeft een stedenbouwkundige visie vastgesteld die relevant is voor dit cluster.

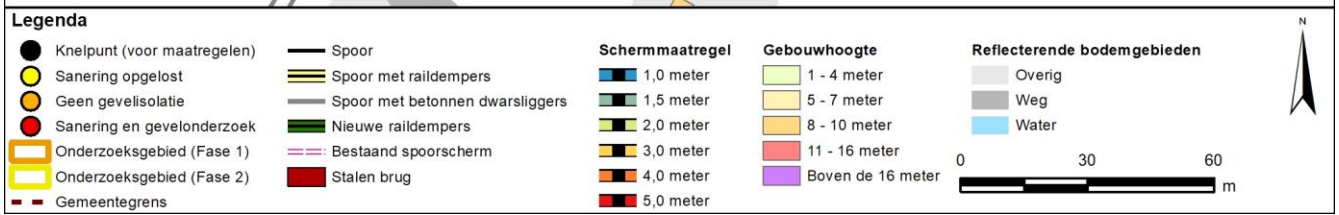
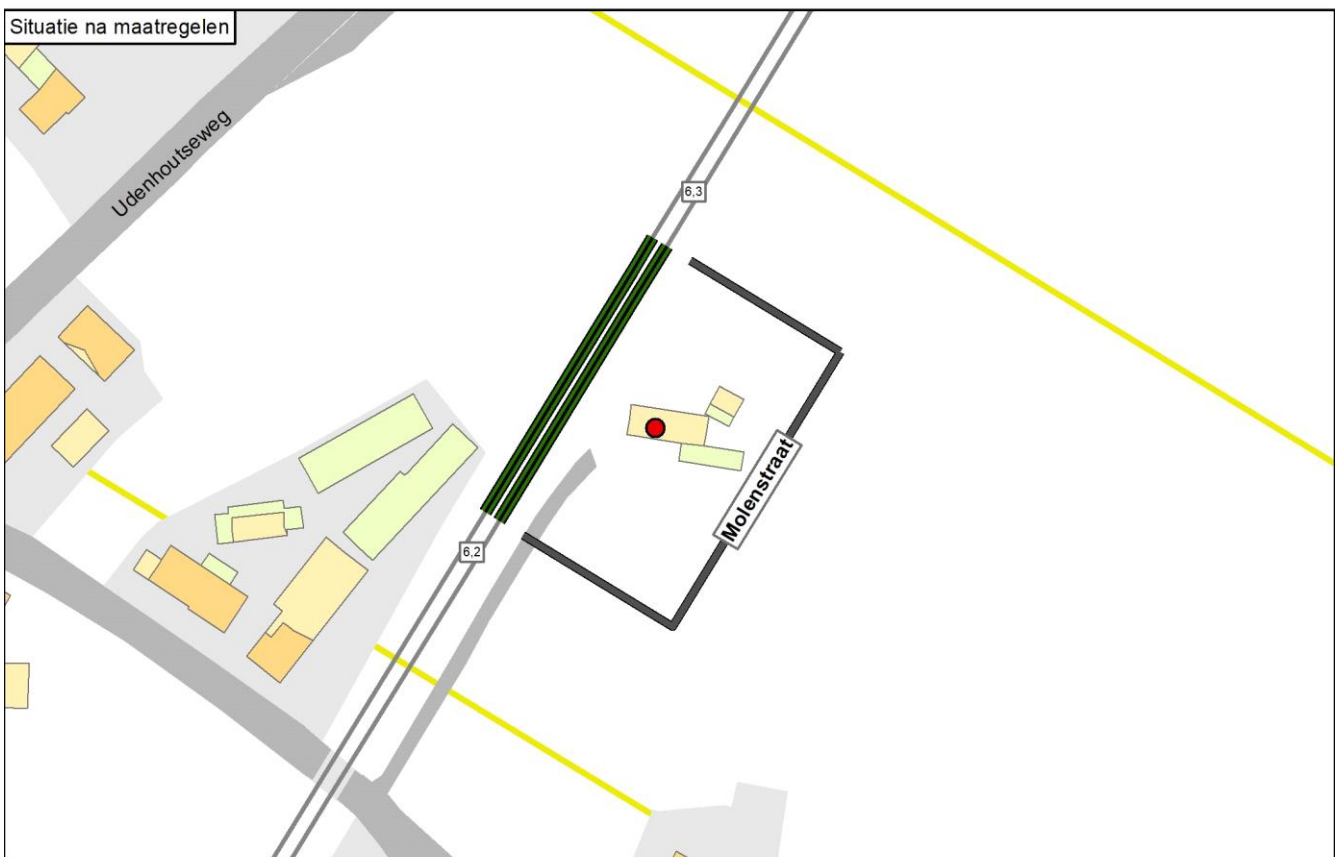
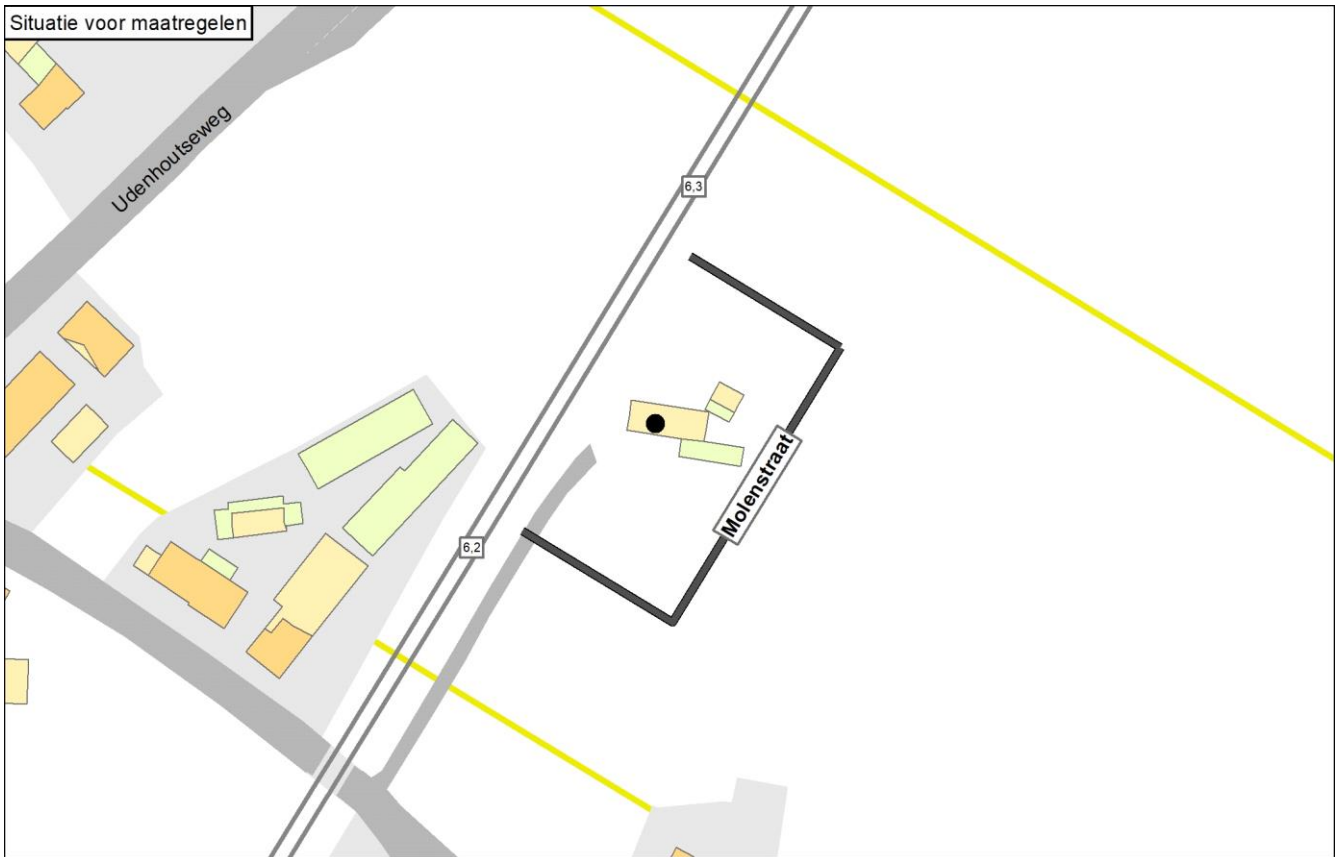
Saneringsmaatregelen

De integraal afgewogen maatregel is raildempers op beide sporen.

De locatie van de geluidmaatregel(en) is aangegeven op de navolgende tweede kaart ('situatie na maatregelen'). De onderbouwing van de bepaling van deze doelmatige geluidbeperkende maatregel(en) is beschreven na de kaarten.

Zijn er saneringsobjecten waarvoor de streefwaarde niet wordt bereikt?

Met deze maatregelen wordt voor de saneringwoning in dit cluster de streefwaarde voor de sanering niet bereikt. Voor deze woning zal na vaststelling van het saneringsplan een bouwakoestisch onderzoek worden uitgevoerd met betrekking tot de geluidisolatie. Hieruit blijkt of en zo ja, welke geluidwerende voorzieningen aan de gevel nodig zijn. Het adres van de betreffende woning zijn met de clusternaam en een aanduiding 'G' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting onder de 70 dB) of 'G70+' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting boven de 70 dB) aangegeven in bijlage 2.



Onderbouwing van de saneringsmaatregelen

De integraal afgewogen maatregel is raildempers op beide sporen.
De onderbouwing hiervan is hieronder beschreven.

- Zonder stedenbouwkundige visie is de doelmatige maatregel: een scherm van 2 meter hoog over de hele clusterlengte. Voor een hoger scherm heeft het cluster onvoldoende reductiepunten. Voor een scherm met aanvullend raildempers op alle sporen heeft het cluster ook onvoldoende reductiepunten. Voor alleen raildempers op alle sporen heeft het cluster wel voldoende reductiepunten, maar met een scherm van 2 meter hoog is de geluidreductie hoger.
- In de stedenbouwkundige visie van de gemeente staat dat geluidschermen hier niet hoger mogen zijn dan 0,75 meter. Omdat binnen MJPG-spoor de minimale schermhoogte 1,0 meter is, zijn er stedenbouwkundige bezwaren tegen een saneringsscherm.
- Omdat schermen stuiten op stedenbouwkundige bezwaren, is de eindmaatregel alleen raildempers. De resterende geluidbelasting is maximaal 71 dB. Deze maatregel is de eindvariant, omdat deze tegemoet komt aan de stedenbouwkundige bezwaren, binnen de randvoorwaarde dat aan de eisen voor de binnenwaarde kan worden voldaan voor dit type woningen.

Naam maatregelvariant		Geluidreductie* [dB]	Geluidreductie* [%]	Maximale waarde geluidbelasting (Lden [dB])	Aantal objecten boven de streefwaarde	Maximale geluidreductie op één object [dB]	Maximale overschrijding streefwaarde [dB]	Aantal maatregelpunten
Lden,actueel	1002	0,0	0%	73,42	1	0	7,93	0
Standaard scherm 1 m	1003	3,0	55%	73,33	1	9	7,84	6.320
Standaard scherm 1,5 m	1004	3,9	71%	72,27	1	12	6,78	6.625
Standaard scherm 2 m	1005	4,7	85%	69,92	1	15	4,43	7.006
Standaard scherm 3 m	1006	5,5	100%	62,81	0	18	-2,68	9.290
Standaard scherm 4 m	1007	5,5	100%	58,24	0	20	-7,25	11.270
Standaard scherm 5 m	1008	5,5	100%	57,74	0	21	-7,75	13.174
Raildempers (RD's) alle sporen	1009	2,5	45%	70,52	1	3	5,03	4.417
Standaard scherm 1 m + RD's	1010	4,3	78%	70,39	1	12	4,90	10.737
Standaard scherm 1,5 m + RD's	1011	4,8	87%	69,36	1	15	3,87	11.042
Standaard scherm 2 m + RD's	1012	5,2	95%	67,09	1	17	1,60	11.423
Standaard scherm 3 m + RD's	1013	5,5	100%	60,27	0	20	-5,22	13.707
Standaard scherm 4 m + RD's	1014	5,5	100%	57,76	0	22	-7,73	15.687
Standaard scherm 5 m + RD's	1015	5,5	100%	57,47	0	23	-8,02	17.591
Eindvariant	1041	2,5	45%	70,51	1	3	5,02	4.417

* De geluidreductie kan negatief zijn in situaties dat de bovenbouw in Lden,actueel luider is dan de bovenbouw in Lden,SAK. Een nadere toelichting hiervoor staat in bijlage 3.

Toelichting maatregelvarianten

Een toelichting op de 'standaard maatregelvarianten' vindt u aan het begin van deze bijlage. De resultaten bij de eindvariant zoals beschreven bij de 'Saneringsmaatregelen' kunnen verschillen van de resultaten bij de standaardvariant. Dit kan door optimalisaties in het geluidmodel.

Geluidssituatie, geluidreductie en lengtes

Geluidbelasting Lden,gpp	73,42 dB
Maximaal benodigde reductie tot de streefwaarde (voor saneringsobject met max Lden,gpp)	7,93 dB
Totale lengte cluster	76 m
Totale lengte schermen standaard maatregelvarianten	76,1 m

Bestaande maatregelen en reductiepunten

Zijn er al schermen, wallen of raildempers aanwezig? Bij nee, staat hieronder steeds '0'.	Nee
Totaal aantal maatregelpunten al aanwezige schermen/raildempers	0
Totaal aantal beschikbare reductiepunten	8300

Gemeente Tilburg Cluster Stationstraat A

	Categorie A	Categorie B	Categorie C	Totaal
Aantal saneringsobjecten	0	5	0	5

De som van het aantal saneringsobjecten in de categorieën A, B en C kan hoger zijn dan het totaal. Dan zitten dezelfde objecten in twee of meer categorieën. Als één cluster saneringsobjecten in twee of meer gemeenten heeft, dan is dat cluster gerapporteerd bij de gemeente die de meeste saneringsobjecten in dat cluster heeft. De saneringsobjecten in de andere gemeenten van dat cluster zijn dan ook meegerekend in de hierboven genoemde aantallen. De locatie van het (de) saneringsobject(en) is aangegeven in de navolgende figuur 'situatie voor maatregelen' en het (de) adres(sen) is (zijn) aangegeven in bijlage 2 (met vermelding van de clusternaam).

Omschrijving situatie

Het cluster Stationstraat A ligt in Udenhout ten noorden van het spoor Tilburg - Den Bosch en bevat de woningen aan de Stationstraat 39, 41, 43, 47 en 49. Het spoor ligt op maaiveldhoogte op betonnen dwarsliggers in ballastbed. De geluidbelasting is maximaal 72 dB (Lden,gpp). De situatie is aangegeven op de eerste navolgende kaart ('situatie voor maatregelen'). De gemeente heeft een stedenbouwkundige visie vastgesteld die relevant is voor dit cluster.

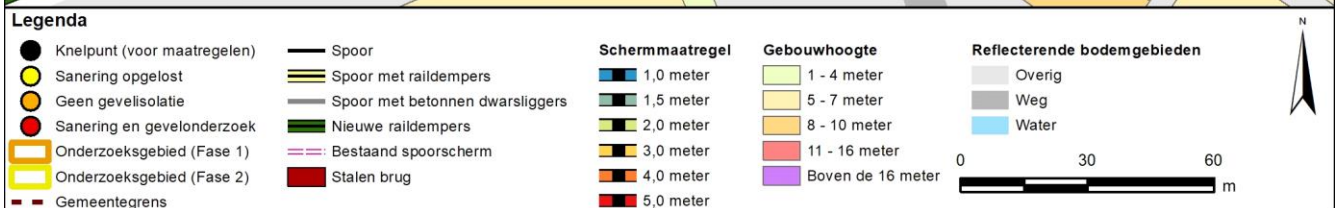
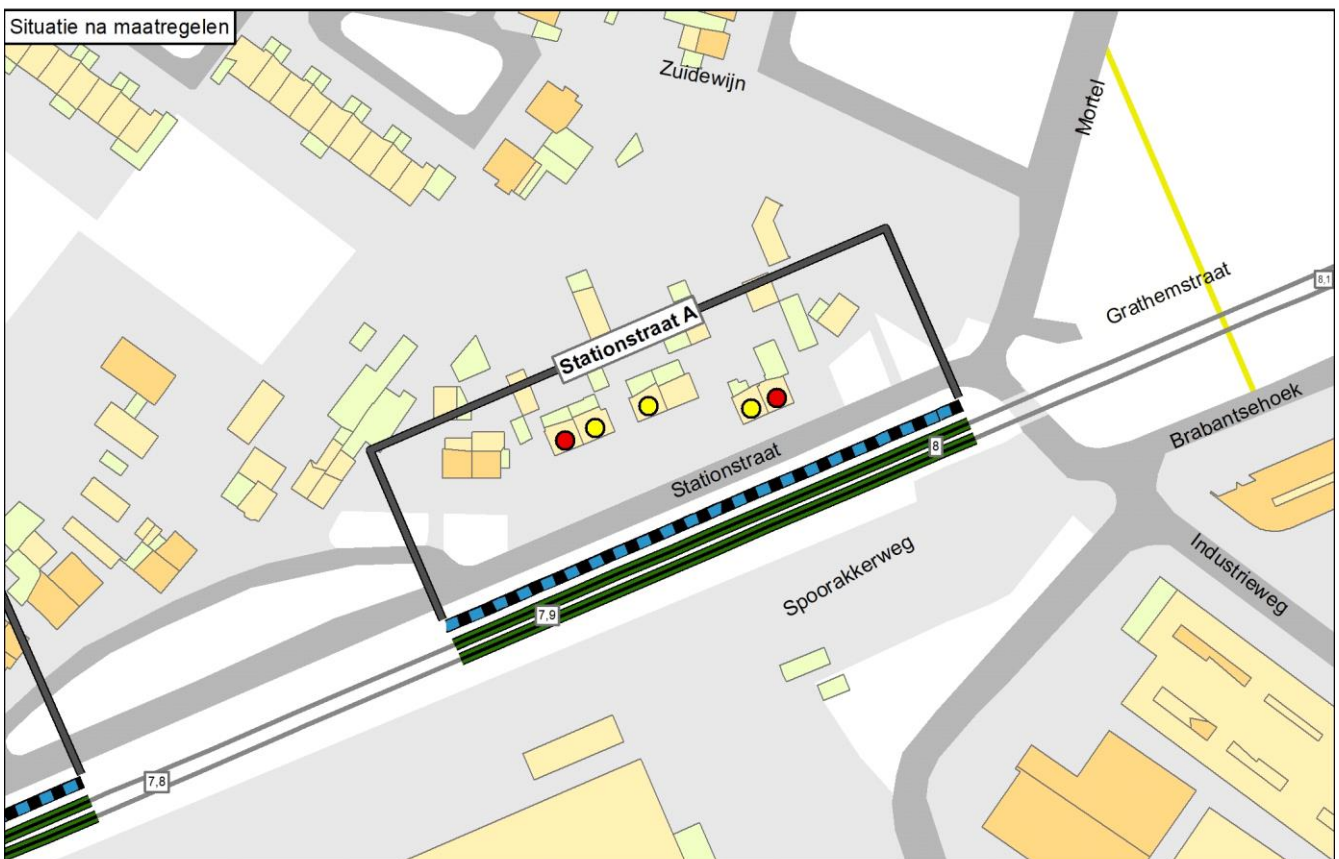
Saneringsmaatregelen

De integraal afwogen geluidbeperkende maatregelen zijn raildempers op beide sporen en een scherm van 1,0 meter hoog ten opzichte van de bovenkant van het spoor, over de clusterlengte van 133 meter.

De locatie van de geluidmaatregel(en) is aangegeven op de navolgende tweede kaart ('situatie na maatregelen'). De onderbouwing van de bepaling van deze doelmatige geluidbeperkende maatregel(en) is beschreven na de kaarten.

Zijn er saneringsobjecten waarvoor de streefwaarde niet wordt bereikt?

Met deze maatregelen wordt niet voor alle saneringsobjecten (woningen) in dit cluster de streefwaarde voor de sanering bereikt. Voor deze woningen zal na vaststelling van het saneringsplan een bouwakoestisch onderzoek worden uitgevoerd met betrekking tot de geluidisolatie. Hieruit blijkt of en zo ja, welke geluidwerende voorzieningen aan de gevel nodig zijn. De adressen van de betreffende woningen zijn met de clusternaam en een aanduiding 'G' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting onder de 70 dB) of 'G70+' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting boven de 70 dB) aangegeven in bijlage 2.



Onderbouwing van de saneringsmaatregelen

De integraal afgewogen geluidbeperkende maatregelen zijn raildempers op beide sporen en een scherm van 1,0 meter hoog, over de clusterlengte van 133 meter.

De onderbouwing hiervan is hieronder beschreven.

- Zonder stedenbouwkundige visie is een scherm van 3 meter hoog doelmatig. Hiermee wordt de streefwaarde bij alle woningen bereikt. Dit kost 15.950 maatregelpunten en het cluster heeft genoeg reductiepunten, namelijk 39.600, om deze maatregel te bekostigen.

- Voor spoor dat op maaiveldhoogte ligt, is de maximale schermhoogte volgens de stedenbouwkundige visie is 1,0 meter t.o.v. bovenkant spoor.

- Het maximale pakket aan maatregelen binnen de stedenbouwkundige visie is daarom raildempers en een scherm van 1,0 meter hoog. Dit kost 18.693 maatregelpunten. Er zijn voldoende reductiepunten hiervoor.

- Omdat hogere schermen dan 1,0 meter stuiten op stedenbouwkundige bezwaren, is de eindmaatregel raildempers en een scherm van 1,0 meter. De resterende geluidbelasting is maximaal 68 dB. Deze maatregel is de eindvariant, omdat deze tegemoet komt aan de stedenbouwkundige bezwaren, binnen de randvoorwaarde dat aan de eisen voor de binnenwaarde kan worden voldaan voor dit type woningen.

Naam maatregelvariant		Geluidreductie* [dB]	Geluidreductie* [%]	Maximale waarde geluidbelasting (Lden [dB])	Aantal objecten boven de streefwaarde	Maximale geluidreductie op één object [dB]	Maximale overschrijding streefwaarde [dB]	Aantal maatregelpunten
Lden,actueel	1002	0,0	0%	72,22	5	0	6,73	0
Standaard scherm 1 m	1003	14,7	82%	71,01	4	7	5,52	11.005
Standaard scherm 1,5 m	1004	16,9	94%	68,73	4	10	3,24	11.512
Standaard scherm 2 m	1005	17,8	99%	65,98	1	12	0,49	12.146
Standaard scherm 3 m	1006	17,9	100%	61,88	0	15	-3,61	15.950
Standaard scherm 4 m	1007	17,9	100%	60,62	0	17	-4,87	19.247
Standaard scherm 5 m	1008	17,9	100%	58,77	0	18	-6,72	22.417
Raildempers (RD's) alle sporen	1009	11,7	65%	69,40	5	3	3,91	7.688
Standaard scherm 1 m + RD's	1010	17,3	97%	68,20	2	10	2,71	18.693
Standaard scherm 1,5 m + RD's	1011	17,8	99%	66,06	1	12	0,57	19.200
Standaard scherm 2 m + RD's	1012	17,9	100%	63,53	0	14	-1,96	19.834
Standaard scherm 3 m + RD's	1013	17,9	100%	60,23	0	17	-5,26	23.638
Standaard scherm 4 m + RD's	1014	17,9	100%	59,30	0	19	-6,19	26.935
Standaard scherm 5 m + RD's	1015	17,9	100%	57,90	0	20	-7,59	30.105
Eindvariant	1041	17,3	97%	68,20	2	10	2,71	18.693

* De geluidreductie kan negatief zijn in situaties dat de bovenbouw in Lden,actueel luider is dan de bovenbouw in Lden,SAK. Een nadere toelichting hiervoor staat in bijlage 3.

Toelichting maatregelvarianten

Een toelichting op de 'standaard maatregelvarianten' vindt u aan het begin van deze bijlage. De resultaten bij de eindvariant zoals beschreven bij de 'Saneringsmaatregelen' kunnen verschillen van de resultaten bij de standaardvariant. Dit kan door optimalisaties in het geluidmodel.

Geluidssituatie, geluidreductie en lengtes

Geluidbelasting Lden,gpp	70,51 - 72,22	dB
Maximaal benodigde reductie tot de streefwaarde (voor saneringsobject met max Lden,gpp)	6,73	dB
Totale lengte cluster	133	m
Totale lengte schermen standaard maatregelvarianten	132,6	m

Bestaande maatregelen en reductiepunten

Zijn er al schermen, wallen of raildempers aanwezig? Bij nee, staat hieronder steeds '0'.

Totaal aantal maatregelpunten al aanwezige schermen/raildempers	0
Totaal aantal beschikbare reductiepunten	39600

Gemeente Tilburg Cluster Stationstraat B

	Categorie A	Categorie B	Categorie C	Totaal
Aantal saneringsobjecten	0	7	0	7

De som van het aantal saneringsobjecten in de categorieën A, B en C kan hoger zijn dan het totaal. Dan zitten dezelfde objecten in twee of meer categorieën. Als één cluster saneringsobjecten in twee of meer gemeenten heeft, dan is dat cluster gerapporteerd bij de gemeente die de meeste saneringsobjecten in dat cluster heeft. De saneringsobjecten in de andere gemeenten van dat cluster zijn dan ook meegerekend in de hierboven genoemde aantallen. De locatie van het (de) saneringsobject(en) is aangegeven in de navolgende figuur 'situatie voor maatregelen' en het (de) adres(sen) is (zijn) aangegeven in bijlage 2 (met vermelding van de clusternaam).

Omschrijving situatie

Het cluster Stationstraat B ligt in Udenhout en bevat woningen aan de Kreitenmolenstraat en de Stationstraat ten noorden van het spoor van Tilburg naar Den Bosch. De woningen liggen nabij de overweg van de Kreitenmolenstraat. Het spoor ligt op maaiveldhoogte op betonnen dwarsliggers in ballastbed. Tussen het spoor en de Kreitenmolenstraat 170 staat om de tuin van de woning een bakstenen muur van ca. 2,5 meter hoog die als reflecterend geluidscherm in het model is opgenomen. De geluidbelasting is maximaal 75 dB (Lden,gpp). Tegenover dit cluster ligt het cluster Kreitenmolenstraat. De situatie is aangegeven op de eerste navolgende kaart (de 'situatie voor maatregelen'. De hiervoor genoemde muur is geen spooorscherm, en is daarom niet opgenomen in deze kaart.) De gemeente heeft een stedenbouwkundige visie vastgesteld die relevant is voor dit cluster.

Saneringsmaatregelen

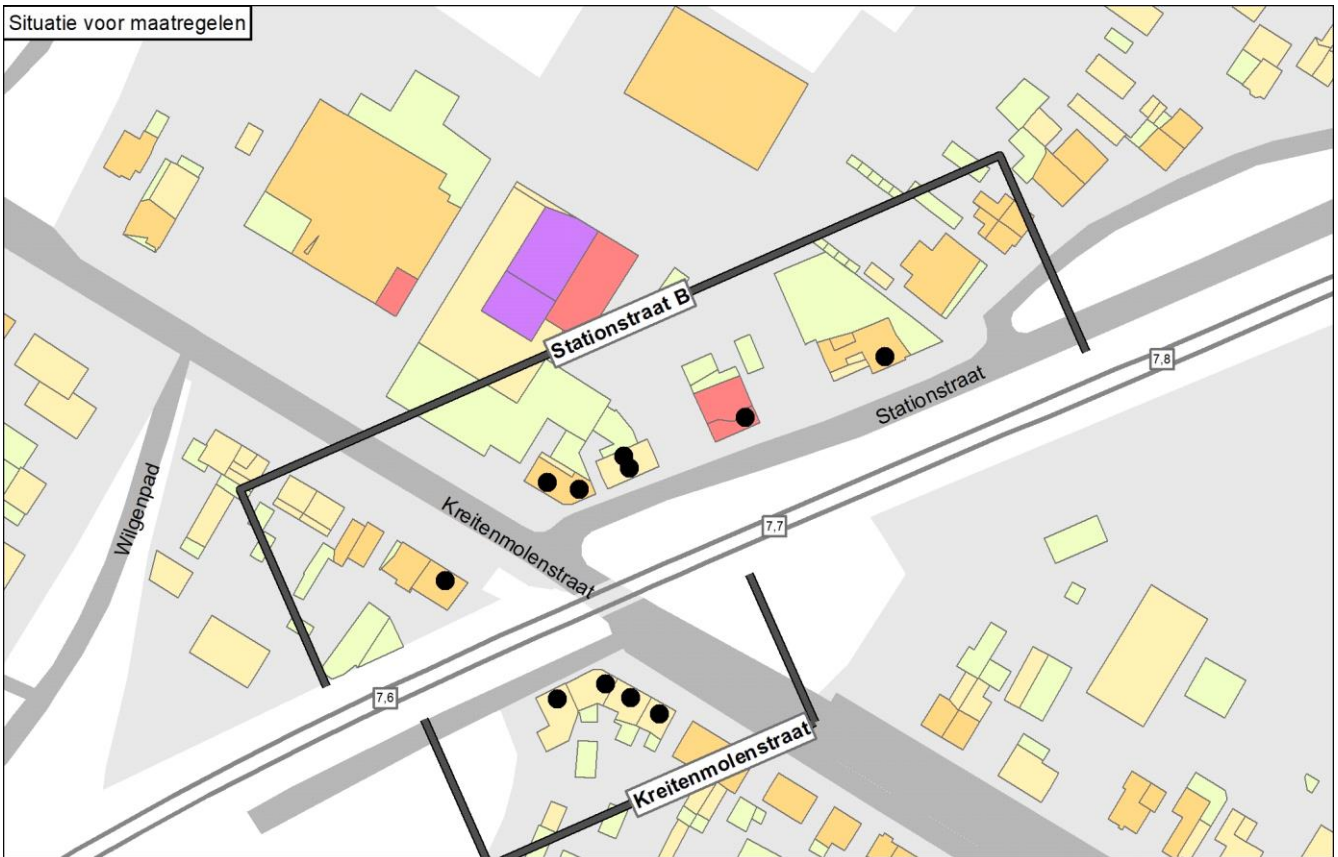
De integraal afgewogen geluidbeperkende maatregelen zijn:

- Raildempers op beide sporen (behalve bij de overweg), totale lengte ca. 180 meter per spoor
 - Ten oosten van de overweg: scherm 1 meter hoog ten opzichte van de bovenkant van het spoor met een lengte van 112 meter;
- De locatie van de geluidmaatregel(en) is aangegeven op de navolgende tweede kaart ('situatie na maatregelen'). De onderbouwing van de bepaling van deze doelmatige geluidbeperkende maatregel(en) is beschreven na de kaarten.

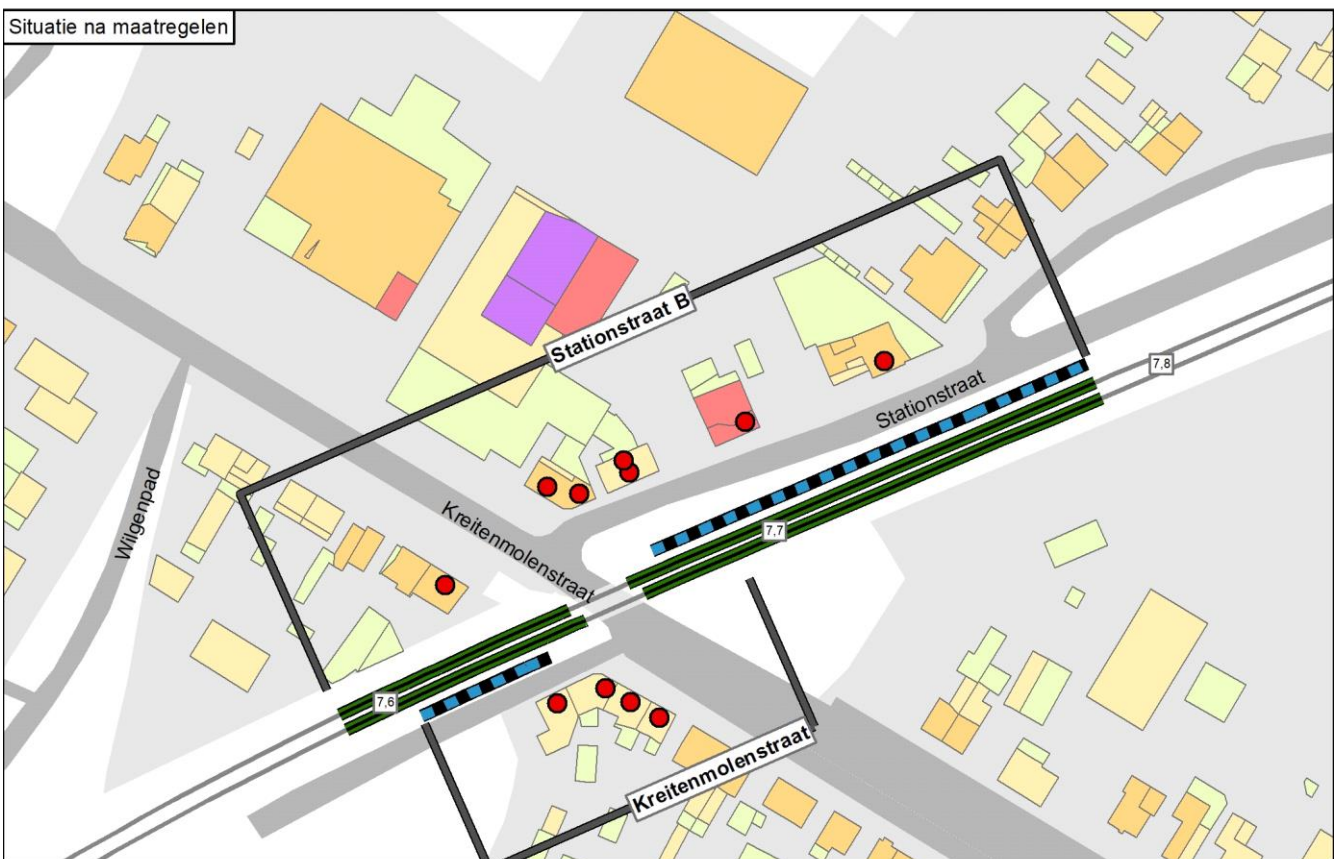
Zijn er saneringsobjecten waarvoor de streefwaarde niet wordt bereikt?

Met deze maatregelen wordt niet voor alle saneringsobjecten (woningen) in dit cluster de streefwaarde voor de sanering bereikt. Voor deze woningen zal na vaststelling van het saneringsplan een bouwakoestisch onderzoek worden uitgevoerd met betrekking tot de geluidisolatie. Hieruit blijkt of en zo ja, welke geluidwerende voorzieningen aan de gevel nodig zijn. De adressen van de betreffende woningen zijn met de clusternaam en een aanduiding 'G' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting onder de 70 dB) of 'G70+' (voor saneringsobjecten met een geluidbelasting boven de 70 dB) aangegeven in bijlage 2.

Situatie voor maatregelen

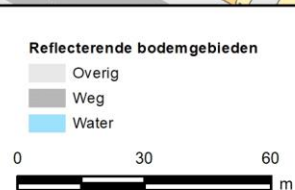


Situatie na maatregelen



Legenda

● Knelpunt (voor maatregelen)	— Spoor	Schermmaatregel	Gebouwhoogte	Reflecterende bodemgebieden
● Sanering opgelost	— Spoor met raildempers	■ 1,0 meter	■ 1 - 4 meter	■ Overig
● Geen gevelisolatie	— Spoor met betonnen dwarsliggers	■ 1,5 meter	■ 5 - 7 meter	■ Weg
● Sanering en gevelonderzoek	— Nieuwe raildempers	■ 2,0 meter	■ 8 - 10 meter	■ Water
■ Onderzoekgebied (Fase 1)	— Bestaand spooerscherm	■ 3,0 meter	■ 11 - 16 meter	
■ Onderzoekgebied (Fase 2)	■ Stalen brug	■ 4,0 meter	■ Boven de 16 meter	
■ Gemeentegrens		■ 5,0 meter		



Onderbouwing van de saneringsmaatregelen

De integraal afgewogen geluidbeperkende maatregelen zijn:

- Raildempers op beide sporen (behalve bij de overweg), totale lengte ca. 180 meter per spoor
 - Ten oosten van de overweg: scherm 1 meter hoog ten opzichte van de bovenkant van het spoor met een lengte van 112 meter;
- De onderbouwing hiervan is hieronder beschreven.

- Zonder stedenbouwkundige visie zou een scherm van 3 meter hoog (en 1 meter nabij de overweg) in combinatie met raildempers doelmatig zijn. Daarmee wordt voor een groot aantal woningen de streefwaarde bereikt. Dit kost 31.704 maatregelpunten. Het cluster genereert 57.500 reductiepunten. Omdat er meer reductiepunten zijn dan dit scherm aan maatregelpunten kost, is dit de doelmatige maatregel. Omdat bij de overweg geen scherm kan komen, geven hogere schermen nauwelijks extra geluidreductie.

- Voor spoor dat op maaiveldhoogte ligt, is de maximale schermhoogte volgens de stedenbouwkundige visie 1,0 meter t.o.v. bovenkant spoor.

- In de stedenbouwkundige visie staat ook dat schermen niet zijn toegestaan binnen ca. 15 meter van de Kreitenmolenstraat.

- Omdat er tussen het spoor en de Kreitenmolenstraat 170 al een muur staat, geeft een geluidscherm van 1,0 meter hoogte ten westen van de overweg vrijwel geen extra geluidreductie (maximaal 1 dB). Op basis van de stedenbouwkundige visie vervalt daarom een scherm ten westen van de overweg.

- De eindvariant is daarom een scherm van 1,0 meter hoog ten oosten van de overweg en raildempers, waarbij het scherm nabij de overweg is ingekort t.o.v. de 'standaardvariant'.

- Ondanks dat het scherm in de eindvariant is ingekort, geven de maatregelen in de eindvariant een geluidreductie van meer dan 5 dB op een gevel van een woning aan de oostzijde van de overweg. Daarmee voldoet dit scherm aan de minimale eisen van 'regel 5' uit de Regeling geluid milieubeheer.

- In de eindvariant is de maximale geluidbelasting 72 dB. Deze maatregel is de eindvariant, omdat deze tegemoet komt aan de stedenbouwkundige bezwaren, binnen de randvoorwaarde dat aan de eisen voor de binnenwaarde kan worden voldaan voor dit type woningen.

Naam maatregelvariant		Geluidreductie* [dB]	Geluidreductie* [%]	Maximale waarde geluidbelasting (Lden [dB])	Aantal objecten boven de streefwaarde	Maximale geluidreductie op één object [dB]	Maximale overschrijding streefwaarde [dB]	Aantal maatregelpunten
Lden,actueel	1002	0,0	0%	74,78	7	0	9,29	0
Standaard scherm 1 m	1003	14,7	39%	74,59	7	8	9,10	15.152
Standaard scherm 1,5 m	1004	18,6	49%	74,21	7	11	8,72	15.779
Standaard scherm 2 m	1005	21,5	57%	72,72	6	13	7,23	16.563
Standaard scherm 3 m	1006	24,2	64%	71,70	5	16	6,21	21.265
Standaard scherm 4 m	1007	24,5	65%	71,67	5	18	6,18	25.341
Standaard scherm 5 m	1008	25,1	66%	71,64	5	19	6,15	29.259
Raildempers (RD's) alle sporen	1009	14,5	38%	71,96	7	3	6,47	10.439
Standaard scherm 1 m + RD's	1010	22,9	60%	71,73	7	11	6,24	25.591
Standaard scherm 1,5 m + RD's	1011	24,7	65%	71,35	6	14	5,86	26.218
Standaard scherm 2 m + RD's	1012	26,8	71%	70,59	5	16	5,10	27.002
Standaard scherm 3 m + RD's	1013	27,9	74%	70,52	4	19	5,03	31.704
Standaard scherm 4 m + RD's	1014	28,5	75%	70,50	3	21	5,01	35.780
Standaard scherm 5 m + RD's	1015	28,5	75%	70,48	3	22	4,99	39.698
Eindvariant	1041	20,0	53%	71,90	7	11	6,41	23.280

* De geluidreductie kan negatief zijn in situaties dat de bovenbouw in Lden,actueel luider is dan de bovenbouw in Lden,SAK. Een nadere toelichting hiervoor staat in bijlage 3.

Toelichting maatregelvarianten

Een toelichting op de 'standaard maatregelvarianten' vindt u aan het begin van deze bijlage. De resultaten bij de eindvariant zoals beschreven bij de 'Saneringsmaatregelen' kunnen verschillen van de resultaten bij de standaardvariant. Dit kan door optimalisaties in het geluidmodel.

Geluidsituatie, geluidreductie en lengtes

	Waarde
Geluidbelasting Lden,gpp	71,50 - 74,78 dB
Maximaal benodigde reductie tot de streefwaarde (voor saneringsobject met max Lden,gpp)	9,29 dB
Totale lengte cluster	195 m
Totale lengte schermen standaard maatregelvarianten	182,6 m

Bestaande maatregelen en reductiepunten

Zijn er al schermen, wallen of raildempers aanwezig? Bij nee, staat hieronder steeds '0'.	Nee
Totaal aantal maatregelpunten al aanwezige schermen/raildempers	0
Totaal aantal beschikbare reductiepunten	57500

Gemeente Tilburg
Cluster Zeshoevenstraat

	Categorie A	Categorie B	Categorie C	Totaal
Aantal saneringsobjecten	0	3	0	3

De som van het aantal saneringsobjecten in de categorieën A, B en C kan hoger zijn dan het totaal. Dan zitten dezelfde objecten in twee of meer categorieën. Als één cluster saneringsobjecten in twee of meer gemeenten heeft, dan is dat cluster gerapporteerd bij de gemeente die de meeste saneringsobjecten in dat cluster heeft. De saneringsobjecten in de andere gemeenten van dat cluster zijn dan ook meegerekend in de hierboven genoemde aantallen. De locatie van het (de) saneringsobject(en) is aangegeven in de navolgende figuur 'situatie voor maatregelen' en het (de) adres(sen) is (zijn) aangegeven in bijlage 2 (met vermelding van de clusternaam).

Omschrijving situatie

Het cluster bevat de woningen Zeshoevenstraat 6, 9 en 13, ten westen van het spoor Tilburg - Den Bosch. De geluidbelasting is maximaal 74 dB (Lden,gpp). Beide sporen liggen op betonnen dwarsliggers in ballastbed. Aan de zuidzijde van het cluster ligt de overweg met De Brem. De situatie is aangegeven op de eerste navolgende kaart ('situatie voor maatregelen').

Saneringsmaatregelen

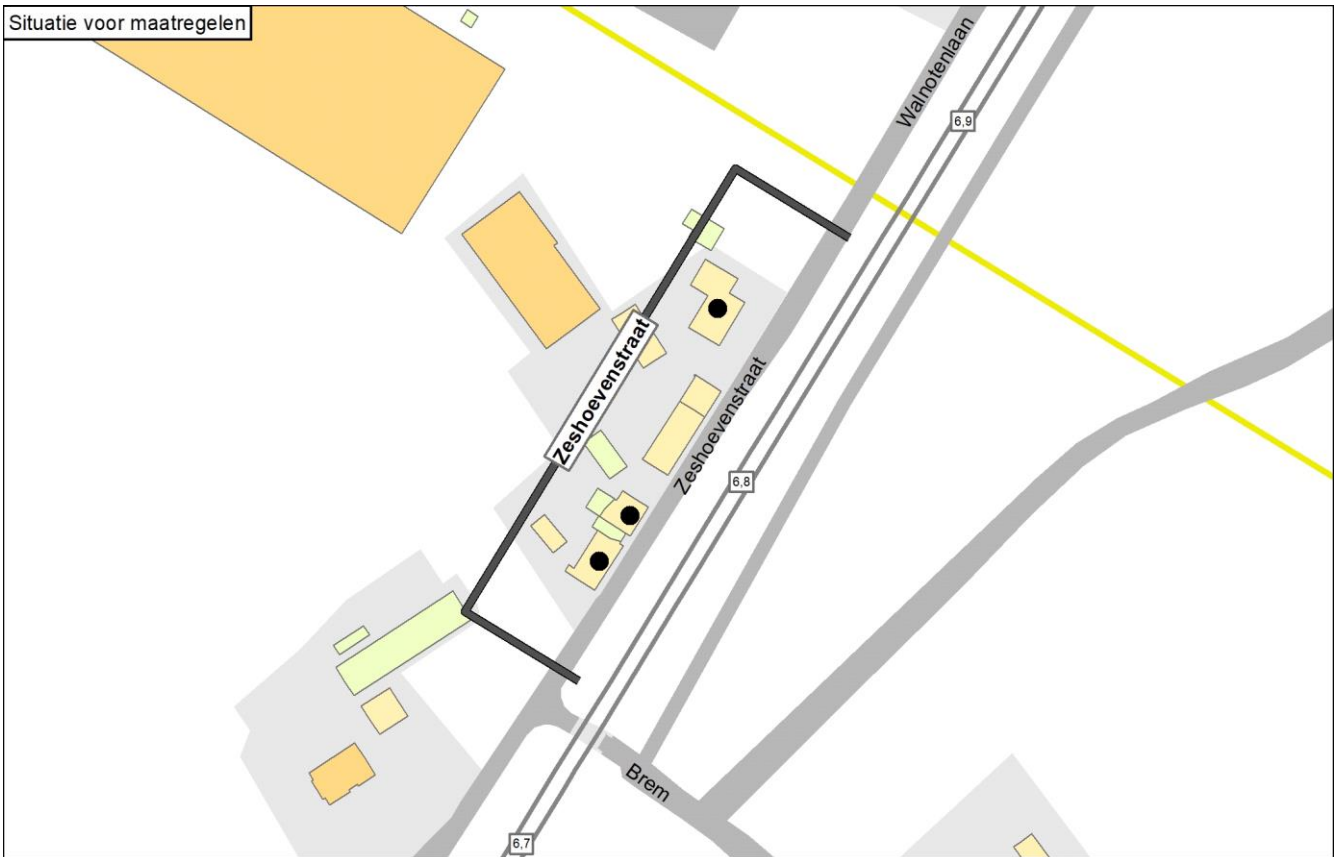
De doelmatige geluidbeperkende maatregel is een scherm van 3 meter hoog ten opzichte van de bovenkant van het spoor met een lengte van 118 meter, met aan de zuidzijde een scherm van 1 meter hoog en 5 meter lang.

De locatie van de geluidmaatregel(en) is aangegeven op de navolgende tweede kaart ('situatie na maatregelen'). De onderbouwing van de bepaling van deze doelmatige geluidbeperkende maatregel(en) is beschreven na de kaarten.

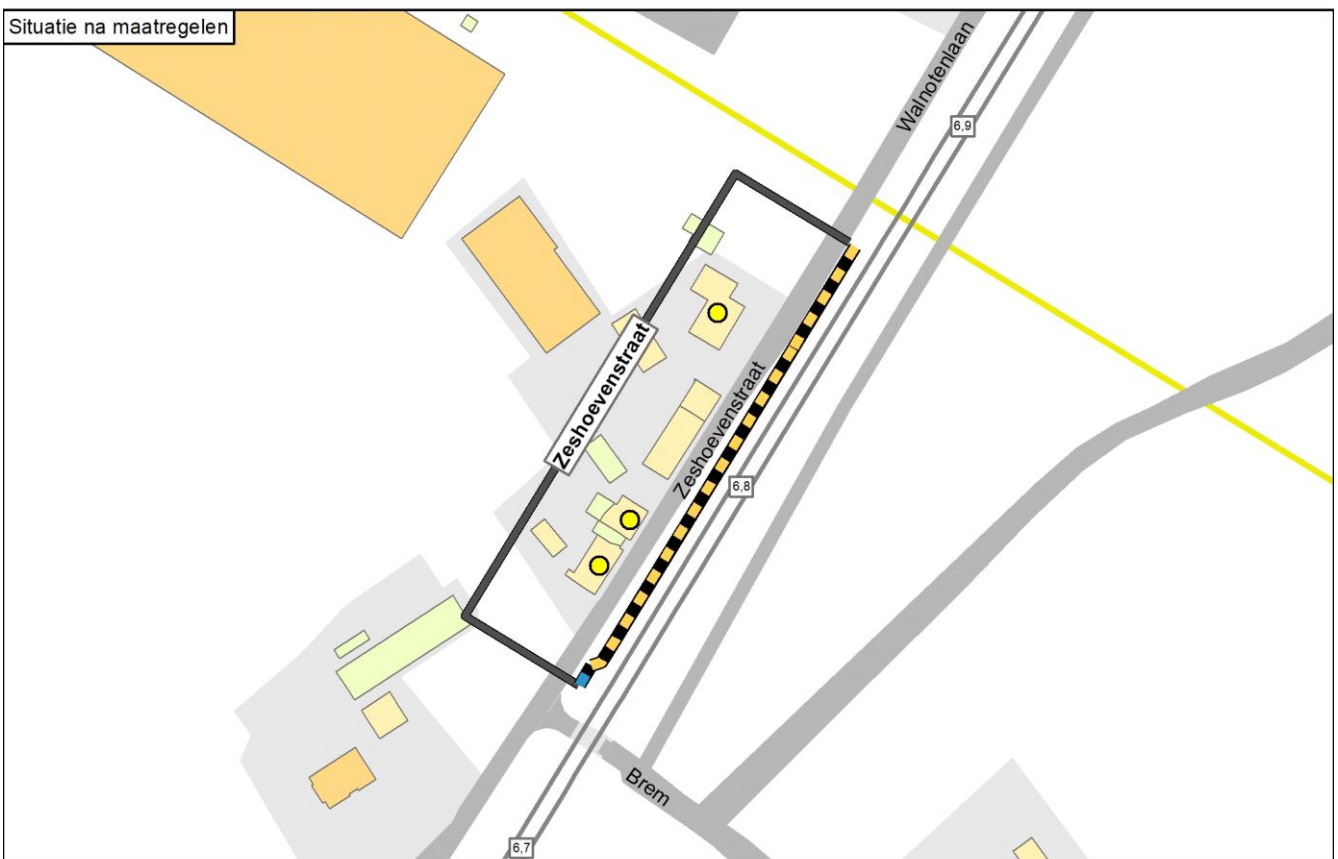
Zijn er saneringsobjecten waarvoor de streefwaarde niet wordt bereikt?

Met deze maatregelen wordt de streefwaarde voor de sanering van 65 dB bereikt. Er zijn daarom geen aanvullende geluidisolerende maatregelen aan de gevels van de woningen nodig.

Situatie voor maatregelen

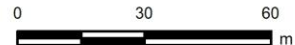


Situatie na maatregelen



Legenda

● Knelpunt (voor maatregelen)	— Spoor	Schermmaatregel	Gebouwhoogte	Reflecterende bodemgebieden
● Sanering opgelost	— Spoor met raildempers	■ 1,0 meter	■ 1 - 4 meter	■ Overig
● Geen gevelisolatie	— Spoor met betonnen dwarsliggers	■ 1,5 meter	■ 5 - 7 meter	■ Weg
● Sanering en gevelonderzoek	— Nieuwe raildempers	■ 2,0 meter	■ 8 - 10 meter	■ Water
■ Onderzoekgebied (Fase 1)	— Bestaand spooerscherm	■ 3,0 meter	■ 11 - 16 meter	
■ Onderzoekgebied (Fase 2)	■ Stalen brug	■ 4,0 meter	■ Boven de 16 meter	
— Gemeentegrens		■ 5,0 meter		



Onderbouwing van de saneringsmaatregelen

De doelmatige geluidbeperkende maatregel is een scherm van 3 meter hoog ten opzichte van de bovenkant van het spoor met een lengte van 118 meter, met aan de zuidzijde een scherm van 1 meter hoog en 5 meter lang. De onderbouwing hiervan is hieronder beschreven.

- Aan de zuidzijde van het cluster is de overweg met De Brem. Vanwege zicht op het spoor vanuit de weg (en vice versa) kan een scherm aan de zuidzijde niet hoger dan 1 meter worden.
- Het scherm van 3 meter (en 1 meter aan de zuidzijde) kost 14.896 maatregelpunten. Het cluster heeft 25.800 reductiepunten. Omdat het aantal reductiepunten hoger is dan het aantal maatregelpunten is een scherm van 3 meter hoog doelmatig.
- De streefwaarde wordt bereikt met dit scherm. De toepassing van een hoger scherm is om die reden niet nodig (niet doelmatig).
- Met een lager scherm, al dan niet in combinatie met raildempers, wordt de streefwaarde voor de sanering niet bereikt voor alle woningen. Daarom zijn lagere schermen niet doelmatig.

Naam maatregelvariant		Geluidreductie* [dB]	Geluidreductie* [%]	Maximale waarde geluidbelasting (Lden [dB])	Aantal objecten boven de streefwaarde	Maximale geluidreductie op één object [dB]	Maximale overschrijding streefwaarde [dB]	Aantal maatregelpunten
Lden,actueel	1002	0,0	0%	73,99	3	0	8,50	0
Standaard scherm 1 m	1003	13,3	71%	73,66	2	9	8,17	10.321
Standaard scherm 1,5 m	1004	15,2	82%	72,22	2	12	6,73	10.790
Standaard scherm 2 m	1005	17,4	94%	69,12	2	15	3,63	11.377
Standaard scherm 3 m	1006	18,6	100%	62,38	0	19	-3,11	14.896
Standaard scherm 4 m	1007	18,6	100%	61,25	0	21	-4,24	17.947
Standaard scherm 5 m	1008	18,6	100%	61,01	0	23	-4,48	20.880
Raildempers (RD's) alle sporen	1009	8,7	47%	71,08	3	3	5,59	7.119
Standaard scherm 1 m + RD's	1010	16,0	86%	70,73	2	12	5,24	17.440
Standaard scherm 1,5 m + RD's	1011	17,3	93%	69,31	2	15	3,82	17.909
Standaard scherm 2 m + RD's	1012	18,4	99%	66,29	2	18	0,80	18.496
Standaard scherm 3 m + RD's	1013	18,6	100%	61,60	0	21	-3,89	22.015
Standaard scherm 4 m + RD's	1014	18,6	100%	61,31	0	24	-4,18	25.066
Standaard scherm 5 m + RD's	1015	18,6	100%	61,18	0	25	-4,31	27.999
Eindvariant	1041	18,6	100%	62,38	0	19	-3,11	14.896

* De geluidreductie kan negatief zijn in situaties dat de bovenbouw in Lden,actueel luider is dan de bovenbouw in Lden,SAK. Een nadere toelichting hiervoor staat in bijlage 3.

Toelichting maatregelvarianten

Een toelichting op de 'standaard maatregelvarianten' vindt u aan het begin van deze bijlage. De resultaten bij de eindvariant zoals beschreven bij de 'Saneringsmaatregelen' kunnen verschillen van de resultaten bij de standaardvariant. Dit kan door optimalisaties in het geluidmodel.

Geluidssituatie, geluidreductie en lengtes

Geluidbelasting Lden,gpp	73,84 - 73,99	dB
Maximaal benodigde reductie tot de streefwaarde (voor saneringsobject met max Lden,gpp)	8,5	dB
Totale lengte cluster	123	m
Totale lengte schermen standaard maatregelvarianten	124,3	m

Bestaande maatregelen en reductiepunten

Zijn er al schermen, wallen of raildempers aanwezig? Bij nee, staat hieronder steeds '0'.	Nee
Totaal aantal maatregelpunten al aanwezige schermen/raildempers	0
Totaal aantal beschikbare reductiepunten	25800

Bijlage 2. Resultaten per adres

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Deze bijlage bevat de adressen op de Eindmeldingslijst en de saneringsobjecten per gemeente. Deze bijlage bestaat uit veel pagina's. Om snel de gewenste informatie te kunnen vinden is deze bijlage gestructureerd opgezet. De structuur is hierna toegelicht.

Structuur bijlage, leeswijzer

De gemeenten in deze bijlage zijn op alfabetische volgorde gerangschikt. Per gemeente zijn alle adressen op de Eindmeldingslijst en de saneringsobjecten weergegeven. Voor elk adres op de Eindmeldingslijst is het resultaat van de inventarisatie weergegeven. Dit onderzoek ziet toe op sanering langs een deel van het spoor in de gemeente. Dit deel wordt binnen scope genoemd. Daarom zijn enkel de adressen op de Eindmeldingslijst meegenomen die binnen scope zijn. Van deze Eindmeldingadressen binnen scope is beoordeeld of de geluidbelasting voor de situatie Lden,gpp hoger is dan 65 dB en of het adres een geluidgevoelige bestemming heeft. De waarde van Lden,gpp is voor alle Eindmeldingadressen met een geluidgevoelige bestemming binnen scope in de tabel weergegeven. Voor de situaties waar dat aan de orde is, is sprake van een Sanering A.

Daarnaast is voor alle geluidgevoelige bestemmingen binnen scope beoordeeld of sprake is van Sanering B of Sanering C. Het resultaat daarvan is weergegeven in de kolom 'Sanering op basis van lid 11.57 lid 1. Voor de adressen waarvoor sprake is van Sanering A, B en/of C is de geluidbelasting bij de standaard akoestische situatie weergegeven. Op basis van deze geluidbelasting is bepaald hoeveel maatregelpunten beschikbaar zijn voor de afweging van geluidmaatregelen zoals raildempers en schermen. Ook is voor deze adressen de geluidbelasting in de eindsituatie weergegeven. Dat is de geluidbelasting met de maatregelen die volgend uit de maatregelafweging. Er zijn situaties waar geen maatregel doelmatig is. Dan is de geluidbelasting in de eindsituatie gelijk aan de geluidbelasting bij Lden,gpp.

In de kolom 'Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)' staat weergegeven of het adres genoemd is op de Eindmeldingslijst die is opgesteld door de gemeente. Indien het adres niet voorkomt op deze lijst staat hier 'nee' vermeld. Als het adres wel voorkomt kan het zijn dat er in het verleden al een sanering heeft plaatsgevonden via de Wet geluidhinder. In dat geval is de sanering voor de Wet geluidhinder afgehandeld en staat er 'afge'. Voor alle andere gevallen staat er 'ja'.

Voor de adressen die staan op de Eindmeldingslijst is in de kolom 'Toelichting' weergegeven waarom deze eventueel niet is meegenomen in dit onderzoek.

In de kolom 'Clusternaam' is de naam weergegeven van het cluster waarin dit adres ligt. Aanvullende informatie over dit adres is te vinden in de paragraaf met dezelfde clusternaam en ook bij de figuren waarop de situatie met en zonder maatregelen is weergegeven. Het kan voorkomen dat voor sommige adressen meer dan één cluster is aangemaakt. In dat geval is één van de clusters in deze tabel genoemd. Soms is de clusternaam te lang om weer te geven. Dan is enkel een deel in de tabel weergegeven.

Ter oriëntatie is in de voettekst van deze bijlage steeds weergegeven bij welke gemeente de pagina hoort.

Toelichting op de beschrijving in de kolom Toelichting

Diverse adressen op de eindmeldingslijst zijn gewijzigd ten opzichte van de situatie in 1987 die maatgevend was voor de eindmelding. Dit kan consequenties hebben voor de saneringsaanpak. Ook komt het voor dat het adres onterecht was gemeld of is uit onderzoek in een eerder stadium al duidelijk geworden dat het geen saneringsobject is. Dit is per adres aangegeven onder de kolom 'Toelichting'. Hierbij is het volgende relevant:

- Buiten Scope: Het adres is geen saneringsobject. Dit is gebleken uit een eerdere analyse en het adres valt buiten de scope van voorliggend rapport. Het adres ligt dan bijvoorbeeld langs een traject waarvoor geen saneringsplicht (meer) geldt, of de MJPG-sanering is al voorzien in een project. Zie voor een nadere toelichting het rapport 'Algemene uitgangspunten onderzoek geluids sanering spoor, Meerjaren Programma Geluidsanering (MJPG)'.
- Buiten Scope fase 2: Het adres ligt niet binnen de scope van het voorliggend rapport voor fase 2. Maar de sanering voor dit object is mogelijk nog niet afgehandeld. Indien de sanering nog niet is afgehandeld, wordt deze opgepakt in een onderzoek voor fase 1.
- Adres niet getraceerd: Het adres is geen saneringsobject. De gemeente heeft dit adres destijds gemeld voor de eindmelding maar het adres is nu niet meer getraceerd en/of de desbetreffend bestemming is inmiddels afgebroken (en niet vervangen door een nieuw gebouw met hetzelfde adres). Het betreft derhalve geen sanering onder geen enkele saneringscategorie.
- Geen geluidgevoelig object: Het adres is geen saneringsobject. De gemeente heeft dit adres destijds gemeld voor de eindmelding maar het betreft (inmiddels) een niet geluidgevoelig bestemming. Het betreft derhalve geen sanering onder geen enkele saneringscategorie.

- Onder saneringswaarde: Het adres is geen saneringsobject. Uit een eerste berekening (benoemd onder 'Werkwijze' in het rapport met algemene uitgangspunten) is gebleken dat de saneringswaarden in categorie A, B of C niet wordt overschreden. Veelal betreft dit adressen die relatief ver van het spoor liggen waardoor de geluidbelasting lager is dan de saneringswaarden. Dit adres betreft derhalve geen saneringscategorie A en ook geen saneringscategorie B of C.
- Lig- of standplaats: Ligplaatsen (woonboten) en standplaatsen (woonwagens) mochten op grond van het Besluit geluidhinder niet worden aangemeld voor sanering onder categorie A. Dit adres staat dus onterecht op de eindmeldingslijst. Het adres kan daarom niet onder saneringscategorie A vallen, maar nog wel onder saneringscategorieën B en/of C.
- Herbouw of nieuwbouw na 1987: Gebleken is dat het door de gemeente gemelde adres voor de eindmelding wel bestaat maar dat de oorspronkelijke woning (of andere geluidgevoelige bestemming) is herbouwd of dat er nieuwbouw is gekomen met hetzelfde adres. De bestemming waarop de eindmelding betrekking had bestaat dan feitelijk niet meer en de eindmelding is dan niet van toepassing. Dit adres betreft derhalve geen saneringscategorie A maar kan nog wel saneringscategorie B of C zijn als de desbetreffende saneringswaarden worden overschreden.
- Nieuwbouw na 1987 met dove gevel: Hiervoor geldt hetzelfde met als toevoeging dat bij de nieuwbouw (gebruikmakend van dezelfde adressering als voor 1987) een 'dove gevel' is toegepast en bestemd. De toetsing is niet van toepassing op de 'dove gevel'. Dit adres betreft derhalve geen saneringscategorie A en ook geen saneringscategorie B of C (tenzij de geluidbelasting op andere 'niet dove gevels' boven de desbetreffende saneringswaarden uitkomt).
- Weigeraar: Dit betreft een adres waarvan de eigenaar of de voormalige eigenaar eerder saneringsmaatregelen aangeboden heeft gekregen maar heeft geweigerd. Het adres komt derhalve 'te vervallen' van de eindmelding. Dit adres betreft derhalve geen saneringscategorie A maar kan nog wel saneringscategorie B of C zijn als de desbetreffende saneringswaarden worden overschreden.
- Wgh sanering: Voor dit adres is eerder een hogere waarde vastgesteld en zijn al geluidmaatregelen, in het kader van de sanering getroffen. Het adres komt derhalve 'te vervallen' van de eindmelding. Dit adres betreft derhalve geen saneringscategorie A maar kan nog wel saneringscategorie B of C zijn als de desbetreffende saneringswaarden worden overschreden.
- Adres gewijzigd t.o.v. Eindmelding: In enkele gevallen is het adres van een woning (of andere geluidgevoelige bestemming) gewijzigd. Het adres is bijvoorbeeld gewijzigd van nr. 2 naar nr. 2A of de woning is gesplitst (was bijvoorbeeld nr. 2 en is nu nr. 2A en nr. 2B). De nieuwe adressen worden dan meegenomen onder saneringscategorie A (en B en/of C).
- Samengevoegd met ander adres: In enkele gevallen is het adres van een woning (of andere geluidgevoelige bestemming) gewijzigd. Het betrof bijvoorbeeld eerst twee woningen met nummers 2A en 2B maar het betreft inmiddels een enkele woning met nr. 2. Het nieuwe adres wordt dan meegenomen onder saneringscategorie A (en B en/of C).

Toelichting op de beschrijving in de kolom Bestemming

In de kolom 'Bestemming' is het bestemmingstype waar een berekening voor is gemaakt, weergegeven met een cijfer. Het cijfer staat voor een bepaald type zoals een woning of een school. Hieronder staat een toelichting op dit cijfer.

Geluidgevoelige bestemmingen of objecten:	Niet geluidgevoelige bestemmingen of objecten:	
1 woning (regulier)	50 overige scholen	73 habitatrictlijngebied
2 woning (flat, balkon <= 4m2)	51 noodschool	74 ecologische hoofdstructuur
3 woning (vrijstaand)	53 asielzoekerscentrum	94 bijeenkomstgebouw
4 woning (villa)	54 bedrijf	95 celgebouw
5 flatgebouw	55 schuur	96 industriegebouw
6 woonwagenterrein	56 kantorenpannd	97 logiesgebouw
7 bejaardenhuis	57 (zie de kolom 'Geluidgevoelige bestemmingen en objecten')	98 sportgebouw
8 kindertehuis	58 zorgcentrum	99 overig
9 ziekenhuis	59 winkels	
10 terrein bij gezondheidszorggebouwen	60 kerk	
11 overige gezondheidszorg	61 begraafplaats	
12 medisch kleuterdagverblijf	62 volkstuin	
13 verpleegtehuis	63 manege	
14 school (basisonderwijs)	64 recreatiewoning	
15 school (voortgezet onderwijs)	65 camping	
16 school (hoger beroepsonderwijs)	66 stoeterij	
17 universiteitsgebouwen	67 glastuinbedrijf	
18 geprojecteerde geluidgevoelige bestemming	68 restaurant	
19 natuurgebied geluidgevoelig	69 midgetgolfterrein	
20 woning (flat, balkon > 4m2)	70 kazerne	
21 ligplaats woonboot	71 natuurgebied niet geluidgevoelig	
57 kinderdagverblijf	72 vogelrichtlijngebied	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van W/m 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Acaciastraat 4-01	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-02	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-03	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-04	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-05	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-06	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-07	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-08	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-09	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-10	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-11	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-12	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-13	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-14	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-15	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-16	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-17	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-18	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-19	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-20	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-21	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-22	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Acaciastraat 4-23	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-24	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-25	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-26	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-27	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-28	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-29	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-30	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-31	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-32	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-33	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-34	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-35	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-36	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-37	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-38	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-39	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-40	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-41	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-42	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-44	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-45	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-46	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-47	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-48	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-49	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-50	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-51	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-52	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-53	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Acaciastraat 4-54	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-55	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-56	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 4-57	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 5	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 7	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 9	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 10	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 11	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 12	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 14	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 15	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 16	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 17	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 18	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 19	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 20	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 21	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 22	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 24	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 25	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Acaciastraat 26	5038HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 39	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 41	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 43	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 45	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 47	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 49	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 51	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 53	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Alleenhouderstraat 53-a	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 53-b	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 53-c	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 55	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 57	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 59	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 61	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 63	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 65	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 67	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 69	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 71	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 73	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 75	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 77	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 79	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 81	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 83	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 85	5041LC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 87	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 89	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 91	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 93	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 95	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 97	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 99	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 101	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 103	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 105	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 107	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Alleenhouderstraat 109	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 111	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 113	5041LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 115	5041LD						afge		Buiten scope fase 2	
Alleenhouderstraat 117	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 119	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 121	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 123	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 125	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 127	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 129	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 131	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 133	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 135	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 137	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 139	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 141	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 143	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Alleenhouderstraat 145	5041LD						afge		Adres niet getraceerd	
Ambonstraat 1	5014BJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ambonstraat 3	5014BJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ambonstraat 5	5014BJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ambonstraat 7	5014BJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ambonstraat 9	5014BJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 21	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 23	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 25	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 26	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 27	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 28	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Arent van 's Gravesandestraat 29	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 30	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 31	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 32	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 33	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 34	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 35	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 36	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 37	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 38	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 40	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 41	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 42	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 43	5041KA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 44	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 46	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 48	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 50	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 52	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arent van 's Gravesandestraat 54	5041KB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 76	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 76-N	5041LN						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 78	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 78-N	5041LN						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 80	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 80-N	5041LN						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 82	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 82-N	5041LN						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 84	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 84-N	5041LN						afge		Adres niet getraceerd	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Arke Noëstraat 85	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 86	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 86-N	5041LN						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 87	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 88	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 89	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 90	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 91	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 92	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 93	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 94	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 95	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 96	5041LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Arke Noëstraat 97	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 99	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 101	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 103	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 105	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 107	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 109	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 111	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 113	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Arke Noëstraat 115	5041LL						afge		Adres niet getraceerd	
Armhoefstraat 2	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Armhoefstraat 4	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Armhoefstraat 6	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Armhoefstraat 8	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Armhoefstraat 10	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Armhoefstraat 12	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Armhoefstraat 14	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Armhoefstraat 16	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Armhoefstraat 22	5018EK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atelierstraat 79	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 81	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 83	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 85	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 87	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 89	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 91	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 93	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 95	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 97	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 99	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 101	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 103	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 105	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 107	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 109	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 111	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 113	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 115	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 117	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 119	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 121	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 123	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 125	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 127	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atelierstraat 129	5041AA						afge		Adres niet getraceerd	
Atjehstraat 1	5014BK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 2	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Atjehstraat 3	5014BK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 4	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 5	5014BK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 6	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 7	5014BK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 8	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 9	5014BK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 10	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 12	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 14	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 16	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 18	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 20	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 22	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 24	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 26	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Atjehstraat 28	5014BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 1	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 2	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 3	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 4	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 5	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 6	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 7	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 8	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 9	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 10	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 11	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 12	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 13	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Balistraat 14	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 15	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 16	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 17	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 18	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 20	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 22	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 23	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 24	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 25	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 26	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 27	5014BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 28	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 30	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 32	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 34	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Balistraat 36	5014BH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 1	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 2	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 3	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 4	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 5	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 6	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 7	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 8	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 9	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 10	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 11	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 12	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviaplein 13	5014BE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Bataviastraat 3	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 5	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 7	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 9	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 11	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 13	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 15	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 17	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 19	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 21	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 23	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 25	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 31	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 33	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 35	5014BT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 60	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 68	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 70	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 72	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 74	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 76	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 78	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 80	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 82	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 84	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bataviastraat 86	5014BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Beelaerts van Bloklandstraat 12	5042PM	56					afge		Buiten scope fase 2	
Boerhaavestraat 23	5017HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Boerhaavestraat 25	5017HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Boerhaavestraat 27	5017HC	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Boerhaavestraat 29	5017HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Boerhaavestraat 30	5017HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Boerhaavestraat 32	5017HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Boerhaavestraat 34	5017HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Boerhaavestraat 36	5017HE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 25	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 27	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 29	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 33	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 35	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 36-N	5042GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 40	5042GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 42	5042GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 43	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 44	5042GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 45	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 47	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 49	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 51	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bokhamerstraat 53	5042GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 2	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 2-A	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 4	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 6	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 8	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 10	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 12	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 14	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 16	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 18	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Borneostraat 20	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 22	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 24	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 26	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Borneostraat 28	5014BN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-01	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-02	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-03	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-04	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-05	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-06	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-07	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-08	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-09	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-10	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-11	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-12	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-13	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-14	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-16	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-17	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-19	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-20	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-21	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-22	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-23	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-25	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-26	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-27	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 250-28	5013AE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Bosscheweg 251	5013AB	96					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 257	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 259	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 261	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 263	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 264	5013AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 265	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 269	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 272-a	5013AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 273	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 274-a	5013AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 275	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 276	5013AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 277	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 278	5013AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 279	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 281	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 283	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 285	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 286	5013AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 287	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 288	5013AC						afge		Adres niet getraceerd	
Bosscheweg 289	5013AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 290	5013AC						afge		Adres niet getraceerd	
Bosscheweg 294	5013AC						afge		Adres niet getraceerd	
Bosscheweg 298-a	5013AC	96					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 322	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 330	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 332	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bosscheweg 334	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Bossheweg 336	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 338	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 340	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 342	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 344	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 346	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 348	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 350	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 352	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 354	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 356	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Bossheweg 358	5013AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Brabantsehoek 14	5071NM	96	70				afge		Geen geluidgevoelig object	
Capucijnenstraat 122	5025LJ						afge		Buiten scope	
Celebesstraat 5	5014BP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 7	5014BP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 9	5014BP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 11	5014BP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 13	5014BP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 17	5014BP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 36	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 38	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 40	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 42	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 44	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 46	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 48	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 50	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 52	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 54	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Celebesstraat 56	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 58	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 60	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 62	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 64	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 66	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 68	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 70	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 72	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Celebesstraat 74	5014BS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 1	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 3	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 5	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 7	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 9	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 11	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 13	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 15	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 17	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 19	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 21	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 23	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 25	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelis Speelmanstraat 27	5018GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Cornelius Wittestraat 28-N	5042GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 1	5018EP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 3	5018EP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 5	5018EP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 7	5018EP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 42	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Daendelsstraat 43	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 44	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 45	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 46	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 47	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 48	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 49	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 50	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 51	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 52	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 53	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 54	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 55	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 56	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 57	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 58	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 59	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 60	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 61	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 62	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 63	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 64	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 65	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 65-B	5018ER						afge		Adres niet getraceerd	
Daendelsstraat 66	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 67	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 68	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 69	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 70	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 71	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Daendelsstraat 72	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 73	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 74	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 75	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 76	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 77	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 78	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 79	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 80	5018ET	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 81	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
Daendelsstraat 83	5018ER	1					afge		Buiten scope fase 2	
De Kraan 39	5056PA						afge		Adres niet getraceerd	
De Kraan 41	5056PA	1	67				afge		Wgh sanering	
De Kraan 41-a	5056PA	1	68	69	66	A	ja	G		De Kraan
De Kraan 86	5056PA	1	72	72	69	B	afge	G	Wgh sanering	De Kraan
De Kraan 88	5056PA	1	64				afge		Wgh sanering	
De Kraan 94	5056PA	1	65				ja		Onder saneringswaarde	
De Kraan 94-a	5056PA	1	70				afge		Wgh sanering	
Doornbossestraat 2	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 4	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 6	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 8	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 9	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 10	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 12	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 14	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 16	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 18	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Doornbossestraat 24	5018GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 1	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Dr. Cuijpershof 1-a	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 1-b	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 2	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 3	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 4	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 5	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 6	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 7	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 8	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 9	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 10	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 11	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 12	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 13	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 14	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 15	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 16	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 17	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 18	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 19	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 20	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 21	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 22	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 23	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 24	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 25	5041LA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 26	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 27	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 28	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 29	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Dr. Cuijpershof 30	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 31	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 32	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 33	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 34	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 35	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 36	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 37	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 38	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 39	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 40	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 41	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 42	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 43	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 44	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 45	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 46	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 47	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 48	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 49	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 50	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 51	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 52	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Dr. Cuijpershof 53	5041LB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 22	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 24	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 26	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 28	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 29	5038HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 29-A	5038HC	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Elzenstraat 30	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 31	5038HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 32	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 33	5038HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 34	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 36	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 38	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 40	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 41	5038HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 42	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 43	5038HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 46	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 48	5038HD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 57	5038HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Elzenstraat 59	5038HC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 254	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 256	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 258	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 260	5014DL	96					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 264	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 266	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 268	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 274	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 276	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 278	5014DL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 351	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 353	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 355	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 357	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 359	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Enschotsestraat 361	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 363	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 365	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 367	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 369	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 371	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 373	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 375	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 377	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enschotsestraat 379	5014DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enthovenseweg 1	5017JP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enthovenseweg 11	5017JP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enthovenseweg 13	5017JP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enthovenseweg 15	5017JP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enthovenseweg 17	5017JP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Enthovenseweg 19	5017JP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 9	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 13	5041DP	56					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 15	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 17	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 19	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 19-A	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 19-B	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 19-C	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 19-D	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 21-A	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 21-B	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 21-C	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 21-D	5041DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 22	5041DS	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Gasthuisring 24	5041DS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 26	5041DS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 32	5041DS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-01	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-02	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-03	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-04	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-05	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-06	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-07	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-08	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-09	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 34-10	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 37	5041DR	94					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 42	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 47	5041DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 49	5041DR	59					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 54	5041DT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 61	5041DR	94					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 65	5041DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 67	5041DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 69	5041DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Gasthuisring 73	5041DR	94					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 1	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 1-A	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 2-A	5014AT	96					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 3	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 5	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 7	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 9	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Goudenregenstraat 11	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 13	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 19	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 21	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 23	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 25	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 26	5014AT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 27	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 28	5014AT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 29	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 30	5014AT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 31	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 32	5014AT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 33	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 34	5014AT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 35	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 37	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 39	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Goudenregenstraat 41	5014AS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 15	5038LA						afge		Adres niet getraceerd	
Hart van Brabantlaan 25	5038LA						afge		Adres niet getraceerd	
Hart van Brabantlaan 309	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 311	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 313	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 315	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 317	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 319	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 321	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 323	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 325	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 327	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 329	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 331	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 333	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 335	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 337	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 339	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 341	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 343	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 345	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 347	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 349	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 351	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 353	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 355	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 357	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 359	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 361	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 363	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 365	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 367	5038LD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 369	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 371	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 373	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 375	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 377	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 379	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 381	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 383	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 385	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 387	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 389	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 391	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 393	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 395	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 397	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 399	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 401	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 403	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 405	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 407	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 409	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 411	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 413	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 415	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 417	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 419	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 421	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 423	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 425	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 427	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 429	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 431	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 433	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 435	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 437	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 439	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 441	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 443	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 445	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 447	5038LE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 449	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 451	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 453	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 455	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 457	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 459	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 461	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 463	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 465	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 467	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 469	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 471	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 473	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 475	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 477	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 479	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 481	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 483	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 485	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 487	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 489	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 491	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 493	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 495	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 497	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 499	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 501	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 503	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 505	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 507	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 509	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 511	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 513	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 515	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 517	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 519	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 521	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 523	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 525	5038LG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 529	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 531	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 533	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 535	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 537	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 539	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 541	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 543	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 545	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 547	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 549	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 551	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 553	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 555	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 557	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 559	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 561	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 563	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 565	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 569	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 571	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 573	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 575	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 577	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 579	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 581	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 583	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 585	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 587	5038LH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 589	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 591	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 593	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 595	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 597	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 599	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 601	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 603	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 605	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 607	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 609	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 611	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 613	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 615	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 617	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 619	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 621	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 623	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 625	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 627	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 629	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 631	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 633	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 635	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 637	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 639	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 641	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 643	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 645	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 647	5038LJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 649	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 651	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 653	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 655	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 657	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 659	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 661	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 663	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 665	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 667	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 669	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 671	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 673	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 675	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 677	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 679	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 681	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 683	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 685	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 687	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 689	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 691	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 693	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 695	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 697	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 699	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 701	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 703	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 705	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 707	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 709	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 711	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 713	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 715	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 717	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 719	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 721	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 723	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 725	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 727	5038LK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 737	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 739	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 741	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 743	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 745	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 747	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 749	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 751	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 753	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 755	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 757	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 759	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 761	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 763	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 765	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 767	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 769	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 771	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 773	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 775	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 777	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 779	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 781	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 783	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 785	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 787	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 789	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 791	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 793	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 795	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 797	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 799	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 801	5038LL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 803	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 805	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 807	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 809	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 811	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 813	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 815	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 817	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 819	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 821	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 823	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 825	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 827	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 829	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 831	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 833	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 835	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 837	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 839	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 841	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 843	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 845	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 847	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 849	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 851	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 853	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 855	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 857	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 859	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 861	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 863	5038LM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 865	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 867	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 869	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 871	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 873	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 875	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 877	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hart van Brabantlaan 879	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 881	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 883	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 885	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 887	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 889	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 891	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 893	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 895	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 897	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 899	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 901	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 903	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 905	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 907	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 909	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 911	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 913	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 915	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 917	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 919	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 921	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 923	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 925	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hart van Brabantlaan 927	5038LN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 1	5018EC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 2	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 3	5018EC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 4	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 5	5018EC	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Heile Schoorstraat 6	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 7	5018EC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 8	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 10	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 11	5018EC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 12	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 13	5018EC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 14	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 15	5018EC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 16	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 18	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 20	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 32	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heile Schoorstraat 34	5018EE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 33-a	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 39	5038CJ	94					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 41	5038CJ	56					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 43	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 51	5038CJ	94					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 53	5038CJ	96					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 55	5038CJ	59					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-01	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-02	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-03	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-04	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-05	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-06	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-07	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-08	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-09	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Heuvelring 67-10	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-11	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-12	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-13	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-14	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-15	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-16	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-17	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-18	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-19	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-20	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-21	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-22	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-23	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-24	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-25	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-26	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 67-27	5038CJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 98	5038CL	94					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 104	5038CL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 110	5038CL						afge		Adres niet getraceerd	
Heuvelring 112	5038CL	94					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 114	5038CL	94					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 118	5038CL	94					afge		Buiten scope fase 2	
Heuvelring 120	5038CL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 1	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 3	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 5	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 7	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 9	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Hoevensekanaaldijk 13	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 15	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 17	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 19	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 21	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 23	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 25	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 27	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 29	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 31	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 33	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 35	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 37	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 39	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 41	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 43	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 45	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 47	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Hoevensekanaaldijk 49	5018EA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 2	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 3	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 4	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 5	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 6	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 7	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 8	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 9	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 10	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 11	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 12	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Insulindeplein 13	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 14	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 15	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 16	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 19	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 20	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 21	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 22	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 23	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 24	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 26	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 27	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 28	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 29	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 30	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 32	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindeplein 33	5014BD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindestraat 8	5013BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Insulindestraat 25	5013BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 1	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 2	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 3	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 4	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 5	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 7	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 9	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 11	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 13	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 15	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 17	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Jan Heijnsstraat 19	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 21	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 23	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 25	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 27	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 29	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 31	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 33	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 35	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 37	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 39	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 41	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 43	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 45	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 47	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 49	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 51	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 53	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 55	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan Heijnsstraat 57	5041GB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan van Beverwijkstraat 23	5017JB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan van Beverwijkstraat 23-A	5017JB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan van Beverwijkstraat 25	5017JB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jan van Beverwijkstraat 53	5017JC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 1	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 3	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 4	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 5	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 6	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 7	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Jasmijnstraat 8	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 9	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 10	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 11	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 12	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 13	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 14	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 15	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 16	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 17	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 18	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 19	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 20	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 22	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 24	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 26	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 28	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 30	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Jasmijnstraat 32	5014AR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Joannes Berisstraat 1-N	5042GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Joannes Berisstraat 2-N	5042GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Joannes Berisstraat 3-N	5042GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Joannes Berisstraat 4-N	5042GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Karrestraat 1	5038BK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Keldermansstraat 96	5041KL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Koestraat 145	5014EC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Koestraat 149	5014EC	56					afge		Buiten scope fase 2	
Koestraat 151	5014EC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 20	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 24	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Korte Nieuwstraat 26	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 28	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 30	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 32	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 34	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 36	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 38	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 40	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 42	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 44	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 46	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 48	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 50	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 52	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 54	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 56	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 58	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 60	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 62	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 64	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 66	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 68	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 70	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 72	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 74	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 76	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 78	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 80	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 82	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 84	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Korte Nieuwstraat 86	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 88	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 90	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 92	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 94	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 96	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 98	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 100	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 102	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 104	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 106	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 108	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 110	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Korte Nieuwstraat 112	5014HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Kreitenmolenstraat 157	5071BD	1	72	72	70	B	afge	G	Wgh sanering	Stationstraat B
Kreitenmolenstraat 160	5071BK	1	61				afge		Wgh sanering	
Kreitenmolenstraat 162	5071BK	1	62				afge		Wgh sanering	
Kreitenmolenstraat 166	5071BK	1	69				afge		Wgh sanering	
Kreitenmolenstraat 168	5071BK	1	63				afge		Wgh sanering	
Kreitenmolenstraat 170	5071BK	1	75	75	72	B	afge	G70+	Wgh sanering	Stationstraat B
Kreitenmolenstraat 172	5071BK	1	69				afge		Wgh sanering	
Kreitenmolenstraat 174	5071BK	1	75	75	72	B	afge	G70+	Wgh sanering	Kreitenmolenstraat
Kreitenmolenstraat 176	5071BK	1	75	75	73	B	afge	G70+	Wgh sanering	Kreitenmolenstraat
Kreitenmolenstraat 178	5071BK	1	73	73	72	B	afge	G70+	Wgh sanering	Kreitenmolenstraat
Kreitenmolenstraat 180	5071BK	1	72	72	70	B	afge	G	Wgh sanering	Kreitenmolenstraat
Kreitenmolenstraat 182	5071BK	1	70				afge		Wgh sanering	
Kreitenmolenstraat 184	5071BK	1	69				afge		Wgh sanering	
Lange Nieuwstraat 70	5041DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 72	5041DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 74	5041DG	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Lange Nieuwstraat 76	5041DG	99					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 78	5041DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 80	5041DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 82	5041DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 84	5041DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 88	5041DG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 92	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 94	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 96	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 98	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 100	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 102	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 104	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 106	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 108	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 110	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 112	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 114	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 116	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 118	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 120	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 122-a	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 124	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 126	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 128	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 130	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 132	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 134	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 136	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 138	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Lange Nieuwstraat 140	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 142	5041DH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 209	5041DD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 211	5041DD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 213	5041DD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 215	5041DD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 217	5041DD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 222-A	5041DK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 222-b	5041DK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 224	5041DK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 224-a	5041DK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 224-b	5041DK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 226	5041DK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 226-A	5041DK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lange Nieuwstraat 226-B	5041DK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 66	5014AH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 68	5014AH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 70	5014AH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 72	5014AH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 74	5014AH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 76	5014AH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 77	5014AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 79	5014AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 81	5014AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Leliestraat 85	5014AE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lochtstraat 10	5041GA						afge		Adres niet getraceerd	
Lochtstraat 16	5041GA						afge		Adres niet getraceerd	
Loudonstraat 2	5018GE	14					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 8	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 10	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Loudonstraat 12	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 14	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 15	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 16	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 17	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 18	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 19	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 21	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 23	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 25	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 27	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 29	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 31	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 33	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 35	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Loudonstraat 37	5018GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 149	5014DP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 151	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 153	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 155	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 157	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 159	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 169	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 171	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 173	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 175	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 176	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 177	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 178	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 178-A	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Lovensestraat 178-B	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 178-C	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 178-D	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 178-E	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 178-F	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 178-G	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 179	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 180	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 181	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 182	5014DV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 183	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 185	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 187	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 188	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 189	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 190	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 191	5014DR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 192	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 194	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 196	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 198	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 200	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 202	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 204	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 206	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 208	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Lovensestraat 210	5014DW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Maetsuyckerstraat 2	5018GC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Maetsuyckerstraat 4	5018GC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Maetsuyckerstraat 6	5018GC	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Maetsuyckerstraat 8	5018GC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Maetsuyckerstraat 10	5018GC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 2	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 2-A	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 3	5038BR						afge		Adres niet getraceerd	
Magazijnstraat 4	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 5	5038BR	59					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 6	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 8	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 10	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 12	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 14	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 16	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 18	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 20	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 22	5038BR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 28	5038BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 30	5038BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 32	5038BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 34	5038BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 36	5038BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 40	5038BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Magazijnstraat 44	5038BV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Molenstraat 66	5056PJ	1	73	73	71	B	afge	G70+	Wgh sanering	Molenstraat
Nieuwe Bosscheweg 1	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 2	5017JM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 3	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 4	5017JM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 5	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 6	5017JM	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Nieuwe Bosscheweg 7	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 9	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 10	5017JM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 11	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 12	5017JM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 13	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 14	5017JM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 15	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 16	5017JM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 17	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 18	5017JM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 21	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 23	5017JJ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 75	5017JL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 77	5017JL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 79	5017JL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 81	5017JL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 83	5017JL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 85	5017JL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 87	5017JL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 89	5017JL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 106	5017JN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Nieuwe Bosscheweg 108	5017JN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 2	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-01	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-02	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-03	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-04	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-05	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-06	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Noordhoekring 3-07	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-08	5038GA	56					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-09	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-10	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-11	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-12	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-13	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-14	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-15	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-16	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-17	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-18	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-19	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-20	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-21	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-22	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-23	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-24	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-25	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-26	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-27	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-28	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-29	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-30	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-31	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-32	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-33	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-34	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-35	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-36	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Noordhoekring 3-37	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-38	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-39	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-40	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-41	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-42	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-43	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-44	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-45	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-46	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-47	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-48	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-49	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-50	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-51	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-52	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-53	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-54	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-55	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-56	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-57	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-58	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-59	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 3-60	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 4	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-01	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-02	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-03	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-04	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-05	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Noordhoekring 5-06	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-07	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-08	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-09	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-10	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-11	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-12	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-13	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-14	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-15	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-16	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-17	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-18	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-19	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-20	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-21	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-22	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-23	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-24	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-25	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-26	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-27	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-28	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-29	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-30	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-31	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-32	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-33	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-34	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-35	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Noordhoekring 5-36	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-37	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-38	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-39	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-40	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-41	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-42	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-43	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-44	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-45	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-46	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-47	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-48	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-49	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-50	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-51	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-52	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-53	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-54	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-55	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-56	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-57	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-58	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-59	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-60	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-61	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-62	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-63	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-64	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-65	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Noordhoekring 5-66	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-67	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-68	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-69	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-70	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 5-71	5038GA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 6	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 8	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 10	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 12	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 14	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 16	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 18	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 20	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 22	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 24	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 26	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 28	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 30	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 32	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 34	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 36	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 38	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 40	5038GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 42	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 44	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 46	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 48	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 50	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 52	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Noordhoekring 54	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 56	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 58	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 60	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 62	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 64	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 66	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 68	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 70	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 72	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 74	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 76	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 78	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordhoekring 80	5038GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordstraat 49	5038EG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordstraat 53	5038EG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noordstraat 53-A	5038EG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 14	5041LR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 15	5041LP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 16	5041LR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 17	5041LP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 19	5041LP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 21	5041LP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 23	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 24	5041LR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 25	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 26	5041LR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 27	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 28	5041LR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 29	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Noorwitsstraat 30	5041LR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Noorwitsstraat 31	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 33	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 35	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 37	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 38	5041LR						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 39	5041LP						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 40	5041LR						afge		Adres niet getraceerd	
Noorwitsstraat 42	5041LR						afge		Adres niet getraceerd	
NS Plein 10	5014DA	59					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 11	5014DA	59					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 12	5014DA	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 13	5014DA	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 14-a	5014DA	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 15	5014DA	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 19	5014DB	59					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 20	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 21	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 22	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 24	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 25	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 26	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 27	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 28	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 29	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 30	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 31	5014DB	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 32-a	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 32-b	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 33	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
NS Plein 38	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 41	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 41-a	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 41-b	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 41-c	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 41-d	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
NS Plein 41-e	5014DC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 68	5041KR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 70	5041KR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 75	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 77	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 79	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 81	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 83	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 85	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 87	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 89	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 91	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 92	5041KR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 93	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 94	5041KR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 95	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 96	5041KR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 97	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 98	5041KR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 99	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 100	5041KR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 101	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 102	5041KR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Outshoornstraat 103	5041KN	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
P.F. Bergmansstraat 5	5017JH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 24	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 25	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 26	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 28	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 29	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 30	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 31	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 32	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 33	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 34	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 35	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 36	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 37	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 38	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Park de Horion 39	5014EZ	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 18	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 20	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 22	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 24	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 26	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 28	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 30	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 32	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 34	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 36	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 38	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 40	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 42	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 44	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Pascal erf 46	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 48	5014EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 50	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 52	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 54	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 56	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 58	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 60	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 62	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 64	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 66	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 68	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 70	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 72	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 74	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 76	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 78	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 80	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 82	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 84	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 86	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 88	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 90	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 92	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 94	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pascal erf 96	5014EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 1	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 2	5018EN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 3	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 4	5018EN	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Pelgrimsweg 5	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 7	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 9	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 11	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 13	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 15	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 17	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 19	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 21	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 23	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 25	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 29	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 30	5018EN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 31	5018EL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 32	5018EN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 34	5018EN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 35	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 36	5018EN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 37	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 38	5018EN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 39	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 40	5018EN	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 41	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 43	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 45	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 47	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 49	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 51	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 53	5018EM	59					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 55	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Pelgrimsweg 57	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 59	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pelgrimsweg 61	5018EM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 2	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 4	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 4-A	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 6	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 6-A	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 8	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 8-A	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 10	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 12	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 14	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 16	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 18	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 20	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 22	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 24	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 26	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 28	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 30	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 32	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 34	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 36	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 38	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 40	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 42	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 44	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 46	5041GG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 48	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwkeestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Philips Vingboonsstraat 50	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 52	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 54	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 56	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 58	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 60	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 62	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 63	5041GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 65	5041GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 67	5041GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 68	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 69	5041GE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 70	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 72	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 74	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 76	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 78	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 80	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 82	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 84	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 86	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 88	5041GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Philips Vingboonsstraat 90	5041GH	94					afge		Buiten scope fase 2	
Pijliserstraat 92	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijliserstraat 94	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijliserstraat 96	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijliserstraat 98	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijliserstraat 100	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijliserstraat 102	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijliserstraat 103	5041KD	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Pijlijserstraat 104	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 106	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 107	5041KD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 108	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 109	5041KD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 110	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 111	5041KD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 112	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 113	5041KD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 114	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 116	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 118	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 120	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 122	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 124	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Pijlijserstraat 126	5041KG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 2	5017HK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 4	5017HK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 5	5017HG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 7	5017HG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 8	5017HK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 9	5017HG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 10	5017HK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 11	5017HG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 12	5017HK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 14	5017HK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 15	5017HG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Professor Dondersstraat 16	5017HL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Raadhuisstraat 1-a	5056HC	1	68				afge		Wgh sanering	
Reitse Hoevenstraat 150	5042EJ	6					ja		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Reitse Hoevenstraat 237	5042EG	56					afge		Buiten scope fase 2	
Reitse Hoevenstraat 239	5042EG	56					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan West 168	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 172	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 174	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 176	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 178	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 180	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 182	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 184	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 186	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 188	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 190	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 192	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 194	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 196	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan West 198	5041LT						afge		Adres niet getraceerd	
Ringbaan-Oost 154	5013CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 160	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 162	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 164	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 166	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 182	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 182-A	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 184	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 186	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 188	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 190	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 192	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 194	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Ringbaan-Oost 196	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 198	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 200	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 202	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 204	5018HA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 206	5018HB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 208	5018HB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 210	5018HB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 214	5018HB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 216	5018HB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 357	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 359	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 361	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 363	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 365	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 367	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 369	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 371	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 373	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 375	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 377	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 379	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 381	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 383	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 385	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 387	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 389	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 391	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 393	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 395	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Ringbaan-Oost 397	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 399	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 401	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 403	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 405	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 407	5014GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 409	5017AA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 411	5017AA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 413	5017AA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 415	5017AA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 417	5017AA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 419	5017AA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-Oost 421	5017AA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 95-N	5042GK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 97-N	5042GK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 99-N	5042GK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 101-N	5042GK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 103-N	5042GK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 105-n	5042GK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 164	5041LT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 166	5041LT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Ringbaan-West 170	5041LT	94					afge		Buiten scope fase 2	
Rozenplein 23	5014AM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Rozenplein 24	5014AM	1					afge		Buiten scope fase 2	
Rozenstraat 14	5014AK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Rozenstraat 14-A	5014AK	1					afge		Buiten scope fase 2	
Rozenstraat 68	5014AL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Rozenstraat 70	5014AL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Smidspad 15	5046JA						afge		Buiten scope	
Spoordijk 9	5056PT	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Spoordijk 10	5056PT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 11	5056PT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 32	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 34	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 36	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 38	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 40	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 42	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 44	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 46	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 48	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 50	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 52	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 54	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 56	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 58	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 60	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 62	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 64	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 66	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 68	5018GH	14					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 74	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 76-b	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 80	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 80-b	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoordijk 82	5018GH	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 2	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 6	5017JS						afge		Adres niet getraceerd	
Spoorlaan 10	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 12	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Spoorlaan 14	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 16	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 18	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 20	5017JS	56					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 26	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 28	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 30	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 32	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 34	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 54-a	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 58	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 60	5017JS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 64	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 66	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 68	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 70	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 72	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 74	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 76	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 78	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 80	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 82	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 84	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 86	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 88	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 90	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 92	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 94	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 96	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 98	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Spoorlaan 100	5017JT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 102	5017JT	56					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 312	5038CC	56					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 316	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 318	5038CC	59					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 324	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 326	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 328	5038CC	56					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 346	5038CC	56					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 352-01	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 352-02	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 352-03	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 352-04	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 352-05	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 352-06	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 352-07	5038CC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 358	5038CD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 360	5038CD	94					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 362	5038CD	97					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 380	5038CD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 382	5038CD	56					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 386	5038CD	56					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-41	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-42	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-43	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-51	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-52	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-53	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-61	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-62	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Spoorlaan 392-63	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-71	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-72	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-73	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-81	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-82	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-83	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-91	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-92	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 392-93	5038CE	1					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 398	5038CG	56					afge		Buiten scope fase 2	
Spoorlaan 408	5038CG	99					afge		Buiten scope fase 2	
Stationstraat 1	5071BS	1	72	72	71	B	afge	G70+	Wgh sanering	Stationstraat B
Stationstraat 3	5071BS	1	72	72	69	B	afge	G	Wgh sanering	Stationstraat B
Stationstraat 5	5071BS	1	72	72	69	B	afge	G	Wgh sanering	Stationstraat B
Stationstraat 7	5071BS						afge		Adres niet getraceerd	
Stationstraat 9	5071BS	1	72	72	68	B	afge	G	Wgh sanering	Stationstraat B
Stationstraat 13	5071BS	1	72	72	68	B	afge	G	Wgh sanering	Stationstraat B
Stationstraat 15	5071BS	56					afge		Geen geluidgevoelig object	
Stationstraat 15-01	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 15-02	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 15-03	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 15-04	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 15-05	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 15-06	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 15-07	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 15-08	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 15-09	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 17	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 19	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Stationstraat 21	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 23	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 25	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 27	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 29	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 31	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 33	5071BS	1	69				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 35	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 37	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 39	5071BS	1	71	71	66	B	afge	G	Wgh sanering	Stationstraat A
Stationstraat 41	5071BS	1	71	71	65	B	afge		Wgh sanering	Stationstraat A
Stationstraat 43	5071BS	1	71	71	65	B	afge		Wgh sanering	Stationstraat A
Stationstraat 45	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Stationstraat 47	5071BS	1	72	72	63	B	afge		Wgh sanering	Stationstraat A
Stationstraat 49	5071BS	1	72	72	68	B	afge	G	Wgh sanering	Stationstraat A
Stationstraat 51	5071BS	1	70				afge		Wgh sanering	
Telegraafstraat 1	5038BL	94					afge		Buiten scope fase 2	
Telegraafstraat 3	5038BL	96					afge		Buiten scope fase 2	
Telegraafstraat 7	5038BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Telegraafstraat 29-B	5038BL	1					afge		Buiten scope fase 2	
Telegraafstraat 31-A	5038BL						afge		Adres niet getraceerd	
Telegraafstraat 31-B	5038BL						afge		Adres niet getraceerd	
Telegraafstraat 33	5038BL						afge		Adres niet getraceerd	
Tivolistraat 10	5017HP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tivolistraat 12	5017HP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tivolistraat 14	5017HP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tivolistraat 16	5017HP	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tivolistraat 18	5017HP	56					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 33	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 35	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Tulpstraat 37	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 39	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 41	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 43	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 45	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 46	5014AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 47	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 48	5014AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 49	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 50	5014AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 51	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 52	5014AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 53	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 54	5014AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 55	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 56	5014AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 57	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 59	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 60	5014AC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 61	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 67	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 69	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 71	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 73	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 75	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 77	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 81	5014AB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 84	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 86	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 88	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Tulpstraat 90	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 92	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 94	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 96	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 98	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 100	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 102	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 104	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 106	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Tulpstraat 108	5014AD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 2	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 3	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 4	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 5	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 6	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 7	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 8	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 9	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 10	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 11	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 12	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 13	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 14	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 15	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 16	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 17	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 18	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 19	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 20	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 21	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Van Heutszstraat 22	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 23	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 24	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 25	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 26	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 27	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 28	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 29	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 30	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 31	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 32	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 33	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 34	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 35	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 36	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 37	5018EV	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Heutszstraat 38	5018EW	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 2	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 4	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 6	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 8	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 10	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 12	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 14	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 16	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 18	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 20	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Van Imhoffstraat 22	5018GD	1					afge		Buiten scope fase 2	
Veemarktstraat 9	5038CT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Veemarktstraat 11	5038CT	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Veemarktstraat 13	5038CT	1					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 80	5041GS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 82	5041GS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 83	5041GR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 84	5041GS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 85	5041GR	59					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 86	5041GS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 87	5041GR	1					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 88	5041GS	1					afge		Buiten scope fase 2	
Vredeman de Vriesstraat 89	5041GR	59					afge		Buiten scope fase 2	
Wilgenlaan 10	5071CA	1	69				afge		Wgh sanering	
Wilgenlaan 12	5071CA	1	70				afge		Wgh sanering	
Wilgenlaan 14	5071CA	1	69				afge		Wgh sanering	
Wilgenlaan 16	5071CA	1	69				afge		Wgh sanering	
Wilgenlaan 18	5071CA	1	69				afge		Wgh sanering	
Wilgenlaan 20	5071CA	1	68				afge		Wgh sanering	
Wilgenlaan 22	5071CA	1	68				afge		Wgh sanering	
Wilgenlaan 24	5071CA	1	68				afge		Wgh sanering	
Wilgenlaan 26	5071CA	1	69				afge		Wgh sanering	
Willem II-straat 1	5038BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 2	5038BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 2-a	5038BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 2-b	5038BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 5	5038BA	94					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 6	5038BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 6-b	5038BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 7	5038BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 8	5038BG	59					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 9	5038BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 11	5038BA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Willem II-straat 12	5038BG	56					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 16	5038BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Willem II-straat 18	5038BG	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zeshoevenstraat 3	5056PG	1	69				afge		Herbouw of nieuwbouw na 1987	
Zeshoevenstraat 5	5056PG	1	74	74	62	B	afge		Wgh sanering	Zeshoevenstraat
Zeshoevenstraat 9	5056PG	1	74	74	62	B	afge		Wgh sanering	Zeshoevenstraat
Zeshoevenstraat 11	5056PG	96	74				afge		Geen geluidgevoelig object	
Zeshoevenstraat 13	5056PG	1	74	74	59	B	afge		Wgh sanering	Zeshoevenstraat
Zuid-Oosterstraat 1	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 1-a	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 1-b	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 1-c	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 2	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 2-a	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 2-b	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 2-c	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 3	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 3-a	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 3-b	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 3-c	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 4	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 5	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 6	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 7	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 8	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 9	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 10	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 11	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 12	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 13	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Zuid-Oosterstraat 14	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 15	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 16	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 17	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 18	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 19	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 20	5014BA	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 21	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 22	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 24	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 25	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 26	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 27	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 28	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 29	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 30	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 31	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 32	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 33	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 34	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 35	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 36	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 37	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 38	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 39	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 40	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 41-01	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 41-02	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 41-03	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 41-04	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 2: Resultaten berekeningen maatregelvarianten

Gemeente Tilburg

Datum 2-3-2023

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Zuid-Oosterstraat 41-05	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 41-06	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 42-01	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 42-02	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 42-03	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 42-04	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 42-05	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 44-01	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 44-02	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 44-03	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 44-04	5014BB	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 46-a	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 46-b	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 47	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 48	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 49	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 50	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 51	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 52	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 53	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 54	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 55	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 56	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 56-A	5014BC						afge		Adres niet getraceerd	
Zuid-Oosterstraat 57	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 58	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 59	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 60	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 61	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 62	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	

Gemeente Tilburg

Adres en postcode		Bestemming	Geluidbelasting bij huidig GPP [dB]	Geluidbelasting bij standaard akoestische kwaliteit [dB]	Geluidbelasting in de eindsituatie [dB]	Sanering op basis van Wm 11.57 lid 1 sub [A, B en/of C]	Staat het adres op de Eindmelding (ja/nee) en is deze al afgehandeld (afge)	Bouwakoestisch onderzoek (G) en/of boven de 70 dB (70+)	Toelichting	Clusternaam
Zuid-Oosterstraat 63	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 64	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 65	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	
Zuid-Oosterstraat 66	5014BC	1					afge		Buiten scope fase 2	

Bijlage 3. Toelichting afwegingsmethodiek

Inleiding

Saneringsmaatregelen zijn gericht om, voor zover mogelijk, de streefwaarde te bereiken. Of dit mogelijk is hangt onder andere af van de doelmatigheid zoals beschreven in het Besluit geluid milieubeheer en de Regeling geluid milieubeheer en de randvoorwaarden die in de Regeling geluid milieubeheer zijn gesteld aan geluidbeperkende maatregelen. Deze voorwaarden zijn in deze bijlage samengevat in tien afwegingsregels. In deze bijlage zijn deze tien regels samengevat.

Opgemerkt wordt dat een nadere beschrijving van de afwegingsmethodiek is opgenomen in het rapport 'Algemene uitgangspunten geluidsaneringsonderzoek spoor (MJPG)' en als separaat document is bijgevoegd. In dit uitgangspunten-rapport vindt u ook het gehanteerde doelmatigheidscriterium voor maatregelen aan bruggen.

Afwegingstabel

Bij de beschrijving van de tien regels wordt verwezen naar een zogenoemde afwegingstabel. Dit is een tabel waarin voor de maatregelvarianten de resultaten van de geluidberekeningen, die van belang zijn voor de beoordeling, zijn samengevat. Dergelijke afwegingstabellen zijn per cluster opgenomen in bijlage 1. Een voorbeeld van een afwegingstabel vindt u na de beschrijving van de tien regels.

Tien regels voor doelmatigheid en randvoorwaarden

Regel 1. Er worden niet meer maatregelen getroffen dan nodig om de streefwaarde te halen. Dit is zichtbaar in kolom D van de afwegingstabel (in rood). Dit kan een reden zijn waarom de desbetreffende variant niet doelmatig is. Dan moet er wel een andere variant zijn die voldoet aan de andere afwegingsregels en waarmee de streefwaarde voor meer of voor alle saneringsobjecten wordt behaald.

Regel 2. De kosten van de maatregelen worden uitgedrukt in 'maatregelpunten' (kolom G van de afwegingstabel). Een maatregel is niet doelmatig als het aantal maatregelpunten het beschikbare aantal reductiepunten overschrijdt (aangegeven in rood). De reductiepunten zijn gerelateerd aan de ernst van het geluidknelpunt op basis van het aantal saneringsobjecten en de bijbehorende geluidbelasting (zie de 1^e tabel op deze pagina).

De berekening van het aantal maatregelpunten volgt uit het type maatregel (scherm/wal en hoogte c.q. railedempers) en de lengte en een omreken tabel naar maatregelpunten zoals opgenomen in de Regeling geluid milieubeheer. De maatregelpunten zijn opgenomen in kolom G.

Voor de berekening van het aantal reductiepunten is de $L_{den,SAK}$ -geluidbelasting het uitgangspunt. De omreken tabel naar reductiepunten is opgenomen in het Besluit geluid milieubeheer. $L_{den,SAK}$ is de geluidbelasting zonder bestaande maatregelen uitgaande van spoor dat voldoet aan de standaard akoestische kwaliteit (voegloos spoor op betonnen dwarsliggers waar technisch mogelijk). Als er bestaande maatregelen zijn kan $L_{den,SAK}$ dus hoger uitkomen dan $L_{den,gpp}$. Als het bestaande spoor meer emissie geeft (bijvoorbeeld spoor op houten dwarsliggers) dan spoor dat voldoet aan SAK, dan kan $L_{den,SAK}$ lager uitkomen dan $L_{den,gpp}$.

Regel 3. Als een uitgebreidere maatregel niet een relevante extra geluidreductie geeft ten opzichte van de extra kosten dan is deze maatregel niet doelmatig. Denk daarbij bijvoorbeeld

aan een 1 meter hoger scherm die slechts 0,1 dB extra geluidreductie geeft. Opgemerkt wordt dat de streefwaarde de ondergrens is voor de berekening van de geluidreductie. Een extra geluidafname van 65 dB naar 63 dB geeft, als de streefwaarde 65 dB is, dus geen extra geluidreductie. Dit blijkt uit kolom B van de afwegingstabel.

Regel 4. Als er al een bestaand scherm staat en een nieuw en hoger scherm zou nodig zijn om de streefwaarde te halen dan is de randvoorwaarde dat het bestaande scherm enkel vervangen wordt als het ouder is dan 10 jaar en niet ophoogbaar is. Dit komt niet of nauwelijks voor, maar als dat aan de orde is dan is dit omschreven in bijlage 1.

Regel 5. Een geluidsscherm is alleen doelmatig indien het een afname van de geluidbelasting oplevert van ten minste 5 dB op ten minste één saneringsobject. Hierbij wordt, als het een combinatie van een geluidsscherm en raildempers betreft, ook het geluideffect van de raildempers meegerekend. Dit effect, waarbij in tegenstelling tot regel 3 ook afnamen tot onder de streefwaarden worden meegerekend, is aangegeven in kolom E. Deze voorwaarde geldt alleen als een geluidsscherm een onderdeel is van de variant (dus geen toetsing indien enkel raildempers worden toegepast).

Regel 6. Het kan voorkomen dat meerdere varianten voldoen aan de voorgaande regels. In dat geval zijn er dus meer varianten waarmee de grootste of vrijwel de grootste geluidreductie wordt bereikt. In dat geval is de variant die het minste aantal maatregelen punten kost de doelmatige variant en de andere varianten zijn dan niet doelmatig. Dit blijkt dan uit kolom A in combinatie met kolom G van de afwegingstabel.

Regel 7. De maximale hoogte van geluidschermen en wallen is 5 meter. Om die reden staan er geen hogere schermen/wallen in de afwegingstabel.

Regel 8. Raildempers worden enkel toegepast indien er voldoende reductiepunten zijn om de raildempers over een afdoende lengte toe te passen. Dit moet ten minste 50 meter zijn per spoor (mag onderbroken zijn door een wissel) en daarnaast ook minimaal even lang of langer zijn dan 2 maal de afstand tussen de saneringsobjecten en het spoor (voor ten minste driekwart van de saneringsobjecten) in het cluster. De raildempers moeten bovendien recht voor deze saneringswoningen liggen. Normaliter staan enkel varianten die aan deze regel voldoen in de tabel. In sommige gevallen is er een uitzondering op deze regel mogelijk, waarbij toch een kortere lengte wordt toegepast (maar nooit korter dan 50 meter) en enkel als dit een relevante geluidreductie geeft. Dit is dan nader aangegeven in de beschrijving van het cluster.

Regel 9. Ook voor geluidschermen en wallen geldt een vergelijkbare regel. Alleen de minimale lengte eis van 50 meter, die wel voor raildempers geldt, geldt niet voor geluidschermen.

Regel 10. Als er al een bestaand scherm aanwezig is dan wordt dit enkel vervangen indien:
1) het nieuwe scherm ten minste 2 meter hoger is dan het bestaande scherm en
2) in vergelijking tot een 1 meter lager scherm, de extra maatregelpunten voor het nieuwe scherm in redelijke verhouding staan tot de geluidreductie van dat scherm.
Dezelfde regels gelden voor een geluidwal. Deze maatregelvarianten vervallen dan (geen maatregel volgens de Regeling geluid milieubeheer). Dit is dan nader aangegeven in de beschrijving van het cluster.

Voorbeeld. Afwegingstabel

Dit voorbeeld betreft een cluster met een enkel saneringsobject met een geluidbelasting van 77 dB. Het aantal beschikbare reductiepunten is 9.500.

De geluidbeperkende maatregel is, blijkens de afweging, een scherm van 4 meter hoog. Na de tabel is dit onderbouwd voor dit voorbeeld.

Naam maatregel variant	Variantnummer*	A. Geluidreductie [dB]	B. Geluidreductie [%]	C. Maximale waarde geluidbelasting (Lden [dB])	D. Aantal objecten boven de streefwaarde	E. Maximale geluidreductie op één object [dB]	F. Maximale overschrijding streefwaarde [dB]	G. Aantal maatregelpunten
Lden,actueel	22	0	0%	77,17	1	0	11,68	0
Standaard scherm 1 m	23	4,4	46%	77,17	1	9	11,68	3.654
Standaard scherm 1,5 m	24	5,2	54%	77,16	1	13	11,67	3.830
Standaard scherm 2 m	25	5,5	59%	77,06	1	16	11,57	4.050
Standaard scherm 3 m	26	7,8	82%	73,19	1	21	7,7	5.371
Standaard scherm 4 m	27	9,5	100%	64,22	0	23	-1,27	6.516
Standaard scherm 5 m	28	9,5	100%	61,37	0	24	-4,12	7.617
Raildempers (RD's) alle sporen	29	1,2	13%	75,67	1	1	10,18	3.414
Standaard scherm 1 m + RD's	30	5,3	56%	75,67	1	10	10,18	7.068
Standaard scherm 1,5 m + RD's	31	5,7	60%	75,66	1	15	10,17	7.245
Standaard scherm 2 m + RD's	32	6,1	64%	75,56	1	18	10,07	7.465
Standaard scherm 3 m + RD's	33	8,2	86%	72,14	1	22	6,65	8.785
Standaard scherm 4 m + RD's	34	9,5	100%	63,1	0	24	-2,39	9.930
Standaard scherm 5 m + RD's	35	9,5	100%	61,37	0	24	-4,12	11.207
Eindvariant		9,5	100%	64,22	0	23	-1,27	6.516

* Het variantnummer is relevant voor de 'boekhouding' van het onderzoek. Het heeft in de verdere afweging geen betekenis en het nummer betreft dus geen voorkeurscore o.i.d.

Voorbeeld uitwerking

Regel 1. Met een scherm van 4 meter, met en zonder raildempers, wordt de streefwaarde bereikt (zie kolom D). Met een lager scherm (3 meter hoog of lager) met en zonder raildempers wordt de streefwaarde niet bereikt. Dit is derhalve niet doelmatig. Een hoger scherm dan 4 meter is niet nodig. De streefwaarde wordt immers al met een 4 meter hoog scherm bereikt. Een hoger scherm is derhalve niet doelmatig.

Regel 2. Het benodigde aantal maatregelpunten overschrijdt het beschikbare aantal reductiepunten voor een scherm van 4 hoog met raildempers (zie kolom G). Deze variant is derhalve niet doelmatig. Hetzelfde geldt voor een scherm van 5 meter hoog met raildempers.

Regel 3. De toevoeging van raildempers bij een scherm van 4 meter hoog is niet doelmatig. Dit leidt namelijk niet tot een relevante extra geluidreductie in verhouding tot de kosten. In dit geval is er zelfs geheel geen extra geluidreductie omdat met een 4 meter hoog scherm de streefwaarde al wordt bereikt en hoger scherm hieraan ten opzichte van de streefwaarde niets toevoegt. Zie hiervoor kolom B. Van belang is dat de streefwaarde de ondergrens is bij de bepaling van deze geluidreductie (zie algemene toelichting).

Regel 4. Er staat in deze situatie geen bestaand geluidscherm. Regel 4 is derhalve niet van toepassing.

Regel 5. Alle schermvarianten, met en zonder raildempers, geven een geluidreductie van ten minste 5 dB voor het saneringsobject. Zie hiervoor kolom E. Alle schermvarianten voldoen derhalve aan regel 5.

Op basis van de voorgaande regels is al duidelijk dat het scherm van 4 meter hoog zonder raildempers doelmatig is. Voor het voorbeeld gaan we nog even door.

Regel 6. Zowel met een scherm van 4 meter hoog zonder raildempers als met een scherm van 4 meter hoog met raildempers wordt de grootste geluidreductie bereikt (namelijk 100%), zie kolom B). De variant die het meeste aantal maatregelpunten kost, is in dat geval niet doelmatig. Het scherm van 4 meter hoog met de raildempers kost meer maatregelpunten en voldoet derhalve niet aan regel 6.

Regel 7. Schermen van meer dan 5 meter hoog zijn geen mogelijke maatregel. . In de tabel is dus geen 6m hoog (of nog hoger) scherm doorgerekend. Het scherm van 4 meter hoog, blijft hieronder en voldoet dus aan regel 7.

Regel 8. De in de voorbeeldtabel aangegeven raildempers voldoen aan de minimale lengte eis (voldoen aan regel 8). Dit blijkt niet uit de tabel maar als raildempers hieraan niet kunnen voldoen dan is dat beschreven bij het cluster.

Regel 9. De in de voorbeeld tabel aangegeven schermen voldoen aan de minimale lengte eis (voldoen aan regel 9). Dit blijkt niet uit de tabel maar als een scherm hieraan niet kan voldoen dan is dat beschreven bij het cluster.

Regel 10. In dit voorbeeld is er geen bestaand geluidscherm. Er zijn dus geen schermvarianten die afvallen op basis van regel 10.

Colofon

Titel	Akoestisch onderzoek - MJPG – AO17 – Fase 2
Documentnummer	Kenmerk: MJPG spoor_AO17 Fase 2_Hoofdrapport.doc
Versie/Datum	3.2 / 02-07-2023
Sjabloonversie	3 oktober 2022
Status	Vrijgegeven
Van	ProRail
Auteur	Movares dBvision