

Akoestisch rapport

Saneringsprogramma Gasthuisring en Goirkestraat

BSV - projectnummer 2020.197.00

werknummer 30004345

gemeente Tilburg

Gemeente Tilburg
Afdeling Ruimte
Team Ruimtelijke Plannen
BOKRADE
Revisie 2
30 maart 2023

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Situatie	3
3	Verkeersgegevens	4
3.1	<i>Verkeersmodel</i>	4
3.2	<i>Rekenmodel</i>	6
3.2.1	Wegen	6
3.2.2	Kruispunten	7
3.2.3	Toetspunten	7
3.2.4	Objecten & Bodemgebieden.....	8
4	Rekenresultaten	9
5	Maatregelenonderzoek	10
5.1	<i>Bronmaatregelen</i>	10
5.2	<i>Verkeersmaatregelen</i>	10
5.3	<i>Overdrachtsmaatregelen</i>	11
5.4	<i>Gevelmaatregelen</i>	11

Bijlagen

Bijlage I	: Grafische weergave verkeersmodel
Bijlage II	: Grafische weergave etmaalintensiteiten en wegdekverharding
Bijlage III	: Grafische weergave toetspunten en numerieke output Geomilieu
Bijlage IV	: Rekenresultaten output Geomilieu
Bijlage V	: Woninglijst met geluidbelastingen

1 Inleiding

Langs de Gasthuisring en de Goirkestraat staan woningen op de saneringslijst. Deze woningen zijn aan te merken als B-lijst woningen. De geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï was op 1 maart 1986 hoger dan 60 dB(A), waardoor deze woningen als saneringswoningen zijn aangemerkt.

De Gemeente Tilburg heeft op 18 juni 2013 het Actieplan Geluid vastgesteld. In het Actieplan is een plandrempel vastgesteld. De plandrempel geeft het ambitieniveau van de gemeente per lawaaisoort weer. In dit Actieplan is de plandrempel gesteld op 68 dB L_{den} . Bij geluidbelastingen boven de plandrempel overweegt de gemeente maatregelen om de geluidhinder te beperken op de gevel of in de woningen. Het college heeft op 13 maart 2018 besloten het lopend Actieplan te verlengen tot het in werking treden van de Omgevingswet. Dit beleid betekent dat de Gemeente Tilburg zoveel mogelijk B-lijst woningen met een geluidbelasting van meer dan 68 dB¹ met beschikbare subsidies wil isoleren. Vandaar dat voorliggend saneringsprogramma voor het verkrijgen van rijkssubsidie is opgesteld.

Voor het project is op 19 juni 2020 voorbereidingssubsidie verleend voor 102 woningen.

Omdat per 1 oktober 2021 de Subsidieregeling sanering verkeerslawaaï is gewijzigd, is het mogelijk geworden om voor wegen met een maximum snelheid van 30 km/ uur ook subsidie aan te vragen voor gevelmaatregelen, indien de maximale binnenwaarde van 43 dB wordt overschreden. Hieraan zijn enkele voorwaarden verbonden. Omdat de VBT verleend is vóór het verkeersbesluit ter vaststelling van de 30 m/ uur zone, kan voor dit project nog steeds subsidie worden verleend.

Op basis van recente besluitvorming wordt een groot gedeelte van het centrum van Tilburg ingericht als 30 km/uur gebied. Voorliggend onderzoekstraject gaat hier ook onder vallen. Voorliggend saneringsprogramma omvat uitsluitend de geluidwerende gevelmaatregelen. Voor de verkeersmaatregelen wordt door middel van dit saneringsprogramma géén subsidie aangevraagd.

In de voorbereidingsfase is voor onderstaande woningen vastgesteld dat ze na 1986 zijn ge- of verbouwd.

Tabel 3.1: Woningen ge- of verbouwd of reeds gesaneerd

Nr	Adres	Bouwjaar	Opmerking
1	Gasthuisring 21a	1989	Nieuwbouw
2	Gasthuisring 21b	1989	Nieuwbouw
3	Gasthuisring 21c	1989	Nieuwbouw
4	Gasthuisring 21d	1989	Nieuwbouw

De woningen aan de Gasthuisring 21a tot en met 21d worden niet meegenomen in het saneringsprogramma.

De woningen aan de Gasthuisring 61, 65, 67 en 73 zijn reeds gesaneerd in het kader van het railproject. Nu voor de Gasthuisring een 30 km/ uur zone wordt ingesteld, hoeft voor deze woningen geen hogere waarde te worden vastgesteld. Deze woningen zijn daarom verder buiten het saneringsprogramma gelaten.

¹ Dit is de geluidbelasting na 5 dB aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder

Onderzocht is welke maatregelen toepasbaar zijn voor het reduceren van de geluidbelasting.

Hoofdstuk 2 van de rapportage bevat een beschrijving van de saneringsobjecten en de omgeving. In hoofdstuk 3 worden de gehanteerde verkeersgegevens nader onderbouwd en de opbouw van het rekenmodel beschreven. Hoofdstuk 4 bevat de rekenresultaten. Om de geluidbelasting op de gevels te verlagen is onderzoek gedaan naar mogelijke maatregelen. Dit maatregelenonderzoek is opgenomen in hoofdstuk 5.

2 Situatie

De Gasthuisring loopt vanaf de Hart van Brabantlaan, net ten westen van het station, in noordelijke richting onder het spoor door. Ten noorden van het spoor kruist de Gasthuisring de Burg.Brokxlaan. Ten noorden van deze kruising bevinden zich de B-lijst woningen. De Gasthuisring is daar een éénrichtingsweg in noordelijke richting. De Gasthuisring sluit aan op het Wilhelminapark en de Hasseltstraat. De Goirkestraat vormt de verbindingsweg van de Kwaadeindstraat naar de Ringbaan Noord. De saneringswoningen bevinden zich op het zuidelijk gedeelte van de Goirkestraat.

In onderstaande figuur is het onderzoekstraject van de Gasthuisring en het zuidelijk gedeelte van de Goirkestraat globaal weergegeven.



Figuur 2.1: Aanduiding traject

De te onderzoeken panden hebben overwegend een gemengde bestemming op grond van de vigerende bestemmingsplannen “Wilhelminapark beschermd stadsgezicht 2012”, “Theresia-Loven-Besterd 2016” en “Spoorzone”.

3 Verkeersgegevens

3.1 Verkeersmodel

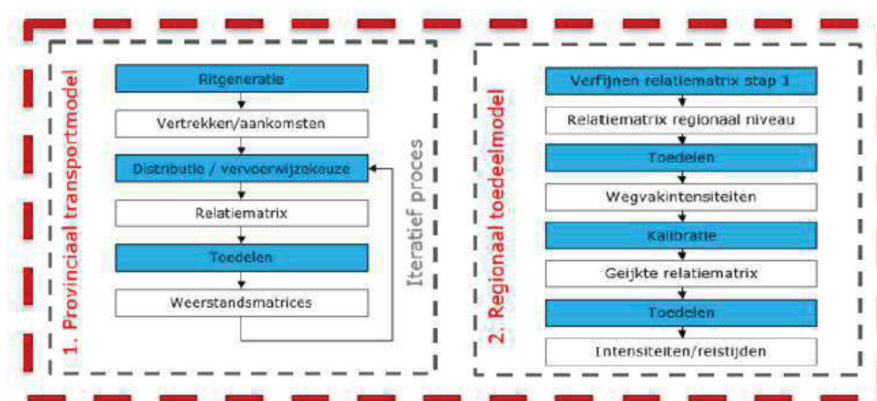
Voor de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaai is het noodzakelijk de samenstelling van het verkeer (lichte-, middelzware- en zware motorvoertuigen) en de verdeling van het verkeer over de dag- (07.00 - 19.00 uur), de avond- (19.00-23.00) en de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) te kennen.

De Gemeente Tilburg heeft in verband met de in hoofdstuk 1 genoemde verkeersmaatregelen een nieuw verkeersmodel laten opstellen. Het model is gebaseerd op het BBMA (Brabantse Brede Model Aanpak) model. De BBMA is een provinciaal model, waaronder vier regionale modellen hangen, die op elkaar zijn afgestemd. Door die onderlinge afstemming zijn de verschillen in invoer, detailniveau en methodes van de vier regio's verminderd, waardoor de consistenties tussen de regionale modellen groter is.

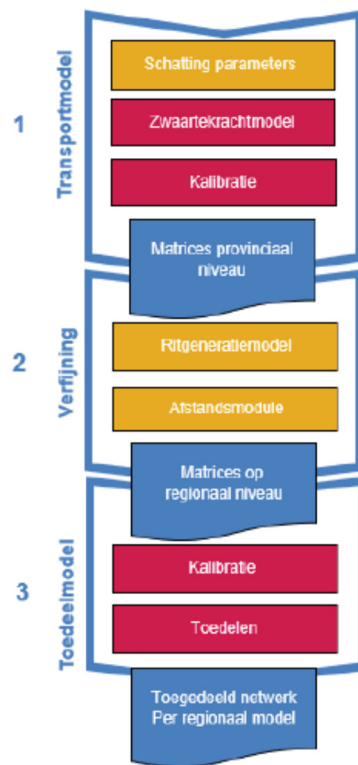
Het in dit saneringsprogramma gehanteerde verkeersmodel is gebaseerd op de BBMA 2018. De BBMA 2018 is gebaseerd op het basisjaar 2015 en bevat de prognosejaren 2030 en 2040. De prognosecijfers zijn gebaseerd op onder andere de prognose van de bevolkingsgroei en de ontwikkeling van de arbeidsplaatsen.

Het modelsysteem omvat een transportmodel en een provinciaal toedeelmodel, waarbij de schatting op provinciaal niveau gebeurt en via een tussenlaag (het verfijningsmodel) wordt vertaald naar regionaal niveau.

In onderstaande figuren is het modelsysteem weergegeven (bron: Bijlagenrapportage BBMA).



Figuur 2.3: Modelsysteem BBMA versie 2018



*Figuur 2.4: Modelsysteem
BBMA versie 2018*

Met het verkeersmodel kan ook een prognose worden bepaald voor 2030 en 2040. Het betreft het model BBMA 2018 tib 2030 2040 2040+. In dit model zijn alle relevante ontwikkelingen met betrekking tot de herinrichting van de cityring en het instellen van 30 km/ uur zones verwerkt.

In bijlage I is de output van het verkeersmodel grafisch weergegeven. Het betreft de werkdaggemiddelde etmaalintensiteiten van het basisjaar 2015 en de prognosejaren 2030 en 2040. Voor het saneringsprogramma dienen verkeerscijfers te worden gehanteerd, waarbij (minimaal) 10 jaar vooruit gekeken wordt. In het prognosejaar 2040 zijn alle ontwikkelingen met betrekking tot de verkeersafwikkeling in de stad en het woningbouwprogramma verwerkt. Deze prognoses betekenen niet per definitie een toename van het verkeer op de voor het saneringsprogramma relevante wegen. Op sommige wegen is sprake van een toename van verkeer, op sommige een afname van het verkeer. Daarom zijn de prognoses van 2040 als uitgangspunt voor het saneringsprogramma gehanteerd.

De werkdaggemiddelde etmaalintensiteiten zijn omgerekend naar een weekdaggemiddelde etmaalintensiteit. Hiervoor is een factor 0,9 gehanteerd. In onderstaande tabel is de omrekening naar de weekdaggemiddelde etmaalintensiteit per wegvak weergegeven. De wegvaknummers corresponderen rechtstreeks met de nummering van de wegen in Geomilieu.

Tabel 3.1: Omrekening wekdaggemiddelde etmaalintensiteiten

Nr.	Weg	werkdaggemiddelde	wekdaggemiddelde
1	Gasthuisring	4000	3600
2	Gasthuisring	5640	5076
3	Gasthuisring	5220	4698
4	Gasthuisring	4590	4131
5	Goirkestraat	8550	7695
6	Goirkestraat	8530	7677
7	Goirkestraat	8630	7767
8	Goirkestraat	9030	8127
9	Burgemeester Brokxlaan	7600	6840
10	Burgemeester Brokxlaan	5960	5364
11	Lange Nieuwstraat	3570	3213
12	Philips Vingboonsstraat	4260	3834
13	Wilhelminapark	630	567
14	Wilhelminapark	16170	14553
15	Kwaadeindstraat	16170	14553
16	Goirkezijstraat	810	729

De wegvaknummering is ook weergegeven in bijlage I.

Op het traject vinden intensiteitssprongen plaats. Die intensiteitssprongen worden veroorzaakt door zone-aantakkingen. De zone-aantakkingen modelleren het verkeer dat uit de aanliggende straten komt of daar juist in rijdt. Omdat het een model betreft (een zo goed mogelijke benadering van de werkelijkheid), kunnen er verschillen optreden die niet direct verklaarbaar zijn met door het optellen/afrekken van de intensiteiten van de aantakkeende wegen.

3.2 Rekenmodel

Met behulp van Geomilieu V2022.4 rev1 is een driedimensionaal rekenmodel gemaakt.

Het rekenmodel is opgebouwd op basis van de volgende items:

1. De wegen
2. Kruispunten
3. Toetspunten
4. Objecten en bodemgebieden

In bijlage III is de numerieke output van het Geomilieu model opgenomen.

3.2.1 Wegen

De wegen zijn ingevoerd met onderstaande invoergegevens.

Intensiteiten

De wegen zijn in het rekenmodel ingevoerd, waarbij voor de etmaalintensiteiten is uitgegaan van het verkeersmodel, zie paragraaf 3.1. De verkeersintensiteiten zijn grafisch weergegeven in bijlage II.

Wegdekverharding

De wegdekverharding van de Gasthuisring is gedeeltelijk SMA-NL5 en gedeeltelijk dicht asfaltbeton. De wegdekverharding is in bijlage II grafisch weergegeven.

Conform het beleid van de gemeente Tilburg worden asfaltwegen zodra ze aan het eind van hun levensduur zijn standaard voorzien van SMA conform het meerjarenprogramma van de gemeente.

Snelheden

De maximum toegestane snelheid bedraagt 30 km/uur.

3.2.2 Kruispunten

Op de met verkeerslichten geregelde kruispunten van de Gasthuisring met de Burgemeester Brokxlaan en van de Gasthuisring met de Lange Nieuwstraat/Philips Vingboonsstraat zijn kruispuntcorrecties ingevoerd overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Het kruispunt van de Gasthuisring met de Burgemeester Brokxlaan is van de 1^e orde omdat ten minste drie wegen een etmaalintensiteit hebben van 2500 mtv of meer. Er is sprake van een gelijkwaardig kruispunt omdat de intensiteitsverhouding tussen de verkeersstromen tussen de 1/3 en 3 ligt. De kruispuntcorrectie bedraagt 2/3.

Het kruispunt van de Gasthuisring met de Lange Nieuwstraat/Philips Vingboonsstraat is van de 1^e orde omdat ten minste drie wegen een etmaalintensiteit hebben van 2500 mtv of meer. Er is sprake van een gelijkwaardig kruispunt omdat de intensiteitsverhouding tussen de verkeersstromen tussen de 1/3 en 3 ligt. De kruispuntcorrectie bedraagt 2/3.

De kruispunten zijn als cirkels weergegeven in de figuren in bijlage I.

3.2.3 Toetspunten

De toetspunten zijn gemodelleerd op de gevels van de woningen. De toetshoogte sluit aan bij het aantal bouwlagen van de woningen en waar de geluidgevoelige ruimtes zich bevinden. Heeft een woning twee bouwlagen, dan is er op 1,5 meter en 4,5 meter boven maaiveld getoetst. Heeft een woning drie bouwlagen, dan is er aanvullend ook op 7,5 meter getoetst.

In bijlage III zijn figuren met toetspunten opgenomen.

3.2.4 Objecten & Bodemgebieden

De in het rekenmodel opgenomen objecten zijn gekopieerd uit het model van de geluidbelastingskaarten. De hoogte van de objecten is gebaseerd op informatie uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Het overdrachtsgebied tussen de geluidbron en de toetspunten is een harde, reflecterende bodem. Door het rekenmodel in te stellen met een bodemfactor 0,0, wordt een harde, reflecterende bodem gemodelleerd. Het invoeren van bodemgebieden is dan niet noodzakelijk. Vanwege de herkenbaarheid van het rekenmodel zijn de wegen wel als hard bodemgebied ingevoerd. Ze hebben alleen geen effect op de berekeningen.

De objecten en bodemgebieden zijn vanwege het groot aantal modelgegevens niet als in bijlage III opgenomen. Het rekenmodel is desgewenst digitaal verkrijgbaar.

4 Rekenresultaten

In bijlage IV zijn de rekenresultaten opgenomen vanwege de Gasthuisring en de Goirkestraat. De rekenresultaten zijn opgenomen als output van Geomilieu exclusief correctie conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. De geluidbelasting varieert van 67,5 dB op de gevel van de woning aan de Gasthuisring 22 tot 47 dB op de gevel van de Gasthuisring 179c. De woningen aan de Gasthuisring 34/01, 34/02, 34/05 en 34/06 bevinden zich aan de geluidluwe zijde van het gebouw. Op deze woningen wordt “geen” geluidbelasting berekend.

De geluidbelasting op de gevels van de in onderstaande tabel opgenomen woningen is dermate laag, dat op voorhand vast staat dat hiervoor géén gevelmaatregelen hoeven te worden getroffen.

Tabel 4.1: Adressen waarvoor geen saneringsprogramma wordt gevolgd

Straatnaam	Huisnr.	Toev.	Hoogte	L _{den} (dB) excl. Aftrek
Gasthuisring	14		1,5	48,8
Gasthuisring	14		4,5	50,5
Gasthuisring	14		7,5	50,5
Gasthuisring	34	1		gelegen aan geluidluwe zijde
Gasthuisring	34	2		gelegen aan geluidluwe zijde
Gasthuisring	34	5		gelegen aan geluidluwe zijde
Gasthuisring	34	6		gelegen aan geluidluwe zijde
Goirkestraat	179		1,5	55,8
Goirkestraat	179		4,5	55,8
Goirkestraat	179		7,5	55,7
Goirkestraat	179	b	1,5	48,8
Goirkestraat	179	b	4,5	50
Goirkestraat	179	b	7,5	49,9
Goirkestraat	179	c	1,5	46,7
Goirkestraat	179	c	4,5	48,4
Goirkestraat	179	c	7,5	48,4

5 Maatregelenonderzoek

Op grond van artikel 3.7 van het Besluit geluidhinder kan een saneringsprogramma uitsluitend maatregelen bevatten die strekken tot:

- a.** vermindering van het geluid, veroorzaakt door het verkeer op de weg;
- b.** vermindering van de geluidsoverdracht van de weg naar de betrokken woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen;
- c.** het aanbrengen van geluidwerende maatregelen aan de betrokken woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen, of
- d.** onttrekking aan de bestemming van een of meer van de betrokken woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen.

Maatregelen als bedoeld in bovenstaand lid, onder b, onder c, onderscheidenlijk onder d, komen eerst in aanmerking voor opname in het saneringsprogramma, voor zover de toepassing onder a, onder a en b, onderscheidenlijk onder a, b en c genoemde maatregelen onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Voor de beoordeling of een maatregel vanuit financieel oogpunt haalbaar is, wordt het doelmatigheidscriterium gehanteerd op basis van de 'Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wgh'.

5.1 Bronmaatregelen

Bronmaatregelen zijn maatregelen die betrekking hebben op de beperking van de geluidemissie van het wegdek. De geluidemissie van het wegdek kan worden beperkt door het toepassen van een stil wegdektype.

Het aanbrengen van een stil asfalttype kan circa 4 dB reductie opleveren ten opzichte van de geluidbelasting vanwege dicht asfalt beton. Stil asfalt kan worden toegepast op wegen met weinig optrekkend en remmend verkeer en waar niet te veel in- en uitritten en bochten zijn. In- en uitritten en optrekken en remmen leiden tot 'wringing' van het asfalt en scherpe bochten tot 'raffeling' van het asfalt. Deze slijtage kan vrij snel optreden en leidt tot hoge onderhouds- c.q. vervangingskosten.

Vanwege de kruisingen van de Gasthuisring met de Burgemeester Brokxlaan en de kruising met de Lange Nieuwstraat/ Philips Vingboonsstraat blijven er te kleine wegvakken over om een stil wegdektype effectief te laten zijn. In de Goirkestraat zijn langs-parkeervakken. Door het parkeren en wegrijdend verkeer slijt een stil wegdek enorm snel, waardoor onderhoud van het wegdek erg kostbaar is.

5.2 Verkeersmaatregelen

De verkeersmaatregelen die de Gemeente Tilburg treft, hebben tot doel om de verkeersintensiteit in het centrum van de stad te verlagen. Daarnaast wordt door het instellen van een maximum snelheid van 30 km/ uur de geluidbelasting ook gereduceerd.

In voorliggend saneringsprogramma is het instellen van de maximum snelheid van 30 km/uur als uitgangspunt gehanteerd. Voor de inrichting van de weg als 30 km/ uur gebied (verkeersmaatregel) wordt geen subsidie aangevraagd.

5.3 Overdrachtsmaatregelen

Door het plaatsen van een geluidsschermbank vóór de gevel kan de geluidbelasting op de gevel aanzienlijk worden verlaagd.

Door de gemeente Tilburg is beleid vastgesteld voor het vaststellen van hogere waarden. In dit beleid is opgenomen dat binnen de stad Tilburg en de kernen Berkel-Enschot en Udenhout het plaatsen van geluidsschermen vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk is. Het plaatsen van de geluidsschermen is alleen bespreekbaar langs de stroomwegen (tangenten). De in dit onderzoek betrokken wegen maken geen onderdeel uit van de tangenten.

Het plaatsen van geluidsschermen in een binnenstedelijke situatie is volgens het beleid van de gemeente Tilburg dus vanuit stedenbouwkundig oogpunt onwenselijk.

5.4 Gevelmaatregelen

Aangezien bron-, verkeers- en overdrachtsmaatregelen op overwegende bezwaren stuiten van verkeerskundige of stedenbouwkundige aard, dienen geluidwerende maatregelen bij de ontvanger (gevelmaatregelen) te worden getroffen.

In bijlage V is de woninglijst met geluidbelastingen opgenomen. Eventuele gevelmaatregelen kunnen worden gebaseerd op deze geluidbelasting, omdat cumulatie van geluid met andere wegen of de spoorlijn niet leidt tot een wezenlijke hogere geluidbelasting.

Bijlagen

Bijlage 1
Verkeersmodel

weggegevens



133600

weggegevens



weggegevens



weggegevens



Bijlage II

Grafische weergave etmaalintensiteiten en wegdekverharding

Etmaalintensiteiten en wegdekverharding



Etmaalintensiteiten en wegdekverharding



Etmaalintensiteiten en wegdekverharding



133400

133600

Etmaalintensiteiten en wegdekverharding



Bijlage III

Numerieke output en grafische weergave toetspunten en kruispunten

Weergave toetspunten



Weergave toetspunten



Weergave toetspunten



Weergave toetspunten



Weergave toetspunten



Weergave toetspunten



Weergave toetspunten



Bijlage IV

Rekenresultaten output Geomilieu

Bijlage IV Rekenresultaten Gasthuisring en Goirkestraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Saneringsprogramma Gasthuisring - Goirkestraat B-lijst rev 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Te onderzoeken wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T_001_A	Gasthuisring 1/10	4,50	62,00	58,88	51,53	62,24
T_002_A	Gasthuisring 1/11	4,50	61,05	57,93	50,58	61,29
T_003_A	Gasthuisring 1/12	4,50	63,10	59,99	52,63	63,34
T_004_A	Gasthuisring 1/13	4,50	63,26	60,13	52,78	63,49
T_005_A	Gasthuisring 1/14	7,50	61,61	58,49	51,14	61,85
T_006_A	Gasthuisring 1/15	7,50	61,04	57,93	50,57	61,28
T_007_A	Gasthuisring 1/16	7,50	62,70	59,57	52,22	62,93
T_008_A	Gasthuisring 1/17	7,50	62,87	59,74	52,39	63,10
T_009_A	Gasthuisring 1/18	10,50	61,09	57,97	50,61	61,32
T_010_A	Gasthuisring 1/19	10,50	60,27	57,15	49,80	60,51
T_011_A	Gasthuisring 1/20	10,50	62,21	59,09	51,74	62,45
T_012_A	Gasthuisring 1/21	10,50	62,41	59,28	51,93	62,64
T_013_A	Gasthuisring 2	1,50	63,01	59,90	52,54	63,25
T_013_B	Gasthuisring 2	4,50	62,82	59,70	52,35	63,06
T_013_C	Gasthuisring 2	7,50	62,31	59,20	51,84	62,55
T_014A_A	Gasthuisring 3/10	1,50	64,01	60,87	53,53	64,24
T_014A_B	Gasthuisring 3/10	4,50	63,88	60,75	53,40	64,11
T_014A_C	Gasthuisring 3/10	7,50	63,42	60,29	52,94	63,65
T_014B_A	Gasthuisring 3/20 (in B-lijst 320)	1,50	62,89	59,75	52,41	63,12
T_014B_B	Gasthuisring 3/20 (in B-lijst 320)	4,50	62,81	59,68	52,33	63,04
T_014B_C	Gasthuisring 3/20 (in B-lijst 320)	7,50	62,42	59,28	51,94	62,65
T_014C_A	Gasthuisring 3/21 (in B-lijst 321)	1,50	63,13	59,99	52,64	63,36
T_014C_B	Gasthuisring 3/21 (in B-lijst 321)	4,50	63,11	59,97	52,63	63,34
T_014C_C	Gasthuisring 3/21 (in B-lijst 321)	7,50	62,73	59,59	52,24	62,96
T_014D_A	Gasthuisring 3/22 (in B-lijst 322)	1,50	63,25	60,12	52,77	63,48
T_014D_B	Gasthuisring 3/22 (in B-lijst 322)	4,50	63,26	60,12	52,78	63,49
T_014D_C	Gasthuisring 3/22 (in B-lijst 322)	7,50	62,89	59,75	52,40	63,12
T_014E_A	Gasthuisring 3/23 (in B-lijst 323)	1,50	63,32	60,18	52,84	63,55
T_014E_B	Gasthuisring 3/23 (in B-lijst 323)	4,50	63,31	60,17	52,82	63,54
T_014E_C	Gasthuisring 3/23 (in B-lijst 323)	7,50	62,92	59,78	52,43	63,15
T_014F_A	Gasthuisring 3/24 (in B-lijst 324)	1,50	63,14	60,01	52,66	63,37
T_014F_B	Gasthuisring 3/24 (in B-lijst 324)	4,50	63,06	59,92	52,58	63,29
T_014F_C	Gasthuisring 3/24 (in B-lijst 324)	7,50	62,64	59,51	52,15	62,87
T_015_A	Gasthuisring 4	1,50	63,67	60,55	53,20	63,91
T_015_B	Gasthuisring 4	4,50	63,43	60,32	52,96	63,67
T_015_C	Gasthuisring 4	7,50	62,87	59,75	52,40	63,11
T_016_A	Gasthuisring 6	1,50	64,06	60,94	53,58	64,29
T_016_B	Gasthuisring 6	4,50	63,79	60,67	53,32	64,03
T_016_C	Gasthuisring 6	7,50	63,19	60,07	52,72	63,43
T_017_A	Gasthuisring 9	1,50	65,53	62,37	55,03	65,75
T_017_B	Gasthuisring 9	4,50	65,38	62,23	54,88	65,60
T_017_C	Gasthuisring 9	7,50	64,90	61,75	54,41	65,12
T_018_A	Gasthuisring 10	1,50	64,76	61,63	54,28	64,99
T_018_B	Gasthuisring 10	4,50	64,42	61,29	53,94	64,65
T_018_C	Gasthuisring 10	7,50	63,76	60,64	53,29	64,00
T_019_A	Gasthuisring 11	1,50	65,61	62,46	55,11	65,83
T_019_B	Gasthuisring 11	4,50	65,46	62,31	54,96	65,68
T_019_C	Gasthuisring 11	7,50	64,98	61,83	54,49	65,20
T_020_A	Gasthuisring 12	1,50	65,00	61,87	54,53	65,23
T_020_B	Gasthuisring 12	4,50	64,67	61,54	54,19	64,90
T_020_C	Gasthuisring 12	7,50	64,01	60,89	53,53	64,24
T_021_A	Gasthuisring 13	1,50	65,74	62,59	55,24	65,96
T_021_B	Gasthuisring 13	4,50	65,59	62,43	55,08	65,81
T_021_C	Gasthuisring 13	7,50	65,10	61,95	54,60	65,32
T_022_A	Gasthuisring 14	1,50	48,53	45,44	38,09	48,78
T_022_B	Gasthuisring 14	4,50	50,23	47,12	39,77	50,47
T_022_C	Gasthuisring 14	7,50	50,23	47,12	39,76	50,47
T_023_A	Gasthuisring 15	1,50	65,88	62,72	55,38	66,10
T_023_B	Gasthuisring 15	4,50	65,72	62,57	55,23	65,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Saneringsprogramma Gasthuisring - Goirkestraat B-lijst rev 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Te onderzoeken wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T_023_C	Gasthuisring 15	7,50	65,24	62,08	54,74	65,46
T_024_A	Gasthuisring 16	1,50	66,06	62,91	55,57	66,28
T_024_B	Gasthuisring 16	4,50	65,78	62,63	55,28	66,00
T_024_C	Gasthuisring 16	7,50	65,17	62,02	54,67	65,39
T_025_A	Gasthuisring 17	1,50	66,03	62,87	55,53	66,25
T_025_B	Gasthuisring 17	4,50	65,87	62,71	55,37	66,09
T_025_C	Gasthuisring 17	7,50	65,39	62,23	54,89	65,61
T_028_A	Gasthuisring 18	1,50	66,39	63,24	55,90	66,61
T_028_B	Gasthuisring 18	4,50	66,09	62,95	55,60	66,32
T_028_C	Gasthuisring 18	7,50	65,47	62,32	54,97	65,69
T_029_A	Gasthuisring 19	1,50	66,10	62,94	55,60	66,32
T_030_A	Gasthuisring 19a	1,50	66,12	62,96	55,62	66,34
T_031_A	Gasthuisring 19b	4,50	65,99	62,83	55,48	66,21
T_032_A	Gasthuisring 19c	4,50	66,01	62,85	55,51	66,23
T_033_A	Gasthuisring 19d	7,50	65,52	62,36	55,02	65,74
T_034_A	Gasthuisring 22	1,50	67,32	64,16	56,82	67,54
T_034_B	Gasthuisring 22	4,50	66,98	63,82	56,48	67,20
T_034_C	Gasthuisring 22	7,50	66,31	63,15	55,81	66,53
T_035_A	Gasthuisring 32	1,50	66,84	63,70	56,34	67,06
T_035_B	Gasthuisring 32	4,50	66,51	63,36	56,02	66,73
T_035_C	Gasthuisring 32	7,50	65,87	62,71	55,37	66,09
T_036A_A	Gasthuisring 34/01 (in B-lijst 341)	1,50	-0,83	-3,87	-11,28	-0,57
T_036B_A	Gasthuisring 34/02 (in B-lijst 342)	1,50	-0,75	-3,81	-11,21	-0,50
T_036C_A	Gasthuisring 34/03 (in B-lijst 343)	1,50	66,61	63,46	56,11	66,83
T_036D_A	Gasthuisring 34/04 (in B-lijst 344)	1,50	66,45	63,30	55,95	66,67
T_036E_A	Gasthuisring 34/05 (in B-lijst 345)	4,50	-0,39	-3,45	-10,85	-0,14
T_036F_A	Gasthuisring 34/06 (in B-lijst 346)	4,50	-0,29	-3,36	-10,76	-0,04
T_036G_A	Gasthuisring 34/07 (in B-lijst 347)	4,50	66,25	63,10	55,75	66,47
T_036H_A	Gasthuisring 34/08 (in B-lijst 348)	4,50	66,09	62,95	55,60	66,32
T_036I_A	Gasthuisring 34/09 (in B-lijst 349)	7,50	65,56	62,41	55,06	65,78
T_036J_A	Gasthuisring 34/10 (in B-lijst 341 0)	7,50	65,42	62,27	54,92	65,64
T_038_A	Gasthuisring 37	1,50	65,73	62,62	55,25	65,97
T_038_B	Gasthuisring 37	4,50	65,63	62,51	55,15	65,86
T_038_C	Gasthuisring 37	7,50	65,18	62,07	54,71	65,42
T_039_A	Gasthuisring 38	1,50	66,13	62,99	55,64	66,36
T_039_B	Gasthuisring 38	4,50	65,81	62,67	55,32	66,04
T_039_C	Gasthuisring 38	7,50	65,18	62,04	54,69	65,41
T_040_A	Gasthuisring 42	1,50	66,95	63,85	56,48	67,19
T_040_B	Gasthuisring 42	4,50	66,57	63,47	56,11	66,81
T_040_C	Gasthuisring 42	7,50	65,88	62,78	55,42	66,12
T_041_A	Gasthuisring 47	1,50	65,59	62,49	55,11	65,83
T_041_B	Gasthuisring 47	4,50	65,48	62,37	55,01	65,72
T_041_C	Gasthuisring 47	7,50	65,05	61,95	54,58	65,29
T_042_A	Gasthuisring 49	1,50	64,46	61,36	54,00	64,70
T_042_B	Gasthuisring 49	4,50	64,34	61,25	53,88	64,59
T_042_C	Gasthuisring 49	7,50	63,92	60,82	53,46	64,16
T_043_A	Goirkestraat 109	1,50	65,61	62,56	55,17	65,87
T_043_B	Goirkestraat 109	4,50	65,46	62,42	55,03	65,73
T_043_C	Goirkestraat 109	7,50	64,98	61,93	54,55	65,25
T_044_A	Goirkestraat 110	1,50	63,78	60,75	53,36	64,05
T_044_B	Goirkestraat 110	4,50	63,60	60,58	53,19	63,88
T_044_C	Goirkestraat 110	7,50	63,14	60,12	52,72	63,42
T_045_A	Goirkestraat 112	1,50	63,90	60,87	53,48	64,17
T_045_B	Goirkestraat 112	4,50	63,80	60,77	53,38	64,07
T_045_C	Goirkestraat 112	7,50	63,36	60,33	52,94	63,63
T_046_A	Goirkestraat 114	1,50	63,99	60,97	53,58	64,27
T_046_B	Goirkestraat 114	4,50	63,89	60,87	53,48	64,17
T_046_C	Goirkestraat 114	7,50	63,46	60,44	53,05	63,74
T_047_A	Goirkestraat 115	1,50	67,00	63,96	56,57	67,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten Gasthuisring en Goirkestraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Saneringsprogramma Gasthuisring - Goirkestraat B-lijst rev 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Te onderzoeken wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T_047_B	Goirkestraat 115	4,50	66,63	63,57	56,19	66,89
T_047_C	Goirkestraat 115	7,50	65,91	62,86	55,47	66,17
T_048_A	Goirkestraat 117	1,50	66,92	63,88	56,49	67,19
T_048_B	Goirkestraat 117	4,50	66,51	63,47	56,09	66,78
T_048_C	Goirkestraat 117	7,50	65,79	62,75	55,35	66,06
T_049_A	Goirkestraat 119	1,50	66,72	63,69	56,29	66,99
T_049_B	Goirkestraat 119	4,50	66,32	63,28	55,90	66,59
T_049_C	Goirkestraat 119	7,50	65,60	62,56	55,17	65,87
T_050_A	Goirkestraat 120	1,50	63,48	60,47	53,07	63,76
T_050_B	Goirkestraat 120	4,50	63,37	60,36	52,97	63,65
T_050_C	Goirkestraat 120	7,50	62,94	59,93	52,54	63,22
T_051_A	Goirkestraat 121	1,50	66,32	63,29	55,90	66,59
T_051_B	Goirkestraat 121	4,50	65,96	62,92	55,53	66,23
T_051_C	Goirkestraat 121	7,50	65,27	62,23	54,84	65,54
T_052_A	Goirkestraat 122	1,50	63,48	60,48	53,07	63,76
T_052_B	Goirkestraat 122	4,50	63,36	60,35	52,95	63,64
T_052_C	Goirkestraat 122	7,50	62,90	59,89	52,50	63,18
T_053_A	Goirkestraat 123	1,50	66,18	63,15	55,76	66,45
T_053_B	Goirkestraat 123	4,50	65,82	62,78	55,39	66,09
T_053_C	Goirkestraat 123	7,50	65,12	62,09	54,70	65,39
T_054_A	Goirkestraat 126	1,50	63,67	60,66	53,26	63,95
T_054_B	Goirkestraat 126	4,50	63,52	60,51	53,11	63,80
T_054_C	Goirkestraat 126	7,50	63,03	60,03	52,63	63,32
T_055_A	Goirkestraat 128	1,50	63,64	60,63	53,24	63,92
T_055_B	Goirkestraat 128	4,50	63,49	60,49	53,08	63,77
T_055_C	Goirkestraat 128	7,50	63,01	60,01	52,62	63,30
T_056_A	Goirkestraat 131	1,50	65,67	62,65	55,26	65,95
T_056_B	Goirkestraat 131	4,50	65,31	62,29	54,90	65,59
T_056_C	Goirkestraat 131	7,50	64,61	61,59	54,19	64,89
T_057_A	Goirkestraat 134	1,50	63,38	60,37	52,97	63,66
T_057_B	Goirkestraat 134	4,50	63,26	60,25	52,86	63,54
T_057_C	Goirkestraat 134	7,50	62,83	59,82	52,42	63,11
T_058_A	Goirkestraat 135	1,50	64,93	61,92	54,53	65,21
T_058_B	Goirkestraat 135	4,50	64,60	61,59	54,20	64,88
T_058_C	Goirkestraat 135	7,50	63,94	60,92	53,53	64,22
T_059_A	Goirkestraat 136	1,50	63,33	60,33	52,93	63,62
T_059_B	Goirkestraat 136	4,50	63,23	60,23	52,82	63,51
T_059_C	Goirkestraat 136	7,50	62,80	59,79	52,39	63,08
T_060_A	Goirkestraat 137	1,50	64,53	61,53	54,13	64,82
T_060_B	Goirkestraat 137	4,50	64,24	61,24	53,84	64,53
T_060_C	Goirkestraat 137	7,50	63,61	60,60	53,20	63,89
T_061_A	Goirkestraat 138a	1,50	63,37	60,36	52,96	63,65
T_061_B	Goirkestraat 138a	4,50	63,26	60,25	52,85	63,54
T_061_C	Goirkestraat 138a	7,50	62,82	59,81	52,41	63,10
T_062_A	Goirkestraat 139	1,50	64,19	61,19	53,79	64,48
T_062_B	Goirkestraat 139	4,50	63,94	60,94	53,55	64,23
T_062_C	Goirkestraat 139	7,50	63,34	60,34	52,94	63,63
T_063_A	Goirkestraat 149	1,50	63,64	60,63	53,24	63,92
T_063_B	Goirkestraat 149	4,50	63,45	60,45	53,05	63,74
T_063_C	Goirkestraat 149	7,50	62,90	59,89	52,49	63,18
T_064_A	Goirkestraat 151	1,50	63,86	60,86	53,46	64,15
T_064_B	Goirkestraat 151	4,50	63,63	60,63	53,22	63,91
T_064_C	Goirkestraat 151	7,50	63,03	60,02	52,62	63,31
T_065_A	Goirkestraat 155	1,50	64,45	61,45	54,05	64,74
T_065_B	Goirkestraat 155	4,50	64,11	61,10	53,70	64,39
T_065_C	Goirkestraat 155	7,50	63,41	60,40	53,01	63,69
T_066_01_A	Goirkestraat 152	1,50	63,02	60,01	52,61	63,30
T_066_01_B	Goirkestraat 152	4,50	62,94	59,94	52,54	63,23
T_066_01_C	Goirkestraat 152	7,50	62,50	59,50	52,10	62,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten Gasthuisring en Goirkestraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Saneringsprogramma Gasthuisring - Goirkestraat B-lijst rev 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Te onderzoeken wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam			Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving						
T_066_02_A	Goirkestraat 154		1,50	63,00	59,99	52,60	63,28
T_066_02_B	Goirkestraat 154		4,50	62,92	59,92	52,52	63,21
T_066_02_C	Goirkestraat 154		7,50	62,49	59,48	52,09	62,77
T_066_03_A	Goirkestraat 156		1,50	62,96	59,96	52,56	63,25
T_066_03_B	Goirkestraat 156		4,50	62,89	59,89	52,48	63,17
T_066_03_C	Goirkestraat 156		7,50	62,45	59,45	52,04	62,73
T_067_A	Goirkestraat 159		1,50	64,65	61,64	54,25	64,93
T_067_B	Goirkestraat 159		4,50	64,29	61,28	53,88	64,57
T_067_C	Goirkestraat 159		7,50	63,57	60,57	53,17	63,86
T_068_A	Goirkestraat 160		1,50	63,07	60,06	52,66	63,35
T_068_B	Goirkestraat 160		4,50	62,97	59,96	52,56	63,25
T_068_C	Goirkestraat 160		7,50	62,50	59,49	52,08	62,78
T_069_A	Goirkestraat 161		1,50	64,60	61,60	54,20	64,89
T_069_B	Goirkestraat 161		4,50	64,26	61,25	53,85	64,54
T_069_C	Goirkestraat 161		7,50	63,55	60,54	53,14	63,83
T_070_A	Goirkestraat 162		1,50	63,22	60,21	52,80	63,50
T_070_B	Goirkestraat 162		4,50	63,11	60,09	52,69	63,39
T_070_C	Goirkestraat 162		7,50	62,63	59,62	52,22	62,91
T_071_A	Goirkestraat 164		1,50	63,31	60,29	52,89	63,59
T_071_B	Goirkestraat 164		4,50	63,21	60,19	52,79	63,49
T_071_C	Goirkestraat 164		7,50	62,72	59,71	52,31	63,00
T_072_A	Goirkestraat 164a		1,50	63,41	60,39	52,99	63,69
T_072_B	Goirkestraat 164a		4,50	63,29	60,27	52,87	63,57
T_072_C	Goirkestraat 164a		7,50	62,79	59,77	52,37	63,07
T_073_A	Goirkestraat 167		1,50	64,38	61,37	53,97	64,66
T_073_B	Goirkestraat 167		4,50	64,12	61,10	53,70	64,40
T_073_C	Goirkestraat 167		7,50	63,51	60,48	53,08	63,78
T_074_A	Goirkestraat 168		1,50	64,95	61,91	54,51	65,22
T_074_B	Goirkestraat 168		4,50	64,69	61,65	54,26	64,96
T_074_C	Goirkestraat 168		7,50	64,07	61,04	53,64	64,34
T_075_A	Goirkestraat 170		1,50	63,87	60,84	53,44	64,14
T_075_B	Goirkestraat 170		4,50	63,67	60,64	53,24	63,94
T_075_C	Goirkestraat 170		7,50	63,11	60,07	52,68	63,38
T_076_A	Goirkestraat 172		1,50	65,01	61,97	54,58	65,28
T_076_B	Goirkestraat 172		4,50	64,80	61,76	54,36	65,07
T_076_C	Goirkestraat 172		7,50	64,19	61,15	53,75	64,46
T_077_A	Goirkestraat 173		1,50	65,05	62,02	54,62	65,32
T_077_B	Goirkestraat 173		4,50	64,77	61,74	54,34	65,04
T_077_C	Goirkestraat 173		7,50	64,13	61,10	53,70	64,40
T_078_A	Goirkestraat 175		1,50	65,37	62,34	54,94	65,64
T_078_B	Goirkestraat 175		4,50	65,08	62,04	54,65	65,35
T_078_C	Goirkestraat 175		7,50	64,42	61,38	53,99	64,69
T_079_A	Goirkestraat 177		1,50	65,68	62,64	55,25	65,95
T_079_B	Goirkestraat 177		4,50	65,37	62,33	54,94	65,64
T_079_C	Goirkestraat 177		7,50	64,69	61,65	54,26	64,96
T_080_A	Goirkestraat 179		1,50	55,51	52,48	45,08	55,78
T_080_B	Goirkestraat 179		4,50	55,58	52,53	45,14	55,84
T_080_C	Goirkestraat 179		7,50	55,40	52,35	44,96	55,66
T_081_A	Goirkestraat 179b		1,50	48,58	45,55	38,16	48,85
T_081_B	Goirkestraat 179b		4,50	49,72	46,69	39,29	49,99
T_081_C	Goirkestraat 179b		7,50	49,67	46,64	39,24	49,94
T_082_A	Goirkestraat 179c		1,50	46,66	43,64	36,24	46,94
T_082_B	Goirkestraat 179c		4,50	48,17	45,14	37,74	48,44
T_082_C	Goirkestraat 179c		7,50	48,14	45,10	37,71	48,41
T_083_A	Goirkestraat 180		1,50	66,74	63,68	56,29	67,00
T_083_B	Goirkestraat 180		4,50	66,33	63,27	55,88	66,59
T_083_C	Goirkestraat 180		7,50	65,61	62,55	55,16	65,87
T_084_A	Goirkestraat 181		1,50	65,55	62,49	55,10	65,81
T_084_B	Goirkestraat 181		4,50	65,31	62,25	54,86	65,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV
Rekenresultaten Gasthuisring en Goirkestraat

Rapport: Resultatentabel
Model: Saneringsprogramma Gasthuisring - Goirkestraat B-lijst rev 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Te onderzoeken wegen
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T_084_C	Goirkestraat 181	7,50	64,71	61,65	54,26	64,97
T_085_A	Goirkestraat 183	1,50	65,19	62,13	54,74	65,45
T_085_B	Goirkestraat 183	4,50	64,99	61,93	54,54	65,25
T_085_C	Goirkestraat 183	7,50	64,46	61,40	54,01	64,72
T_086_A	Goirkestraat 185	1,50	64,90	61,84	54,45	65,16
T_086_B	Goirkestraat 185	4,50	64,72	61,66	54,27	64,98
T_086_C	Goirkestraat 185	7,50	64,22	61,16	53,77	64,48
T_66_04_A	Goirkestraat 158	1,50	62,92	59,91	52,51	63,20
T_66_04_B	Goirkestraat 158	4,50	62,85	59,84	52,44	63,13
T_66_04_C	Goirkestraat 158	7,50	62,41	59,40	52,00	62,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V
Lijst met geluidbelastingen

Subsidiereregeling sanering verkeerslawaa

Bijlage bij UK/s-formulier: Lijst met saneringsobjecten met vast te stellen geluidsbelastingen per waarneemhoogte

NB: zie toelichting op blad 2 van deze spreadsheet

aanvrager:	Gemeente Tilburg
projectnummer:	202.197.00
projectnaam:	Gasthuisring en Goirkestraat
datum:	27-7-2023

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aanduiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgens vraag 5b	bouwjaar	toelichting	waar-neem-hoogte	geluids-belasting zonder aftrek in dB <small>ONAFGEEROND</small>	aftrek 110g Wgh	geluids-belasting na aftrek dB
1	Gasthuisring	1	10	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					4,5	62,24		62
2	Gasthuisring	1	11	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					4,5	61,29		61
3	Gasthuisring	1	12	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					4,5	63,34		63
4	Gasthuisring	1	13	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					4,5	63,49		63
5	Gasthuisring	1	14	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					7,5	61,85		62
6	Gasthuisring	1	15	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					7,5	61,28		61
7	Gasthuisring	1	16	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					7,5	62,93		63
8	Gasthuisring	1	17	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					7,5	63,1		63
9	Gasthuisring	1	18	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					10,5	61,32		61
10	Gasthuisring	1	19	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					10,5	60,51		61
11	Gasthuisring	1	20	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					10,5	62,45		62
12	Gasthuisring	1	21	5041 DP	Tilburg	N-16163	Gasthuisring					10,5	62,64		63
13	Gasthuisring	2		5041 DS	Tilburg	N-16815	Gasthuisring					1,5	63,25		63
	Gasthuisring	2		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	63,06		63
	Gasthuisring	2		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	62,55		63
14	Gasthuisring	3	10	5041 DP	Tilburg	N-16795	Gasthuisring			< 1982	Bouwjaar is 1981, adres maakt onderdeel uit van a	1,5	64,24		64
	Gasthuisring	3	10	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring				Andere woningen staan niet op de lijst	4,5	64,11		64
	Gasthuisring	3	10	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring				Deze woning wordt niet meegenomen in sanering	7,5	63,65		64
15	Gasthuisring	3	20	5041 DP	Tilburg	N-16642	Gasthuisring			>1986		1,5	63,12		63
	Gasthuisring	3	20	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	63,04		63
	Gasthuisring	3	20	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	62,65		63
16	Gasthuisring	3	21	5041 DP	Tilburg	N-16643	Gasthuisring			>1986		1,5	63,36		63
	Gasthuisring	3	21	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	63,34		63
	Gasthuisring	3	21	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	62,96		63
17	Gasthuisring	3	22	5041 DP	Tilburg	N-16644	Gasthuisring			>1986		1,5	63,48		63
	Gasthuisring	3	22	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	63,49		63
	Gasthuisring	3	22	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	63,12		63
18	Gasthuisring	3	23	5041 DP	Tilburg	N-16645	Gasthuisring			>1986		1,5	63,55		64
	Gasthuisring	3	23	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	63,54		64
	Gasthuisring	3	23	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	63,15		63
19	Gasthuisring	3	24	5041 DP	Tilburg	N-16646	Gasthuisring			>1986		1,5	63,37		63
	Gasthuisring	3	24	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	63,29		63
	Gasthuisring	3	24	5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	62,87		63
20	Gasthuisring	4		5041 DS	Tilburg	N-16817	Gasthuisring					1,5	63,91		64
	Gasthuisring	4		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	63,67		64
	Gasthuisring	4		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	63,11		63
21	Gasthuisring	6		5041 DS	Tilburg	N-16818	Gasthuisring					1,5	64,29		64
	Gasthuisring	6		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	64,03		64
	Gasthuisring	6		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	63,43		63
22	Gasthuisring	9		5041 DP	Tilburg	N-10427	Gasthuisring					1,5	65,75		66
	Gasthuisring	9		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	65,6		66
	Gasthuisring	9		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,12		65
23	Gasthuisring	10		5041 DS	Tilburg	N-16819	Gasthuisring					1,5	64,99		65
	Gasthuisring	10		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	64,65		65
	Gasthuisring	10		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	64		64
24	Gasthuisring	11		5041 DP	Tilburg	N-10427	Gasthuisring		GGB		Kantoor	1,5	65,83		66
	Gasthuisring	11		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	65,68		66
	Gasthuisring	11		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,2		65
25	Gasthuisring	12		5041 DS	Tilburg	N-19106	Gasthuisring			>1986	Pand in 2006 gesplitst	1,5	65,23		65
	Gasthuisring	12		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	64,9		65
	Gasthuisring	12		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	64,24		64
26	Gasthuisring	13		5041 DP	Tilburg	N-2659	Gasthuisring			>1986	Bouwvergunning 2000	1,5	65,96		66
	Gasthuisring	13		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	65,81		66
	Gasthuisring	13		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,32		65
27	Gasthuisring	14		5041 DS	Tilburg	N-20898	Gasthuisring			>1986	Bouwvergunning 2018	1,5	48,78		49

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aanduiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgens vraag 5b	bouwjaar	toelichting	waar-neem hoogte	geluidsbelasting zonder aftrek in dB ONAEGEBOND	aftrek 110g Wgh	geluidsbelasting na aftrek dB
	Gasthuisring	14		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	50,47		50
	Gasthuisring	14		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	50,47		50
28	Gasthuisring	15		5041 DP	Tilburg	N-12250	Gasthuisring					1,5	66,1		66
	Gasthuisring	15		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	65,94		66
	Gasthuisring	15		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,46		65
29	Gasthuisring	16		5041 DS	Tilburg	N-20899	Gasthuisring		GGB		Elektriciteitshuisje	1,5	66,28		66
	Gasthuisring	16		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	66		66
	Gasthuisring	16		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,39		65
30	Gasthuisring	17		5041 DP	Tilburg	N-12251	Gasthuisring					1,5	66,25		66
	Gasthuisring	17		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					4,5	66,09		66
	Gasthuisring	17		5041 DP	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,61		66
31	Gasthuisring	18		5041 DS	Tilburg	N-8986	Gasthuisring					1,5	66,61		67
	Gasthuisring	18		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	66,32		66
	Gasthuisring	18		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,69		66
32	Gasthuisring	19		5041 DP	Tilburg	N-12251	Gasthuisring					1,5	66,32		66
33	Gasthuisring	19	a	5041 DP	Tilburg	N-12251	Gasthuisring					1,5	66,34		66
34	Gasthuisring	19	b	5041 DP	Tilburg	N-12251	Gasthuisring					4,5	66,21		66
35	Gasthuisring	19	c	5041 DP	Tilburg	N-12251	Gasthuisring					4,5	66,23		66
36	Gasthuisring	19	d	5041 DP	Tilburg	N-12251	Gasthuisring					7,5	65,74		66
37	Gasthuisring	22		5041 DS	Tilburg	N-1362	Gasthuisring					1,5	67,54		68
	Gasthuisring	22		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	67,2		67
	Gasthuisring	22		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	66,53		67
38	Gasthuisring	32		5041 DS	Tilburg	N-12082	Gasthuisring					1,5	67,06		67
	Gasthuisring	32		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					4,5	66,73		67
	Gasthuisring	32		5041 DS	Tilburg		Gasthuisring					7,5	66,09		66
39	Gasthuisring	34	1	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					1,5	nihil		
40	Gasthuisring	34	2	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					1,5	nihil		
41	Gasthuisring	34	3	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					1,5	66,83		67
42	Gasthuisring	34	4	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					1,5	66,67		67
43	Gasthuisring	34	5	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					1,5	nihil		
44	Gasthuisring	34	6	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					1,5	nihil		
45	Gasthuisring	34	7	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					4,5	66,47		66
46	Gasthuisring	34	8	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					4,5	66,32		66
47	Gasthuisring	34	9	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					7,5	65,78		66
48	Gasthuisring	34	10	5041 DT	Tilburg	N-4384	Gasthuisring					7,5	65,64		66
49	Gasthuisring	37		5041 DR	Tilburg	N-16776	Gasthuisring					1,5	65,97		66
	Gasthuisring	37		5041 DR	Tilburg		Gasthuisring					4,5	65,86		66
	Gasthuisring	37		5041 DR	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,42		65
50	Gasthuisring	38		5041 DT	Tilburg	N-18867	Gasthuisring					1,5	66,36		66
	Gasthuisring	38		5041 DT	Tilburg		Gasthuisring					4,5	66,04		66
	Gasthuisring	38		5041 DT	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,41		65
51	Gasthuisring	42		5041 DT	Tilburg	N-17969	Gasthuisring					1,5	67,19		67
	Gasthuisring	42		5041 DT	Tilburg		Gasthuisring					4,5	66,81		67
	Gasthuisring	42		5041 DT	Tilburg		Gasthuisring					7,5	66,12		66
52	Gasthuisring	47		5041 DR	Tilburg	N-3847	Gasthuisring					1,5	65,83		66
	Gasthuisring	47		5041 DR	Tilburg		Gasthuisring					4,5	65,72		66
	Gasthuisring	47		5041 DR	Tilburg		Gasthuisring					7,5	65,29		65
53	Gasthuisring	49		5041 DR	Tilburg	N-20043	Gasthuisring					1,5	64,7		65
	Gasthuisring	49		5041 DR	Tilburg		Gasthuisring					4,5	64,59		65
	Gasthuisring	49		5041 DR	Tilburg		Gasthuisring					7,5	64,16		64
54	Goirkestraat	109		5046 GE	Tilburg	O-5320	Goirkestraat					1,5	65,87		66
	Goirkestraat	109		5046 GE	Tilburg		Goirkestraat					4,5	65,73		66
	Goirkestraat	109		5046 GE	Tilburg		Goirkestraat					7,5	65,25		65
55	Goirkestraat	110		5046 GP	Tilburg	N-8330	Goirkestraat					1,5	64,05		64
	Goirkestraat	110		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,88		64
	Goirkestraat	110		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,42		63
56	Goirkestraat	112		5046 GP	Tilburg	N-13000	Goirkestraat				Pand heeft ook adres 112a. Dit is een appartement aan de geluidluwe achterzijde	1,5	64,17		64
	Goirkestraat	112		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,07		64
	Goirkestraat	112		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,63		64
57	Goirkestraat	114		5046 GP	Tilburg	N-13001	Goirkestraat					1,5	64,27		64
	Goirkestraat	114		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,17		64
	Goirkestraat	114		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,74		64
58	Goirkestraat	115		5046 GE	Tilburg	O-6165	Goirkestraat					1,5	67,27		67
	Goirkestraat	115		5046 GE	Tilburg		Goirkestraat					4,5	66,89		67
	Goirkestraat	115		5046 GE	Tilburg		Goirkestraat					7,5	66,17		66
59	Goirkestraat	117		5046 GG	Tilburg	O-940	Goirkestraat					1,5	67,19		67
	Goirkestraat	117		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	66,78		67
	Goirkestraat	117		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	66,06		66

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aanduiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgens vraag 5b	bouwjaar	toelichting	waar-neem hoogte	geluidsbelasting zonder aftrek in dB OMEGEBOND	aftrek 110g Wgh	geluidsbelasting na aftrek dB
60	Goirkestraat	119		5046 GG	Tilburg	O-941	Goirkestraat				119 en 119a achter één voordeur	1,5	66,99		67
	Goirkestraat	119		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat				Beiden kunnen worden meegenomen	4,5	66,59		67
	Goirkestraat	119		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	65,87		66
61	Goirkestraat	120		5046 GP	Tilburg	N-20610	Goirkestraat					1,5	63,76		64
	Goirkestraat	120		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,65		64
	Goirkestraat	120		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,22		63
62	Goirkestraat	121		5046 GG	Tilburg	O-5643	Goirkestraat				121 en 121a achter één voordeur	1,5	66,59		67
	Goirkestraat	121		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat				Beiden kunnen worden meegenomen	4,5	66,23		66
	Goirkestraat	121		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	65,54		66
63	Goirkestraat	122		5046 GP	Tilburg	N-20611	Goirkestraat					1,5	63,76		64
	Goirkestraat	122		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,64		64
	Goirkestraat	122		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,18		63
64	Goirkestraat	123		5046 GG	Tilburg	O-5642	Goirkestraat				123, 123a, b en c achter één voordeur	1,5	66,45		66
	Goirkestraat	123		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat				Allen kunnen worden meegenomen	4,5	66,09		66
	Goirkestraat	123		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	65,39		65
65	Goirkestraat	126		5046 GP	Tilburg	N-3390	Goirkestraat					1,5	63,95		64
	Goirkestraat	126		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,8		64
	Goirkestraat	126		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,32		63
66	Goirkestraat	128		5046 GP	Tilburg	N-9211	Goirkestraat					1,5	63,92		64
	Goirkestraat	128		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,77		64
	Goirkestraat	128		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,3		63
67	Goirkestraat	131		5046 GG	Tilburg	O-4810	Goirkestraat					1,5	65,95		66
	Goirkestraat	131		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	65,59		66
	Goirkestraat	131		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,89		65
68	Goirkestraat	134		5046 GP	Tilburg	N-17585	Goirkestraat					1,5	63,66		64
	Goirkestraat	134		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,54		64
	Goirkestraat	134		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,11		63
69	Goirkestraat	135		5046 GG	Tilburg	O-5400	Goirkestraat					1,5	65,21		65
	Goirkestraat	135		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,88		65
	Goirkestraat	135		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,22		64
70	Goirkestraat	136		5046 GP	Tilburg	N-17584	Goirkestraat					1,5	63,62		64
	Goirkestraat	136		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,51		64
	Goirkestraat	136		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,08		63
71	Goirkestraat	137		5046 GG	Tilburg	O-5014	Goirkestraat					1,5	64,82		65
	Goirkestraat	137		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,53		65
	Goirkestraat	137		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,89		64
72	Goirkestraat	138		5046 GP	Tilburg	N-18360	Goirkestraat				Gewijzigd. Was eerst 138a	1,5	63,65		64
	Goirkestraat	138		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,54		64
	Goirkestraat	138		5046 GP	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,1		63
73	Goirkestraat	139		5046 GG	Tilburg	O-2014	Goirkestraat					1,5	64,48		64
	Goirkestraat	139		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,23		64
	Goirkestraat	139		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,63		64
74	Goirkestraat	149		5046 GG	Tilburg	O-6125	Goirkestraat					1,5	63,92		64
	Goirkestraat	149		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,74		64
	Goirkestraat	149		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,18		63
75	Goirkestraat	151		5046 GG	Tilburg	O-6105	Goirkestraat					1,5	64,15		64
	Goirkestraat	151		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,91		64
	Goirkestraat	151		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,31		63
76	Goirkestraat	152		5046 GP	Tilburg	N-20811	Goirkestraat					1,5	63,3		63
	Goirkestraat	152		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,23		63
	Goirkestraat	152		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	62,79		63
77	Goirkestraat	154		5046 GG	Tilburg	N-20811	Goirkestraat					1,5	63,28		63
	Goirkestraat	154		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,21		63
	Goirkestraat	154		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	62,77		63
78	Goirkestraat	155		5046 GG	Tilburg	O-469	Goirkestraat					1,5	64,74		65
	Goirkestraat	155		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,39		64
	Goirkestraat	155		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,69		64
79	Goirkestraat	156		5046 GR	Tilburg	N-20811	Goirkestraat					1,5	63,25		63
	Goirkestraat	156		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,17		63
	Goirkestraat	156		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	62,73		63
80	Goirkestraat	158		5046 GR	Tilburg	N-20811	Goirkestraat					1,5	63,2		63
	Goirkestraat	158		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,13		63
	Goirkestraat	158		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	62,69		63
81	Goirkestraat	159		5046 GG	Tilburg	O-4643	Goirkestraat					1,5	64,93		65
	Goirkestraat	159		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,57		65
	Goirkestraat	159		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,86		64
82	Goirkestraat	160		5046 GR	Tilburg	N-16002	Goirkestraat					1,5	63,35		63
	Goirkestraat	160		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,25		63
	Goirkestraat	160		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	62,78		63

	straatnaam	huisnr	toev.	postcode	plaats	kadaster aanduiding	maatgevende weg	A-lijst ja/nee	status volgens vraag 5b	bouwjaar	toelichting	waar-neem hoogte	geluidsbelasting zonder aftrek in dB OMEGEBOND	aftrek 110g Wgh	geluidsbelasting na aftrek dB
83	Goirkestraat	161		5046 GG	Tilburg	O-4644	Goirkestraat					1,5	64,89		65
	Goirkestraat	161		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,54		65
	Goirkestraat	161		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,83		64
84	Goirkestraat	162		5046 GR	Tilburg	N-16003	Goirkestraat					1,5	63,5		64
	Goirkestraat	162		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,39		63
	Goirkestraat	162		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	62,91		63
85	Goirkestraat	164		5046 GR	Tilburg	N-16004	Goirkestraat					1,5	63,59		64
	Goirkestraat	164		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,49		63
	Goirkestraat	164		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63		63
86	Goirkestraat	164	a	5046 GR	Tilburg	N19109	Goirkestraat					1,5	63,69		64
	Goirkestraat	164	a	5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,57		64
	Goirkestraat	164	a	5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,07		63
87	Goirkestraat	167		5046 GG	Tilburg	O-1074	Goirkestraat					1,5	64,66		65
	Goirkestraat	167		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,4		64
	Goirkestraat	167		5046 GG	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,78		64
88	Goirkestraat	168		5046 GR	Tilburg	N-19115	Goirkestraat					1,5	65,22		65
	Goirkestraat	168		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,96		65
	Goirkestraat	168		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,34		64
89	Goirkestraat	170		5046 GR	Tilburg	N-7964	Goirkestraat					1,5	64,14		64
	Goirkestraat	170		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	63,94		64
	Goirkestraat	170		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	63,38		63
90	Goirkestraat	172		5046 GR	Tilburg	N-20974	Goirkestraat		Sloop		Pand gesloopt	1,5	65,28		65
	Goirkestraat	172		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					4,5	65,07		65
	Goirkestraat	172		5046 GR	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,46		64
91	Goirkestraat	173		5046 GH	Tilburg	O-479	Goirkestraat					1,5	65,32		65
	Goirkestraat	173		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					4,5	65,04		65
	Goirkestraat	173		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,4		64
92	Goirkestraat	175		5046 GH	Tilburg	O-5087	Goirkestraat					1,5	65,64		66
	Goirkestraat	175		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					4,5	65,35		65
	Goirkestraat	175		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,69		65
93	Goirkestraat	177		5046 GH	Tilburg	O-5086	Goirkestraat				177, 17-01 en 177-02 achter één voordeur	1,5	65,95		66
	Goirkestraat	177		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat				Allen kunnen worden meegenomen	4,5	65,64		66
	Goirkestraat	177		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,96		65
94	Goirkestraat	179		5046 GH	Tilburg	O-5085	Goirkestraat				179, 179-03 en 179-04 achter één voordeur	1,5	55,78		56
	Goirkestraat	179		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat				Allen kunnen worden meegenomen	4,5	55,84		56
	Goirkestraat	179		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	55,66		56
95	Goirkestraat	179	b	5046 GH	Tilburg	O-5083	Goirkestraat					1,5	48,85		49
	Goirkestraat	179	b	5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					4,5	49,99		50
	Goirkestraat	179	b	5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	49,94		50
96	Goirkestraat	179	c	5046 GH	Tilburg	O-5082	Goirkestraat					1,5	46,94		50
	Goirkestraat	179	c	5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					4,5	48,44		50
	Goirkestraat	179	c	5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	48,41		50
97	Goirkestraat	180		5046 GH	Tilburg	N-12361	Goirkestraat					1,5	67		67
	Goirkestraat	180		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					4,5	66,59		67
	Goirkestraat	180		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	65,87		66
98	Goirkestraat	181		5046 GH	Tilburg	O-5405	Goirkestraat					1,5	65,81		66
	Goirkestraat	181		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					4,5	65,57		66
	Goirkestraat	181		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,97		65
99	Goirkestraat	183		5046 GH	Tilburg	O-5406	Goirkestraat					1,5	65,45		65
	Goirkestraat	183		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					4,5	65,25		65
	Goirkestraat	183		5046 GH	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,72		65
100	Goirkestraat	185		5046 GJ	Tilburg	O-5406	Goirkestraat					1,5	65,16		65
	Goirkestraat	185		5046 GJ	Tilburg		Goirkestraat					4,5	64,98		65
	Goirkestraat	185		5046 GJ	Tilburg		Goirkestraat					7,5	64,48		64