Geluidsschermen railverkeer Wierden

Akoestisch onderzoek in het kader van de voorgenomen plaatsing van geluidsschermen langs de spoortrajecten 140 en 141 in de gemeente Wierden

definitief

Alcedo

Adviseurs voor milieu, geluid, trillingen en bouwfysica

Geluidsschermen railverkeer Wierden

Akoestisch onderzoek in het kader van de voorgenomen
plaatsing van geluidsschermen langs de spoortrajecten
140 en 141 in de gemeente Wierden

Rapportnummer: 041456.11
Status: definitief
Datum: 3 juni 2008

Handtekening:

In opdracht van: Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
referentie: ing. W.J. van der Veen
telefoon: (038) 499 76 59
telefax: (038) 425 75 00
e-mail: wj.v.d.veen@overijssel.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv
Keizersweg 26 7451 CS Holten
Postbus 140 7450 AC Holten
referentie: ing. B.H. Willighagen
telefoon: (0548) 63 64 20
telefax: (0548) 63 64 30
internet: www.alcedo.nl
e-mail: willighagen@alcedo.nl

© Alcedo bv
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo bv.

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Wettelijk kader	5
2.3	Veldinventarisatie	5
2.4	Situatie 1987 en 2015	5
2.5	Spoorgegevens	6
2.6	Berekeningsmethode	7
2.7	Schermlocaties	9
2.8	Raildemperlocaties	10
2.9	Randvoorwaarden voor schermplaatsing	10
2.9.1	Ontwerpvoorschriften Nederlandse Spoorwegen	10
2.9.2	Akoestische randvoorwaarden VROM	10
2.10	Randvoorwaarden voor toepassing van raildempers	11
2.10.1	Technische randvoorwaarden	11
2.10.2	Akoestische randvoorwaarden VROM	11
2.11	Aanvullende gevelisolatie	11
3	BEREKENINGSRESULTATEN	13
3.1	Saneringswoningen, scherm- en raildemperlocaties	13
3.2	Berekende geluidsbelastingen	15
4	ANALYSE	16
4.1	Algemeen	16
4.2	Schermkosten	16
4.3	Doelmatigheidstoets schermen	17
4.4	Doelmatigheidstoets raildempers	17
4.5	Aanvullende gevelisolatie	18
4.6	Conclusies	18

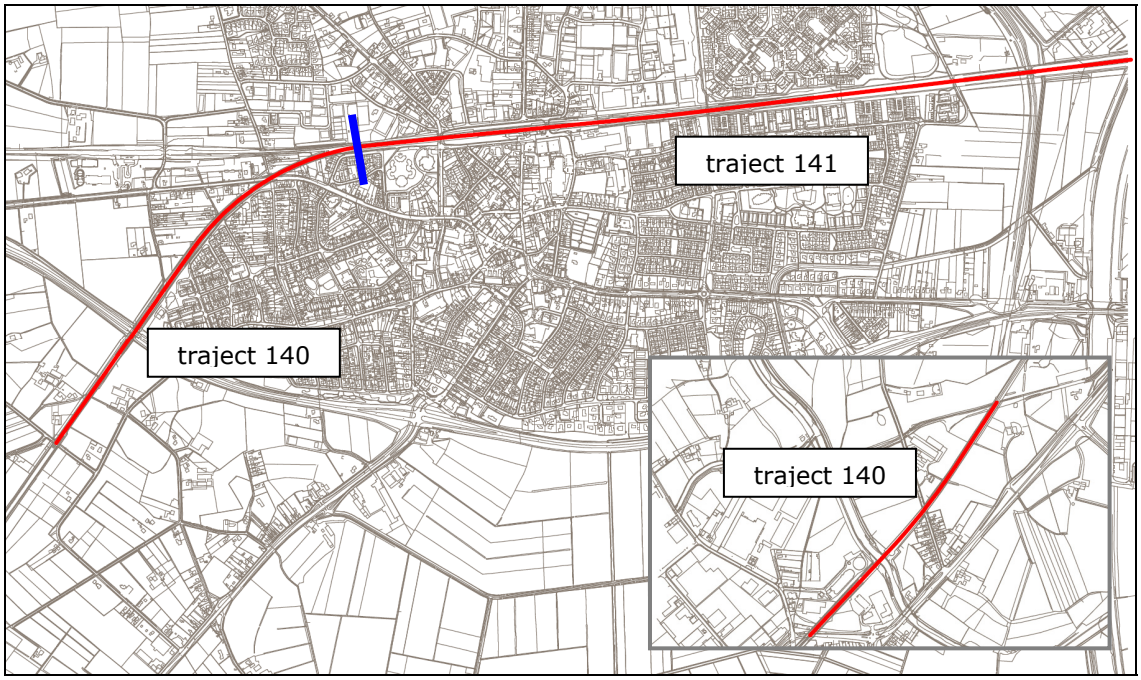
Bijlage 1	Ligging Beoordelingspunten
Bijlage 2	Berekeningsresultaten
Bijlage 3	Bepaling werkelijke schermkosten
Bijlage 4	Doelmatigheidstoets schermen en raildempers

1 INLEIDING

In opdracht van de provincie Overijssel is, in het kader van het project NaNOV, een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor schermplaatsing langs delen van de spoortrajecten 140 en 141 te Wierden.

Het onderzoek is een gedetailleerde uitwerking van een eerder uitgevoerd onderzoek waarin werd aangegeven dat schermplaatsing langs delen van het traject effectief en doelmatig is (Alcedo, rapportnummer 041456.04 d.d. 2 februari 2005).

De onderzoeksgebieden betreffen de kern van Wierden en de omgeving van de Klokkendijk. In figuur 1 is de ligging van de onderzochte trajecten weergegeven.



Figuur 1: Ligging van de onderzochte trajecten

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen (hierna te vatten onder de algemene noemer: woningen) voor het toetsingsjaar 1987. Woningen die op 1 juli 1987 een geluidsbelasting hoger dan 65 dB(A) vanwege een spoorweg ondervonden zijn zogenaamde saneringswoningen, waarvoor maatregelen moeten worden getroffen. Deze maatregelen kunnen bestaan uit:

1. maatregelen aan de bron (bijvoorbeeld aan het spoor of aan het spoormaterieel),
2. maatregelen in de overdrachtsweg (bijvoorbeeld schermen langs het spoor),
3. of uiteindelijk maatregelen aan de gevels van geluidsgevoelige bestemmingen.

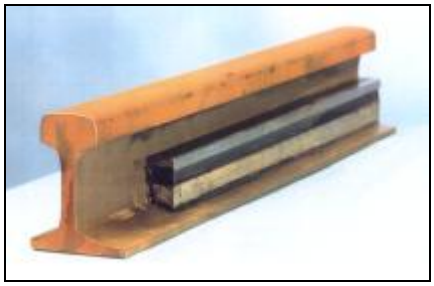
Ten behoeve van de keuze en het ontwerp van de maatregelen wordt uitgegaan van de verwachte spoorwegsituatie in het jaar 2015. Er wordt dus al op voorhand rekening gehouden met toekomstige ontwikkelingen.

Het doorvoeren van aanpassingen aan het spoorwegmaterieel, met als doel een lagere geluidsemissie, is een zeer geleidelijk en daarmee langdurig proces is. De provincies en de gemeenten hebben hierop slechts beperkte invloed. Daarom wordt dit aspect in het voorliggende onderzoek niet behandeld.

In het onderzoek is bepaald met welke bron- en overdrachtsmaatregel de geluidsbelasting vanwege de spoorwegen doelmatig kan worden beperkt.

De gemeente Wierden heeft zich uitgesproken dat schermen hoger dan 2,5 meter +BS (bovenkant spoorstaaf) om stedenbouwkundige redenen niet acceptabel zijn. Beoordeeld (conform de beoordelingswijze van het ministerie van VROM) zouden schermen van 2,75 meter of zelfs 3,0 meter +BS echter wel degelijk doelmatig zijn. Het is dan ook redelijk om voor de beoordeling van de doelmatigheid van raildempers als uitgangspunt uit te gaan van een geluidsscherm dat hoger is dan 2,5 meter +BS. Om deze reden is dan ook bij de doelmatigheidsbeoordeling van de raildempers uitgegaan van een basis schermvariant met een hoogte van 2,75 meter +BS.

Inmiddels is in Nederland ervaring opgedaan met toepassing van raildempers. Door toepassing van deze dempers kan de geluidsemissie met 3 dB worden gereduceerd. Als gevolg van toepassing van raildempers kan een lager scherm worden geplaatst. In de onderhavige situatie wordt gewerkt met een combinatie van raildempers en een schermhoogte van 1,75 meter +BS. Raildempers hebben verder als voordeel dat de geluidsbelasting ook wordt gereduceerd bij woningen die niet door een scherm worden afgeschermd. In figuur 2 is een voorbeeld van een raildemperconstructie weergegeven.



Figuur 2: Raildemper

In het voorliggende onderzoek is bepaald of een beoogde combinatie van raildempers en geluidsschermen effectief en doelmatig is.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:
- Digitale topografische ondergrond van de gemeente Wierden;
- Algemene Hoogtekaart van Nederland, uitsnede aangeleverd door provincie Overijssel;
- Rapport "Geluidsschermen railverkeer Wierden – Akoestisch onderzoek in het kader van de voorgenomen plaatsing van geluidsschermen langs de spoortrajecten 140 en 141 in de gemeente Wierden", rapportnummer 041456.04 d.d. 2 februari 2005 van Alcedo;
- Spoorgegevens volgens Aswin 2004 (v 11/04).

2.2 Wettelijk kader

Het oorspronkelijke onderzoek van 2 februari 2005 is uitgevoerd overeenkomstig de Wet geluidhinder die toen van kracht was. Per 1 januari 2007 is de Wet geluidhinder ingrijpend gewijzigd. De voorliggende rapportage is gebaseerd op deze gewijzigde Wet geluidhinder.

2.3 Veldinventarisatie

Middels een veldinventarisatie (peildatum december 2004) is de bebouwde omgeving binnen het gebied van de oorspronkelijke geluidszone langs de spoorlijn onderzocht. De zonebreedte bedroeg in 1987 300 meter. Momenteel bedraagt de zonebreedte 500 meter. Het tussenliggende gebied is niet onderzocht omdat hier enkel verspreid gelegen woningen aanwezig zijn waarvoor scherm- en raildempertoepassing niet doelmatig is.

De volgende aspecten zijn geïnspecteerd:
- Ligging woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen;
- Aantal verdiepingen;
- Aantal verdiepingen met geluidsgevoelige vertrekken;
- Maaiveldverloop;
- Ligging van harde en zachte bodemdelen.

De inventarisatie heeft visueel en vanaf de openbare weg plaatsgevonden. Er zijn geen afstands- en hoogtemetingen uitgevoerd. De maaiveldhoogtes zijn ontleend aan de Algemene Hoogte Kaart van Nederland.

2.4 Situatie 1987 en 2015

Om te kunnen bepalen of een woning een saneringswoning is (geluidsbelasting hoger dan 65 dB(A) in 1987), dient inzicht te bestaan in de bebouwing in 1987. Daarvoor is de volgende werkwijze gevolgd:
- de bebouwde situatie is in 2004 geïnventariseerd;
- de bebouwde situatie anno 2004 is vergeleken met de tekening die is gebruikt bij de inventarisatie van saneringssituaties wegverkeerslawaai (peildatum 1 maart 1986);
- bij de analyses zijn berekeningsresultaten op woningen die nog niet op deze tekening stonden buiten beschouwing gelaten.

Ten aanzien van het jaar 2015 is bij de modellering en de analyses uitgegaan van de bebouwde situatie anno 2004.

2.5 Spoorgegevens

De gehanteerde spoorgegevens zijn ontleend aan Aswin 2004 (dataversie v 11/04). In de tabellen 1 en 2 zijn de spoorgegevens qua intensiteiten samengevat. Voor de gegevens betreffende snelheden, bovenbouwconstructies en stopfracties wordt verwezen naar Aswin 2004.

Tabel 1: Spoorgegevens 1987

Traject	Spoor	Categorie		Aantallen (bakken per uur)		
				Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
140	A	1	MAT64	7,60	7,50	1,00
		2	ICR/ICM	7,25	5,60	1,00
		4	CARGO	11,39	12,64	16,62
		5	DE	0,05	0,00	0,05
	B	1	MAT64	7,60	7,50	1,00
		2	ICR/ICM	7,25	5,60	1,00
		4	CARGO	11,39	12,64	16,62
		5	DE	0,05	0,00	0,05
141	A	1	MAT64	8,00	7,60	1,60
		2	ICR/ICM	7,10	5,35	1,00
		4	CARGO	12,00	12,14	16,37
		5	DE	2,50	2,05	0,80
	B	1	MAT64	8,00	7,60	1,60
		2	ICR/ICM	7,10	5,35	1,00
		4	CARGO	12,00	12,14	16,37
		5	DE	2,50	2,05	0,80

Tabel 2: Spoorgegevens 2010-2015

Traject	Spoor	Categorie		Aantallen (bakken per uur)		
				Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
140	A	1	MAT64	12,00	6,00	1,13
		2	ICR/ICM	14,16	14,16	2,66
		4	CARGO	31,50	14,00	8,50
		8	IRM/DMM	9,84	9,84	1,85
	B	1	MAT64	12,00	6,00	1,13
		2	ICR/ICM	14,16	14,16	2,66
		4	CARGO	31,50	14,00	8,50
		8	IRM/DMM	9,84	9,84	1,85
141	A	1	MAT64	12,00	6,00	1,13
		2	ICR/ICM	14,16	14,16	2,66
		3	SGM	12,00	12,00	2,25
		4	CARGO	31,50	14,00	8,50
		8	IRM/DMM	9,84	9,84	1,85
	B	1	MAT64	12,00	6,00	1,13
		2	ICR/ICM	14,16	14,16	2,66
		3	SGM	12,00	12,00	2,25
		4	CARGO	31,50	14,00	8,50

Traject	Spoor	Categorie		Aantallen (bakken per uur)		
				Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
		8	IRM/DMM	9,84	9,84	1,85

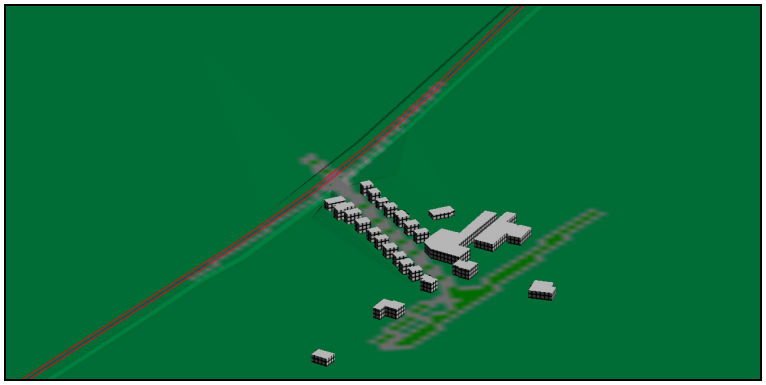
Aswin 2004 houdt voor de toekomstige situatie nog rekening met houten dwarsliggers en deels niet doorgelaste rails. Inmiddels is de feitelijke bovenbouwconstructie aangepast. Er is nu sprake van betonnen dwarsliggers en doorgelaste rails. Deze constructie leidt tot lagere geluidsbelastingen bij de woningen. In overleg met het Ministerie van VROM is de volgende werkwijze gehanteerd:

- Voor de beoordeling van de doelmatigheid van de geluidsschermen en de raildempers wordt uitgegaan van de bovenbouwconstructie volgens Aswin 2004 (houten dwarsliggers en niet doorgelaste rails). Dit is een worst case benadering hetgeen eerder leidt tot doelmatige maatregelen.
- Voor de vaststelling van hogere grenswaarden wordt uitgegaan van de bovenbouwconstructie volgens Aswin 2008 (betonnen dwarsliggers en doorgelaste rails).

2.6 Berekeningsmethode

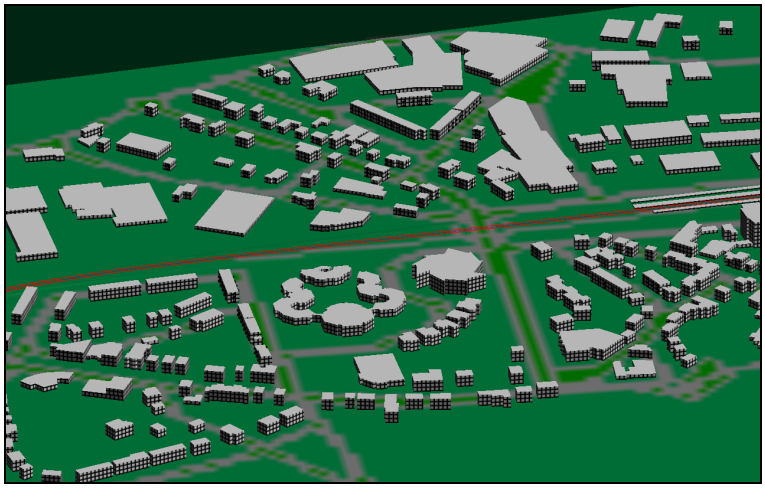
De berekeningen zijn uitgevoerd middels de specialistische Standaard Rekenmethode II volgens het Reken- en meetvoorschrift Railverkeerslawaai. Hiervoor is een akoestisch simulatiemodel vervaardigd. Hierbij is gebruik gemaakt van de gegevens die zijn verkregen middels de veldinventarisatie. Ingevoerd zijn de objecten (gebouwen), maaiveldlijnen, harde bodemgebieden, rijlijnen en de beoordelingspunten. De bodemfactor van het gebied buiten de ingevoerde harde bodemgebieden is verondersteld 0,8 te bedragen. Hiermee worden niet gemodelleerde paadjes, terrassen, stoepjes, et cetera gecompenseerd.

In de volgende figuren is, ter illustratie, een driedimensionaal overzicht van het model weergegeven. De overzichten zijn in volgorde van west naar oost weergegeven.

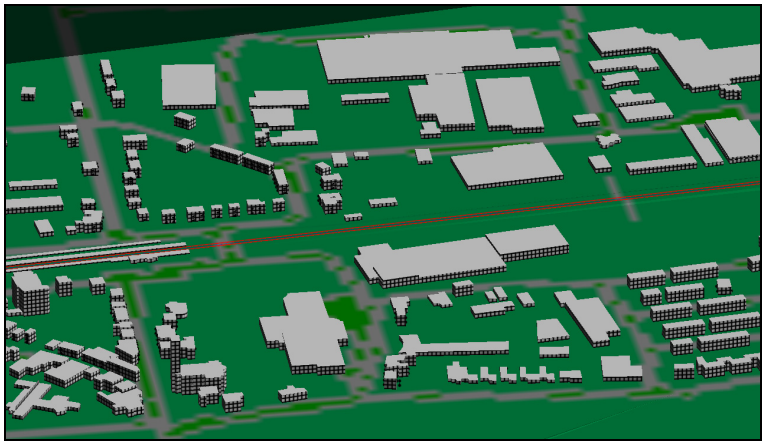


Figuur 3: Omgeving Klokkendijk

Figuur 4: Bebouwde kom Wierden west 1



Figuur 3: Bebouwde kom Wierden west 2



Figuur 6: Bebouwde kom Wierden centrum

Figuur 7: Bebouwde kom Wierden oost 1

Figuur 8: Bebouwde kom Wierden oost 2

De geluidsbelastingen zijn berekend op beoordelingshoogten van 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter boven het plaatselijke maaiveld, voor zover op deze hoogten geluidsgevoelige vertrekken zijn geïnventariseerd. Voor de ligging van de beoordelingspunten wordt verwezen naar bijlage 1.

Bij de beoordeling worden alleen woningen betrokken die op 1 juli 1987 aanwezig waren. Ten aanzien van de nieuwere woningen geldt dat deze, ingevolge de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit, al dienen te zijn voorzien van afdoende geluidswerende voorzieningen aan de gevels.

2.7 Schermlocaties

De exacte plaatsing van de schermen is afhankelijk van de locaties waar zich saneringswoningen bevinden. Als uitgangspunt is gehanteerd dat schermen binnen een zichthoek van circa 127° ten opzichte van de saneringswoningen worden geplaatst. Daarbij is, zonodig en waar mogelijk, aangesloten bij bestaande bebouwingen en plaatsingsmogelijkheden.

2.8 Raildemperlocaties

Om middels raildempers een verlaging van de schermen te kunnen bewerkstelligen dienen de raildempers op dezelfde baanvakken te worden toegepast waar ook schermen worden geplaatst. Indien er relatief korte stukken spoorweg met veel saneringssituaties overblijven waar geen scherm mogelijk is, is er vanuit gegaan dat ook hier raildempers worden toegepast. Zodoende wordt een aaneengesloten stuk met raildempers gecreëerd, waarbij woningen die geen baat bij schermplaatsing hebben toch een geluidsreductie vanwege de raildempers ondervinden.

2.9 Randvoorwaarden voor schermplaatsing

2.9.1 Ontwerpvoorschriften Nederlandse Spoorwegen

Indien aan of bij een spoorweg werkzaamheden worden uitgevoerd of bouwwerken worden vervaardigd, dienen voorschriften in acht te worden genomen. Ten aanzien van geluidsafschermende voorzieningen zijn deze voorschriften opgenomen in de publicatie "Ontwerpvoorschriften voor de Spoorwegbouw, Ontwerpvoorschriften voor baangebonden objecten, RIB SO 5009 Geluidbeperkende voorzieningen", d.d. 1 februari 1996 van NS Railinfrabeheer.

Deze voorschriften houden onder andere in dat rekening moet worden gehouden met bepaalde maximale hoogtes nabij overwegen. Verder worden minimale afstanden tot de spoorstaven aangegeven. Ook wordt aandacht besteed aan waarschuwingssystemen voor baanwerkers ingeval het zicht in een binnenbocht wordt beperkt. Bovendien worden minimale eisen gesteld aan de absorptiewaarden van de spoorzijde van de geluidsschermen (in de onderhavige situatie is rekening gehouden met een absorptiewaarde van 80%).

Bij het ontwerpen van de geluidsschermen is rekening gehouden met deze voorschriften.

2.9.2 Akoestische randvoorwaarden VROM

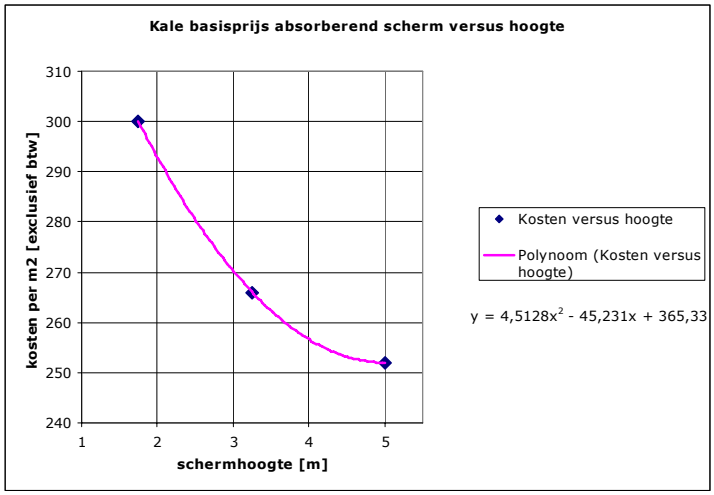
Het ministerie van VROM stelt onder voorwaarden gelden beschikbaar voor de realisatie van de geluidsschermen. Eén van de voorwaarden is dat het geluidsscherm effectief en doelmatig moet zijn. Effectief houdt in dat voldoende geluidsreductie op begane grondniveau moet worden gerealiseerd. Doelmatig houdt in dat de totale schermkosten in verhouding moeten staan tot het aantal woningen dat baat heeft bij de plaatsing van het scherm. Hiervoor wordt het zogenaamde RBb-formulier (berekening maximale schermkosten) gebruikt.

Voor de bepaling van de werkelijke schermkosten heeft het ministerie van VROM het zogenaamde normkostenformulier ontwikkeld. In dit formulier worden vierkante meter schermprijzen gehanteerd. Deze prijzen zijn onderverdeeld in drie categoriën:
1. schermhoogte 1 – 2,5 meter (kale basisprijs[1] € 300,- per m^2);
2. schermhoogte 2,5 – 4 meter (kale basisprijs € 266,- per m^2);
3. schermhoogte 4 – 6 meter (kale basisprijs € 252,- per m^2).

De voorliggende werkwijze zou er in theorie toe kunnen leiden dat een scherm met een hoogte van 2,75 meter goedkoper is dan een scherm van 2,25 meter hoog omdat de kostprijs per m^2 van een

[1] Kale basisprijs: prijs zonder toeslagen voor verschijningsvorm, complexere realisatie en dergelijke.

scherm hoger dan 2,5 meter hoog behoorlijk lager is dan de kostprijs per m^2 van een scherm lager dan 2,5 meter. Er is daardoor sprake van discontinuïteit in de kostprijzen. Aangezien dit geen realistische situatie is, hebben wij aan de hand van de eenheidsprijzen een trendlijn afgeleid. Deze trendlijn is weergegeven in figuur 9. Bureau Sanering Verkeerslawaai heeft bij monde van mevrouw C. Nijhuis d.d. 1 maart 2006 aangegeven dat deze trendlijn mag worden toegepast.



Figuur 9: Trendlijn schermkosten

Bij de kostenramingen van de geluidsschermen is rekening gehouden met deze trendlijn.

2.10 Randvoorwaarden voor toepassing van raildempers

2.10.1 Technische randvoorwaarden

Raildempers kunnen, volgens de momenteel gangbare systemen, alleen worden toegepast op die baanvakken waar betonnen dwarsliggers worden toegepast. Het onderhavige baanvak is voorzien van betonnen dwarsliggers, zodat raildempers kunnen worden toegepast.

2.10.2 Akoestische randvoorwaarden VROM

In de Subsidieregeling sanering verkeerslawaai is een doelmatigheidsbeoordeling voor de toepassing van raildempers opgenomen.

Bij het toetsen van de doelmatigheid is uitgegaan van deze beoordelingsmethode.

2.11 Aanvullende gevelisolatie

De schermplaatsing zal ertoe leiden dat de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen afneemt. Desondanks zal de afname op de verdiepingen van de woningen beperkt zijn. Het scherm is namelijk het meest effectief op de begane grond. Op hoger gelegen verdiepingen neemt de effectiviteit af. Indien, na schermplaatsing, de geluidsbelasting op enig punt op de woning hoger blijft dan L_{den} = 63 dB, dient te worden onderzocht in hoeverre de gevel voldoende geluidswerend is. Dit onderzoek vindt plaats, in een volgende fase van de sanering, nadat de definitieve keuze ten aanzien van de schermvariant is gemaakt.

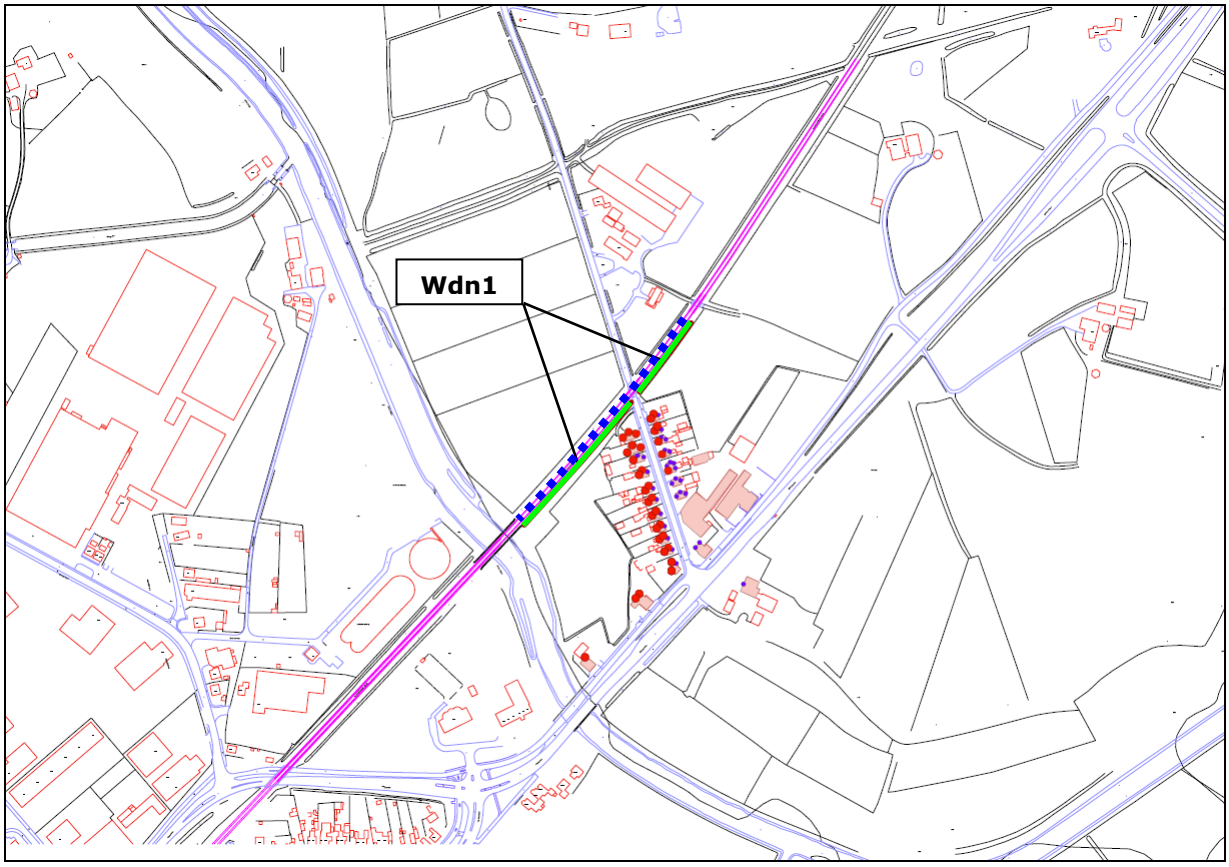
Bij de dimensionering van geluidswerende voorzieningen aan de gevels wordt niet alleen de bijdrage van de onderzochte spoorlijn betrokken. Er wordt ook beoordeeld in hoeverre het wegverkeerslawaai en het geluid van de spoorlijn Wierden-Nijverdal een relevante bijdrage levert. Indien deze bijdrage relevant is, dienen de geluidswerende voorzieningen te worden gedimensioneerd op de cumulatieve geluidsbelasting vanwege deze bronnen.

3 BEREKENINGSRESULTATEN

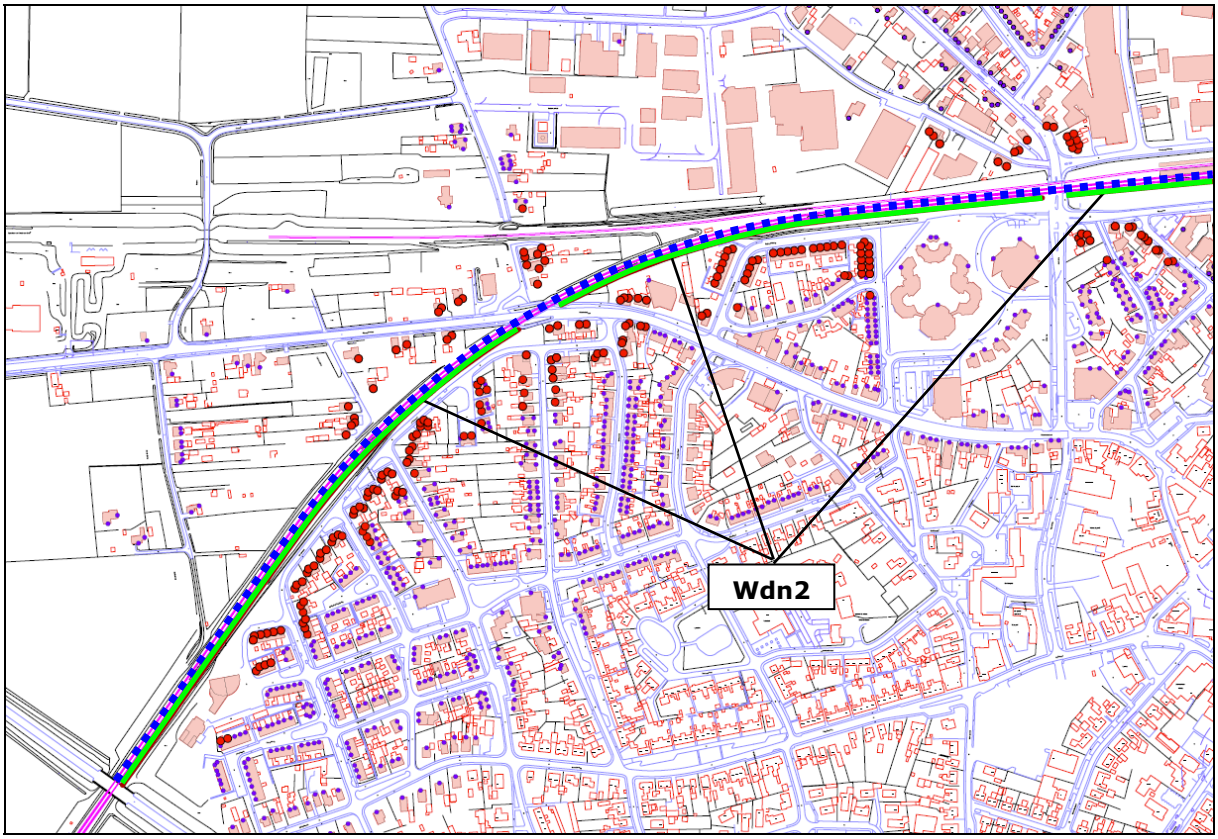
3.1 Saneringswoningen, scherm- en raildemperlocaties

Met behulp van een simulatiemodel zijn de geluidsbelastingen ter plaatse van de woningen berekend zonder toepassing van schermen of raildempers. Vervolgens zijn aan de hand van deze resultaten de posities van schermen en raildempers bepaald.

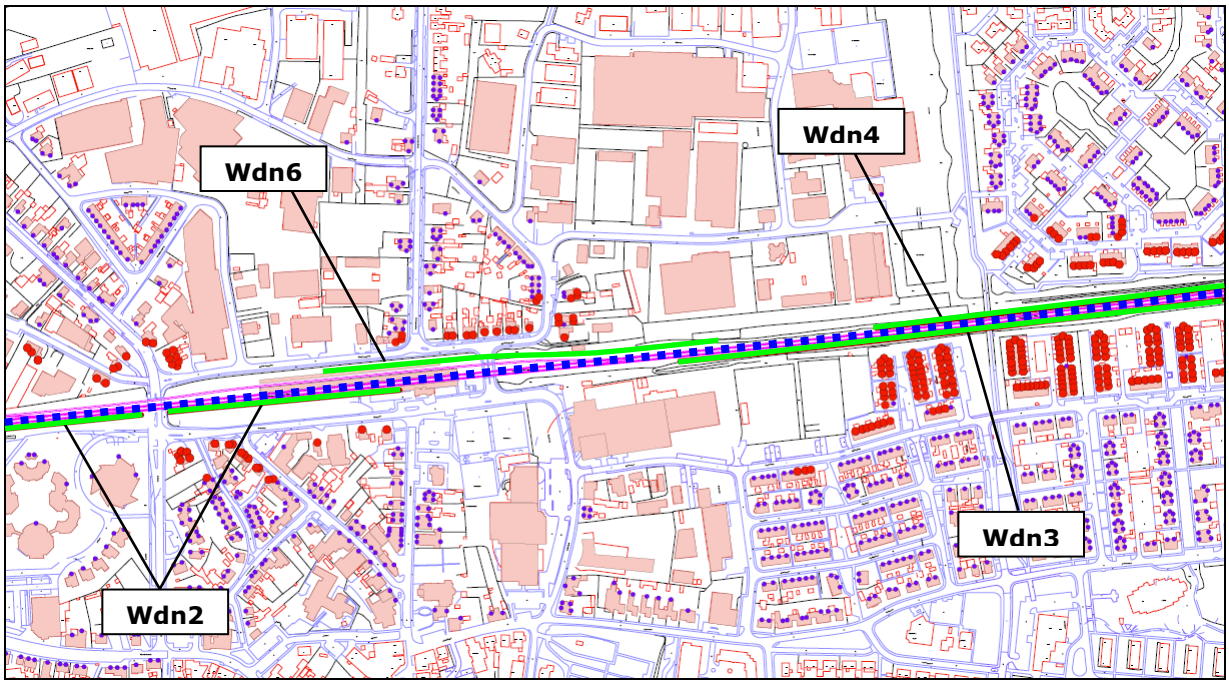
In de navolgende figuren is grafisch weergegeven waar zich woningen bevinden die in 1987 een geluidsbelasting hoger dan 65 dB(A) ondervonden (aangegeven met ●). Dit zijn de zogenaamde saneringswoningen. Tevens is aangegeven waar, rekening houdende met de saneringswoningen, schermplaatsing (aangegeven met ▬) en toepassing van raildempers (aangegeven met ▪▪▪) is voorzien.



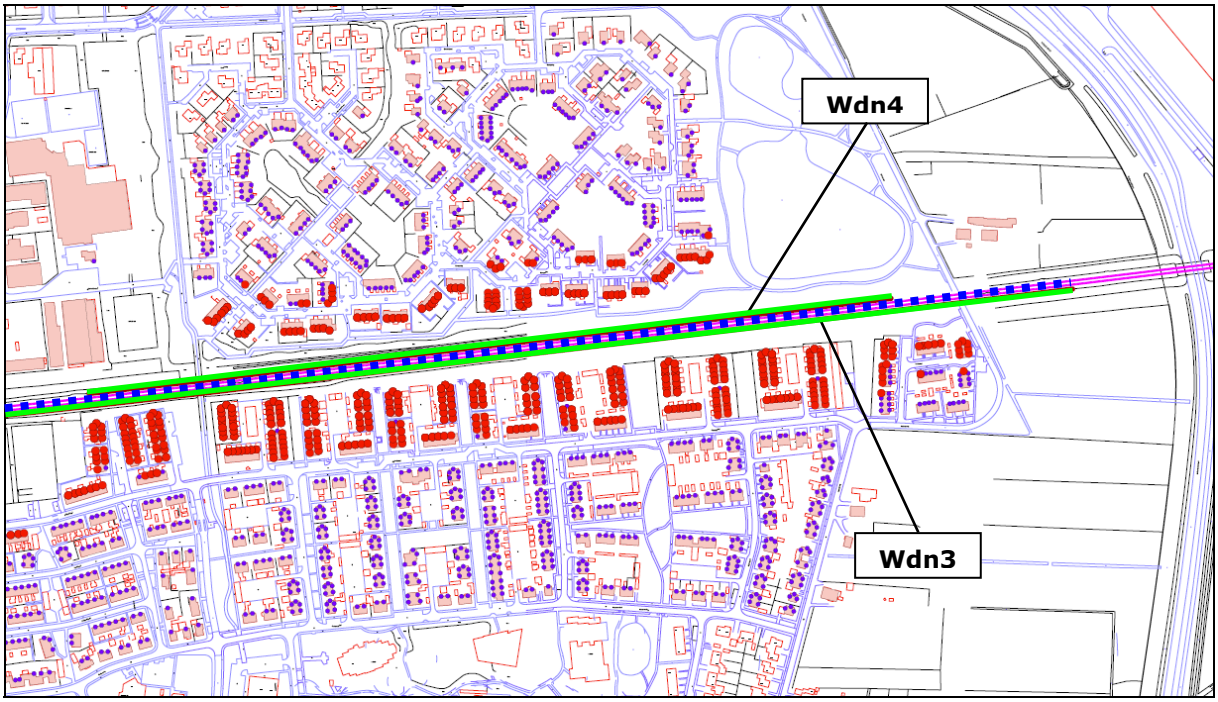
Figuur 10: Saneringswoningen, raildempers en schermplaatsing Wdn1 (nabij Klokkendijk)



Figuur 11: Saneringswoningen, raildempers en schermplaatsing Wdn2-west



Figuur 12: Saneringswoningen, raildempers en schermplaatsing Wdn2-oost, Wdn3-west, Wdn4-west en Wdn6



Figuur 13: Saneringswoningen, raildempers en schermplaatsing Wdn3-oost en Wdn4-oost

Het meest noordelijke spoor ter hoogte van het station betreft een spoor dat vrijwel uitsluitend wordt gebruikt door stoptreinen (richting Nijverdal). Gelet op de relatief geringe geluidsemissie van dit spoor ten opzichte van de andere sporen, zijn voor dit spoor geen raildempers voorzien. Aan de noordoostzijde van het station is wel een geluidsscherm voorzien (Wdn6). Op de locatie is momenteel nog een spoorwegovergang aanwezig, maar deze zal worden vervangen door een viaduct. Het onderzoek houdt al rekening met dit viaduct. Dit scherm zal pas geplaatst worden als ook het viaduct is gerealiseerd.

3.2 Berekende geluidsbelastingen

In bijlage 1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 2 is per beoordelingspunt de berekende geluidsbelasting gegeven.

Berekend zijn:
1. Geluidsbelasting in 1987 (L_{Wgh} in dB(A));
2. Geluidsbelasting in 2015 zonder maatregelen (L_{den} in dB);
3. Geluidsbelasting in 2015 met scherm hoog 2,75 meter +BS (L_{den} in dB);
4. Geluidsbelasting in 2015 met scherm hoog 1,75 meter +BS (L_{den} in dB);
5. Geluidsbelasting in 2015 met scherm hoog 1,75 meter +BS en raildempers (L_{den} in dB).

4 ANALYSE

4.1 Algemeen

In bijlage 4 is de doelmatigheidstoets van schermen en raildempers aan de hand van de berekeningsresultaten van de berekende varianten opgenomen. In de navolgende paragrafen is per onderdeel een toelichting gegeven. Alle genoemde bedragen zijn inclusief btw maar exclusief voorbereidingskosten en toeslagen op de kale basisprijzen van schermen.

4.2 Schermkosten

De werkelijke schermkosten worden bepaald volgens het normkostenformulier cq de daarvan afgeleide trendlijn (zie figuur 9). De doelmatigheidstoets van de raildempers is echter, overeenkomstig de instructies van BSV, gebaseerd op de kale basisprijs van de schermen.

Bij de berekeningen van de werkelijke schermkosten zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:
- Sobere uitvoering;
- Goede ondergrond;
- Trillingsarm funderingssysteem niet vereist;
- Geen scherm in een talud of taludverbreding;
- Geen speciale afwateringsvoorzieningen nodig;
- Scherm wordt aan twee zijden beplant;
- Spoor vraagt een licht veiligheidsregime. Werk volledig buiten profiel van vrije ruimte;
- Geen omleidingroutes wegverkeer nodig.

Er is bij de bepaling van de schermkosten geen rekening gehouden met kosten voor kabel- en leidingkokers en een eventueel waarschuwingssysteem voor baanwerkers (opgave van Prorail).

De normkostenberekeningen die ten grondslag liggen aan de doelmatigheidstoets van de schermen en van de raildempers zijn opgenomen in bijlage 3 en samengevat in de navolgende tabellen. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de kosten volgens de kale basisprijs in tabel 3 (dus zonder toeslagen voor verschijningsvorm, complexere uitvoering en dergelijke) en de werkelijke bouwkosten in tabel 4 (dus inclusief deze toeslagen).

Tabel 3: Normkosten geluidsschermen op basis van de kale basisprijs (inclusief btw)

schermhoogte	**kale basisprijs per m2**		**totale bouwkosten van alle schermen o.b.v. kale basisprijs**	
	volgens standaard bedrag	**volgens trendlijn**	**volgens standaard bedrag**	**volgens trendlijn**
1,75 m +BS (2,25 m werkelijk)	€ 357,00	€ 341,57	€ 3.234.420	€ 3.094.622
2,75 m +BS (3,25 m werkelijk)	€ 316,54	€ 318,32	€ 4.040.704	€ 4.093.567

Tabel 4: Normkosten geluidsschermen op basis van de werkelijke bouwkosten (inclusief btw)

schermhoogte	**werkelijke schermkosten per m2**		**totale bouwkosten van alle schermen o.b.v. werkelijke schermkosten**	
	volgens standaard bedrag	**volgens trendlijn**	**volgens standaard bedrag**	**volgens trendlijn**
1,75 m +BS (2,25 m werkelijk)	€ 499,60	€ 484,08	€ 4.526.893	€ 4.385.739
2,75 m +BS (3,25 m werkelijk)	€ 417,70	€ 419,47	€ 5.371.290	€ 5.394.374

4.3 Doelmatigheidstoets schermen

De variant met de basismaatregel – plaatsen van schermen met een hoogte van 2,75 meter – is getoetst op doelmatigheid.

De maximale schermkosten zijn bepaald volgens het formulier RBb. Volgens dit systeem zijn de maximale schermkosten gelijk aan het gewogen aantal saneringswoningen vermenigvuldigd met € 3.690. De maximale schermkosten bedragen € 9.490.680.

De werkelijke schermkosten van een 2,75 meter hoog scherm zijn met € 5.371.290 (standaard) respectievelijk € 5.394.374 (trendlijn) aanmerkelijk lager dan de maximale schermkosten (zie tabellen 3 en 4). Daarom zijn de schermmaatregelen doelmatig.

4.4 Doelmatigheidstoets raildempers

Overeenkomstig de Subsidieregeling sanering verkeerslawaai zijn de maximale raildemperkosten bepaald. Deze maximale kosten zijn afhankelijk van de geluidsbelastingen van de woningen en de besparing op de toe te passen schermhoogte (indien raildempers worden toegepast kan worden volstaan met lagere geluidsschermen) die met raildempers kan worden gerealiseerd. Vervolgens zijn de werkelijke kosten van raildempers bepaald. Conform opgave van de provincie Overijssel is hierbij uitgegaan van een kostprijs van € 762 inclusief btw per strekkende meter dubbel spoor (4 spoorstaven) voor de bebouwde kom van Wierden. Voor het kortere traject nabij de Klokkendijk wordt uitgegaan van een kostprijs van € 914 inclusief btw per strekkende meter dubbel spoor. Hier is gerekend met een 20% hogere kostprijs in verband met de meerkosten voor de kortere trajectlengte.

De resultaten van de toets zijn opgenomen in bijlage 4 en samengevat in tabel 5.

Tabel 5: Doelmatigheidstoets raildempers

Schermkosten ZONDER toepassing van raildempers 1,75 meter +BS (kale basisprijs) Schermkosten MET toepassing van raildempers 2,75 meter +BS (kale basisprijs)	€ 4.093.567 € 3.094.623
Besparing schermkosten door toepassing van raildempers	€ 998.944

Maximale raildemperkosten op basis van gewogen aantal woningen Besparing schermkosten door toepassing van raildempers	€ 2.025.750 € 998.944
Totale maximale kosten raildempers (inclusief besparing schermkosten) Werkelijke kosten raildempers	€ 3.024.694 € 2.691.953
Conclusie	Doelmatig

Uit de analyse volgens tabel 5 volgt dat toepassing van raildempers doelmatig is.

4.5 Aanvullende gevelisolatie

Voor woningen waar, na de scherm- en raildempermaatregelen, nog een geluidsbelasting hoger dan L_{den} = 63 dB resteert, mag worden verondersteld dat aanvullende gevelisolatiemaatregelen nodig kunnen zijn. Aan de hand van kentallen is een raming gemaakt van de daarmee gemoeid gaande kosten. De gehanteerde kentallen zijn door Rijkswaterstaat opgesteld op basis van de standaardbedragen voor voorzieningen zoals vermeld in de "Wijziging Uitvoeringsregeling sanering verkeerslawaai, GBa formulier" van het ministerie van VROM d.d. 13 december 2001.

In tabel 6 zijn de kentallen voor een gemiddelde eengezinswoning weergegeven.

Tabel 6: Inschatting kosten geluidsmaatregelen eengezinswoning

Vereiste geluidswering [dB(A)]	21-24	25-26	26-27	28-29	30-31	32-33
Inschatting kosten	€ 1.240	€ 7.230	€ 11.560	€ 11.860	€ 13.780	€ 14.080

De totale aanvullende gevelisolatiekosten worden geraamd op € 657.760 (uitgaande van de geluidsbelasting bij toepassing van betonnen dwarsliggers en doorgelaste rails).

4.6 Conclusies

Naar aanleiding van de analyse van de rekenresultaten worden de volgende conclusies getrokken:

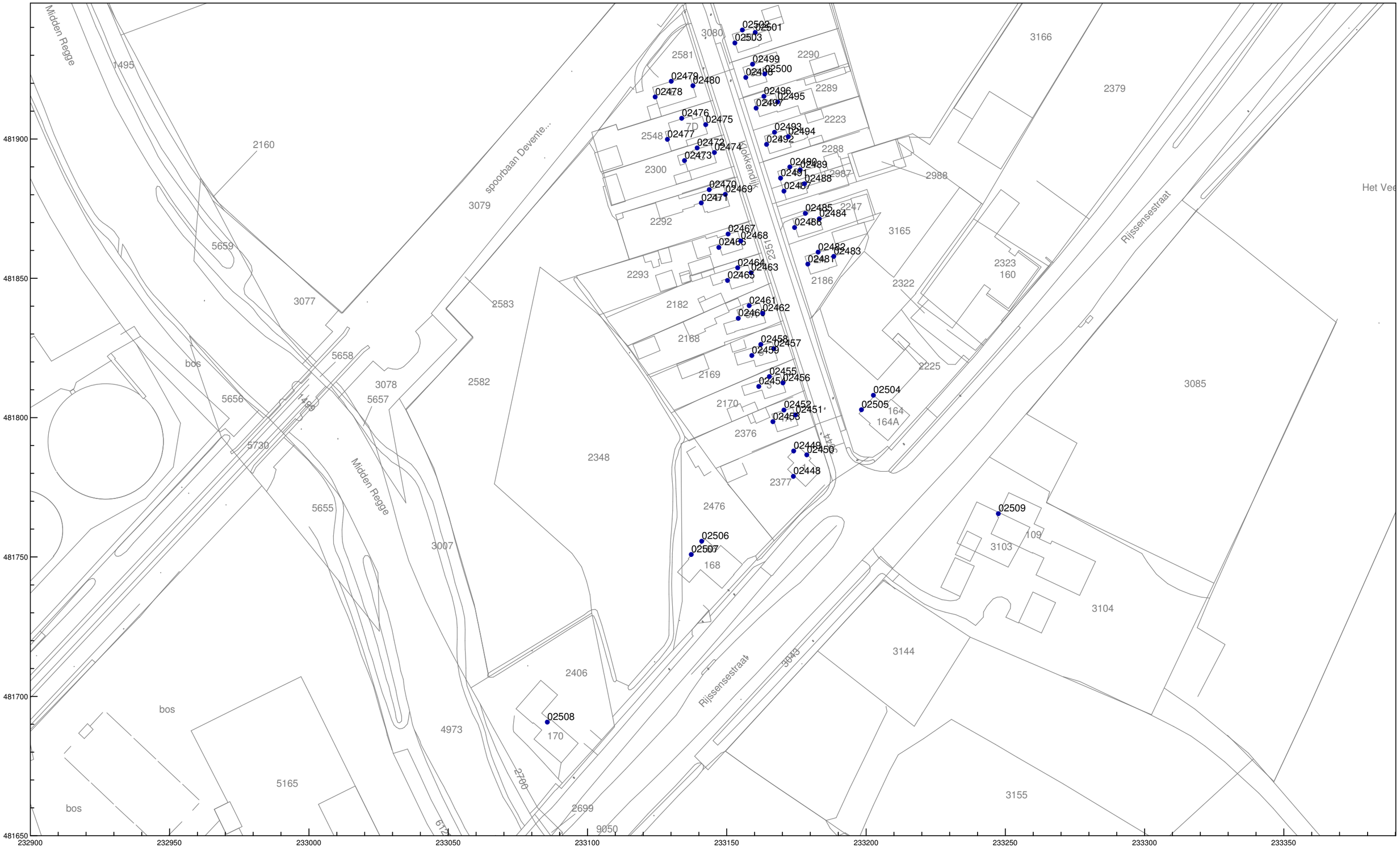
1. De werkelijke schermkosten van een scherm met een hoogte van 2,75 meter +BS zijn lager dan de maximale schermkosten. Plaatsing van een dergelijk scherm is dus doelmatig. De gemeente heeft echter om stedenbouwkundige redenen gekozen voor een scherm van 2,50 m + BS. De schermhoogte van 2,75 + BS blijft echter wel de referentie voor de mogelijke besparing op de schermkosten bij toepassing van raildempers.

2. Door toepassing van raildempers kunnen de schermen worden verlaagd van 2,75 m + BS naar 1,75 m + BS. Dit geeft een redelijk akoestisch vergelijkbare situatie.

3. De werkelijke kosten van raildempers zijn lager dan de maximale kosten voor raildempers (inclusief de besparing op schermkosten ten opzichte van de eveneens mogelijke doelmatige schermhoogte van 2,75 m + BS). Daarmee is toepassing van raildempers doelmatig.

4. Ondanks de voorziene maatregelen blijft de geluidsbelasting bij een aantal woningen (met name op verdiepingen waarop het schermeffect beperkt is) hoger dan L_{den} = 63 dB. Verondersteld mag worden dat bij deze woningen aanvullende gevelisolatiemaatregelen nodig kunnen zijn.

BIJLAGE 1 LIGGING BEOORDELINGSPUNTEN

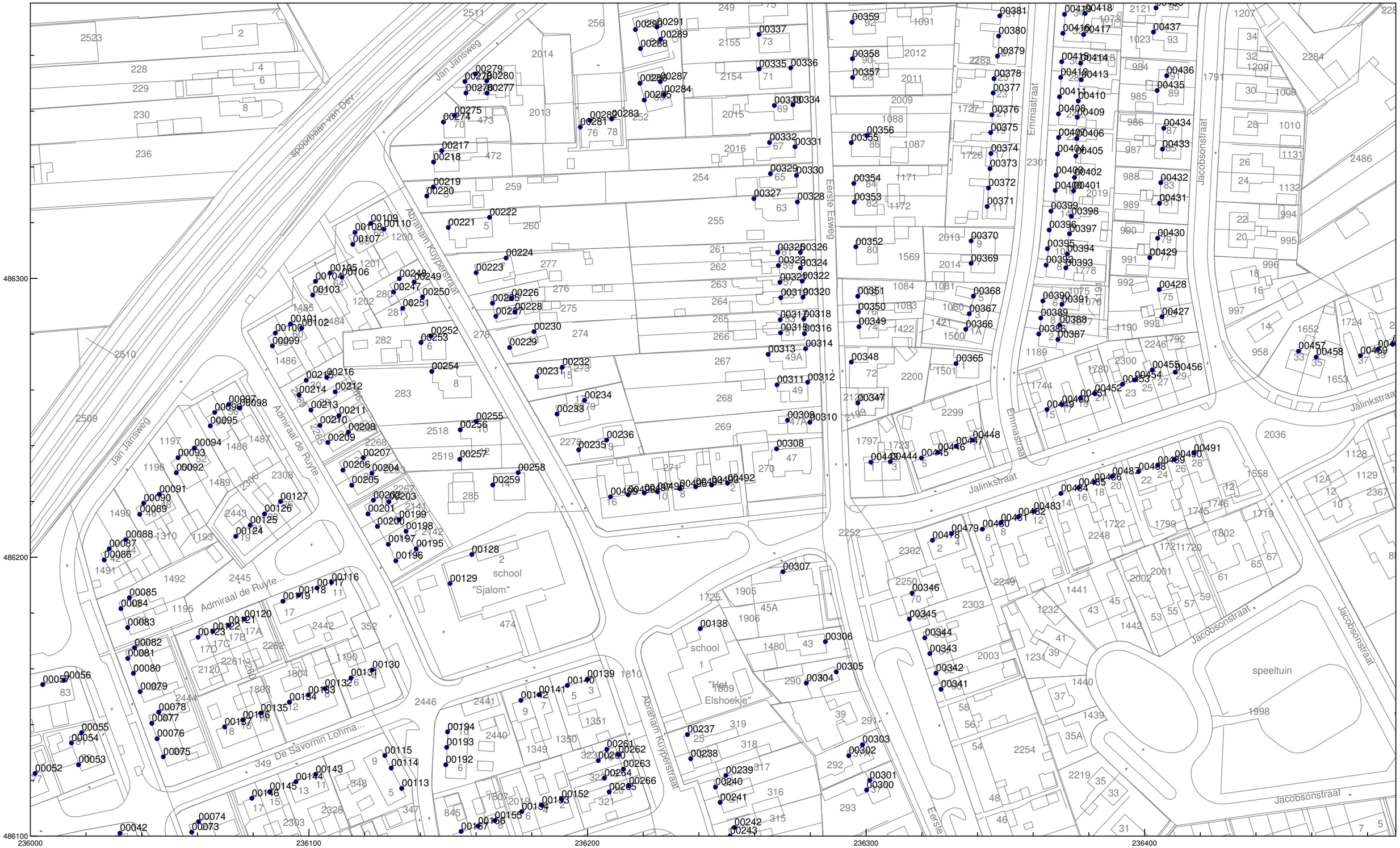


Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn1 - Klokkendijk [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Klokkendijk

Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn2 - west [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Jan Jansweg



Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn2 - west [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Admiraal de Ruyterweg

Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn2 - west [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Emmastraat

Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn2 - west [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

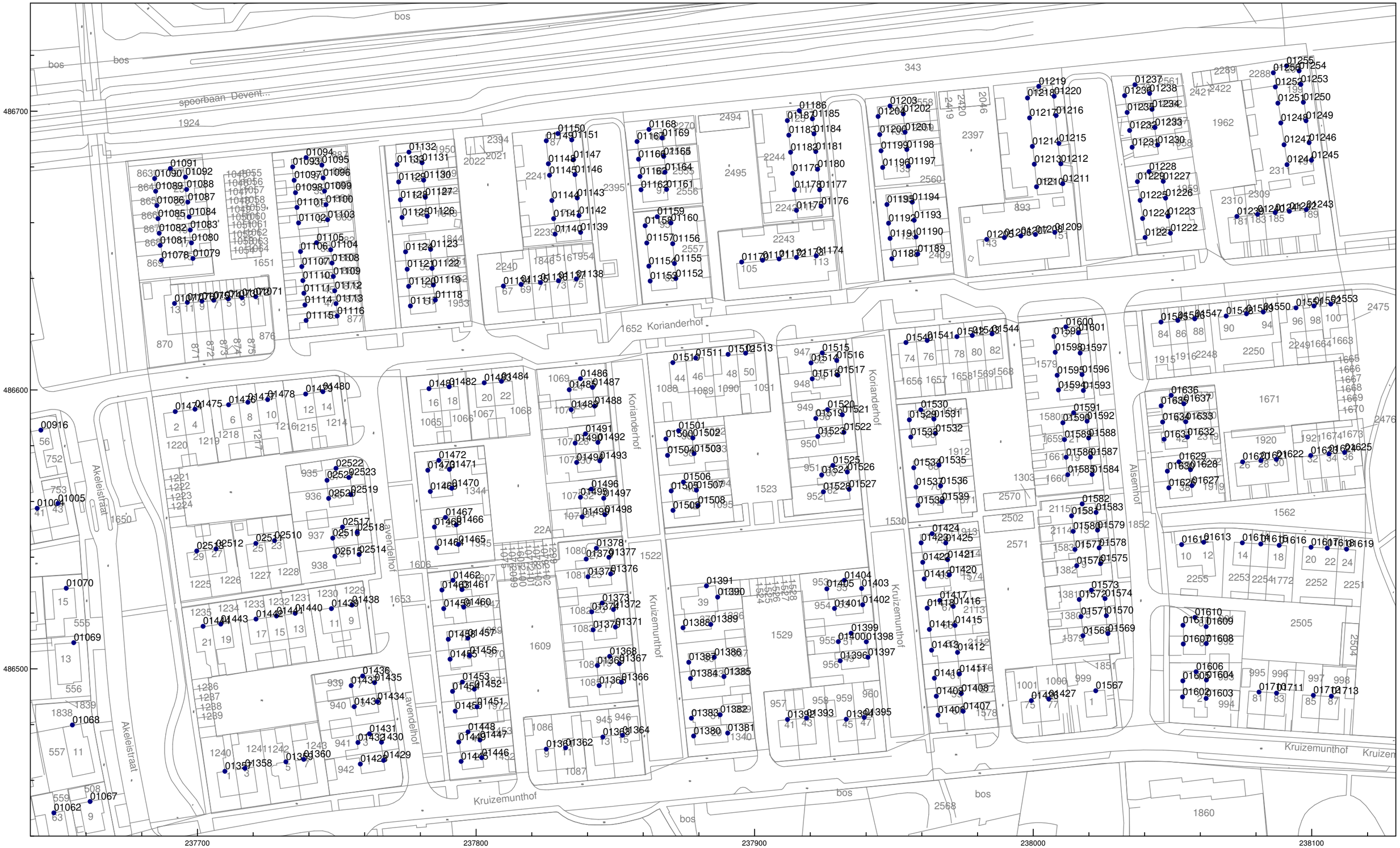
Beoordelingspunten
omgeving Aanslagdwarsstraat

Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn2 - west [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Kerkstraat

Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn3 - oost-zuidelijk deel [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Anjelierstraat



Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn3 - oost-zuidelijk deel [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

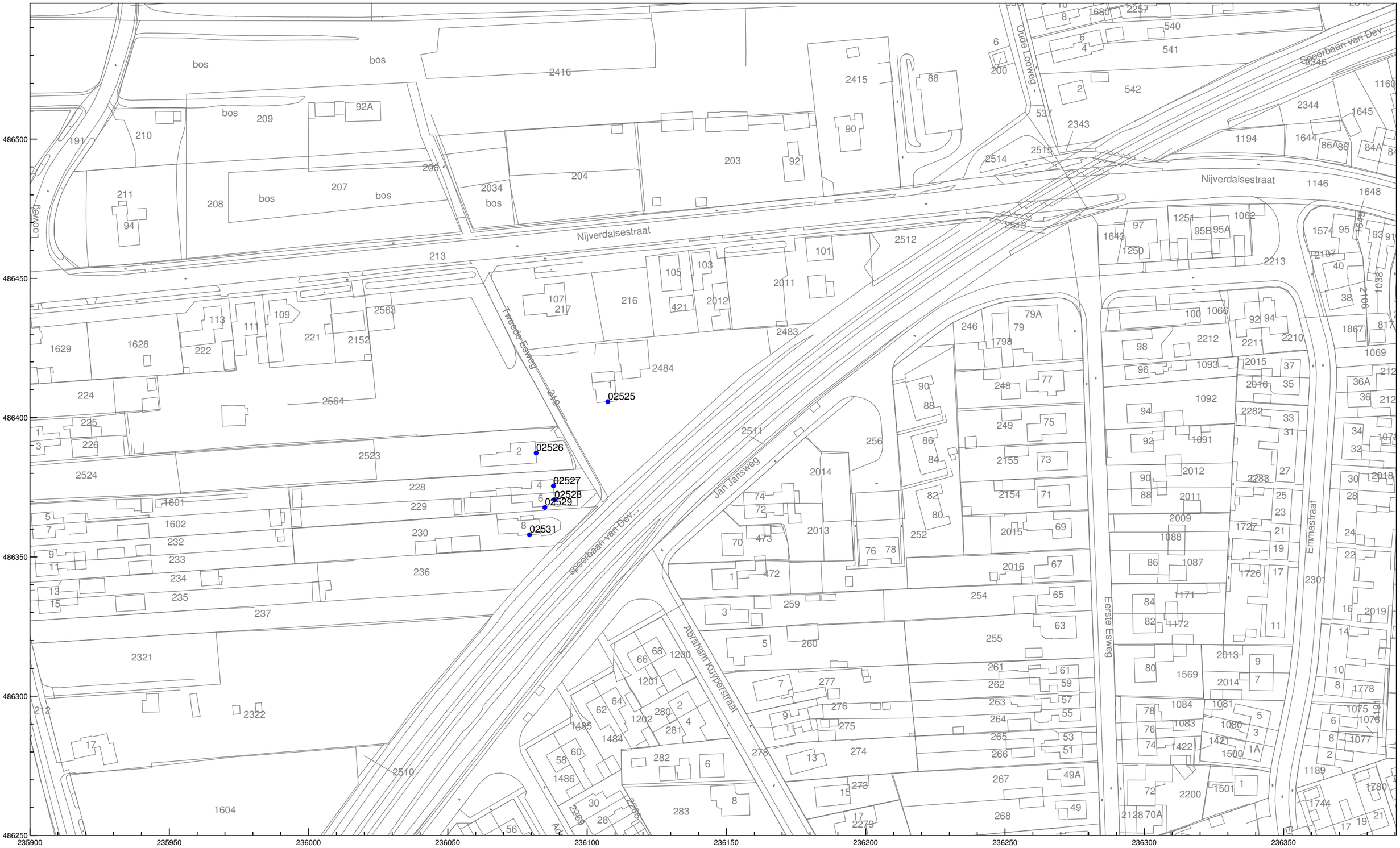
Beoordelingspunten
omgeving Korianderhof

Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn3 - oost-zuidelijk deel [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Aadorpsweg

Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Woningen zonder schermen [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Nijverdalsestraat

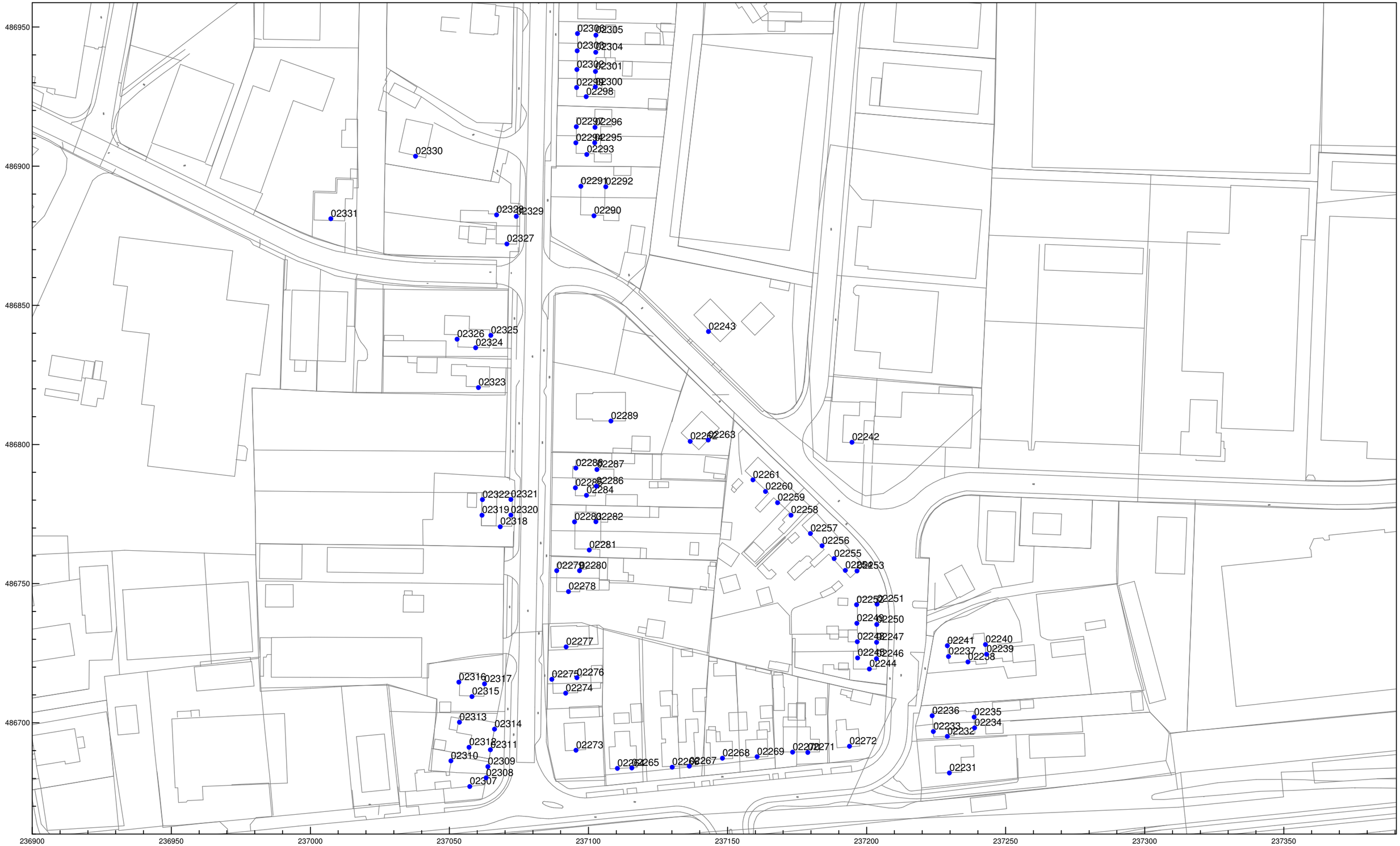


Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - versie 5 - 2015 - gewenste schermen - gewenste schermen h = 2,5 m - 2e Esweg [P:\041456~1\Geonoise\04A6D3~1] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
Omgeving Tweede Esweg

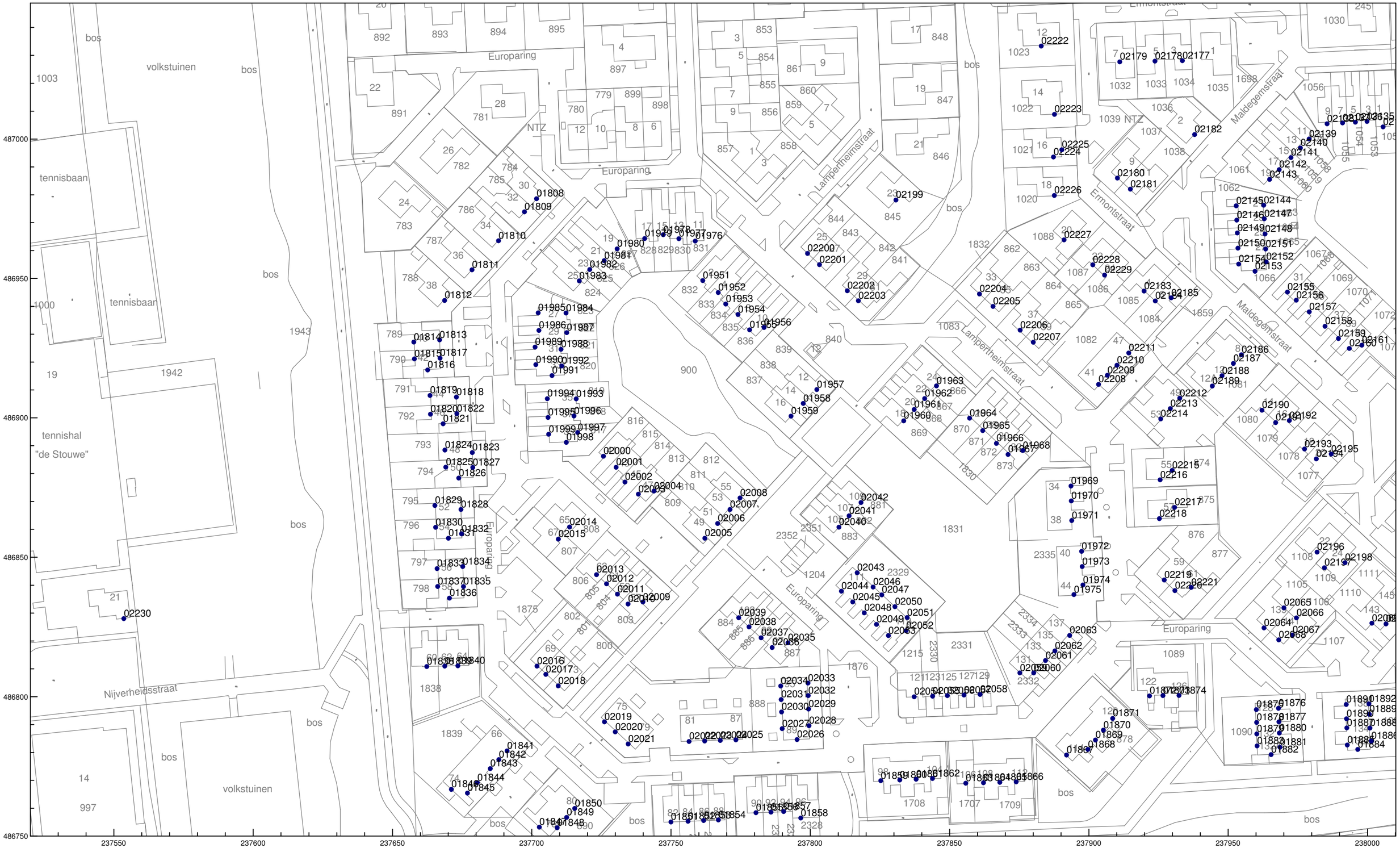
Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn5 - centrum-noord [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Hexelseweg



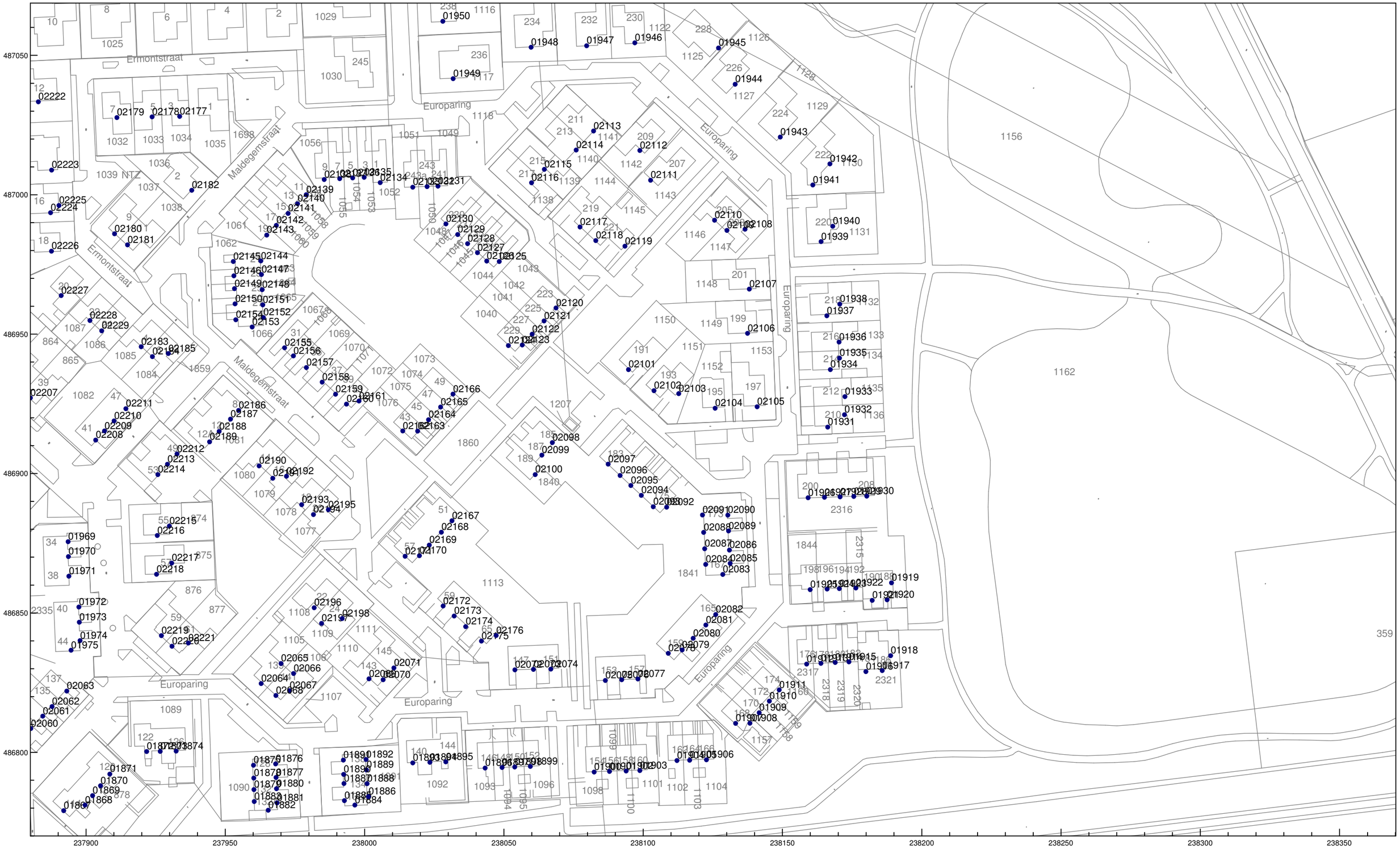
Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - versie 5 - 2015 - gewenste schermen - gewenste schermen h = 2,0 m [P:\041456~1\Geonoise\04AEA3~1] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Vriezenveenseweg



Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn4 - oost-noord [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Europaring-west



Railverkeerslawaai - RLM2, 041456 - onderverdeling schermgebieden - Wdn4 - oost-noord [C:\DOCUME~1\ERIKWI~1\BUREAU~1\041456~1\Geonoise\041456~4] , Geonoise V5.04

Beoordelingspunten
omgeving Europaring-oost

BIJLAGE 2 BEREKENINGSRESULTATEN

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00001_A	Jan Jansweg 3	voorgevel	1,5	50,15			48,76		46,63				47,23				44,35													41,10								
00001_B	Jan Jansweg 3	voorgevel	5,0	53,15			51,69		50,32				50,52				47,64													44,17								
00001_C	Jan Jansweg 3	voorgevel	7,5	54,88			53,41		52,05				52,45				49,62													46,34								
00002_A	Jan Jansweg 5	voorgevel	1,5	48,98			47,58		46,21				46,55				43,71													40,70								
00002_B	Jan Jansweg 5	voorgevel	5,0	52,43			50,95		50,22				50,18				47,33													44,03								
00002_C	Jan Jansweg 5	voorgevel	7,5	54,50			53,07		52,20				52,49				49,68													46,50								
00003_A	Jan Jansweg 7	voorgevel	1,5	49,08			47,65		46,38				46,69				43,87													40,89								
00003_B	Jan Jansweg 7	voorgevel	5,0	52,55			51,06		50,45				50,32				47,49													44,23								
00003_C	Jan Jansweg 7	voorgevel	7,5	54,75			53,34		52,51				52,84				50,03													46,88								
00004_A	Jan Jansweg 9	voorgevel	1,5	49,25			47,90		46,29				46,69				43,87													40,99								
00004_B	Jan Jansweg 9	voorgevel	5,0	52,79			51,36		50,47				50,42				47,58													44,36								
00004_C	Jan Jansweg 9	voorgevel	7,5	55,09			53,79		52,69				53,08				50,26													47,14								
00005_A	Jan Jansweg 11	voorgevel	1,5	48,72			47,67		46,05				46,40				43,68													41,11								
00005_B	Jan Jansweg 11	voorgevel	5,0	52,56			51,36		50,39				50,31				47,52													44,51								
00005_C	Jan Jansweg 11	voorgevel	7,5	55,24			54,10		53,09				53,30				50,50													47,48								
00006_A	Jan Jansweg 13	voorgevel	1,5	49,08			47,82		45,97				46,41				43,64													41,13								
00006_B	Jan Jansweg 13	voorgevel	5,0	52,90			51,49		50,06				50,25				47,43													44,49								
00006_C	Jan Jansweg 13	voorgevel	7,5	55,57			54,30		53,01				53,29				50,45													47,43								
00007_A	Jan Jansweg 15	voorgevel	1,5	49,01			47,89		45,93				46,39				43,63													41,21								
00007_B	Jan Jansweg 15	voorgevel	5,0	52,95			51,72		50,02				50,38				47,58													44,73								
00007_C	Jan Jansweg 15	voorgevel	7,5	55,72			54,56		53,05				53,38				50,55													47,61								
00008_A	Jan Jansweg 17	voorgevel	1,5	49,51			48,45		46,09				46,69				43,90													41,51								
00008_B	Jan Jansweg 17	voorgevel	5,0	53,45			52,23		50,10				50,56				47,74													44,93								
00008_C	Jan Jansweg 17	voorgevel	7,5	56,05			54,96		53,07				53,14				50,30													47,48								
00009_A	Jan Jansweg 19	voorgevel	1,5	50,31			49,49		47,13				47,76				46,68													45,13								
00009_B	Jan Jansweg 19	voorgevel	5,0	54,20			53,24		51,25				51,73				50,71													48,91								
00010_A	Jan Jansweg 21	voorgevel	1,5	49,58			48,62		47,19				47,58				46,67													45,12								
00010_B	Jan Jansweg 21	voorgevel	5,0	53,42			52,32		51,08				51,43				50,49													48,71								
00011_A	Jan Jansweg 23	voorgevel	1,5	48,79			47,75		44,80				45,71				43,78													42,00								
00011_B	Jan Jansweg 23	voorgevel	5,0	52,69			51,54		49,22				49,99				48,19													46,16								
00012_A	Jan Jansweg 25	voorgevel	1,5	47,34			46,42		43,77				44,61				42,23													40,39								
00012_B	Jan Jansweg 25	voorgevel	5,0	51,39			50,35		48,37				49,06				46,86													44,79								
00013_A	Jan Jansweg 27	voorgevel	1,5	47,22			46,06		43,40				44,27				41,55													39,70								
00013_B	Jan Jansweg 27	voorgevel	5,0	51,11			49,88		47,86				48,61				45,97													43,82								
00014_A	Jan Jansweg 29	voorgevel	1,5	48,07			46,93		43,60				44,62				41,84													40,03								
00014_B	Jan Jansweg 29	voorgevel	5,0	52,23			51,03		48,06				49,00				46,23													44,10								
00015_A	Jan Jansweg 31	voorgevel	1,5	50,05			49,12		44,03				45,73				42,88													41,14								
00015_B	Jan Jansweg 31	voorgevel	5,0	54,32			53,25		48,39				49,88				47,07													44,96								
00016_A	Jan Jansweg 31	zijgevel	1,5	51,35			50,42		46,13				47,50				44,54													42,38								
00016_B	Jan Jansweg 31	zijgevel	5,0	55,53			54,45		50,37				51,48				48,53													45,97								
00017_A	Jan Jansweg 31A	achtergevel	1,5	55,07			54,36		48,95				50,75				49,09													47,60								
00017_B	Jan Jansweg 31A	achtergevel	5,0	60,08			59,26		53,82				55,39				53,82													52,12								
00018_A	Jan Jansweg 31B	achtergevel	1,5	55,65			54,94		49,26				51,19				49,44													47,94								
00018_B	Jan Jansweg 31B	achtergevel	5,0	60,83			60,03		54,25				55,95				54,29													52,60								
00019_A	Jan Jansweg 31C	achtergevel	1,5	55,90			55,21		49,79				51,59				49,94													48,46								
00019_B	Jan Jansweg 31C	achtergevel	5,0	61,23			60,46		54,85				56,47				54,89													53,26								
00020_A	Jan Jansweg 31D	achtergevel	1,5	56,04			55,34		50,32				51,97				50,36													48,94								
00020_B	Jan Jansweg 31D	achtergevel	5,0	61,64			60,91		55,31				56,90				55,28													53,67								
00021_A	Jan Jansweg 31E	achtergevel	1,5	56,20			55,56		50,18				51,98				50,28													48,79								
00021_B	Jan Jansweg 31E	achtergevel	5,0	62,06			61,47		55,21				56,97				55,22													53,57								
00022_A	Jan Jansweg 31F	achtergevel	1,5	56,48			55,84		50,95				52,55				50,89													49,43								
00022_B	Jan Jansweg 31F	achtergevel	5,0	62,76			62,24		55,95				57,64				55,89													54,29								
00023_A	Jan Jansweg 31F	zijgevel	1,5	56,68			56,06		51,49				52,99				51,05													49,52								
00023_B	Jan Jansweg 31F	zijgevel	5,0	62,89			62,35		55,91				57,81				55,44													53,53								
00024_A	Jan Jansweg 33	zijgevel	1,5	55,84	ja	67	55,20	66	51,50	58	4	8	52,67	62	3	4	50,78	58,91	59	6	7	3	3		1			0	0	0	0		49,34		43	38				
00024_B	Jan Jansweg 33	zijgevel	5,0	62,22			61,60		56,16				58,06				55,79													54,02								
00024_C	Jan Jansweg 33	zijgevel	7,5	65,44			64,88		58,01				61,07				58,57													56,88								
00025_A	Jan Jansweg 33	achtergevel	1,5	56,66			55,57		51,16				52,61				49,63													47,52	55							
00025_B	Jan Jansweg 33	achtergevel	5,0	63,45			62,57		56,45				58,61				55,61													53,39	55							
00025_C	Jan Jansweg 33	achtergevel	7,5	66,71			65,95		58,35				61,91				58,91													56,97	57							
00026_A	Jan Jansweg 35	achtergevel	1,5	56,64	ja	66	55,09	65	50,41	58	5	7	51,99	61	3	4	48,98	57,80	58	6	7	3	3		1			4	0	0	0		46,80	55	43	38				
00026_B	Jan Jansweg 35	achtergevel	5,0	62,96			62,06		55,59				57,61				54,62													52,29	55							
00026_C	Jan Jansweg 35	achtergevel	7,5	65,80			65,04		57,63				60,81				57,80													55,75	56							
00027_A	Jan Jansweg 37	achtergevel	1,5	55,68			55,29		50,11				51,65				48,65													46,32								
00027_B	Jan Jansweg 37	achtergevel	5,0	61,94			61,18		55,16				56,96				53,96													51,50								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom zonder scherm L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 met scherm 2,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 met alleen scherm 1,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect raildempers + scherm begane grond	Maximaal effect raildempers + scherm hoogste woonlaag	Maximaal effect raildempers begane grond	Maximaal effect raildempers hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel zonder scherm	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten alleen scherm 2,75 m	gevelisolatiekosten alleen scherm 1,75 m	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers
00027_C	Jan Jansweg 37	achtergevel	7,5	64,89			64,16		57,16				59,92				56,92													54,72							
00028_A	Jan Jansweg 39	achtergevel	1,5	55,68			54,52		49,97				51,54				48,54													46,11							
00028_B	Jan Jansweg 39	achtergevel	5,0	61,19			60,23		54,80				56,42				53,42													50,81							
00028_C	Jan Jansweg 39	achtergevel	7,5	64,13			63,31		56,73				59,20				56,19													53,82							
00029_A	Jan Jansweg 41	achtergevel	1,5	55,90			54,07		49,82				51,32				48,32													45,71							
00029_B	Jan Jansweg 41	achtergevel	5,0	60,53			59,27		54,51				55,94				52,95													50,18							
00029_C	Jan Jansweg 41	achtergevel	7,5	63,18			62,20		56,37				58,60				55,61													53,08							
00030_A	Jan Jansweg 43	achtergevel	1,5	55,01			53,57		49,45				50,96				47,95													44,94							
00030_B	Jan Jansweg 43	achtergevel	5,0	58,77			57,43		53,60				54,92				51,92													48,81							
00030_C	Jan Jansweg 43	achtergevel	7,5	61,17			60,01		55,31				57,11				54,11													51,25							
00031_A	Jan Jansweg 45	achtergevel	1,5	54,67			53,17		49,21				50,65				47,64													44,62							
00031_B	Jan Jansweg 45	achtergevel	5,0	58,20			56,77		53,30				54,52				51,52													48,34							
00031_C	Jan Jansweg 45	achtergevel	7,5	60,50			59,22		54,94				56,59				53,59													50,62							
00032_A	Jan Jansweg 47	achtergevel	1,5	54,33			52,82		49,04				50,40				47,40													44,36							
00032_B	Jan Jansweg 47	achtergevel	5,0	57,78			56,34		53,07				54,24				51,25													48,03							
00032_C	Jan Jansweg 47	achtergevel	7,5	60,07			58,78		54,67				56,24				53,25													50,21							
00033_A	Jan Jansweg 49	achtergevel	1,5	53,98			52,09		48,61				49,84				46,84													43,91							
00033_B	Jan Jansweg 49	achtergevel	5,0	57,34			55,71		52,66				53,72				50,72													47,49							
00033_C	Jan Jansweg 49	achtergevel	7,5	59,34			58,00		54,31				55,76				52,77													49,68							
00034_A	Jan Jansweg 51	achtergevel	1,5	53,35			52,12		48,33				49,40				46,39													43,64							
00034_B	Jan Jansweg 51	achtergevel	5,0	56,73			55,40		52,36				53,30				50,30													47,18							
00034_C	Jan Jansweg 51	achtergevel	7,5	58,67			57,41		54,15				55,40				52,40													49,38							
00035_A	Jan Jansweg 53	achtergevel	1,5	50,76			49,43		47,63				48,25				45,24													42,64							
00035_B	Jan Jansweg 53	achtergevel	5,0	54,74			53,35		51,70				52,27				49,27													46,24							
00035_C	Jan Jansweg 53	achtergevel	7,5	57,15			56,06		53,78				54,61				51,62													48,65							
00036_A	Jan Jansweg 55	voorgevel	1,5	51,77			50,19		45,71				47,36				44,54													40,73							
00036_B	Jan Jansweg 55	voorgevel	5,0	54,57			52,95		49,41				50,52				47,78													43,74							
00036_C	Jan Jansweg 55	voorgevel	7,5	56,09			54,54		51,26				52,28				49,78													46,21							
00037_A	Jan Jansweg 55	zijgevel	1,5	45,78			44,70		43,97				44,12				42,10													39,55							
00037_B	Jan Jansweg 55	zijgevel	5,0	49,27			48,08		47,89				47,70				45,72													43,10							
00037_C	Jan Jansweg 55	zijgevel	7,5	51,70			50,51		49,96				50,26				48,56													46,13							
00038_A	Jan Jansweg 55	achtergevel	1,5	49,21			48,21		45,64				45,98				43,03													40,40							
00038_B	Jan Jansweg 55	achtergevel	5,0	52,37			51,16		49,72				49,88				46,95													43,95							
00038_C	Jan Jansweg 55	achtergevel	7,5	54,57			53,44		51,77				52,29				49,52													46,74							
00039_A	Jan Jansweg 57	achtergevel	1,5	49,09			47,80		46,14				46,68				43,81													41,41							
00039_B	Jan Jansweg 57	achtergevel	5,0	53,06			51,74		50,20				50,70				47,83													45,02							
00039_C	Jan Jansweg 57	achtergevel	7,5	55,38			54,17		52,29				53,06				50,23													47,51							
00040_A	Jan Jansweg 57	zijgevel	1,5	51,68			50,20		47,43				48,39				45,70													42,94							
00040_B	Jan Jansweg 57	zijgevel	5,0	54,96			53,45		51,31				51,96				49,17													45,87							
00040_C	Jan Jansweg 57	zijgevel	7,5	56,83			55,40		53,53				54,16				51,34													48,02							
00041_A	Jan Jansweg 57	voorgevel	1,5	51,95			50,40		46,16				47,73				44,87													41,17							
00041_B	Jan Jansweg 57	voorgevel	5,0	54,71			53,13		49,71				50,81				47,99													44,02							
00041_C	Jan Jansweg 57	voorgevel	7,5	56,26			54,78		51,56				52,62				49,98													46,38							
00042_A	Jan Jansweg 59	voorgevel	1,5	54,63			53,12		48,87				50,40				47,40													43,60							
00042_B	Jan Jansweg 59	voorgevel	5,0	57,75			56,23		52,34				53,56				50,56													46,46							
00042_C	Jan Jansweg 59	voorgevel	7,5	59,69			58,33		54,28				55,38				52,40													48,50							
00043_A	Jan Jansweg 61	voorgevel	1,5	53,19			51,66		48,40				49,47				46,47													42,91							
00043_B	Jan Jansweg 61	voorgevel	5,0	56,57			55,02		52,05				52,89				49,90													46,07							
00043_C	Jan Jansweg 61	voorgevel	7,5	58,61			57,18		54,20				54,97				51,98													48,35							
00044_A	Jan Jansweg 63	voorgevel	1,5	52,84			51,33		48,28				49,25				46,25													42,90							
00044_B	Jan Jansweg 63	voorgevel	5,0	56,55			55,06		52,19				52,95				49,95													46,34							
00044_C	Jan Jansweg 63	voorgevel	7,5	58,81			57,40		54,54				55,23				52,24													48,78							
00045_A	Jan Jansweg 65	voorgevel	1,5	53,27			51,68		48,34				49,38				46,39													43,21							
00045_B	Jan Jansweg 65	voorgevel	5,0	57,44			55,85		52,52				53,41				50,41													47,00							
00045_C	Jan Jansweg 65	voorgevel	7,5	60,05			58,53		54,90				55,84				52,85													49,60							
00046_A	Jan Jansweg 67	voorgevel	1,5	53,71			52,13		48,50				49,66				46,68													43,61							
00046_B	Jan Jansweg 67	voorgevel	5,0	58,42			56,88		53,02				54,15				51,18													47,92							
00046_C	Jan Jansweg 67	voorgevel	7,5	61,28			59,79		55,40				56,68				53,68													50,59							
00047_A	Jan Jansweg 69	voorgevel	1,5	55,43			53,79		49,10				50,75				47,76													44,74							
00047_B	Jan Jansweg 69	voorgevel	5,0	60,44			58,84		53,81				55,42				52,47													49,31							
00047_C	Jan Jansweg 69	voorgevel	7,5	63,46			61,93		56,15				58,00				54,99													52,02							
00048_A	Jan Jansweg 69	zijgevel	1,5	56,51			54,95		50,43				52,09				49,30													46,63							
00048_B	Jan Jansweg 69	zijgevel	5,0	61,23			59,71		54,92				56,63				53,82													50,94							
00048_C	Jan Jansweg 69	zijgevel	7,5	64,26			62,84		56,89				59,23				56,37													53,72							
00049_A	Jan Jansweg 73	zijgevel	1,5	62,68	ja	71	61,18	70	53,58	60	8	9	56,86	65	4	5	53,86	61,51	62	7	8	3	3		3			6	0	4	0		50,74	55		43	38		11.860		

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00049_B	Jan Jansweg 73	zijgevel	5,0	69,45			68,08		58,63				62,25				59,27													56,28	56						
00049_C	Jan Jansweg 73	zijgevel	7,5	70,91			69,62		60,33				64,50				61,51													58,97	59						
00050_A	Jan Jansweg 73	achtergevel	1,5	62,77			61,29		53,46				56,91				53,90													50,64							
00050_B	Jan Jansweg 73	achtergevel	5,0	69,46			68,11		58,56				62,21				59,20													56,00							
00050_C	Jan Jansweg 73	achtergevel	7,5	71,06			69,78		60,38				64,47				61,46													58,69							
00051_A	Jan Jansweg 75	achtergevel	1,5	61,82	ja	70	60,39	69	52,70	60	8	9	56,07	63	4	5	53,06	60,43	60	7	8	3	3		2			6	0	0	0	49,84	55		43	38				
00051_B	Jan Jansweg 75	achtergevel	5,0	68,09			66,80		57,67				61,09				58,08													54,80	55						
00051_C	Jan Jansweg 75	achtergevel	7,5	70,05			68,79		59,60				63,44				60,43													57,60	58						
00052_A	Jan Jansweg 77	achtergevel	1,5	60,96	ja	69	59,49	68	52,00	59	7	9	55,24	62	4	5	52,23	59,37	59	7	8	3	3		2			4	0	0	0	49,05	55		43	38				
00052_B	Jan Jansweg 77	achtergevel	5,0	66,62			65,24		56,73				59,92				56,91													53,59	55						
00052_C	Jan Jansweg 77	achtergevel	7,5	69,02			67,69		58,85				62,38				59,37													56,47	56						
00053_A	Jan Jansweg 79	achtergevel	1,5	57,68			56,28		48,99				51,46				48,49													45,54							
00053_B	Jan Jansweg 79	achtergevel	5,0	62,11			60,69		53,56				55,80				52,83													49,60							
00053_C	Jan Jansweg 79	achtergevel	7,5	64,56			63,15		55,94				58,48				55,50													52,59							
00054_A	Jan Jansweg 81	achtergevel	1,5	58,02			57,28		49,73				52,20				49,20													46,56							
00054_B	Jan Jansweg 81	achtergevel	5,0	62,92			61,82		54,31				56,60				53,62													50,77							
00054_C	Jan Jansweg 81	achtergevel	7,5	65,17			64,02		56,61				59,32				56,33													53,76							
00055_A	Jan Jansweg 81	zijgevel	1,5	58,84			57,41		50,74				53,41				50,40													46,95							
00055_B	Jan Jansweg 81	zijgevel	5,0	63,31			61,95		54,86				57,28				54,30													50,72							
00055_C	Jan Jansweg 81	zijgevel	7,5	65,48			64,14		57,18				59,70				56,72													53,42							
00056_A	Jan Jansweg 83	voorgevel	1,5	64,78	ja	72	63,20	71	55,72	62	7	9	59,15	67	4	5	56,14	63,62	64	7	8	3	3		3			6	0	4	0	51,91	55		43	38		13.780	11.560	
00056_B	Jan Jansweg 83	voorgevel	5,0	71,16			69,79		60,58				64,59				61,57													57,65	58						
00056_C	Jan Jansweg 83	voorgevel	7,5	72,48			71,22		62,18				66,64				63,62													60,12	60						
00057_A	Jan Jansweg 85	voorgevel	1,5	65,71	ja	73	64,16	72	56,58	63	8	9	60,10	68	4	4	57,09	64,76	65	7	7	3	3		4			16	0	4	4	52,84	55		43	38		13.780	11.860	
00057_B	Jan Jansweg 85	voorgevel	5,0	72,48			71,14		61,50				65,68				62,67													58,86	59						
00057_C	Jan Jansweg 85	voorgevel	7,5	73,26			72,03		63,17				67,77				64,76													61,35	61						
00058_A	Jan Jansweg 87	voorgevel	1,5	66,80	ja	74	65,24	73	57,46	64	8	8	61,09	69	4	3	58,08	66,20	66	7	6	3	3		4			16	0	4	4	53,83	55		43	38	11.560	14.080	11.860	
00058_B	Jan Jansweg 87	voorgevel	5,0	73,52			72,22		62,46				66,83				63,82													60,15	60						
00058_C	Jan Jansweg 87	voorgevel	7,5	73,91			72,68		64,43				69,20				66,20													62,90	63						
00059_A	Jan Jansweg 89	voorgevel	1,5	67,89	ja	75	66,33	73	58,29	66	8	7	62,04	70	4	3	59,02	67,47	67	7	6	3	3		4			16	4	4	4	54,79	55		43	38	11.860	14.080	13.780	11.560
00059_B	Jan Jansweg 89	voorgevel	5,0	74,59			73,33		63,44				68,36				65,35													61,81	62						
00059_C	Jan Jansweg 89	voorgevel	7,5	74,58			73,31		66,21				70,48				67,47													64,18	64						
00060_A	Jan Jansweg 91	voorgevel	1,5	69,96	ja	75	68,40	74	59,62	68	9	7	63,57	72	5	2	60,56	69,35	69	8	5	3	3		8			16	4	6	4	56,36	56		43	38	13.780	14.080	14.080	11.860
00060_B	Jan Jansweg 91	voorgevel	5,0	75,43			74,15		64,87				70,03				67,02													63,64	64						
00060_C	Jan Jansweg 91	voorgevel	7,5	75,37			74,08		68,39				72,36				69,35													66,06	66						
00061_A	Jan Jansweg 91	zijgevel	1,5	69,31			67,78		59,01				62,91				59,90													56,02							
00061_B	Jan Jansweg 91	zijgevel	5,0	75,16			73,87		64,28				69,30				66,29													63,10							
00061_C	Jan Jansweg 91	zijgevel	7,5	75,20			73,91		67,28				71,58				68,57													65,55							
00062_A	Jan Jansweg 2	voorgevel	1,5	46,72			45,12		43,34				43,84				41,77													39,21							
00062_B	Jan Jansweg 2	voorgevel	5,0	50,13			48,49		47,13				47,41				45,40													42,65							
00063_A	Jan Jansweg 4	voorgevel	1,5	46,77			45,11		43,26				43,80				41,51													38,77							
00063_B	Jan Jansweg 4	voorgevel	5,0	50,26			48,57		47,21				47,46				45,26													42,38							
00064_A	Jan Jansweg 6	voorgevel	1,5	46,97			45,39		43,59				44,10				41,86													39,16							
00064_B	Jan Jansweg 6	voorgevel	5,0	50,65			48,99		47,75				47,98				45,88													43,14							
00065_A	Jan Jansweg 8	voorgevel	1,5	49,10			47,73		43,92				44,62				42,22													39,38							
00065_B	Jan Jansweg 8	voorgevel	5,0	51,33			49,75		48,22				48,54				46,49													43,79							
00066_A	Jan Jansweg 10	voorgevel	1,5	48,08			46,70		44,35				45,08				42,78													40,04							
00066_B	Jan Jansweg 10	voorgevel	5,0	51,88			50,50		48,19				48,59				46,43													43,57							
00067_A	Jan Jansweg 12	voorgevel	1,5	47,83			46,30		43,94				44,68				42,00													39,00							
00067_B	Jan Jansweg 12	voorgevel	5,0	51,63			49,51		47,79				48,15				45,66													42,54							
00068_A	Jan Jansweg 14	voorgevel	1,5	51,76			49,41		46,71				47,56				45,58													43,06							
00068_B	Jan Jansweg 14	voorgevel	5,0	53,64			52,26		50,05				50,58				48,48													45,82							
00068_C	Jan Jansweg 14	voorgevel	7,5	55,13			53,82		51,60				52,33				50,15													47,58							
00069_A	Jan Jansweg 16	voorgevel	1,5	50,59			49,09		46,18				47,09				44,76													41,98							
00069_B	Jan Jansweg 16	voorgevel	5,0	54,02			52,59		49,64				50,20				47,87													44,97							
00069_C	Jan Jansweg 16	voorgevel	7,5	55,52			54,14		51,47				52,14				49,79													47,03							
00070_A	Jan Jansweg 18	voorgevel	1,5	50,91			49,38		46,01				47,12				44,51													41,40							
00070_B	Jan Jansweg 18	voorgevel	5,0	53,69			52,14		49,30				50,11				47,46													44,05							
00070_C	Jan Jansweg 18	voorgevel	7,5	55,36			53,92		51,33				52,11				49,53													46,42							
00071_A	Jan Jansweg 20	voorgevel	1,5	52,65			51,22		47,40				48,74				46,25													43,50							
00071_B	Jan Jansweg 20	voorgevel	5,0	55,26			53,80		50,41				51,57				48,95													45,81							
00071_C	Jan Jansweg 20	voorgevel	7,5	56,86			55,57		51,92				53,15				50,49													47,43							
00072_A	Jan Jansweg 22	voorgevel	1,5	53,11			51,59		47,27				48,84				46,06													42,80							
00072_B	Jan Jansweg 22	voorgevel	5,0	55,78			54,27		50,36				51,72				48,89													45,33							
00072_C	Jan Jansweg 22	voorgevel	7,5	57,44			56,01		52,07				53,40				50,57													47,20							

																										bronfactor		schermfactoren							kosten gevelmaatregelen incl btw					
ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	Factor schermmaatregel **zonder scherm**	Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00073_A	Jan Jansweg 24	voorgevel	1,5	54,52			52,99		47,58				49,27				46,51														43,31							
00073_B	Jan Jansweg 24	voorgevel	5,0	56,99			55,41		50,72				52,18				49,40														45,94							
00073_C	Jan Jansweg 24	voorgevel	7,5	58,62			57,10		52,40				53,87				51,09														47,77							
00074_A	Jan Jansweg 24	zijgevel	1,5	53,11			51,48		47,49				48,92				45,96														42,19							
00074_B	Jan Jansweg 24	zijgevel	5,0	56,08			54,42		50,99				52,13				49,18														45,02							
00074_C	Jan Jansweg 24	zijgevel	7,5	57,84			56,23		52,98				53,89				50,92														46,92							
00075_A	Jan Jansweg 26	voorgevel	1,5	56,17			55,12		48,95				51,00				48,10														44,49							
00075_B	Jan Jansweg 26	voorgevel	5,0	59,48			57,94		52,68				54,55				51,71														47,92							
00076_A	Jan Jansweg 28	voorgevel	1,5	56,60			55,07		49,24				51,55				48,63														44,95							
00076_B	Jan Jansweg 28	voorgevel	5,0	60,24			58,75		53,13				55,25				52,35														48,43							
00077_A	Jan Jansweg 30	voorgevel	1,5	57,77			56,23		49,73				52,35				49,41														45,75							
00077_B	Jan Jansweg 30	voorgevel	5,0	61,72			60,26		53,82				56,26				53,34														49,40							
00078_A	Jan Jansweg 30	zijgevel	1,5	54,94			53,59		47,82				50,05				47,05														43,57							
00078_B	Jan Jansweg 30	zijgevel	5,0	59,09			57,78		51,93				53,94				50,93														47,01							
00079_A	Jan Jansweg 32	voorgevel	1,5	59,83	ja	67	58,30	66	51,17	58	7	8	54,20	61	4	5	51,20	57,84	58	7	8	3	3		1			4	0	0	0	47,42	55	43	38				
00079_B	Jan Jansweg 32	voorgevel	5,0	64,58			63,09		55,58				58,48				55,47														51,38	55						
00079_C	Jan Jansweg 32	voorgevel	7,5	67,33			66,03		57,57				60,85				57,84														54,11	55						
00080_A	Jan Jansweg 34	voorgevel	1,5	60,87	ja	69	59,31	67	52,16	59	7	9	55,33	62	4	5	52,32	59,15	59	7	8	3	3		2			4	0	0	0	48,36	55	43	38				
00080_B	Jan Jansweg 34	voorgevel	5,0	65,80			64,30		56,57				59,63				56,62														52,45	55						
00080_C	Jan Jansweg 34	voorgevel	7,5	68,60			67,29		58,52				62,16				59,15														55,40	55						
00081_A	Jan Jansweg 36	voorgevel	1,5	61,59	ja	70	60,02	68	52,82	59	7	9	56,08	63	4	5	53,08	60,11	60	7	8	3	3		2			4	0	0	0	49,01	55	43	38				
00081_B	Jan Jansweg 36	voorgevel	5,0	66,88			65,41		57,34				60,52				57,53														53,36	55						
00081_C	Jan Jansweg 36	voorgevel	7,5	69,48			68,19		59,27				63,02				60,02														56,31	56						
00082_A	Jan Jansweg 36	zijgevel	1,5	61,44			59,86		52,75				56,00				53,00														48,85							
00082_B	Jan Jansweg 36	zijgevel	5,0	67,00			65,55		57,30				60,52				57,51														53,25							
00082_C	Jan Jansweg 36	zijgevel	7,5	69,61			68,33		59,45				63,11				60,11														56,30							
00083_A	Jan Jansweg 38	voorgevel	1,5	63,49	ja	70	61,93	68	54,44	59	7	9	57,83	63	4	6	54,82	59,58	60	7	9	3	3		2			4	0	0	0	50,66	55	43	38				
00083_B	Jan Jansweg 38	voorgevel	5,0	69,59			68,21		59,19				62,59				59,58														55,42	55						
00084_A	Jan Jansweg 40	voorgevel	1,5	64,55	ja	72	63,05	71	55,15	62	8	9	58,59	66	4	5	55,59	62,97	63	7	8	3	3		3			6	0	4	0	51,36	55	43	38		11.860		
00084_B	Jan Jansweg 40	voorgevel	5,0	70,87			69,54		60,06				63,93				60,92														56,92	57						
00084_C	Jan Jansweg 40	voorgevel	7,5	72,24			71,02		61,67				65,98				62,97														59,40	59						
00085_A	Jan Jansweg 40	zijgevel	1,5	62,52			60,98		53,76				57,06				54,05														49,72							
00085_B	Jan Jansweg 40	zijgevel	5,0	69,37			68,05		58,81				62,58				59,57														55,51							
00085_C	Jan Jansweg 40	zijgevel	7,5	70,73			69,53		60,61				64,67				61,66														58,01							
00086_A	Jan Jansweg 42	zijgevel	1,5	67,98	ja	75	66,43	74	57,67	64	9	10	61,41	69	5	5	58,40	65,74	66	8	8	3	3		8			16	0	4	4	54,08		43	38	11.560	14.080	11.860	
00086_B	Jan Jansweg 42	zijgevel	5,0	73,69			72,46		62,55				67,35				64,34														60,67							
00087_A	Jan Jansweg 42	voorgevel	1,5	69,58			68,03		59,01				62,71				59,70														55,35	55						
00087_B	Jan Jansweg 42	voorgevel	5,0	74,96			73,73		63,89				68,75				65,74														62,07	62						
00088_A	Jan Jansweg 44	voorgevel	1,5	68,90	ja	75	67,41	74	58,57	63	9	10	62,20	68	5	6	59,19	64,94	65	8	9	3	3		8			16	0	4	4	54,82	55	43	38		13.780	11.860	
00088_B	Jan Jansweg 44	voorgevel	5,0	74,80			73,57		63,44				67,96				64,94														61,19	61						
00089_A	Jan Jansweg 46	zijgevel	1,5	68,40	ja	75	66,91	74	57,80	64	10	10	61,52	69	6	5	58,51	65,57	66	9	8	3	3		8			16	0	4	4	54,15		43	38	11.560	14.080	11.860	
00089_B	Jan Jansweg 46	zijgevel	5,0	73,94			72,71		62,63				67,33				64,32														60,62							
00090_A	Jan Jansweg 46	voorgevel	1,5	70,08			68,64		59,06				62,71				59,70														55,32	55						
00090_B	Jan Jansweg 46	voorgevel	5,0	74,89			73,64		63,77				68,58				65,57														61,88	62						
00091_A	Jan Jansweg 48	voorgevel	1,5	69,51	ja	75	68,06	73	58,64	63	9	10	62,23	68	6	6	59,22	64,81	65	9	9	3	3		4			16	0	4	4	54,83	55	43	38		13.780	11.860	
00091_B	Jan Jansweg 48	voorgevel	5,0	74,72			73,47		63,35				67,83				64,81														61,03	61						
00092_A	Jan Jansweg 50	zijgevel	1,5	68,06	ja	75	66,62	74	57,15	64	10	10	60,79	68	7	6	57,78	65,38	65	10	9	3	3		8			16	0	4	4	53,38		43	38	11.560	13.780	11.860	
00092_B	Jan Jansweg 50	zijgevel	5,0	73,35			72,09		61,87				66,28				63,27														59,45							
00093_A	Jan Jansweg 50	voorgevel	1,5	70,64			69,25		59,02				62,61				59,60														55,17	55						
00093_B	Jan Jansweg 50	voorgevel	5,0	74,82			73,52		63,66				68,39				65,38														61,65	62						
00094_A	Jan Jansweg 52	voorgevel	1,5	69,97	ja	75	68,55	73	58,63	63	10	10	62,13	68	6	6	59,12	64,63	65	9	9	3	3		4			16	0	4	4	54,69	55	43	38		13.780	11.860	
00094_B	Jan Jansweg 52	voorgevel	5,0	74,68			73,38		63,28				67,64				64,63														60,79	61						
00095_A	Jan Jansweg 54	zijgevel	1,5	68,80	ja	75	67,34	73	57,17	63	11	10	60,78	68	7	6	57,77	65,02	65	10	9	3	3		4			16	0	4	4	53,32		43	38		13.780	11.860	
00095_B	Jan Jansweg 54	zijgevel	5,0	73,38			72,05		61,88				66,25				63,24														59,37							
00096_A	Jan Jansweg 54	voorgevel	1,5	70,95			69,53		58,99				62,38				59,37														54,92	55						
00096_B	Jan Jansweg 54	voorgevel	5,0	74,62			73,24		63,48				68,03				65,02														61,23	61						
00097_A	Jan Jansweg 56	voorgevel	1,5	70,26	ja	74	68,83	73	58,46	63	10	10	61,82	67	7	6	58,81	64,16	64	10	9	3	3		4			16	0	4	0	54,32	55	43	38		13.780	11.560	
00097_B	Jan Jansweg 56	voorgevel	5,0	74,29			72,92		62,97				67,17				64,16														60,26	60						
00098_A	Jan Jansweg 56	zijgevel	1,5	64,78			63,33		53,91				56,59				53,58														49,11							
00098_B	Jan Jansweg 56	zijgevel	5,0	68,65			67,28		58,07				61,46				58,45														54,42							
00099_A	Jan Jansweg 58	zijgevel	1,5	69,39	ja	75	67,94	74	56,91	64	11	10	60,44	68	8	6	57,43	65,19	65	11	9	3	3		8			16	0	4	4	52,89		43	38	11.560	13.780	11.860	
00099_B	Jan Jansweg 58	zijgevel	5,0	73,17			71,79		61,60				65,89				62,88														58,92							
00100_A	Jan Jansweg 58	voorgevel	1,5	71,69			70,22		59,30				62,56				59,55														55,11	55						
00100_B	Jan Jansweg 58	voorgevel	5,0	74,88			73,50		63,82				68,20				65,19														61,38	61						
00101_A	Jan Jansweg 60	voorgevel	1,5	71,06	ja	75	69,65	73	58,74	63	11	10	62,00	67	8	6	58,99	64,46	64	11	9	3	3		4			16	0	4	0	54,49	55	43	38		13.780	11.560	

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00101_B	Jan Jansweg 60	voorgevel	5,0	74,68			73,30		63,36				67,47				64,46													60,52	61						
00102_A	Jan Jansweg 60	zijgevel	1,5	65,70			64,27		54,44				57,15				54,14													49,68							
00102_B	Jan Jansweg 60	zijgevel	5,0	69,77			68,43		58,91				62,39				59,38													55,32							
00103_A	Jan Jansweg 62	zijgevel	1,5	69,75	ja	75	68,32	74	56,93	64	11	10	60,51	68	8	6	57,50	65,45	65	11	9	3	3		8			16	0	4	4		52,97		43	38	11.560	13.780	11.860	
00103_B	Jan Jansweg 62	zijgevel	5,0	73,38			72,02		61,81				66,12				63,11													59,15							
00104_A	Jan Jansweg 62	voorgevel	1,5	72,19			70,78		59,62				62,76				59,75													55,36	55						
00104_B	Jan Jansweg 62	voorgevel	5,0	75,02			73,66		64,13				68,46				65,45													61,65	62						
00105_A	Jan Jansweg 64	voorgevel	1,5	71,71	ja	75	70,31	73	58,85	64	11	10	62,12	68	8	6	59,11	64,64	65	11	9	3	3		4			16	0	4	4		54,63	55	43	38	11.560	13.780	11.860	
00105_B	Jan Jansweg 64	voorgevel	5,0	74,80			73,45		63,54				67,65				64,64													60,70	61						
00106_A	Jan Jansweg 64	zijgevel	1,5	66,82			65,44		54,55				57,35				54,35													49,85							
00106_B	Jan Jansweg 64	zijgevel	5,0	70,09			68,76		59,07				62,62				59,61													55,52							
00107_A	Jan Jansweg 66	zijgevel	1,5	70,38	ja	75	69,01	74	56,64	66	12	8	60,22	71	9	4	57,21	67,74	68	12	7	3	3		8			16	4	4	4		52,67		43	38	11.860	14.080	13.780	11.560
00107_B	Jan Jansweg 66	zijgevel	5,0	73,35			71,99		61,64				66,01				63,00													59,02							
00107_C	Jan Jansweg 66	zijgevel	7,5	73,39			72,03		63,76				68,49				65,48													61,87							
00108_A	Jan Jansweg 66	voorgevel	1,5	72,88			71,53		59,50				62,70				59,69													55,30	55						
00108_B	Jan Jansweg 66	voorgevel	5,0	75,29			73,96		64,07				68,37				65,36													61,48	61						
00108_C	Jan Jansweg 66	voorgevel	7,5	75,35			74,01		66,44				70,75				67,74													64,13	64						
00109_A	Jan Jansweg 68	voorgevel	1,5	72,42	ja	75	71,04	74	58,86	64	12	10	62,08	68	9	6	59,07	64,65	65	12	9	3	3		8			16	0	4	4		54,68	55	43	38	11.560	13.780	11.860	
00109_B	Jan Jansweg 68	voorgevel	5,0	75,07			73,73		63,53				67,66				64,65													60,69	61						
00110_A	Jan Jansweg 68	zijgevel	1,5	67,53			66,13		55,09				57,81				54,80													50,37							
00110_B	Jan Jansweg 68	zijgevel	5,0	70,54			69,20		59,39				62,75				59,74													55,61							
00111_A	Admiraal de Ryyterweg 1	voorgevel	1,5	45,52			43,86		43,91				43,86				41,06													37,25							
00111_B	Admiraal de Ryyterweg 1	voorgevel	5,0	49,45			47,77		47,90				47,80				45,09													41,21							
00111_C	Admiraal de Ryyterweg 1	voorgevel	7,5	51,37			49,80		49,67				49,84				47,40													44,02							
00112_A	Admiraal de Ryyterweg 3	voorgevel	1,5	45,39			43,98		43,99				43,98				41,28													37,94							
00112_B	Admiraal de Ryyterweg 3	voorgevel	5,0	49,13			47,66		47,77				47,68				45,09													41,58							
00113_A	Admiraal de Ryyterweg 5	voorgevel	1,5	48,14			46,50		45,19				45,44				42,53													38,29							
00113_B	Admiraal de Ryyterweg 5	voorgevel	5,0	51,37			49,62		49,04				48,95				46,03													41,60							
00114_A	Admiraal de Ryyterweg 7	voorgevel	1,5	48,09			46,44		45,84				46,01				43,04													38,84							
00114_B	Admiraal de Ryyterweg 7	voorgevel	5,0	51,60			49,85		49,38				49,39				46,41													42,01							
00115_A	Admiraal de Ryyterweg 9	voorgevel	1,5	47,96			46,44		46,14				46,33				43,35													39,33							
00115_B	Admiraal de Ryyterweg 9	voorgevel	5,0	51,62			50,02		49,71				49,68				46,70													42,43							
00116_A	Admiraal de Ryyterweg 11	voorgevel	1,5	56,65			54,66		49,49				51,20				48,19													43,73							
00116_B	Admiraal de Ryyterweg 11	voorgevel	5,0	59,12			57,46		52,49				53,78				50,78													46,09							
00117_A	Admiraal de Ryyterweg 13	voorgevel	1,5	55,63			53,93		49,15				50,76				47,76													43,32							
00117_B	Admiraal de Ryyterweg 13	voorgevel	5,0	58,34			56,69		52,40				53,58				50,58													45,90							
00118_A	Admiraal de Ryyterweg 15	voorgevel	1,5	54,59			52,88		48,67				50,12				47,11													42,76							
00118_B	Admiraal de Ryyterweg 15	voorgevel	5,0	57,56			55,86		52,15				53,22				50,22													45,56							
00119_A	Admiraal de Ryyterweg 17	voorgevel	1,5	55,22			53,73		49,02				50,69				47,68													43,42							
00119_B	Admiraal de Ryyterweg 17	voorgevel	5,0	58,65			57,20		52,69				53,98				50,98													46,35							
00120_A	Admiraal de Ryyterweg 17A	voorgevel	1,5	56,78			55,18		49,80				51,76				48,75													44,53							
00120_B	Admiraal de Ryyterweg 17A	voorgevel	5,0	60,50			58,95		53,39				55,09				52,09													47,50							
00121_A	Admiraal de Ryyterweg 17B	voorgevel	1,5	56,98			55,38		49,86				51,89				48,88													44,65							
00121_B	Admiraal de Ryyterweg 17B	voorgevel	5,0	61,04			59,51		53,62				55,42				52,41													47,82							
00122_A	Admiraal de Ryyterweg 17C	voorgevel	1,5	56,81			55,27		49,55				51,46				48,45													44,23							
00122_B	Admiraal de Ryyterweg 17C	voorgevel	5,0	60,80			59,28		53,41				55,15				52,14													47,58							
00123_A	Admiraal de Ruyterweg 17 D	voorgevel	1,5	56,55			55,13		49,24				50,96				47,96													43,76							
00123_B	Admiraal de Ruyterweg 17 D	voorgevel	5,0	60,32			58,87		53,23				54,80				51,81													47,26							
00124_A	Admiraal de Ruyterweg 19	achtergevel	1,5	58,33			56,85		50,30				52,66				49,64													45,48							
00124_B	Admiraal de Ruyterweg 19	achtergevel	5,0	63,68			62,29		54,58				56,78				53,77													49,36							
00125_A	Admiraal de Ruyterweg 21	achtergevel	1,5	58,14			56,67		50,39				52,52				49,51													45,34							
00125_B	Admiraal de Ruyterweg 21	achtergevel	5,0	63,11			61,75		54,44				56,41				53,40													48,94							
00126_A	Admiraal de Ruyterweg 23	achtergevel	1,5	58,65			57,10		50,57				52,73				49,72													45,46							
00126_B	Admiraal de Ruyterweg 23	achtergevel	5,0	63,49			62,06		54,55				56,51				53,49													48,96							
00127_A	Admiraal de Ruyterweg 25	achtergevel	1,5	59,25			57,75		50,68				52,94				49,93													45,64							
00127_B	Admiraal de Ruyterweg 25	achtergevel	5,0	63,99			62,54		54,65				56,67				53,66													49,09							
00128_A	De Savornin Lohmanstraat 2	achtergevel	1,5	52,08			50,54		47,30				47,93				44,93													40,64							
00129_A	De Savornin Lohmanstraat 2	zijgevel	1,5	51,24			49,71		45,59				46,40				43,42													39,38							
00130_A	De Savornin Lohmanstraat 4	achtergevel	1,5	51,02			49,37		47,36				47,86				44,86													40,57							
00130_B	De Savornin Lohmanstraat 4	achtergevel	5,0	54,12			52,40		50,87				51,09				48,09													43,48							
00131_A	De Savornin Lohmanstraat 6	achtergevel	1,5	50,52			48,87		47,08				47,62				44,63													40,45							
00131_B	De Savornin Lohmanstraat 6	achtergevel	5,0	53,99			52,29		50,83				51,10				48,11													43,50							
00132_A	De Savornin Lohmanstraat 8	achtergevel	1,5	50,85			49,24		47,32				47,94				44,94													40,78							
00132_B	De Savornin Lohmanstraat 8	achtergevel	5,0	54,42			52,76		51,04				51,42				48,42													43,84							
00133_A	De Savornin Lohmanstraat 10	achtergevel	1,5	49,89			47,96		47,00				47,25				44,25													40,12							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00133_B	De Savornin Lohmanstraat 10	achtergevel	5,0	53,37			51,57		50,88				50,92				47,92													43,41								
00134_A	De Savornin Lohmanstraat 12	achtergevel	1,5	49,42			47,72		46,69				47,00				44,01													39,97								
00134_B	De Savornin Lohmanstraat 12	achtergevel	5,0	53,13			51,38		50,50				50,67				47,68													43,21								
00135_A	De Savornin Lohmanstraat 14	achtergevel	1,5	49,36			47,93		46,73				47,05				44,06													40,02								
00135_B	De Savornin Lohmanstraat 14	achtergevel	5,0	53,02			51,47		50,57				50,74				47,75													43,27								
00136_A	De Savornin Lohmanstraat 16	achtergevel	1,5	49,29			47,58		46,50				46,78				43,78													39,71								
00136_B	De Savornin Lohmanstraat 16	achtergevel	5,0	52,99			51,21		50,45				50,58				47,58													43,08								
00137_A	De Savornin Lohmanstraat 16	achtergevel	1,5	48,87			47,44		46,42				46,70				43,70													39,70								
00137_B	De Savornin Lohmanstraat 16	achtergevel	5,0	52,90			51,34		50,52				50,65				47,65													43,19								
00138_A	De Savornin Lohmanstraat 1	voorgevel	1,5	50,21			48,51		48,59				48,54				45,57													41,28								
00139_A	De Savornin Lohmanstraat 3	voorgevel	1,5	49,94			48,26		48,15				48,27				45,30													41,32								
00139_B	De Savornin Lohmanstraat 3	voorgevel	5,0	54,01			52,38		51,63				51,73				48,77													44,74								
00140_A	De Savornin Lohmanstraat 5	voorgevel	1,5	49,81			48,17		47,99				48,24				45,26													41,31								
00140_B	De Savornin Lohmanstraat 5	voorgevel	5,0	54,51			52,96		51,50				51,71				48,74													44,68								
00141_A	De Savornin Lohmanstraat 7	voorgevel	1,5	49,69			48,02		47,65				47,85				44,88													40,85								
00141_B	De Savornin Lohmanstraat 7	voorgevel	5,0	53,90			52,26		50,79				51,00				48,04													43,78								
00141_C	De Savornin Lohmanstraat 7	voorgevel	7,5	55,21			53,61		52,16				52,43				49,48													45,43								
00142_A	De Savornin Lohmanstraat 9	voorgevel	1,5	50,46			49,14		47,72				48,08				45,11													41,04								
00142_B	De Savornin Lohmanstraat 9	voorgevel	5,0	54,04			52,69		50,72				51,06				48,10													43,76								
00143_A	De Savornin Lohmanstraat 11	voorgevel	1,5	47,58			46,02		45,90				45,97				43,03													39,32								
00143_B	De Savornin Lohmanstraat 11	voorgevel	5,0	51,35			49,67		49,67				49,62				46,67													42,42								
00144_A	De Savornin Lohmanstraat 13	voorgevel	1,5	47,69			46,03		45,91				45,99				43,01													39,25								
00144_B	De Savornin Lohmanstraat 13	voorgevel	5,0	51,43			49,67		49,65				49,63				46,65													42,35								
00145_A	De Savornin Lohmanstraat 15	voorgevel	1,5	48,19			46,73		46,08				46,29				43,35													39,65								
00145_B	De Savornin Lohmanstraat 15	voorgevel	5,0	51,86			50,28		49,95				49,93				47,02													42,88								
00146_A	De Savornin Lohmanstraat 17	voorgevel	1,5	48,18			46,56		45,91				46,08				43,19													39,64								
00146_B	De Savornin Lohmanstraat 17	voorgevel	5,0	51,90			50,26		49,95				49,90				47,07													43,18								
00147_A	Piet Heinstraat 1	voorgevel	1,5	46,58			45,09		44,93				44,97				42,55													39,67								
00147_B	Piet Heinstraat 1	voorgevel	5,0	50,80			49,15		49,02				48,93				46,25													42,64								
00148_A	Piet Heinstraat 3	voorgevel	1,5	46,36			44,89		44,75				44,77				42,40													39,58								
00148_B	Piet Heinstraat 3	voorgevel	5,0	50,71			49,07		49,12				49,03				46,36													42,77								
00149_A	Piet Heinstraat 5	voorgevel	1,5	47,45			45,97		45,05				45,20				42,90													40,07								
00149_B	Piet Heinstraat 5	voorgevel	5,0	51,25			49,63		49,07				49,03				46,44													42,84								
00150_A	Piet Heinstraat 7	voorgevel	1,5	47,13			45,47		44,84				44,97				42,27													39,14								
00150_B	Piet Heinstraat 7	voorgevel	5,0	51,07			49,40		49,22				49,10				46,36													42,70								
00151_A	Piet Heinstraat 9	voorgevel	1,5	47,30			45,95		45,04				45,24				42,48													39,35								
00151_B	Piet Heinstraat 9	voorgevel	5,0	51,06			49,54		49,28				49,14				46,37													42,75								
00152_A	Piet Heinstraat 2	achtergevel	1,5	48,31			47,07		45,66				46,12				43,14													39,43								
00152_B	Piet Heinstraat 2	achtergevel	5,0	52,22			50,89		49,63				49,81				46,84													42,59								
00153_A	Piet Heinstraat 4	achtergevel	1,5	48,90			47,40		45,97				46,49				43,52													39,87								
00153_B	Piet Heinstraat 4	achtergevel	5,0	52,85			51,26		49,49				49,79				46,82													42,75								
00154_A	Piet Heinstraat 6	achtergevel	1,5	47,94			46,33		45,98				46,33				43,34													39,57								
00154_B	Piet Heinstraat 6	achtergevel	5,0	51,79			50,13		49,41				49,43				46,46													42,53								
00155_A	Piet Heinstraat 8	achtergevel	1,5	47,57			46,04		45,98				46,03				43,06													39,47								
00155_B	Piet Heinstraat 8	achtergevel	5,0	50,82			49,25		49,28				49,25				46,30													42,27								
00156_A	Piet Heinstraat 10	achtergevel	1,5	47,39			45,77		45,71				45,76				42,78													39,28								
00156_B	Piet Heinstraat 10	achtergevel	5,0	50,98			49,28		49,37				49,28				46,31													42,27								
00157_A	Piet Heinstraat 12	achtergevel	1,5	48,40			46,86		45,60				45,89				42,91													39,38								
00157_B	Piet Heinstraat 12	achtergevel	5,0	51,87			50,24		49,40				49,54				46,57													42,52								
00158_A	Piet Heinstraat 14	achtergevel	1,5	48,05			46,46		45,41				45,65				42,68													39,02								
00158_B	Piet Heinstraat 14	achtergevel	5,0	51,65			49,97		49,46				49,46				46,49													42,40								
00159_A	Piet Heinstraat 16	achtergevel	1,5	48,71			47,16		45,48				45,88				42,92													39,17								
00159_B	Piet Heinstraat 16	achtergevel	5,0	52,15			50,49		49,45				49,60				46,65													42,44								
00160_A	Piet Heinstraat 18	achtergevel	1,5	47,36			45,78		45,35				45,44				42,47													38,80								
00160_B	Piet Heinstraat 18	achtergevel	5,0	51,28			49,61		49,55				49,40				46,45													42,28								
00161_A	Piet Heinstraat 20	achtergevel	1,5	46,56			45,07		45,05				45,07				42,10													38,52								
00161_B	Piet Heinstraat 20	achtergevel	5,0	50,76			49,16		49,44				49,19				46,23													42,16								
00162_A	Piet Heinstraat 22	achtergevel	1,5	46,82			45,36		45,37				45,37				42,85													39,87								
00162_B	Piet Heinstraat 22	achtergevel	5,0	50,93			49,29		49,59				49,31				46,58													42,89								
00163_A	Piet Heinstraat 24	achtergevel	1,5	46,99			45,45		44,79				44,99				42,01													38,37								
00163_B	Piet Heinstraat 24	achtergevel	5,0	51,01			49,37		49,10				49,02				46,06													41,99								
00164_A	Kruissteenweg 130	achtergevel	1,5	45,55			43,95		43,36				43,52				40,59													36,58								
00164_B	Kruissteenweg 130	achtergevel	5,0	49,84			48,17		47,65				47,70				44,75													40,26								
00164_C	Kruissteenweg 130	achtergevel	7,5	51,43			49,74		49,10				49,43				46,50													42,20								
00165_A	Kruissteenweg 132	achtergevel	1,5	45,43			43,95		43,98				43,94				41,03													37,06								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{high} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00165_B	Kruissteenweg 132	achtergevel	5,0	50,03			48,46		48,58				48,51				45,58													41,15								
00166_A	Kruissteenweg 13	achtergevel	1,5	45,60			44,01		44,00				43,98				41,27													37,66								
00166_B	Kruissteenweg 13	achtergevel	5,0	49,80			48,24		48,43				48,26				45,47													41,31								
00167_A	Kruissteenweg 13	achtergevel	1,5	45,93			44,29		44,31				44,29				41,32													37,62								
00167_B	Kruissteenweg 13	achtergevel	5,0	50,33			48,60		48,76				48,68				45,73													41,56								
00168_A	Kruissteenweg 14	achtergevel	1,5	45,80			44,16		44,19				44,17				41,22													37,67								
00168_B	Kruissteenweg 14	achtergevel	5,0	50,18			48,55		48,68				48,59				45,67													41,78								
00169_A	Kruissteenweg 140	achtergevel	1,5	46,17			44,53		44,56				44,53				41,68													38,07								
00169_B	Kruissteenweg 140	achtergevel	5,0	50,41			48,74		48,87				48,77				45,97													42,04								
00170_A	Kruissteenweg 140	achtergevel	1,5	45,94			44,36		44,38				44,36				41,50													37,94								
00170_B	Kruissteenweg 140	achtergevel	5,0	50,23			48,55		48,71				48,57				45,77													41,96								
00171_A	Kruissteenweg 140C	achtergevel	1,5	45,44			43,82		43,85				43,82				40,94													37,33								
00171_B	Kruissteenweg 140C	achtergevel	5,0	49,73			48,04		48,23				48,05				45,21													41,41								
00172_A	Kruissteenweg 140d	achtergevel	1,5	47,79			46,09		45,19				45,42				42,85													39,92								
00172_B	Kruissteenweg 140d	achtergevel	5,0	51,59			49,85		49,43				49,38				46,80													43,47								
00173_A	Kruissteenweg 142	achtergevel	1,5	46,89			45,45		45,48				45,45				43,07													40,34								
00173_B	Kruissteenweg 142	achtergevel	5,0	51,00			49,44		49,63				49,48				47,05													43,97								
00174_A	Kruissteenweg 142A	achtergevel	1,5	47,03			45,67		45,71				45,67				43,63													41,10								
00174_B	Kruissteenweg 142A	achtergevel	5,0	51,20			49,75		49,95				49,78				47,68													44,85								
00175_A	Kruissteenweg 144	achtergevel	1,5	46,58			45,26		45,27				45,27				43,53													41,24								
00175_B	Kruissteenweg 144	achtergevel	5,0	50,93			49,49		49,77				49,49				47,71													45,07								
00176_A	Kruissteenweg 146	achtergevel	1,5	47,28			46,47		45,68				45,82				44,16													41,95								
00176_B	Kruissteenweg 146	achtergevel	5,0	51,48			50,41		50,03				49,89				48,11													45,50								
00177_A	Kruissteenweg 148	achtergevel	1,5	48,32			47,20		46,21				46,42				44,74													42,62								
00177_B	Kruissteenweg 148	achtergevel	5,0	52,29			50,97		50,35				50,34				48,56													46,03								
00178_A	Kruissteenweg 150	achtergevel	1,5	50,09			49,13		46,84				47,48				45,96													43,97								
00178_B	Kruissteenweg 150	achtergevel	5,0	53,85			52,72		50,84				51,29				49,77													47,43								
00179_A	Kruissteenweg 152	achtergevel	1,5	50,53			49,82		46,82				47,66				46,24													44,50								
00179_B	Kruissteenweg 152	achtergevel	5,0	54,56			53,66		51,11				51,76				50,38													48,28								
00180_A	Kruissteenweg 154	achtergevel	1,5	53,41			52,60		47,85				49,16				47,44													45,83								
00181_A	Kruissteenweg 156	achtergevel	1,5	53,78			53,01		48,51				49,79				48,20													46,64								
00181_B	Kruissteenweg 156	achtergevel	5,0	57,84			56,92		53,20				54,22				52,73													50,76								
00182_A	Kruissteenweg 127	voorgevel	1,5	45,14			43,68		43,72				43,67				41,12													37,91								
00182_B	Kruissteenweg 127	voorgevel	5,0	49,46			47,78		47,84				47,80				45,07													41,36								
00183_A	Kruissteenweg 129	voorgevel	1,5	45,48			44,16		44,19				44,16				41,40													37,93								
00183_B	Kruissteenweg 129	voorgevel	5,0	49,61			48,17		48,33				48,27				45,46													41,56								
00184_A	Kruissteenweg 131	voorgevel	1,5	45,91			44,40		44,48				44,40				41,72													38,28								
00184_B	Kruissteenweg 131	voorgevel	5,0	49,95			48,35		48,35				48,37				45,74													42,00								
00185_A	Kruissteenweg 133	voorgevel	1,5	46,35			44,87		44,92				44,86				42,08													38,66								
00185_B	Kruissteenweg 133	voorgevel	5,0	50,34			48,80		48,90				48,82				46,16													42,57								
00186_A	Kruissteenweg 135	voorgevel	1,5	47,08			45,69		45,73				45,70				43,90													41,43								
00186_B	Kruissteenweg 135	voorgevel	5,0	51,62			50,19		50,32				50,22				48,58													46,13								
00187_A	Kruissteenweg 137	voorgevel	1,5	47,11			45,81		45,82				45,81				44,23													41,99								
00187_B	Kruissteenweg 137	voorgevel	5,0	51,81			50,45		50,59				50,46				48,91													46,55								
00188_A	G.J. Ter Kuileweg 12	zijgevel	1,5	47,05			45,68		45,74				45,69				43,52													40,54								
00188_B	G.J. Ter Kuileweg 12	zijgevel	5,0	51,10			49,78		49,87				49,80				47,92													45,15								
00189_A	G.J. Ter Kuileweg 19	zijgevel	1,5	46,99			45,62		45,70				45,62				43,61													40,88								
00189_B	G.J. Ter Kuileweg 19	zijgevel	5,0	51,33			50,00		50,09				50,02				48,25													45,68								
00190_A	Admiraal de Ruyterweg 2	voorgevel	1,5	44,49			42,98		43,06				42,98				40,13													36,48								
00190_B	Admiraal de Ruyterweg 2	voorgevel	5,0	48,58			47,04		47,26				47,04				44,25													40,41								
00191_A	Admiraal de Ruyterweg 4	voorgevel	1,5	44,96			43,68		43,31				43,35				40,50													37,03								
00191_B	Admiraal de Ruyterweg 4	voorgevel	5,0	48,84			47,41		47,36				47,24				44,42													40,58								
00192_A	Admiraal de Ruyterweg 6	voorgevel	1,5	48,93			47,34		45,03				45,57				42,59													38,48								
00192_B	Admiraal de Ruyterweg 6	voorgevel	5,0	51,81			50,18		48,55				48,81				45,85													41,59								
00193_A	Admiraal de Ruyterweg 6	voorgevel	1,5	50,39			48,72		45,25				46,18				43,20													39,00								
00193_B	Admiraal de Ruyterweg 6	voorgevel	5,0	52,70			51,03		48,50				48,97				46,01													41,66								
00194_A	Admiraal de Ruyterweg 6	voorgevel	1,5	50,83			49,11		45,46				46,46				43,49													39,45								
00194_B	Admiraal de Ruyterweg 6	voorgevel	5,0	53,03			51,33		48,72				49,22				46,28													42,10								
00195_A	Admiraal de Ruyterweg 12	achtergevel	1,5	50,93			49,40		46,46				46,99				44,02													39,67								
00195_B	Admiraal de Ruyterweg 12	achtergevel	5,0	54,79			53,23		50,86				51,22				48,25													43,67								
00196_A	Admiraal de Ruyterweg 12	voorgevel	1,5	55,06			53,40		48,10				49,80				46,80													42,40								
00196_B	Admiraal de Ruyterweg 12	voorgevel	5,0	57,83			56,18		50,87				52,34				49,34													44,67								
00197_A	Admiraal de Ruyterweg 14	voorgevel	1,5	55,31			53,75		48,07				49,80				46,79													42,47								
00197_B	Admiraal de Ruyterweg 14	voorgevel	5,0	58,16			56,59		51,03				52,50				49,50													44,84								
00198_A	Admiraal de Ruyterweg 14	achtergevel	1,5	53,16			51,65		47,34				48,24				45,27													41,00								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom zonder scherm L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 met scherm 2,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 met alleen scherm 1,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect raildempers + scherm begane grond	Maximaal effect raildempers + scherm hoogste woonlaag	Maximaal effect raildempers begane grond	Maximaal effect raildempers hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel zonder scherm	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten alleen scherm 2,75 m	gevelisolatiekosten alleen scherm 1,75 m	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers
00198_B	Admiraal de Ruyterweg 14	achtergevel	5,0	56,97			55,41		51,80				52,47				49,49													44,95							
00199_A	Admiraal de Ruyterweg 16	achtergevel	1,5	52,50			50,98		47,28				48,00				45,03													40,82							
00199_B	Admiraal de Ruyterweg 16	achtergevel	5,0	56,29			54,77		51,48				52,05				49,07													44,54							
00200_A	Admiraal de Ruyterweg 16	voorgevel	1,5	53,58			51,79		47,61				48,95				45,95													41,58							
00200_B	Admiraal de Ruyterweg 16	voorgevel	5,0	56,42			54,73		50,70				51,68				48,68													44,07							
00201_A	Admiraal de Ruyterweg 18	voorgevel	1,5	56,47			54,92		49,08				51,01				48,01													43,58							
00201_B	Admiraal de Ruyterweg 18	voorgevel	5,0	59,83			58,32		52,12				53,71				50,71													46,03							
00202_A	Admiraal de Ruyterweg 18	zijgevel	1,5	51,30			49,74		46,57				47,36				44,35													40,17							
00202_B	Admiraal de Ruyterweg 18	zijgevel	5,0	54,98			53,40		50,53				51,24				48,24													43,68							
00203_A	Admiraal de Ruyterweg 18	achtergevel	1,5	53,48			51,98		47,74				48,59				45,61													41,36							
00203_B	Admiraal de Ruyterweg 18	achtergevel	5,0	57,16			55,69		51,98				52,63				49,65													45,09							
00204_A	Admiraal de Ruyterweg 20	achtergevel	1,5	54,12			52,63		48,52				49,22				46,23													42,03							
00204_B	Admiraal de Ruyterweg 20	achtergevel	5,0	57,75			56,26		52,34				53,13				50,14													45,60							
00205_A	Admiraal de Ruyterweg 20	voorgevel	1,5	57,21			55,61		49,43				51,43				48,43													44,02							
00205_B	Admiraal de Ruyterweg 20	voorgevel	5,0	61,28			59,80		52,63				54,44				51,44													46,80							
00206_A	Admiraal de Ruyterweg 22	voorgevel	1,5	57,81			56,20		49,78				51,90				48,90													44,45							
00206_B	Admiraal de Ruyterweg 22	voorgevel	5,0	62,47			60,98		53,18				55,22				52,21													47,55							
00207_A	Admiraal de Ruyterweg 22	achtergevel	1,5	54,96			53,47		48,76				49,62				46,63													42,42							
00207_B	Admiraal de Ruyterweg 22	achtergevel	5,0	58,59			57,11		52,56				53,50				50,52													45,97							
00208_A	Admiraal de Ruyterweg 24	achtergevel	1,5	54,80			53,33		48,56				49,39				46,38													42,13							
00208_B	Admiraal de Ruyterweg 24	achtergevel	5,0	58,26			56,76		52,26				53,26				50,26													45,62							
00209_A	Admiraal de Ruyterweg 24	voorgevel	1,5	59,32			57,78		50,52				52,93				49,92													45,54							
00209_B	Admiraal de Ruyterweg 24	voorgevel	5,0	64,65			63,23		54,39				56,78				53,78													49,23							
00210_A	Admiraal de Ruyterweg 26	voorgevel	1,5	60,04	ja	66	58,52	64	50,97	55	8	9	53,58	58	5	7	50,57	54,62	55	8	10	3	3	1		4	0	0	0	46,12	55	43	38				
00210_B	Admiraal de Ruyterweg 26	voorgevel	5,0	65,82			64,41		55,04				57,62				54,62													50,05	55						
00211_A	Admiraal de Ruyterweg 26	achtergevel	1,5	53,91			52,45		48,05				48,91				45,91													41,68							
00211_B	Admiraal de Ruyterweg 26	achtergevel	5,0	57,47			56,00		51,99				52,80				49,80													45,26							
00212_A	Admiraal de Ruyterweg 28	achtergevel	1,5	58,40	ja	67	56,91	65	50,48	55	8	10	52,10	58	5	7	49,10	55,10	55	8	10	3	3	1		4	0	0	0	44,90		43	38				
00212_B	Admiraal de Ruyterweg 28	achtergevel	5,0	62,88			61,49		54,37				55,95				52,96													48,50							
00213_A	Admiraal de Ruyterweg 28	voorgevel	1,5	60,46			58,81		51,24				53,95				50,94													46,43	55						
00213_B	Admiraal de Ruyterweg 28	voorgevel	5,0	66,56			65,14		55,38				58,11				55,10													50,56	55						
00214_A	Admiraal de Ruyterweg 30	voorgevel	1,5	63,58	ja	70	62,05	68	53,29	58	9	11	56,37	61	6	7	53,36	57,87	58	9	10	3	3	2		4	0	0	0	48,82	55	43	38				
00214_B	Admiraal de Ruyterweg 30	voorgevel	5,0	69,59			68,24		57,69				60,88				57,87													53,43	55						
00215_A	Admiraal de Ruyterweg 30	zijgevel	1,5	63,13			61,59		52,94				55,93				52,92													48,45							
00215_B	Admiraal de Ruyterweg 30	zijgevel	5,0	69,08			67,71		57,61				60,59				57,58													53,17							
00216_A	Admiraal de Ruyterweg 30	achtergevel	1,5	59,71			58,23		50,99				52,82				49,82													45,50							
00216_B	Admiraal de Ruyterweg 30	achtergevel	5,0	64,21			62,86		55,02				56,86				53,86													49,41							
00217_A	Abraham Kuyperstraat 1	zijgevel	1,5	71,77	ja	75	70,36	73	57,64	63	13	11	61,11	67	9	6	58,10	63,95	64	12	9	3	3	4		16	0	4	0	53,54	55	43	38		13.780	11.560	
00217_B	Abraham Kuyperstraat 1	zijgevel	5,0	74,54			73,19		62,74				66,96				63,95													59,88	60						
00218_A	Abraham Kuyperstraat 1	voorgevel	1,5	71,76			70,35		57,55				61,07				58,06													53,50							
00218_B	Abraham Kuyperstraat 1	voorgevel	5,0	74,68			73,32		62,70				66,96				63,95													59,86							
00219_A	Abraham Kuyperstraat 3	zijgevel	1,5	69,73	ja	73	68,32	72	55,99	61	12	11	59,24	65	9	7	56,23	62,05	62	12	10	3	3	4		16	0	4	0	51,69		43	38		11.860		
00219_B	Abraham Kuyperstraat 3	zijgevel	5,0	73,25			71,91		61,01				64,95				61,94													57,73							
00220_A	Abraham Kuyperstraat 3	voorgevel	1,5	69,91			68,51		56,22				59,50				56,49													51,97	55						
00220_B	Abraham Kuyperstraat 3	voorgevel	5,0	73,41			72,07		61,17				65,07				62,05													57,85	58						
00221_A	Abraham Kuyperstraat 5	voorgevel	1,5	63,52	ja	68	62,07	66	51,47	59	11	9	54,14	59	8	7	51,13	56,33	56	11	10	3	3	1		4	0	0	0	46,59		43	38				
00221_B	Abraham Kuyperstraat 5	voorgevel	5,0	67,81			66,49		57,18				59,34				56,33													51,73							
00222_A	Abraham Kuyperstraat 5	zijgevel	1,5	62,12			60,79		54,90				55,43				52,42													48,77	55						
00222_B	Abraham Kuyperstraat 5	zijgevel	5,0	64,95			63,59		58,52				59,03				56,02													51,87	55						
00223_A	Abraham Kuyperstraat 7	voorgevel	1,5	60,60			59,11		49,98				52,17				49,16													44,73							
00223_B	Abraham Kuyperstraat 7	voorgevel	5,0	64,58			63,22		54,15				56,20				53,20													48,49							
00224_A	Abraham Kuyperstraat 7	zijgevel	1,5	61,27			59,90		54,44				54,87				51,86													48,24							
00224_B	Abraham Kuyperstraat 7	zijgevel	5,0	63,69			62,29		57,39				57,87				54,86													50,76							
00225_A	Abraham Kuyperstraat 9	voorgevel	1,5	59,04			57,55		49,72				51,41				48,41													43,95							
00225_B	Abraham Kuyperstraat 9	voorgevel	5,0	62,36			61,00		53,44				54,98				51,97													47,19							
00226_A	Abraham Kuyperstraat 9	achtergevel	1,5	58,66			57,41		52,27				52,52				49,53													45,87							
00226_B	Abraham Kuyperstraat 9	achtergevel	5,0	60,91			59,56		55,48				55,76				52,77													48,66							
00227_A	Abraham Kuyperstraat 11	voorgevel	1,5	59,33			57,83		49,74				51,53				48,52													44,03							
00227_B	Abraham Kuyperstraat 11	voorgevel	5,0	62,18			60,81		53,25				54,75				51,75													46,94							
00228_A	Abraham Kuyperstraat 11	achtergevel	1,5	58,93			57,60		52,87				53,07				50,07													46,32							
00228_B	Abraham Kuyperstraat 11	achtergevel	5,0	61,12			59,72		55,68				55,95				52,96													48,82							
00229_A	Abraham Kuyperstraat 13	voorgevel	1,5	58,30			57,00		49,09				50,72				47,71													43,19							
00229_B	Abraham Kuyperstraat 13	voorgevel	5,0	61,00			59,62		52,82				54,11				51,11													46,28							
00230_A	Abraham Kuyperstraat 13	zijgevel	1,5	58,43			57,15		52,74				52,99				49,98													46,16							
00230_B	Abraham Kuyperstraat 13	zijgevel	5,0	61,04			59,66		56,03				56,31				53,30													49,05							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00231_A	Abraham Kuyperstraat 15	voorgevel	1,5	52,25			50,78		46,45				47,03				44,02													39,70								
00231_B	Abraham Kuyperstraat 15	voorgevel	5,0	55,43			53,92		50,92				51,36				48,36													43,55								
00232_A	Abraham Kuyperstraat 15	zijgevel	1,5	57,52			56,14		51,01				51,39				48,38													44,35								
00232_B	Abraham Kuyperstraat 15	zijgevel	5,0	60,26			58,86		54,72				55,06				52,06													47,75								
00233_A	Abraham Kuyperstraat 17	voorgevel	1,5	53,23			51,72		46,52				47,42				44,42													40,05								
00233_B	Abraham Kuyperstraat 17	voorgevel	5,0	56,03			54,57		50,56				51,18				48,18													43,43								
00234_A	Abraham Kuyperstraat 17	zijgevel	1,5	55,53			53,90		50,61				50,83				47,83													44,00								
00234_B	Abraham Kuyperstraat 17	zijgevel	5,0	58,64			57,01		54,25				54,48				51,48													47,39								
00235_A	Abraham Kuyperstraat 19	voorgevel	1,5	51,84			50,32		45,86				46,58				43,58													39,23								
00235_B	Abraham Kuyperstraat 19	voorgevel	5,0	54,67			53,11		49,70				50,26				47,26													42,42								
00236_A	Abraham Kuyperstraat 19	zijgevel	1,5	55,35			53,86		50,59				50,94				47,94													44,07								
00236_B	Abraham Kuyperstraat 19	zijgevel	5,0	58,43			56,87		54,01				54,34				51,35													47,19								
00237_A	Abraham Kuyperstraat 25	zijgevel	1,5	50,33			48,64		47,20				47,57				44,58													40,36								
00237_B	Abraham Kuyperstraat 25	zijgevel	5,0	54,20			52,50		51,31				51,54				48,56													44,27								
00238_A	Abraham Kuyperstraat 27	voorgevel	1,5	48,10			46,50		43,16				43,78				40,83													36,71								
00238_B	Abraham Kuyperstraat 27	voorgevel	5,0	50,82			49,18		46,80				47,12				44,20													39,76								
00239_A	Abraham Kuyperstraat 29	zijgevel	1,5	47,61			46,23		46,06				46,26				43,33													39,52								
00239_B	Abraham Kuyperstraat 29	zijgevel	5,0	53,54			52,12		51,13				51,27				48,34													44,26								
00240_A	Abraham Kuyperstraat 29	voorgevel	1,5	43,10			41,80		41,68				41,77				39,30													36,04								
00240_B	Abraham Kuyperstraat 29	voorgevel	5,0	47,68			46,18		46,22				46,22				43,61													39,68								
00241_A	Abraham Kuyperstraat 31	voorgevel	1,5	44,34			43,22		42,89				43,11				40,92													38,00								
00241_B	Abraham Kuyperstraat 31	voorgevel	5,0	48,82			47,35		46,78				46,86				44,32													40,55								
00242_A	Abraham Kuyperstraat 33	zijgevel	1,5	45,39			43,96		43,66				43,81				41,33													38,21								
00242_B	Abraham Kuyperstraat 33	zijgevel	5,0	49,70			48,10		47,52				47,68				45,00													41,15								
00243_A	Abraham Kuyperstraat 33	voorgevel	1,5	46,82			45,23		43,29				43,75				40,82													36,84								
00243_B	Abraham Kuyperstraat 33	voorgevel	5,0	50,40			48,82		47,02				47,26				44,38													40,09								
00244_A	Abraham Kuyperstraat 35	voorgevel	1,5	47,35			46,17		43,37				43,83				40,91													36,82								
00244_B	Abraham Kuyperstraat 35	voorgevel	5,0	50,58			49,22		47,16				47,39				44,52													40,15								
00245_A	Abraham Kuyperstraat 35	zijgevel	1,5	46,54			44,87		43,13				43,34				40,42													36,68								
00245_B	Abraham Kuyperstraat 35	zijgevel	5,0	50,05			48,24		47,37				47,48				44,57													40,60								
00246_A	Abraham Kuyperstraat 39	voorgevel	1,5	45,64			43,92		42,18				42,38				39,65													35,74								
00246_B	Abraham Kuyperstraat 39	voorgevel	5,0	49,12			47,36		46,35				46,38				43,69													39,58								
00247_A	Abraham Kuyperstraat 2	achtergevel	1,5	61,21	ja	69	59,71	68	50,31	60	9	9	53,00	62	7	6	49,99	59,29	59	10	9	3	3		2			4	0	0	0	45,56		43	38				
00247_B	Abraham Kuyperstraat 2	achtergevel	5,0	66,36			65,04		55,09				57,77				54,76													50,23								
00247_C	Abraham Kuyperstraat 2	achtergevel	7,5	66,96			65,64		56,89				60,04				57,03													52,94								
00248_A	Abraham Kuyperstraat 2	zijgevel	1,5	63,79			62,38		53,20				55,46				52,45													48,13	55							
00248_B	Abraham Kuyperstraat 2	zijgevel	5,0	67,91			66,57		57,49				59,74				56,73													52,32	55							
00248_C	Abraham Kuyperstraat 2	zijgevel	7,5	68,92			67,58		59,68				62,30				59,29													55,25	55							
00249_A	Abraham Kuyperstraat 2	voorgevel	1,5	62,18			60,76		51,82				53,73				50,72													46,36								
00249_B	Abraham Kuyperstraat 2	voorgevel	5,0	65,61			64,26		55,74				57,63				54,63													50,18								
00249_C	Abraham Kuyperstraat 2	voorgevel	7,5	66,75			65,39		57,86				60,28				57,27													53,27								
00250_A	Abraham Kuyperstraat 4	voorgevel	1,5	61,08			59,67		51,29				53,04				50,04													45,67								
00250_B	Abraham Kuyperstraat 4	voorgevel	5,0	64,52			63,17		55,12				56,85				53,85													49,36								
00251_A	Abraham Kuyperstraat 4	achtergevel	1,5	60,40			58,94		49,90				52,37				49,36													45,02								
00251_B	Abraham Kuyperstraat 4	achtergevel	5,0	65,23			63,89		54,45				56,83				53,82													49,27								
00252_A	Abraham Kuyperstraat 6	zijgevel	1,5	58,42			56,95		49,92				51,49				48,49													44,17								
00252_B	Abraham Kuyperstraat 6	zijgevel	5,0	62,38			60,97		54,35				55,77				52,76													48,11								
00253_A	Abraham Kuyperstraat 6	achtergevel	1,5	58,33			56,88		48,86				51,07				48,06													43,88								
00253_B	Abraham Kuyperstraat 6	achtergevel	5,0	63,30			61,95		53,32				55,35				52,34													47,73								
00254_A	Abraham Kuyperstraat 8	achtergevel	1,5	55,35			53,85		47,51				49,25				46,24													42,06								
00254_B	Abraham Kuyperstraat 8	achtergevel	5,0	60,23			58,76		52,39				53,70				50,69													46,04								
00255_A	Abraham Kuyperstraat 10	zijgevel	1,5	54,50			52,94		48,21				49,20				46,20													41,80								
00255_B	Abraham Kuyperstraat 10	zijgevel	5,0	58,45			56,86		53,42				54,06				51,05													46,36								
00256_A	Abraham Kuyperstraat 10	achtergevel	1,5	54,05			53,22		47,13				48,31				45,31													41,18								
00256_B	Abraham Kuyperstraat 10	achtergevel	5,0	57,97			56,62		51,38				52,39				49,39													44,74								
00256_C	Abraham Kuyperstraat 10	achtergevel	7,5	60,13			58,76		53,17				54,19				51,21													46,65								
00257_A	Abraham Kuyperstraat 12	achtergevel	1,5	53,60			52,11		47,16				48,25				45,25													41,08								
00257_B	Abraham Kuyperstraat 12	achtergevel	5,0	57,37			55,85		51,24				52,10				49,10													44,49								
00257_C	Abraham Kuyperstraat 12	achtergevel	7,5	58,99			57,54		52,83				53,62				50,63													46,16								
00258_A	Abraham Kuyperstraat 14	zijgevel	1,5	48,59			46,97		46,35				46,52				43,53													39,44								
00258_B	Abraham Kuyperstraat 14	zijgevel	5,0	53,15			51,43		51,01				51,00				48,02													43,48								
00258_C	Abraham Kuyperstraat 14	zijgevel	7,5	56,01			54,33		54,05				54,16				51,16													46,73								
00259_A	Abraham Kuyperstraat 14	achtergevel	1,5	48,35			46,87		45,12				45,45				42,45													38,42								
00259_B	Abraham Kuyperstraat 14	achtergevel	5,0	51,65			50,09		49,24				49,30				46,32													41,72								
00260_A	Abraham Kuyperstraat 16	achtergevel	1,5	45,24			43,69		43,43				43,68				40,79													36,85								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00260_B	Abraham Kuyperstraat 16	achtergevel	5,0	50,29			48,64		47,67				47,70				44,82														40,36							
00261_A	Abraham Kuyperstraat 16	zijgevel	1,5	48,62			46,81		46,74				46,83				43,84														40,01							
00261_B	Abraham Kuyperstraat 16	zijgevel	5,0	52,70			50,91		50,78				50,78				47,80														43,82							
00262_A	Abraham Kuyperstraat 16	voorgevel	1,5	48,04			46,27		45,63				45,83				42,89														38,93							
00262_B	Abraham Kuyperstraat 16	voorgevel	5,0	51,61			49,84		49,23				49,41				46,50														42,64							
00263_A	Abraham Kuyperstraat 18	voorgevel	1,5	47,43			45,57		45,29				45,47				42,54														38,74							
00263_B	Abraham Kuyperstraat 18	voorgevel	5,0	51,60			49,80		49,15				49,32				46,42														42,71							
00264_A	Abraham Kuyperstraat 18	voorgevel	1,5	45,01			43,52		43,34				43,50				40,58														36,73							
00264_B	Abraham Kuyperstraat 18	voorgevel	5,0	49,32			47,71		47,24				47,20				44,30														39,93							
00265_A	Abraham Kuyperstraat 20	achtergevel	1,5	44,86			43,28		43,10				43,25				40,29														36,33							
00265_B	Abraham Kuyperstraat 20	achtergevel	5,0	48,88			47,17		46,70				46,61				43,67														39,09							
00266_A	Abraham Kuyperstraat 20	voorgevel	1,5	46,87			45,24		45,16				45,26				42,29														38,18							
00266_B	Abraham Kuyperstraat 20	voorgevel	5,0	51,02			49,53		49,22				49,31				46,36														42,30							
00267_A	Abraham Kuyperstraat 22	achtergevel	1,5	45,89			43,88		42,62				42,95				40,03														36,22							
00267_B	Abraham Kuyperstraat 22	achtergevel	5,0	49,98			47,99		46,86				46,94				44,04														39,76							
00268_A	Abraham Kuyperstraat 22	zijgevel	1,5	47,24			45,70		45,52				45,59				42,73														39,07							
00268_B	Abraham Kuyperstraat 22	zijgevel	5,0	51,98			50,43		50,00				49,97				47,06														43,01							
00269_A	Abraham Kuyperstraat 22	voorgevel	1,5	45,03			43,73		43,24				43,26				40,40														36,60							
00269_B	Abraham Kuyperstraat 22	voorgevel	5,0	49,93			48,23		47,85				47,75				44,90														40,93							
00270_A	Abraham Kuyperstraat 24	voorgevel	1,5	45,00			43,35		43,16				43,29				40,40														36,49							
00270_B	Abraham Kuyperstraat 24	voorgevel	5,0	49,68			47,99		47,69				47,65				44,77														40,69							
00271_A	Abraham Kuyperstraat 24	achtergevel	1,5	44,20			42,66		42,53				42,60				39,94														36,18							
00271_B	Abraham Kuyperstraat 24	achtergevel	5,0	49,03			47,45		47,16				47,03				44,42														40,42							
00272_A	Abraham Kuyperstraat 26	achtergevel	1,5	44,29			42,64		42,47				42,57				39,89														36,10							
00272_B	Abraham Kuyperstraat 26	achtergevel	5,0	49,30			47,62		47,40				47,28				44,59														40,47							
00273_A	Abraham Kuyperstraat 26	voorgevel	1,5	44,73			43,20		42,75				42,88				40,02														36,15							
00273_B	Abraham Kuyperstraat 26	voorgevel	5,0	49,30			47,67		46,80				46,86				44,07														40,00							
00274_A	Jan Jansweg 70	voorgevel	1,5	74,50	ja	77	73,13	75	59,83	65	13	10	63,61	70	10	5	60,60	67,05	67	13	8	3	3		8			16	4	4	4	56,00		43	38	11.860	14.080	13.780	
00274_B	Jan Jansweg 70	voorgevel	5,0	76,23			74,86		65,06				70,01				67,00														63,15							
00275_A	Jan Jansweg 70	zijgevel	1,5	74,50			73,11		60,02				63,75				60,74														56,11	56						
00275_B	Jan Jansweg 70	zijgevel	5,0	76,53			75,16		65,20				70,06				67,05														63,15	63						
00276_A	Jan Jansweg 72	voorgevel	1,5	75,68	ja	77	74,30	76	60,98	66	13	10	64,84	71	9	5	61,83	68,22	68	12	8	3	3		8			16	4	4	4	57,19	57	43	38	11.860	14.080	13.780	11.560
00276_B	Jan Jansweg 72	voorgevel	5,0	77,17			75,79		66,23				71,23				68,22														64,38	64						
00277_A	Jan Jansweg 72	achtergevel	1,5	65,26			63,99		57,34				58,04				55,04														51,77							
00277_B	Jan Jansweg 72	achtergevel	5,0	67,32			66,00		61,41				62,49				59,48														56,05							
00278_A	Jan Jansweg 74	voorgevel	1,5	76,75	ja	78	75,35	76	62,00	68	13	9	66,08	73	9	4	63,07	69,65	70	12	7	3	3		8			16	4	6	4	58,42		43	38	13.780	14.080	14.080	11.860
00278_B	Jan Jansweg 74	voorgevel	5,0	77,57			76,18		67,56				72,66				69,65														65,86							
00279_A	Jan Jansweg 74	zijgevel	1,5	76,63			75,25		62,67				66,20				63,19														58,76	59						
00279_B	Jan Jansweg 74	zijgevel	5,0	77,34			75,95		67,88				72,60				69,58														65,85	66						
00280_A	Jan Jansweg 74	achtergevel	1,5	66,20			64,87		58,31				59,03				56,03														52,58							
00280_B	Jan Jansweg 74	achtergevel	5,0	68,05			66,68		62,42				63,54				60,54														57,05							
00281_A	Jan Jansweg 76	zijgevel	1,5	65,47	ja	67	64,10	66	55,38	58	9	9	56,66	59	7	7	53,65	55,92	56	10	10	3	3		1			4	0	0	0	49,50		43	38				
00282_A	Jan Jansweg 76	voorgevel	1,5	67,47			66,00		58,22				58,93				55,92														51,95	55						
00283_A	Jan Jansweg 78	voorgevel	1,5	67,13	ja	67	65,75	66	57,30	57	8	8	58,13	58	8	8	55,12	55,12	55	11	11	3	3		1			4	0	0	0	50,92	55	43	38				
00284_A	Jan Jansweg 80	achtergevel	1,5	61,82			60,60		55,17				55,22				52,21														49,59	55						
00285_A	Jan Jansweg 80	voorgevel	1,5	65,17			63,76		55,28				56,07				53,06														48,86							
00286_A	Jan Jansweg 82	voorgevel	1,5	66,69	ja	67	65,26	65	56,43	56	9	9	57,34	57	8	8	54,33	54,33	54	11	11	3	3		1			4	0	0	0	50,08	55	43	38				
00287_A	Jan Jansweg 82	achtergevel	1,5	57,17			55,84		50,87				50,94				47,95														43,78							
00288_A	Jan Jansweg 84	voorgevel	1,5	68,73	ja	69	67,43	67	58,52	59	9	9	58,97	59	8	8	55,96	55,96	56	11	11	3	3		2			4	0	0	0	51,59		43	38				
00289_A	Jan Jansweg 84	achtergevel	1,5	64,07			62,79		58,02				58,02				55,01														52,88	55						
00290_A	Jan Jansweg 86	voorgevel	1,5	69,59	ja	70	68,22	68	59,27	59	9	9	59,63	60	9	9	56,62	56,62	57	12	12	3	3		2			4	0	0	0	52,24	55	43	38				
00291_A	Jan Jansweg 86	achtergevel	1,5	61,76			60,42		56,31				56,33				53,32														51,02							
00292_A	Jan Jansweg 88	voorgevel	1,5	71,98	ja	72	70,64	71	61,47	61	9	9	61,62	62	9	9	58,61	58,61	59	12	12	3	3		3			6	0	0	0	54,13		43	38				
00293_A	Jan Jansweg 88	achtergevel	1,5	68,00			66,65		60,80				60,80				57,79														55,34	55						
00294_A	Jan Jansweg 90	voorgevel	1,5	73,42	ja	75	72,06	74	62,86	65	9	9	62,96	65	9	9	59,95	62,02	62	12	12	3	3		8			16	4	4	0	55,42		43	38	11.860	11.860		
00295_A	Jan Jansweg 90	zijgevel	1,5	74,98			73,58		65,02				65,03				62,02														58,08	58						
00296_A	Jan Jansweg 90	achtergevel	1,5	64,46			63,18		57,91				57,93				54,92														52,53							
00297_A	Jan Jansweg 92	zijgevel	1,5	62,76	ja	69	61,51	68	59,36	64	5	4	59,36	64	5	4	56,35	61,15	61	8	7	3	3		2			4	0	0	0	55,42	55	43	38	11.560	11.560		
00297_B	Jan Jansweg 92	zijgevel	5,0	65,24			63,83		62,09				62,09				59,08														57,63	58						
00297_C	Jan Jansweg 92	zijgevel	7,5	66,43			65,01		63,35				63,36				60,35														58,79	59						
00298_A	Jan Jansweg 92	voorgevel	1,5	66,18			65,00		59,59				59,61				56,60														54,80							
00298_B	Jan Jansweg 92	voorgevel	5,0	68,24			66,93		62,51				62,51				59,50														57,23							
00298_C	Jan Jansweg 92	voorgevel	7,5	69,24			67,91		64,12				64,15				61,15														58,75							
00299_A	Jan Jansweg 94	voorgevel	1,5	66,28	ja	68	65,01	67	58,36	62	7	5	58,41	62	7	5	55,40	58,52	59	10	8	3	3		2			4	0	0	0	52,95	55	43	38				
00299_B	Jan Jansweg 94	voorgevel	5,0	68,38			67,00		61,52				61,53				58,52														55,58	56						

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00300_A	Eerste Esweg 37	achtergevel	1,5	42,72			41,43		40,99				41,16				38,87													35,92								
00300_B	Eerste Esweg 37	achtergevel	5,0	46,46			45,00		45,01				44,83				42,34													38,72								
00301_A	Eerste Esweg 37	zijgevel	1,5	44,96			43,59		43,26				43,47				40,87													37,60								
00301_B	Eerste Esweg 37	zijgevel	5,0	49,50			47,96		47,51				47,69				44,91													40,91								
00302_A	Eerste Esweg 37A	achtergevel	1,5	39,12			37,97		37,80				37,97				35,22													32,40								
00302_B	Eerste Esweg 37A	achtergevel	5,0	44,73			43,27		43,25				43,25				40,51													36,78								
00303_A	Eerste Esweg 37A	zijgevel	1,5	49,57			47,87		47,85				47,85				44,85													42,92								
00303_B	Eerste Esweg 37A	zijgevel	5,0	53,03			51,19		50,94				50,91				47,93													45,00								
00304_A	Eerste Esweg 41	achtergevel	1,5	46,00			44,32		44,27				44,34				41,41													37,07								
00304_B	Eerste Esweg 41	achtergevel	5,0	50,27			48,52		48,00				48,33				45,41													40,64								
00305_A	Eerste Esweg 41	voorgevel	1,5	50,77			49,15		49,16				49,15				46,17													44,86								
00305_B	Eerste Esweg 41	voorgevel	5,0	53,46			51,72		51,65				51,72				48,75													46,33								
00306_A	Eerste Esweg 43	voorgevel	1,5	49,64			47,95		47,98				47,96				44,99													43,54								
00306_B	Eerste Esweg 43	voorgevel	5,0	52,46			50,75		50,49				50,62				47,67													45,24								
00307_B	Eerste Esweg 45A	zijgevel	5,0	55,93			54,24		52,34				52,57				49,63													45,44								
00308_A	Eerste Esweg 47	zijgevel	1,5	55,17			53,89		49,34				49,62				46,62													42,83								
00308_B	Eerste Esweg 47	zijgevel	5,0	58,22			56,75		53,66				53,94				50,95													46,66								
00309_A	Eerste Esweg 47A	achtergevel	1,5	53,16			51,92		47,07				47,41				44,42													40,19								
00309_B	Eerste Esweg 47A	achtergevel	5,0	56,35			54,90		51,72				52,00				49,02													44,24								
00310_A	Eerste Esweg 47A	voorgevel	1,5	48,25			46,52		46,47				46,54				43,55													39,64								
00310_B	Eerste Esweg 47A	voorgevel	5,0	53,55			51,79		51,75				51,96				48,98													44,62								
00311_A	Eerste Esweg 49	achtergevel	1,5	52,62			51,51		46,54				46,85				43,87													39,77								
00311_B	Eerste Esweg 49	achtergevel	5,0	55,79			54,43		51,21				51,42				48,44													43,89								
00312_A	Eerste Esweg 49	zijgevel	1,5	53,98			53,14		53,14				53,14				50,14													48,11								
00312_B	Eerste Esweg 49	zijgevel	5,0	57,08			55,81		55,80				55,88				52,88													49,89								
00313_A	Eerste Esweg 49A	achtergevel	1,5	56,05			54,68		48,82				49,07				46,07													42,21								
00313_B	Eerste Esweg 49A	achtergevel	5,0	58,11			56,59		51,91				52,13				49,15													44,68								
00314_A	Eerste Esweg 49A	zijgevel	1,5	54,46			52,83		52,82				52,84				49,83													48,71								
00314_B	Eerste Esweg 49A	zijgevel	5,0	57,43			55,67		55,62				55,76				52,76													50,39								
00315_A	Eerste Esweg 51	achtergevel	1,5	56,50			55,16		49,25				49,47				46,47													42,43								
00315_B	Eerste Esweg 51	achtergevel	5,0	58,94			57,45		53,25				53,47				50,47													45,81								
00316_A	Eerste Esweg 51	voorgevel	1,5	53,59			51,87		51,87				51,87				48,87													47,52								
00316_B	Eerste Esweg 51	voorgevel	5,0	56,18			54,40		54,33				54,40				51,40													49,05								
00317_A	Eerste Esweg 53	achtergevel	1,5	55,84			54,67		48,47				48,72				45,73													41,52								
00317_B	Eerste Esweg 53	achtergevel	5,0	58,41			57,05		52,66				52,88				49,88													45,17								
00318_A	Eerste Esweg 53	voorgevel	1,5	53,84			52,21		52,22				52,21				49,20													47,89								
00318_B	Eerste Esweg 53	voorgevel	5,0	56,40			54,62		54,62				54,62				51,62													49,31								
00319_A	Eerste Esweg 55	achtergevel	1,5	55,40			54,11		48,01				48,38				45,38													41,14								
00319_B	Eerste Esweg 55	achtergevel	5,0	58,14			56,74		52,77				53,04				50,05													45,33								
00320_A	Eerste Esweg 55	voorgevel	1,5	54,23			52,49		52,48				52,49				49,49													48,19								
00320_B	Eerste Esweg 55	voorgevel	5,0	56,74			54,92		54,87				54,91				51,91													49,61								
00321_A	Eerste Esweg 57	achtergevel	1,5	55,16			53,79		48,02				48,43				45,43													41,19								
00321_B	Eerste Esweg 57	achtergevel	5,0	58,07			56,60		52,71				53,02				50,03													45,30								
00322_A	Eerste Esweg 57	voorgevel	1,5	55,20			53,87		53,87				53,87				50,87													49,40								
00322_B	Eerste Esweg 57	voorgevel	5,0	57,49			55,86		55,79				55,84				52,85													50,57								
00323_A	Eerste Esweg 59	achtergevel	1,5	54,73			53,09		47,80				48,32				45,32													41,11								
00323_B	Eerste Esweg 59	achtergevel	5,0	57,76			56,16		52,76				53,11				50,11													45,41								
00324_A	Eerste Esweg 59	voorgevel	1,5	55,28			54,51		54,50				54,51				51,50													50,20								
00324_B	Eerste Esweg 59	voorgevel	5,0	57,60			56,39		56,40				56,38				53,39													51,28								
00325_A	Eerste Esweg 61	achtergevel	1,5	54,49			53,01		47,50				48,14				45,14													40,90								
00325_B	Eerste Esweg 61	achtergevel	5,0	57,71			56,19		52,60				53,05				50,05													45,34								
00326_A	Eerste Esweg 61	voorgevel	1,5	53,65			52,38		52,38				52,38				49,38													46,99								
00326_B	Eerste Esweg 61	voorgevel	5,0	56,50			54,91		54,99				54,95				51,96													48,74								
00327_A	Eerste Esweg 63	achtergevel	1,5	58,97			57,85		50,67				51,11				48,10													44,02								
00327_B	Eerste Esweg 63	achtergevel	5,0	61,03			59,77		53,78				54,25				51,25													46,59								
00328_A	Eerste Esweg 63	voorgevel	1,5	55,51			53,55		53,43				53,45				50,44													49,02								
00328_B	Eerste Esweg 63	voorgevel	5,0	57,80			55,78		55,67				55,70				52,70													50,45								
00329_A	Eerste Esweg 65	achtergevel	1,5	61,03			59,72		52,37				52,55				49,54													45,97								
00329_B	Eerste Esweg 65	achtergevel	5,0	62,84			61,39		55,62				55,86				52,85													48,77								
00330_A	Eerste Esweg 65	voorgevel	1,5	56,84			55,83		55,83				55,83				52,82													51,94								
00330_B	Eerste Esweg 65	voorgevel	5,0	58,82			57,55		57,53				57,56				54,55													52,94								
00331_A	Eerste Esweg 67	voorgevel	1,5	57,42			55,90		55,81				55,82				52,81													51,75								
00331_B	Eerste Esweg 67	voorgevel	5,0	59,59			57,88		57,79				57,81				54,80													53,08								
00332_A	Eerste Esweg 67	achtergevel	1,5	60,32			59,22		52,24				52,29				49,28													45,42								
00332_B	Eerste Esweg 67	achtergevel	5,0	62,17			60,88		55,54				55,66				52,66													48,36								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom zonder scherm L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 met scherm 2,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 met alleen scherm 1,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect raildempers + scherm begane grond	Maximaal effect raildempers + scherm hoogste woonlaag	Maximaal effect raildempers begane grond	Maximaal effect raildempers hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel zonder scherm	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten alleen scherm 2,75 m	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten alleen scherm 1,75 m	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers
00333_A	Eerste Esweg 69	achtergevel	1,5	54,19			53,15		50,00				50,10				47,09													44,60							
00333_B	Eerste Esweg 69	achtergevel	5,0	57,99			56,68		55,14				55,25				52,24													48,58							
00333_C	Eerste Esweg 69	achtergevel	7,5	63,33			62,18		57,55				57,86				54,86													51,10							
00334_A	Eerste Esweg 69	voorgevel	1,5	59,13			57,88		57,59				57,59				54,58													53,52							
00334_B	Eerste Esweg 69	voorgevel	5,0	61,07			59,55		59,30				59,33				56,32													54,69							
00334_C	Eerste Esweg 69	voorgevel	7,5	62,56			61,05		60,46				60,54				57,54													55,72							
00335_A	Eerste Esweg 71	zijgevel	1,5	63,26			62,04		54,54				54,58				51,57													47,86							
00335_B	Eerste Esweg 71	zijgevel	5,0	65,32			63,95		57,94				57,95				54,95													50,98							
00336_A	Eerste Esweg 71	voorgevel	1,5	60,46			59,58		58,94				58,95				55,94													55,16							
00336_B	Eerste Esweg 71	voorgevel	5,0	62,36			61,22		60,66				60,65				57,65													56,35							
00337_A	Eerste Esweg 73	zijgevel	1,5	64,80	ja	69	63,48	68	56,11	63	7	4	56,11	63	7	4	53,10	60,46	60	10	7	3	3		2			4	0	0	0	50,09	55		43	38				
00337_B	Eerste Esweg 73	zijgevel	5,0	67,75			66,33		60,64				60,64				57,63													54,42	55							
00337_C	Eerste Esweg 73	zijgevel	7,5	69,16			67,77		63,43				63,47				60,46													57,91	58							
00338_A	Eerste Esweg 75	zijgevel	1,5	65,29	ja	69	64,02	68	55,85	61	8	6	55,86	61	8	6	52,85	58,17	58	11	9	3	3		2			4	0	0	0	48,87	55		43	38				
00338_B	Eerste Esweg 75	zijgevel	5,0	68,93			67,55		61,17				61,18				58,17													54,23	55							
00339_A	Eerste Esweg 77	achtergevel	1,5	65,19	ja	71	63,92	69	55,99	63	8	6	56,03	63	8	6	53,02	59,96	60	11	9	3	3		2			6	0	0	0	48,97	55		43	38				
00339_B	Eerste Esweg 77	achtergevel	5,0	70,62			69,28		62,95				62,97				59,96													56,34	56							
00340_A	Eerste Esweg 79A	achtergevel	1,5	73,73	ja	76	72,34	75	68,79	73	4	2	68,79	73	4	2	65,78	70,07	70	7	5	3	3		8			0	6	6	4	64,75	65		43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
00340_B	Eerste Esweg 79A	achtergevel	5,0	76,12			74,66		72,09				72,09				69,08													67,65	68							
00340_C	Eerste Esweg 79A	achtergevel	7,5	76,15			74,69		73,08				73,08				70,07													68,50	68							
00341_A	Eerste Esweg 60	voorgevel	1,5	44,18			42,70		42,34				42,70				39,82													35,89							
00341_B	Eerste Esweg 60	voorgevel	5,0	48,84			47,38		46,36				46,75				43,92													39,66							
00342_A	Eerste Esweg 62	voorgevel	1,5	45,25			43,80		42,59				42,95				40,07													36,23							
00342_B	Eerste Esweg 62	voorgevel	5,0	49,19			47,69		46,50				46,80				43,98													39,63							
00343_A	Eerste Esweg 64	voorgevel	1,5	43,37			41,87		41,66				41,91				39,05													35,19							
00343_B	Eerste Esweg 64	voorgevel	5,0	47,81			46,28		45,59				45,94				43,17													39,18							
00344_A	Eerste Esweg 66	voorgevel	1,5	42,10			40,73		40,74				40,72				37,87													34,16							
00344_B	Eerste Esweg 66	voorgevel	5,0	46,25			44,74		44,66				44,76				41,99													38,13							
00345_A	Eerste Esweg 68	voorgevel	1,5	45,10			43,53		43,47				43,56				40,69													36,43							
00345_B	Eerste Esweg 68	voorgevel	5,0	49,08			47,57		47,13				47,37				44,56													40,17							
00346_A	Eerste Esweg 70	voorgevel	1,5	47,54			45,92		45,73				45,81				42,88													38,87							
00346_B	Eerste Esweg 70	voorgevel	5,0	51,88			50,27		49,97				50,02				47,09													42,79							
00347_A	Eerste Esweg 70A	voorgevel	1,5	48,03			46,65		45,38				45,65				42,69													38,32							
00347_B	Eerste Esweg 70A	voorgevel	5,0	52,90			51,33		50,59				50,81				47,88													43,46							
00348_A	Eerste Esweg 72	voorgevel	1,5	54,61			53,35		53,35				53,35				50,34													49,07							
00348_B	Eerste Esweg 72	voorgevel	5,0	57,07			55,59		55,60				55,68				52,68													50,31							
00349_A	Eerste Esweg 74	voorgevel	1,5	55,79			54,47		54,46				54,47				51,46													50,56							
00349_B	Eerste Esweg 74	voorgevel	5,0	57,88			56,35		56,23				56,39				53,39													51,54							
00350_A	Eerste Esweg 76	voorgevel	1,5	56,04			54,68		54,60				54,62				51,62													50,68							
00350_B	Eerste Esweg 76	voorgevel	5,0	58,22			56,63		56,36				56,58				53,57													51,67							
00351_A	Eerste Esweg 78	voorgevel	1,5	56,12			54,71		54,64				54,65				51,64													50,77							
00351_B	Eerste Esweg 78	voorgevel	5,0	58,19			56,55		56,39				56,53				53,53													51,72							
00351_C	Eerste Esweg 78	voorgevel	7,5	58,80			57,20		55,61				55,83				52,84													50,71							
00352_A	Eerste Esweg 80	voorgevel	1,5	56,61			55,40		55,14				55,18				52,17													51,26							
00352_B	Eerste Esweg 80	voorgevel	5,0	58,73			57,27		56,82				56,96				53,96													52,16							
00353_A	Eerste Esweg 82	voorgevel	1,5	57,45			55,85		55,52				55,55				52,55													51,62							
00353_B	Eerste Esweg 82	voorgevel	5,0	59,53			57,76		57,27				57,41				54,41													52,61							
00354_A	Eerste Esweg 84	voorgevel	1,5	57,24			56,02		55,72				55,75				52,74													51,86							
00354_B	Eerste Esweg 84	voorgevel	5,0	59,33			57,92		57,48				57,58				54,58													52,85							
00355_A	Eerste Esweg 86	voorgevel	1,5	58,77			57,07		56,87				56,90				53,89													53,22							
00355_B	Eerste Esweg 86	voorgevel	5,0	60,67			58,86		58,51				58,59				55,58													54,17							
00356_A	Eerste Esweg 86	zijgevel	1,5	56,15			54,96		54,11				54,11				51,10													49,14							
00356_B	Eerste Esweg 86	zijgevel	5,0	58,78			57,34		56,80				56,83				53,83													51,21							
00357_A	Eerste Esweg 88	voorgevel	1,5	60,89			59,81		59,80				59,80				56,79													55,96							
00357_B	Eerste Esweg 88	voorgevel	5,0	62,92			61,59		61,57				61,57				58,56													57,19							
00358_A	Eerste Esweg 90	voorgevel	1,5	61,24			59,96		59,87				59,89				56,88													56,13							
00358_B	Eerste Esweg 90	voorgevel	5,0	63,30			61,79		61,67				61,68				58,67													57,38							
00359_A	Eerste Esweg 92	voorgevel	1,5	62,01	ja	66	60,91	65	59,92	64	1	1	59,92	64	1	1	56,91	60,95	61	4	4	3	3		1			0	0	0	0	56,12	56		43	38	11.560	11.560		
00359_B	Eerste Esweg 92	voorgevel	5,0	64,39			63,08		62,24				62,25				59,24													57,93	58							
00359_C	Eerste Esweg 92	voorgevel	7,5	66,47			65,02		63,94				63,96				60,95													59,65	60							
00360_A	Eerste Esweg 94	zijgevel	1,5	62,69	ja	66	61,50	64	60,60	63	1	1	60,60	63	1	1	57,59	60,28	60	4	4	3	3		1			0	0	0	0	56,94	57		43	38				
00360_B	Eerste Esweg 94	zijgevel	5,0	65,63			64,28		63,29				63,29				60,28													59,13	59							
00361_A	Eerste Esweg 96	voorgevel	1,5	66,00	ja	69	64,70	68	63,39	66	1	1	63,39	66	1	1	60,38	63,09	63	4	4	3	3		2			0	4	4	0	59,80	60		43	38	11.860	11.860		
00361_B	Eerste Esweg 96	voorgevel	5,0	68,94			67,52		66,10				66,10				63,09													62,09	62							
00362_A	Eerste Esweg 98	voorgevel	1,5	67,65	ja	71	66,35	69	64,93	68	1	1	64,93	68	1	1	61,92	64,83	65	4	4	3	3		2			0	4	4	0	61,32	61		43	38	13.780	13.780	11.860	11.560

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00362_B	Eerste Esweg 98	voorgevel	5,0	70,67			69,22		67,84				67,84				64,83													63,85	64							
00363_A	Eerste Esweg 100	voorgevel	1,5	69,37	ja	73	68,04	71	66,51	70	2	1	66,51	70	2	1	63,50	67,13	67	5	4	3	3		3			0	4	4	4		62,87		43	38	14.080	14.080	13.780	11.860
00363_B	Eerste Esweg 100	voorgevel	5,0	72,41			70,97		69,60				69,61				66,60																65,61							
00363_C	Eerste Esweg 100	voorgevel	7,5	72,71			71,27		69,94				69,94				66,93																65,86							
00364_A	Eerste Esweg 100	zijgevel	1,5	69,45			68,06		66,73				66,73				63,72																63,00	63						
00364_B	Eerste Esweg 100	zijgevel	5,0	72,34			70,82		69,75				69,76				66,75																65,69	66						
00364_C	Eerste Esweg 100	zijgevel	7,5	72,67			71,16		70,14				70,14				67,13																65,98	66						
00365_A	Emmastraat 1	achtergevel	1,5	48,15			46,40		46,26				46,35				43,38																39,23							
00365_B	Emmastraat 1	achtergevel	5,0	52,55			50,98		50,82				50,83				47,86																43,15							
00366_A	Emmastraat 1A	achtergevel	1,5	50,01			48,31		47,10				47,12				44,14																40,18							
00366_B	Emmastraat 1A	achtergevel	5,0	53,61			51,74		51,15				51,06				48,09																43,70							
00367_A	Emmastraat 3	achtergevel	1,5	50,80			49,29		47,32				47,44				44,45																40,74							
00367_B	Emmastraat 3	achtergevel	5,0	54,09			52,56		51,38				51,44				48,47																44,17							
00368_A	Emmastraat 5	achtergevel	1,5	48,72			47,31		46,67				46,75				43,77																39,91							
00368_B	Emmastraat 5	achtergevel	5,0	52,81			51,39		50,98				50,98				48,01																43,65							
00369_A	Emmastraat 7	achtergevel	1,5	51,68			50,21		47,66				47,72				44,72																40,95							
00369_B	Emmastraat 7	achtergevel	5,0	54,65			52,96		51,52				51,48				48,50																44,24							
00370_A	Emmastraat 9	achtergevel	1,5	52,50			50,20		47,94				48,00				45,01																41,32							
00370_B	Emmastraat 9	achtergevel	5,0	55,16			53,12		51,78				51,85				48,85																44,69							
00371_A	Emmastraat 11	achtergevel	1,5	51,30			50,41		47,99				48,00				45,00																41,51							
00371_B	Emmastraat 11	achtergevel	5,0	54,69			53,27		51,99				51,98				48,99																45,08							
00372_A	Emmastraat 13	achtergevel	1,5	51,15			49,94		47,89				47,91				44,91																41,34							
00372_B	Emmastraat 13	achtergevel	5,0	54,42			53,06		52,09				52,01				49,01																45,11							
00373_A	Emmastraat 15	achtergevel	1,5	51,83			51,25		48,19				48,28				45,28																41,80							
00373_B	Emmastraat 15	achtergevel	5,0	55,02			53,85		52,13				52,16				49,16																45,21							
00374_A	Emmastraat 17	achtergevel	1,5	52,93			49,92		47,96				48,07				45,07																41,59							
00374_B	Emmastraat 17	achtergevel	5,0	55,79			53,14		52,03				52,14				49,14																45,12							
00375_A	Emmastraat 19	achtergevel	1,5	53,52			52,55		50,30				50,32				47,32																44,05							
00375_B	Emmastraat 19	achtergevel	5,0	56,24			54,90		53,45				53,50				50,50																46,67							
00376_A	Emmastraat 21	achtergevel	1,5	51,88			50,13		48,67				48,69				45,69																42,46							
00376_B	Emmastraat 21	achtergevel	5,0	56,02			54,32		53,77				53,77				50,77																47,80							
00377_A	Emmastraat 23	achtergevel	1,5	53,49			52,87		51,08				51,09				48,09																44,95							
00377_B	Emmastraat 23	achtergevel	5,0	57,13			55,84		54,91				54,91				51,90																48,87							
00378_A	Emmastraat 25	achtergevel	1,5	53,58			51,56		50,87				50,88				47,88																44,68							
00378_B	Emmastraat 25	achtergevel	5,0	57,14			55,44		54,85				54,87				51,86																48,83							
00379_A	Emmastraat 27	achtergevel	1,5	54,71			53,79		53,10				53,11				50,10																47,40							
00379_B	Emmastraat 27	achtergevel	5,0	58,11			57,09		56,56				56,57				53,56																51,05							
00380_A	Emmastraat 29	achtergevel	1,5	54,92			54,62		54,21				54,23				51,22																48,34							
00380_B	Emmastraat 29	achtergevel	5,0	58,48			57,82		57,49				57,50				54,50																51,97							
00381_A	Emmastraat 31	achtergevel	1,5	48,25			46,79		46,56				46,66				43,67																39,85							
00381_B	Emmastraat 31	achtergevel	5,0	52,88			51,46		50,91				51,03				48,04																43,55							
00382_A	Emmastraat 33	achtergevel	1,5	56,83			55,49		54,96				54,97				51,96																49,40							
00382_B	Emmastraat 33	achtergevel	5,0	60,31			58,97		58,70				58,71				55,71																53,57							
00383_A	Emmastraat 35	achtergevel	1,5	58,66			57,20		55,92				55,93				52,92																50,53							
00383_B	Emmastraat 35	achtergevel	5,0	62,06			60,47		59,67				59,68				56,67																54,58							
00384_A	Emmastraat 37	achtergevel	1,5	60,55			59,20		54,35				54,36				51,35																49,16							
00384_B	Emmastraat 37	achtergevel	5,0	63,05			61,60		58,25				58,26				55,25																53,16							
00385_A	Emmastraat 37	zijgevel	1,5	62,75			61,50		56,36				56,36				53,35																50,58							
00385_B	Emmastraat 37	zijgevel	5,0	64,75			63,40		59,31				59,30				56,29																53,37							
00386_A	Emmastraat 2	voorgevel	1,5	49,65			48,17		46,14				46,20				43,21																39,16							
00386_B	Emmastraat 2	voorgevel	5,0	52,76			51,08		50,11				50,14				47,17																42,74							
00387_A	Emmastraat 2	achtergevel	1,5	48,42			47,04		46,61				46,73				43,77																39,85							
00387_B	Emmastraat 2	achtergevel	5,0	52,64			51,05		50,70				50,92				47,97																43,73							
00388_A	Emmastraat 4	achtergevel	1,5	49,39			48,08		46,83				46,99				44,02																40,01							
00388_B	Emmastraat 4	achtergevel	5,0	53,08			51,57		50,82				51,09				48,12																43,80							
00389_A	Emmastraat 4	voorgevel	1,5	49,73			48,31		46,29				46,35				43,38																39,40							
00389_B	Emmastraat 4	voorgevel	5,0	52,90			51,33		50,40				50,46				47,49																43,09							
00390_A	Emmastraat 6	voorgevel	1,5	49,29			47,84		46,52				46,56				43,56																39,58							
00390_B	Emmastraat 6	voorgevel	5,0	52,75			51,13		50,60				50,59				47,60																43,29							
00391_A	Emmastraat 6	achtergevel	1,5	49,51			47,93		46,83				46,98				44,02																40,24							
00391_B	Emmastraat 6	achtergevel	5,0	53,20			51,50		50,91				51,12				48,16																44,09							
00392_A	Emmastraat 8	voorgevel	1,5	51,12			49,81		47,48				47,47				44,48																40,57							
00392_B	Emmastraat 8	voorgevel	5,0	53,78			52,24		51,07				51,03				48,04																43,66							
00393_A	Emmastraat 8	achtergevel	1,5	48,31			46,53		46,42				46,45				43,50																39,57							
00393_B	Emmastraat 8	achtergevel	5,0	52,73			50,90		50,68				50,86				47,92																43,71							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00394_A	Emmastraat 10	achtergevel	1,5	48,24			46,63		46,47				46,54				43,57														39,55							
00394_B	Emmastraat 10	achtergevel	5,0	52,59			50,96		50,69				50,91				47,94														43,67							
00395_A	Emmastraat 10	voorgevel	1,5	51,20			49,96		47,54				47,58				44,57														40,72							
00395_B	Emmastraat 10	voorgevel	5,0	53,84			52,39		51,19				51,15				48,15														43,90							
00396_A	Emmastraat 12	voorgevel	1,5	51,43			50,06		47,47				47,50				44,50														40,76							
00396_B	Emmastraat 12	voorgevel	5,0	54,06			52,42		51,07				51,10				48,10														43,98							
00397_A	Emmastraat 12	achtergevel	1,5	48,87			47,58		47,10				47,24				44,26														40,36							
00397_B	Emmastraat 12	achtergevel	5,0	52,96			51,47		51,17				51,35				48,37														44,10							
00398_A	Emmastraat 14	achtergevel	1,5	49,03			47,37		47,21				47,30				44,32														40,53							
00398_B	Emmastraat 14	achtergevel	5,0	53,18			51,45		51,35				51,45				48,47														44,28							
00399_A	Emmastraat 14	achtergevel	1,5	51,44			50,07		47,42				47,42				44,42														40,71							
00399_B	Emmastraat 14	achtergevel	5,0	53,93			52,34		51,08				50,99				47,99														43,90							
00400_A	Emmastraat 16	voorgevel	1,5	52,21			50,82		47,42				47,44				44,43														40,75							
00400_B	Emmastraat 16	voorgevel	5,0	54,41			52,82		51,05				50,97				47,98														43,89							
00401_A	Emmastraat 16	achtergevel	1,5	50,29			48,70		47,23				47,46				44,49														40,57							
00401_B	Emmastraat 16	achtergevel	5,0	53,80			52,10		51,27				51,41				48,45														44,24							
00402_A	Emmastraat 18	achtergevel	1,5	48,61			46,89		46,75				46,81				43,83														39,69							
00402_B	Emmastraat 18	achtergevel	5,0	52,93			51,18		51,03				51,11				48,14														43,72							
00403_A	Emmastraat 18	voorgevel	1,5	52,95			51,59		47,88				47,91				44,91														41,28							
00403_B	Emmastraat 18	voorgevel	5,0	54,96			53,39		51,33				51,31				48,31														44,23							
00404_A	Emmastraat 20	voorgevel	1,5	53,19			51,87		48,12				48,16				45,16														41,58							
00404_B	Emmastraat 20	voorgevel	5,0	55,18			53,65		51,64				51,57				48,57														44,60							
00405_A	Emmastraat 20	achtergevel	1,5	49,97			48,38		47,05				47,09				44,11														39,98							
00405_B	Emmastraat 20	achtergevel	5,0	53,69			51,99		51,28				51,37				48,40														44,05							
00406_A	Emmastraat 22	achtergevel	1,5	50,26			48,73		47,28				47,40				44,44														40,49							
00406_B	Emmastraat 22	achtergevel	5,0	54,15			52,53		51,64				51,75				48,79														44,55							
00407_A	Emmastraat 22	voorgevel	1,5	54,23			52,93		48,53				48,54				45,53														42,12							
00407_B	Emmastraat 22	voorgevel	5,0	55,77			54,28		51,64				51,60				48,60														44,69							
00408_A	Emmastraat 24	voorgevel	1,5	54,63			53,33		48,89				48,91				45,90														42,48							
00408_B	Emmastraat 24	voorgevel	5,0	56,16			54,64		52,04				51,95				48,95														45,11							
00409_A	Emmastraat 24	achtergevel	1,5	49,36			47,62		47,20				47,47				44,51														40,60							
00409_B	Emmastraat 24	achtergevel	5,0	53,74			51,98		51,48				51,63				48,69														44,42							
00410_A	Emmastraat 26	achtergevel	1,5	48,96			47,31		47,11				47,23				44,26														40,31							
00410_B	Emmastraat 26	achtergevel	5,0	53,32			51,67		51,43				51,50				48,54														44,29							
00411_A	Emmastraat 26	voorgevel	1,5	55,53			54,26		49,25				49,26				46,25														42,78							
00411_B	Emmastraat 26	voorgevel	5,0	56,89			55,41		52,25				52,19				49,18														45,25							
00412_A	Emmastraat 28	voorgevel	1,5	56,03			54,82		49,18				49,18				46,18														42,76							
00412_B	Emmastraat 28	voorgevel	5,0	57,29			55,88		52,26				52,18				49,18														45,40							
00413_A	Emmastraat 28	achtergevel	1,5	50,39			47,90		46,97				47,17				44,21														40,31							
00413_B	Emmastraat 28	achtergevel	5,0	54,23			52,13		51,35				51,49				48,54														44,27							
00414_A	Emmastraat 30	achtergevel	1,5	50,93			48,90		47,23				47,49				44,54														40,75							
00414_B	Emmastraat 30	achtergevel	5,0	54,58			52,72		51,59				51,69				48,75														44,55							
00415_A	Emmastraat 30	voorgevel	1,5	56,56			55,30		49,31				49,33				46,32														42,96							
00415_B	Emmastraat 30	voorgevel	5,0	57,76			56,31		52,34				52,31				49,31														45,57							
00416_A	Emmastraat 32	voorgevel	1,5	57,98			56,75		49,62				49,64				46,64														42,98							
00416_B	Emmastraat 32	voorgevel	5,0	59,07			57,67		52,60				52,59				49,59														45,60							
00417_A	Emmastraat 32	achtergevel	1,5	49,55			47,86		47,28				47,64				44,68														40,95							
00417_B	Emmastraat 32	achtergevel	5,0	54,44			52,78		51,90				52,03				49,08														45,00							
00418_A	Emmastraat 34	achtergevel	1,5	49,69			48,05		47,55				47,84				44,88														40,84							
00418_B	Emmastraat 34	achtergevel	5,0	54,41			52,78		51,90				52,06				49,11														44,71							
00419_A	Emmastraat 34	voorgevel	1,5	59,13			57,85		50,29				50,30				47,30														43,58							
00419_B	Emmastraat 34	voorgevel	5,0	60,26			58,82		53,29				53,29				50,28														46,26							
00420_A	Emmastraat 36	voorgevel	1,5	60,10			58,90		50,76				50,78				47,77														43,93							
00420_B	Emmastraat 36	voorgevel	5,0	61,24			59,90		53,84				53,85				50,84														46,74							
00421_A	Emmastraat 36	achtergevel	1,5	47,73			46,12		45,90				45,99				43,02														38,94							
00421_B	Emmastraat 36	achtergevel	5,0	52,33			50,68		50,37				50,52				47,55														43,07							
00422_A	Emmastraat 36A	achtergevel	1,5	52,91			51,15		47,90				48,05				45,06														40,99							
00422_B	Emmastraat 36A	achtergevel	5,0	56,16			54,45		52,63				52,63				49,65														45,35							
00423_A	Emmastraat 36A	voorgevel	1,5	60,56			59,35		51,26				51,27				48,26														44,72							
00423_B	Emmastraat 36A	voorgevel	5,0	61,94			60,62		55,13				55,13				52,12														49,23							
00424_A	Emmastraat 38	voorgevel	1,5	64,49	ja	67	63,24	65	55,05	58	8	7	55,07	58	8	7	52,06	55,34	55	11	10	3	3		1			4	0	0	0	48,62	55		43	38				
00424_B	Emmastraat 38	voorgevel	5,0	66,51			65,15		58,33				58,35				55,34														51,48	55						
00425_A	Emmastraat 40	zijgevel	1,5	66,93	ja	69	65,75	68	58,75	62	7	6	58,75	62	7	6	55,75	59,07	59	10	9	3	3		2			4	0	0	0	52,88	55		43	38				
00425_B	Emmastraat 40	zijgevel	5,0	69,35			68,05		62,08				62,08				59,07														55,67	56						
00426_A	Emmastraat 40	voorgevel	1,5	65,94			64,84		57,83				57,83				54,82														52,02							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00426_B	Emmastraat 40	voorgevel	5,0	68,12			66,92		60,92				60,92				57,91													54,61							
00427_A	Jacobsonstraat 73	achtergevel	1,5	46,53			44,99		44,76				44,84				41,88													38,12							
00427_B	Jacobsonstraat 73	achtergevel	5,0	51,60			50,01		49,92				49,88				46,93													42,62							
00428_A	Jacobsonstraat 75	zijgevel	1,5	46,11			44,25		44,22				44,25				41,30													37,84							
00428_B	Jacobsonstraat 75	zijgevel	5,0	51,06			49,22		49,36				49,23				46,30													42,43							
00428_C	Jacobsonstraat 75	zijgevel	7,5	54,42			52,64		52,29				52,69				49,75													45,76							
00429_A	Jacobsonstraat 77	achtergevel	1,5	49,19			47,84		46,41				46,40				43,42													39,67							
00429_B	Jacobsonstraat 77	achtergevel	5,0	52,98			51,39		50,79				50,74				47,77													43,51							
00430_A	Jacobsonstraat 79	achtergevel	1,5	47,61			45,83		45,72				45,75				42,78													38,87							
00430_B	Jacobsonstraat 79	achtergevel	5,0	52,50			50,65		50,58				50,49				47,52													43,25							
00431_A	Jacobsonstraat 81	achtergevel	1,5	47,29			45,55		45,39				45,47				42,48													38,72							
00431_B	Jacobsonstraat 81	achtergevel	5,0	52,23			50,42		50,26				50,24				47,26													43,03							
00432_A	Jacobsonstraat 83	achtergevel	1,5	47,46			45,77		45,75				45,77				42,78													39,01							
00432_B	Jacobsonstraat 83	achtergevel	5,0	52,27			50,56		50,69				50,59				47,60													43,47							
00433_A	Jacobsonstraat 85	achtergevel	1,5	47,08			45,35		45,30				45,35				42,36													38,61							
00433_B	Jacobsonstraat 85	achtergevel	5,0	51,86			50,08		50,17				50,10				47,12													42,96							
00434_A	Jacobsonstraat 87	achtergevel	1,5	46,76			45,11		44,99				45,10				42,10													38,40							
00434_B	Jacobsonstraat 87	achtergevel	5,0	51,57			49,89		49,89				49,88				46,89													42,76							
00435_A	Jacobsonstraat 89	achtergevel	1,5	47,60			45,90		45,84				45,89				42,89													39,09							
00435_B	Jacobsonstraat 89	achtergevel	5,0	52,32			50,58		50,63				50,58				47,59													43,37							
00436_A	Jacobsonstraat 91	achtergevel	1,5	47,23			45,46		45,47				45,46				42,46													38,95							
00436_B	Jacobsonstraat 91	achtergevel	5,0	52,00			50,13		50,23				50,14				47,14													43,16							
00437_A	Jacobsonstraat 93	achtergevel	1,5	47,96			46,29		46,27				46,29				43,30													39,41							
00437_B	Jacobsonstraat 93	achtergevel	5,0	52,51			50,79		50,85				50,81				47,82													43,51							
00438_A	Jacobsonstraat 95	achtergevel	1,5	51,90			49,96		46,92				46,95				43,95													40,08							
00438_B	Jacobsonstraat 95	achtergevel	5,0	54,60			52,64		51,22				51,17				48,17													43,86							
00438_C	Jacobsonstraat 95	achtergevel	7,5	56,71			54,82		53,75				53,87				50,88													46,69							
00439_A	Jacobsonstraat 97	achtergevel	1,5	53,95			52,54		51,23				51,51				48,50													46,44							
00439_B	Jacobsonstraat 97	achtergevel	5,0	57,31			55,70		54,61				54,69				51,68													48,76							
00440_A	Jacobsonstraat 99	achtergevel	1,5	49,98			48,37		48,11				48,20				45,20													41,18							
00440_B	Jacobsonstraat 99	achtergevel	5,0	54,77			53,16		52,99				52,89				49,89													45,66							
00440_C	Jacobsonstraat 99	achtergevel	7,5	57,75			56,13		55,82				56,04				53,05													48,81							
00441_A	Jacobsonstraat 101	achtergevel	1,5	54,17			52,64		48,28				49,30				46,32													43,91							
00441_B	Jacobsonstraat 101	achtergevel	5,0	56,81			55,14		53,21				53,22				50,22													46,77							
00442_A	Jacobsonstraat 103	achtergevel	1,5	51,45			49,97		47,48				47,74				44,75													40,86							
00442_B	Jacobsonstraat 103	achtergevel	5,0	55,48			53,89		52,39				52,29				49,30													44,99							
00443_A	Jalinkstraat 1	achtergevel	1,5	49,35			47,68		47,43				47,43				44,47													40,35							
00443_B	Jalinkstraat 1	achtergevel	5,0	53,98			52,21		52,03				52,13				49,18													45,05							
00444_A	Jalinkstraat 3	achtergevel	1,5	50,76			49,20		47,80				47,83				44,86													41,10							
00444_B	Jalinkstraat 3	achtergevel	5,0	54,72			53,04		52,22				52,40				49,44													45,31							
00445_A	Jalinkstraat 5	achtergevel	1,5	51,05			49,66		47,93				47,94				44,97													41,33							
00445_B	Jalinkstraat 5	achtergevel	5,0	54,60			53,04		52,03				52,17				49,20													45,12							
00446_A	Jalinkstraat 7	achtergevel	1,5	49,92			48,39		47,56				47,54				44,58													40,88							
00446_B	Jalinkstraat 7	achtergevel	5,0	53,86			52,19		51,70				51,79				48,84													44,81							
00447_A	Jalinkstraat 9	achtergevel	1,5	49,58			47,86		47,11				47,14				44,17													40,56							
00447_B	Jalinkstraat 9	achtergevel	5,0	53,49			51,69		51,20				51,36				48,41													44,31							
00448_A	Jalinkstraat 11	achtergevel	1,5	50,23			48,75		46,96				47,01				44,04													40,06							
00448_B	Jalinkstraat 11	achtergevel	5,0	53,54			51,94		51,03				51,19				48,23													43,95							
00449_A	Jalinkstraat 15	achtergevel	1,5	47,87			46,35		46,09				46,14				43,18													39,26							
00449_B	Jalinkstraat 15	achtergevel	5,0	52,57			50,86		50,72				50,83				47,87													43,62							
00450_A	Jalinkstraat 15	achtergevel	1,5	49,05			47,81		46,99				47,04				44,08													40,13							
00450_B	Jalinkstraat 15	achtergevel	5,0	53,07			51,68		51,23				51,40				48,43													44,17							
00451_A	Jalinkstraat 19	achtergevel	1,5	49,29			47,98		46,95				47,03				44,06													39,97							
00451_B	Jalinkstraat 19	achtergevel	5,0	53,43			51,94		51,40				51,57				48,60													44,27							
00452_A	Jalinkstraat 21	achtergevel	1,5	48,26			46,59		46,58				46,60				43,65													39,50							
00452_B	Jalinkstraat 21	achtergevel	5,0	53,27			51,63		51,61				51,73				48,78													44,50							
00453_A	Jalinkstraat 23	achtergevel	1,5	47,96			46,28		46,19				46,22				43,25													39,17							
00453_B	Jalinkstraat 23	achtergevel	5,0	53,07			51,38		51,31				51,38				48,41													44,19							
00454_A	Jalinkstraat 25	achtergevel	1,5	47,97			46,25		46,25				46,26				43,28													39,51							
00454_B	Jalinkstraat 25	achtergevel	5,0	53,14			51,41		51,48				51,49				48,51													44,38							
00455_A	Jalinkstraat 27	achtergevel	1,5	47,30			45,77		45,65				45,69				42,72													38,99							
00455_B	Jalinkstraat 27	achtergevel	5,0	52,35			50,76		50,78				50,75				47,79													43,66							
00456_A	Jalinkstraat 29	achtergevel	1,5	46,36			44,75		44,57				44,62				41,65													38,08							
00456_B	Jalinkstraat 29	achtergevel	5,0	51,23			49,58		49,41				49,49				46,51													42,38							
00457_A	Jalinkstraat 33	achtergevel	1,5	50,29			48,98		47,03				47,50				44,57													40,99							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Vgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00457_B	Jalinkstraat 33	achtergevel	5,0	53,74			52,33		50,93				51,25				48,31													44,50							
00457_C	Jalinkstraat 33	achtergevel	7,5	55,38			54,02		52,91				53,26				50,34													46,93							
00458_A	Jalinkstraat 35	achtergevel	1,5	50,95			49,00		46,80				47,10				44,17													40,30							
00458_B	Jalinkstraat 35	achtergevel	5,0	54,29			52,45		50,91				51,19				48,27													44,32							
00458_C	Jalinkstraat 35	achtergevel	7,5	55,63			53,95		52,57				52,97				50,04													46,44							
00459_A	Jalinkstraat 37	achtergevel	1,5	50,34			48,97		47,41				47,71				44,78													41,31							
00459_B	Jalinkstraat 37	achtergevel	5,0	54,01			52,52		51,52				51,78				48,85													45,17							
00460_A	Jalinkstraat 39	achtergevel	1,5	49,67			48,17		47,38				47,69				44,76													41,42							
00460_B	Jalinkstraat 39	achtergevel	5,0	53,87			52,35		51,71				51,99				49,07													45,52							
00461_A	Jalinkstraat 41	achtergevel	1,5	50,45			49,07		48,01				48,32				45,38													42,12							
00461_B	Jalinkstraat 41	achtergevel	5,0	54,29			52,81		51,88				52,18				49,25													45,62							
00462_A	Jalinkstraat 43	achtergevel	1,5	50,22			48,93		48,16				48,46				45,52													42,20							
00462_B	Jalinkstraat 43	achtergevel	5,0	54,12			52,69		51,82				52,15				49,20													45,56							
00463_A	Jalinkstraat 45	achtergevel	1,5	49,69			48,08		47,26				47,58				44,64													41,45							
00463_B	Jalinkstraat 45	achtergevel	5,0	53,81			52,21		51,31				51,66				48,72													45,35							
00464_A	Jalinkstraat 47	achtergevel	1,5	49,32			47,98		47,33				47,56				44,61													41,34							
00464_B	Jalinkstraat 47	achtergevel	5,0	53,81			52,35		51,42				51,78				48,83													45,31							
00465_A	Jalinkstraat 49	achtergevel	1,5	49,07			47,66		47,05				47,28				44,35													40,89							
00465_B	Jalinkstraat 49	achtergevel	5,0	53,22			51,77		50,96				51,27				48,34													44,65							
00466_A	Jalinkstraat 51	achtergevel	1,5	48,40			46,93		46,73				46,86				43,93													40,91							
00466_B	Jalinkstraat 51	achtergevel	5,0	52,58			51,00		50,65				50,98				48,05													44,54							
00467_A	Jalinkstraat 53	achtergevel	1,5	48,01			46,48		46,43				46,50				43,59													40,21							
00467_B	Jalinkstraat 53	achtergevel	5,0	52,28			50,70		50,46				50,75				47,85													44,15							
00468_A	Jalinkstraat 55	achtergevel	1,5	48,40			47,00		46,60				46,69				43,78													40,29							
00468_B	Jalinkstraat 55	achtergevel	5,0	52,97			51,54		50,79				51,11				48,17													44,54							
00469_A	Jalinkstraat 57	achtergevel	1,5	48,64			47,38		46,51				46,68				43,74													40,26							
00469_B	Jalinkstraat 57	achtergevel	5,0	53,25			52,05		50,53				50,99				48,05													44,44							
00470_A	Jalinkstraat 59	achtergevel	1,5	48,83			47,13		46,42				46,64				43,71													40,25							
00470_B	Jalinkstraat 59	achtergevel	5,0	53,35			51,55		50,42				50,85				47,92													44,31							
00471_A	Jalinkstraat 61	achtergevel	1,5	47,73			46,22		46,18				46,22				43,29													39,58							
00471_B	Jalinkstraat 61	achtergevel	5,0	52,18			50,66		50,31				50,71				47,78													43,97							
00472_A	Jalinkstraat 61A	achtergevel	1,5	47,77			46,17		46,07				46,16				43,22													39,60							
00472_B	Jalinkstraat 61A	achtergevel	5,0	52,20			50,59		50,27				50,67				47,73													44,10							
00473_A	Jalinkstraat 61B	achtergevel	1,5	49,87			48,39		47,18				47,35				44,45													41,25							
00473_B	Jalinkstraat 61B	achtergevel	5,0	53,21			51,74		50,87				51,25				48,37													45,10							
00473_C	Jalinkstraat 61B	achtergevel	7,5	54,51			53,08		51,87				52,57				49,70													46,72							
00474_A	Jalinkstraat 61C	achtergevel	1,5	48,16			46,64		46,61				46,66				43,75													40,71							
00474_B	Jalinkstraat 61C	achtergevel	5,0	52,18			50,70		50,56				50,82				47,93													44,69							
00475_A	Jalinkstraat 63	achtergevel	1,5	48,56			47,29		47,16				47,31				44,40													41,95							
00475_B	Jalinkstraat 63	achtergevel	5,0	52,34			51,04		50,92				51,11				48,21													45,50							
00476_A	Jalinkstraat 65	achtergevel	1,5	48,54			47,25		47,05				47,26				44,36													42,03							
00476_B	Jalinkstraat 65	achtergevel	5,0	52,37			51,03		50,81				51,08				48,17													45,52							
00477_A	Jalinkstraat 67	achtergevel	1,5	52,31			50,91		47,40				48,01				45,11													42,16							
00477_B	Jalinkstraat 67	achtergevel	5,0	54,43			53,03		50,96				51,42				48,54													45,27							
00478_A	Jalinkstraat 2	voorgevel	1,5	47,22			45,50		45,55				45,52				42,59													38,62							
00478_B	Jalinkstraat 2	voorgevel	5,0	51,49			49,78		49,76				49,77				46,82													42,68							
00479_A	Jalinkstraat 4	voorgevel	1,5	47,11			45,36		45,26				45,33				42,41													38,39							
00479_B	Jalinkstraat 4	voorgevel	5,0	51,58			49,73		49,52				49,59				46,67													42,42							
00480_A	Jalinkstraat 6	voorgevel	1,5	47,11			45,51		45,51				45,50				42,57													38,44							
00480_B	Jalinkstraat 6	voorgevel	5,0	51,80			50,27		50,28				50,31				47,37													43,23							
00481_A	Jalinkstraat 8	voorgevel	1,5	47,11			45,44		45,45				45,45				42,48													38,29							
00481_B	Jalinkstraat 8	voorgevel	5,0	51,77			50,03		50,10				50,09				47,13													42,90							
00482_A	Jalinkstraat 10	voorgevel	1,5	47,14			45,53		45,48				45,48				42,50													38,51							
00482_B	Jalinkstraat 10	voorgevel	5,0	51,80			50,24		50,26				50,27				47,30													43,10							
00483_A	Jalinkstraat 12	voorgevel	1,5	48,79			47,18		45,66				45,65				42,67													38,63							
00483_B	Jalinkstraat 12	voorgevel	5,0	52,49			50,71		50,14				50,08				47,11													42,78							
00484_A	Jalinkstraat 14	voorgevel	1,5	46,92			45,25		45,20				45,20				42,24													38,32							
00484_B	Jalinkstraat 14	voorgevel	5,0	51,68			50,03		50,08				50,04				47,09													42,80							
00485_A	Jalinkstraat 16	voorgevel	1,5	46,53			44,99		44,87				44,94				42,01													38,04							
00485_B	Jalinkstraat 16	voorgevel	5,0	51,45			49,83		49,85				49,84				46,91													42,63							
00486_A	Jalinkstraat 18	voorgevel	1,5	46,24			44,68		44,62				44,62				41,69													37,84							
00486_B	Jalinkstraat 18	voorgevel	5,0	51,33			49,70		49,77				49,71				46,77													42,54							
00487_A	Jalinkstraat 20	voorgevel	1,5	46,29			44,75		44,60				44,69				41,75													37,85							
00487_B	Jalinkstraat 20	voorgevel	5,0	51,30			49,73		49,74				49,70				46,76													42,68							
00488_A	Jalinkstraat 22	voorgevel	1,5	46,22			44,65		44,64				44,66				41,72													38,10							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{etgr} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00488_B	Jalinkstraat 22	voorgevel	5,0	51,04			49,41		49,40				49,39				46,46													42,54								
00489_A	Jalinkstraat 24	voorgevel	1,5	46,14			44,68		44,62				44,69				41,75													38,46								
00489_B	Jalinkstraat 24	voorgevel	5,0	51,02			49,44		49,54				49,44				46,52													42,71								
00490_A	Jalinkstraat 26	voorgevel	1,5	46,35			44,80		44,69				44,77				41,83													38,40								
00490_B	Jalinkstraat 26	voorgevel	5,0	51,11			49,52		49,50				49,54				46,62													42,70								
00491_A	Jalinkstraat 28	voorgevel	1,5	47,18			45,60		45,38				45,55				42,61													39,10								
00491_B	Jalinkstraat 28	voorgevel	5,0	51,75			50,15		50,01				50,18				47,24													43,33								
00492_A	? 2	achtergevel	1,5	55,13			53,40		49,91				50,07				47,06													43,48								
00492_B	? 2	achtergevel	5,0	57,81			56,09		53,46				53,69				50,70													46,59								
00493_A	? 4	achtergevel	1,5	54,52			53,33		50,14				50,28				47,28													43,51								
00493_B	? 4	achtergevel	5,0	57,31			55,95		53,45				53,64				50,66													46,45								
00494_A	? 6	achtergevel	1,5	54,70			53,33		49,40				49,60				46,61													42,62								
00494_B	? 6	achtergevel	5,0	57,40			55,85		53,06				53,25				50,28													45,96								
00495_A	? 8	achtergevel	1,5	55,06			53,41		49,82				50,04				47,05													42,93								
00495_B	? 8	achtergevel	5,0	57,77			56,12		53,50				53,70				50,73													46,29								
00496_A	? 10	achtergevel	1,5	54,43			53,01		49,42				49,66				46,67													42,69								
00496_B	? 10	achtergevel	5,0	57,26			55,70		53,05				53,25				50,26													45,98								
00497_A	? 12	achtergevel	1,5	53,75			52,13		49,08				49,32				46,33													42,33								
00497_B	? 12	achtergevel	5,0	56,89			55,23		52,94				53,14				50,15													45,85								
00498_A	? 14	achtergevel	1,5	53,50			52,52		49,83				50,02				47,02													43,25								
00498_B	? 14	achtergevel	5,0	56,55			55,33		53,29				53,46				50,47													46,32								
00499_A	? 16	achtergevel	1,5	51,69			50,21		48,60				48,76				45,78													41,89								
00499_B	? 16	achtergevel	5,0	55,23			53,60		52,43				52,53				49,55													45,38								
00500_A	Nijverdalsestraat 44	achtergevel	1,5	43,87			43,44		43,49				43,49				40,59													37,81								
00501_A	Nijverdalsestraat 48	achtergevel	1,5	48,89			48,27		46,88				46,99				44,08													41,40								
00501_B	Nijverdalsestraat 48	achtergevel	5,0	52,41			51,70		50,85				51,08				48,17													45,07								
00502_A	Nijverdalsestraat 50	achtergevel	1,5	52,66			52,42		52,42				52,42				49,51													47,72								
00502_B	Nijverdalsestraat 50	achtergevel	5,0	55,17			54,97		54,94				54,99				52,10													49,68								
00503_A	Nijverdalsestraat 50A	achtergevel	1,5	52,08			51,34		49,05				49,26				46,35													43,36								
00503_B	Nijverdalsestraat 50A	achtergevel	5,0	54,39			53,62		52,16				52,38				49,48													46,23								
00503_C	Nijverdalsestraat 50A	achtergevel	7,5	55,62			54,78		53,09				53,73				50,81													47,97								
00504_A	Nijverdalsestraat 52	achtergevel	1,5	49,94			49,16		47,19				47,33				44,42													41,39								
00504_B	Nijverdalsestraat 52	achtergevel	5,0	53,37			52,57		51,28				51,53				48,62													45,28								
00505_A	Nijverdalsestraat 52A	achtergevel	1,5	48,33			47,23		47,06				47,14				44,23													41,90								
00505_B	Nijverdalsestraat 52A	achtergevel	5,0	53,04			51,96		51,39				51,74				48,83													46,10								
00506_A	Nijverdalsestraat 58	achtergevel	1,5	53,28			51,78		47,64				48,36				45,46													42,64								
00506_B	Nijverdalsestraat 58	achtergevel	5,0	55,36			53,86		51,44				51,94				49,05													46,12								
00507_A	Nijverdalsestraat 60	achtergevel	1,5	48,76			47,36		47,16				47,36				44,45													42,09								
00507_B	Nijverdalsestraat 60	achtergevel	5,0	52,72			51,31		51,20				51,34				48,45													46,08								
00508_A	Nijverdalsestraat 62	achtergevel	1,5	53,30			51,79		47,09				47,63				44,71													40,88								
00508_B	Nijverdalsestraat 62	achtergevel	5,0	55,30			53,71		50,74				50,95				48,05													43,99								
00509_A	Nijverdalsestraat 64	achtergevel	1,5	54,53			53,05		48,09				48,58				45,66													42,10								
00509_B	Nijverdalsestraat 64	achtergevel	5,0	56,76			55,22		52,27				52,54				49,63													46,06								
00510_A	Nijverdalsestraat 66	achtergevel	1,5	51,64			50,09		47,71				47,85				44,93													41,61								
00510_B	Nijverdalsestraat 66	achtergevel	5,0	54,81			53,32		52,09				52,24				49,32													46,07								
00511_A	Nijverdalsestraat 66A	achtergevel	1,5	50,61			49,02		47,62				47,72				44,81													41,44								
00511_B	Nijverdalsestraat 66A	achtergevel	5,0	54,19			52,60		51,97				52,00				49,08													45,62								
00512_A	Nijverdalsestraat 66B	achtergevel	1,5	51,82			50,75		48,06				48,84				45,91													44,22								
00512_B	Nijverdalsestraat 66B	achtergevel	5,0	54,79			53,48		52,40				52,58				49,65													47,22								
00512_C	Nijverdalsestraat 66B	achtergevel	7,5	56,65			55,25		54,22				54,63				51,70													49,07								
00513_A	Nijverdalsestraat 66C	achtergevel	1,5	53,91			52,79		48,56				49,77				46,82													44,25								
00513_B	Nijverdalsestraat 66C	achtergevel	5,0	56,33			54,97		52,96				53,12				50,18													46,97								
00513_C	Nijverdalsestraat 66C	achtergevel	7,5	57,87			56,48		54,69				55,12				52,19													49,00								
00514_A	Nijverdalsestraat 68	achtergevel	1,5	48,20			46,55		46,61				46,55				43,64													40,40								
00514_B	Nijverdalsestraat 68	achtergevel	5,0	52,92			51,24		51,43				51,30				48,38													44,91								
00514_C	Nijverdalsestraat 68	achtergevel	7,5	56,23			54,61		54,33				54,73				51,80													48,56								
00515_A	Nijverdalsestraat 70	zijgevel	1,5				43,96		44,00				43,97				41,04													38,45								
00515_B	Nijverdalsestraat 70	zijgevel	5,0				48,61		48,70				48,68				45,75													43,00								
00515_C	Nijverdalsestraat 70	zijgevel	7,5				52,69		52,29				52,71				49,77													47,11								
00516_A	Nijverdalsestraat 70B	zijgevel	1,5				54,44		49,59				51,00				48,05													44,40								
00516_B	Nijverdalsestraat 70B	zijgevel	5,0				57,41		54,02				54,27				51,34													47,50								
00516_C	Nijverdalsestraat 70B	zijgevel	7,5				58,74		55,83				56,25				53,31													49,79								
00517_A	Nijverdalsestraat 72	zijgevel	1,5				54,22		47,86				49,46				46,52													42,63								
00517_B	Nijverdalsestraat 72	zijgevel	5,0				55,71		51,67				52,13				49,19													44,93								
00517_C	Nijverdalsestraat 72	zijgevel	7,5				57,32		54,61				54,89				51,95													47,73								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00518_A	Nijverdalsestraat 74	achtergevel	1,5				49,31		49,13				49,35				46,43													42,90							
00518_B	Nijverdalsestraat 74	achtergevel	5,0				56,44		53,70				53,90				50,98													47,17							
00519_A	Nijverdalsestraat 76	achtergevel	1,5				60,00		51,72				52,93				49,93													47,01							
00519_B	Nijverdalsestraat 76	achtergevel	5,0				61,71		55,39				56,15				53,17													49,43							
00520_A	Nijverdalsestraat 78	achtergevel	1,5	66,48	ja	70	65,21	69	53,57	61	12	8	56,42	62	9	7	53,44	59,43	59	12	10	3	3		2			6	0	0	0	49,62		43	38				
00520_B	Nijverdalsestraat 78	achtergevel	5,0	68,94			67,58		58,63				60,31				57,32															53,10							
00520_C	Nijverdalsestraat 78	achtergevel	7,5	70,11			68,74		60,28				62,01				59,02															54,89							
00521_A	Nijverdalsestraat 78	zijgevel	1,5	65,74			64,53		55,51				57,53				54,52															51,78	55						
00521_B	Nijverdalsestraat 78	zijgevel	5,0	68,24			66,94		59,67				60,93				57,93															54,32	55						
00521_C	Nijverdalsestraat 78	zijgevel	7,5	69,69			68,40		61,01				62,43				59,43															55,70	56						
00522_B	Nijverdalsestraat 82	achtergevel	5,0				76,56		71,89				72,53				69,52															65,82							
00523_A	Nijverdalsestraat 84	achtergevel	1,5	71,48	ja	74	70,26	73	60,17	67	10	6	60,17	67	10	6	57,16	63,76	64	13	9	3	3		4			16	4	4	0	52,97	55	43	38	13.780	13.780	11.560	
00523_B	Nijverdalsestraat 84	achtergevel	5,0	74,37			73,06		66,75				66,77				63,76															59,69	60						
00524_A	Nijverdalsestraat 84A	achtergevel	1,5	72,51	ja	75	71,27	74	61,14	68	10	6	61,26	68	10	6	58,25	64,75	65	13	9	3	3		8			16	4	4	4	54,15	55	43	38	13.780	13.780	11.860	
00524_B	Nijverdalsestraat 84A	achtergevel	5,0	75,14			73,83		67,65				67,76				64,75															60,80	61						
00525_A	Nijverdalsestraat 86	achtergevel	1,5	73,52	ja	76	72,27	75	62,11	69	10	6	62,24	69	10	6	59,23	65,84	66	13	9	3	3		8			16	4	4	4	55,10	55	43	38	14.080	14.080	11.860	
00525_B	Nijverdalsestraat 86	achtergevel	5,0	75,95			74,63		68,76				68,85				65,84															61,95	62						
00526_A	Nijverdalsestraat 86A	achtergevel	1,5	74,05	ja	76	72,79	75	62,58	70	10	5	62,68	70	10	5	59,68	66,65	67	13	8	3	3		8			16	4	4	4	55,53		43	38	14.080	14.080	13.780	
00526_B	Nijverdalsestraat 86A	achtergevel	5,0	76,31			74,98		69,59				69,66				66,65															62,84							
00527_A	Nijverdalsestraat 86A	zijgevel	1,5	73,39			72,12		63,53				63,53				60,52															58,03	58						
00527_B	Nijverdalsestraat 86A	zijgevel	5,0	75,63			74,29		69,08				69,08				66,07															62,77	63						
00528_A	Nijverdalsestraat 90	zijgevel	1,5	69,95	ja	73	68,58	72	68,83	72	0	0	68,83	72	0	0	65,82	68,84	69	3	3	3	3			4		0	6	6	0	63,31		43	38	14.080	14.080	14.080	11.860
00528_B	Nijverdalsestraat 90	zijgevel	5,0	72,49			71,03		71,29				71,29				68,28															65,54							
00529_A	Nijverdalsestraat 90	voorgevel	1,5	70,60			69,26		69,53				69,53				66,52															63,86	64						
00529_B	Nijverdalsestraat 90	voorgevel	5,0	72,99			71,57		71,84				71,85				68,84															65,92	66						
00530_A	Nijverdalsestraat 92	zijgevel	1,5	68,21	ja	71	66,98	69	67,29	70	0	0	67,29	70	0	0	64,28	66,56	67	3	3	3	3			2		0	4	4	0	61,51	62	43	38	14.080	14.080	13.780	
00530_B	Nijverdalsestraat 92	zijgevel	5,0	70,40			69,09		69,42				69,42				66,41															63,42	63						
00531_A	Nijverdalsestraat 92	voorgevel	1,5	68,44			67,01		67,38				67,38				64,37															61,36							
00531_B	Nijverdalsestraat 92	voorgevel	5,0	70,68			69,21		69,56				69,57				66,56															63,32							
00532_A	Nijverdalsestraat 92A	voorgevel	1,5	56,92			55,61		56,19				56,25				53,24															49,83							
00532_B	Nijverdalsestraat 92A	voorgevel	5,0	58,66			57,21		57,74				57,82				54,81															51,15							
00533_A	Nijverdalsestraat 94	voorgevel	1,5	54,56			53,17		53,54				53,65				50,66															47,21							
00533_B	Nijverdalsestraat 94	voorgevel	5,0	56,60			55,02		55,45				55,54				52,55															48,78							
00534_A	Nijverdalsestraat 96	voorgevel	1,5	52,19			50,69		50,96				51,01				48,13															44,99							
00534_B	Nijverdalsestraat 96	voorgevel	5,0	54,10			52,52		52,89				52,95				50,06															46,55							
00535_A	Aanslagstraat 2	zijgevel	1,5	65,40	ja	68	63,79	66	51,21	57	13	9	54,09	59	10	8	51,21	55,70	56	13	10	3	3		1			4	0	0	0	47,58	55	43	38				
00535_B	Aanslagstraat 2	zijgevel	5,0	67,84			66,13		56,81				58,59				55,70															51,74	55						
00536_A	Aanslagstraat 2	achtergevel	1,5	64,14			62,48		50,85				53,34				50,45															46,52							
00536_B	Aanslagstraat 2	achtergevel	5,0	66,74			64,98		56,67				58,09				55,21															51,04							
00537_A	Aanslagstraat 4	achtergevel	1,5	62,50			60,85		50,49				52,66				49,77															45,89							
00537_B	Aanslagstraat 4	achtergevel	5,0	64,86			63,11		56,01				57,10				54,22															50,08							
00538_A	Aanslagstraat 6	achtergevel	1,5	61,31			59,68		50,14				51,80				48,90															44,93							
00538_B	Aanslagstraat 6	achtergevel	5,0	63,50			61,76		55,18				56,13				53,24															49,07							
00539_A	Aanslagstraat 8	achtergevel	1,5	60,46			58,78		49,89				51,15				48,25															44,25							
00539_B	Aanslagstraat 8	achtergevel	5,0	62,57			60,81		54,51				55,36				52,48															48,27							
00540_A	Aanslagstraat 10	achtergevel	1,5	60,06			58,50		49,80				51,41				48,50															44,72							
00540_B	Aanslagstraat 10	achtergevel	5,0	62,12			60,44		54,42				55,21				52,31															48,23							
00541_A	Aanslagstraat 12	achtergevel	1,5	59,58			58,10		50,10				51,69				48,76															45,19							
00541_B	Aanslagstraat 12	achtergevel	5,0	61,63			59,99		54,78				55,40				52,47															48,66							
00542_A	Aanslagstraat 14	achtergevel	1,5	59,88			58,51		50,22				51,82				48,87															45,15							
00542_B	Aanslagstraat 14	achtergevel	5,0	61,98			60,47		55,10				55,70				52,75															48,73							
00543_A	Aanslagstraat 16	achtergevel	1,5	60,71			59,05		50,82				52,24				49,32															45,45							
00543_B	Aanslagstraat 16	achtergevel	5,0	62,81			61,05		55,35				55,98				53,06															48,94							
00543_C	Aanslagstraat 16	achtergevel	7,5	64,05			62,29		57,60				58,15				55,22															51,19							
00544_A	Aanslagstraat 20	achtergevel	1,5	60,69			59,22		50,64				52,19				49,26															45,37							
00544_B	Aanslagstraat 20	achtergevel	5,0	62,55			60,95		54,97				55,72				52,78															48,52							
00545_A	Aanslagstraat 1	zijgevel	1,5	61,88			60,62		49,99				52,93				50,03															49,12							
00545_B	Aanslagstraat 1	zijgevel	5,0	63,46			62,07		55,10				56,07				53,18															51,64							
00546_A	Aanslagstraat 1	voorgevel	1,5	60,69			59,31		49,55				52,21				49,30															48,11							
00546_B	Aanslagstraat 1	voorgevel	5,0	62,44			60,92		54,92				55,64				52,74															50,70							
00547_A	Aanslagstraat 3	voorgevel	1,5	57,98			56,48		48,76				50,54				47,62															46,36							
00547_B	Aanslagstraat 3	voorgevel	5,0	60,06			58,37		53,95				54,35				51,44															49,23							
00548_A	Aanslagstraat 5	voorgevel	1,5	56,79			55,44		48,86				50,43				47,51															46,28							
00548_B	Aanslagstraat 5	voorgevel	5,0	59,11			57,48		53,95				54,21				51,30															49,09							
00549_A	Aanslagstraat 7	voorgevel	1,5	55,72			54,40		48,82				49,81				46,90															44,78							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00549_B	Aanslagstraat 7	voorgevel	5,0	58,41			56,70		53,71				53,86				50,95														48,08							
00550_A	Aanslagstraat 7A	voorgevel	1,5	53,49			52,08		48,46				49,23				46,30														44,33							
00550_B	Aanslagstraat 7A	voorgevel	5,0	56,46			54,85		53,26				53,29				50,37														47,49							
00551_A	Aanslagstraat 9	voorgevel	1,5	55,42			53,95		48,82				49,55				46,63														43,31							
00552_A	Aanslagdwarsstraat 1	voorgevel	1,5	55,72			54,15		47,56				48,72				45,88														43,47							
00552_B	Aanslagdwarsstraat 1	voorgevel	5,0	56,99			55,46		51,05				51,89				49,07														46,93							
00553_A	Aanslagdwarsstraat 1	achtergevel	1,5	53,46			51,92		47,34				47,88				44,96														41,35							
00553_B	Aanslagdwarsstraat 1	achtergevel	5,0	55,63			53,97		51,23				51,41				48,49														44,68							
00554_A	Aanslagdwarsstraat 3	achtergevel	1,5	55,11			53,49		48,01				48,71				45,80														42,07							
00554_B	Aanslagdwarsstraat 3	achtergevel	5,0	56,91			55,20		51,70				51,96				49,05														45,09							
00555_A	Aanslagdwarsstraat 3	voorgevel	1,5	56,34			54,78		47,63				48,88				46,02														43,53							
00555_B	Aanslagdwarsstraat 3	voorgevel	5,0	57,55			56,05		51,20				52,15				49,32														47,11							
00556_A	Aanslagdwarsstraat 5	voorgevel	1,5	56,97			55,41		47,85				49,13				46,26														43,94							
00556_B	Aanslagdwarsstraat 5	voorgevel	5,0	58,13			56,62		51,53				52,51				49,68														47,73							
00557_A	Aanslagdwarsstraat 5	achtergevel	1,5	54,62			52,98		48,06				48,72				45,82														42,14							
00557_B	Aanslagdwarsstraat 5	achtergevel	5,0	56,49			54,77		51,68				51,92				49,01														45,13							
00558_A	Aanslagdwarsstraat 7	achtergevel	1,5	54,74			53,08		47,86				48,61				45,71														42,00							
00558_B	Aanslagdwarsstraat 7	achtergevel	5,0	56,55			54,80		51,44				51,72				48,82														44,82							
00559_A	Aanslagdwarsstraat 7	voorgevel	1,5	57,54			55,95		47,95				49,22				46,35														43,69							
00559_B	Aanslagdwarsstraat 7	voorgevel	5,0	58,70			57,13		51,62				52,71				49,87														47,53							
00560_A	Aanslagdwarsstraat 9	voorgevel	1,5	58,62			57,05		48,19				49,64				46,75														43,73							
00560_B	Aanslagdwarsstraat 9	voorgevel	5,0	59,88			58,32		52,26				53,40				50,51														48,01							
00561_A	Aanslagdwarsstraat 9	achtergevel	1,5	50,24			48,52		46,62				46,76				43,85														40,09							
00561_B	Aanslagdwarsstraat 9	achtergevel	5,0	53,37			51,56		50,45				50,76				47,86														44,00							
00562_A	Aanslagdwarsstraat 9A	achtergevel	1,5	55,92			54,31		48,41				49,62				46,71														43,36							
00562_B	Aanslagdwarsstraat 9A	achtergevel	5,0	57,71			56,02		52,37				52,79				49,89														46,20							
00563_A	Aanslagdwarsstraat 9A	voorgevel	1,5	59,25			57,60		48,38				49,94				47,06														44,14							
00563_B	Aanslagdwarsstraat 9A	voorgevel	5,0	60,58			58,95		52,72				53,90				51,02														48,71							
00564_A	Aanslagdwarsstraat 11	voorgevel	1,5	59,39			57,85		48,55				50,35				47,47														44,54							
00564_B	Aanslagdwarsstraat 11	voorgevel	5,0	60,76			59,24		53,05				54,21				51,32														49,06							
00565_A	Aanslagdwarsstraat 11	achtergevel	1,5	56,20			54,57		48,09				49,52				46,62														43,12							
00565_B	Aanslagdwarsstraat 11	achtergevel	5,0	58,04			56,30		52,25				52,70				49,81														45,96							
00566_A	Aanslagdwarsstraat 13	achtergevel	1,5	57,25			55,59		48,16				49,92				47,01														43,47							
00566_B	Aanslagdwarsstraat 13	achtergevel	5,0	58,99			57,23		52,49				53,07				50,17														46,14							
00567_A	Aanslagdwarsstraat 13	voorgevel	1,5	60,20			58,65		48,91				51,03				48,15														45,26							
00567_B	Aanslagdwarsstraat 13	voorgevel	5,0	61,57			60,02		53,63				54,79				51,90														49,47							
00568_A	Aanslagdwarsstraat 15	voorgevel	1,5	60,95			59,50		49,41				51,83				48,93														46,84							
00568_B	Aanslagdwarsstraat 15	voorgevel	5,0	62,29			60,83		54,16				55,45				52,55														50,76							
00569_A	Aanslagdwarsstraat 15	achtergevel	1,5	57,47			55,90		48,31				50,28				47,38														43,76							
00569_B	Aanslagdwarsstraat 15	achtergevel	5,0	59,21			57,53		52,78				53,34				50,44														46,40							
00570_A	Aanslagdwarsstraat 17	achtergevel	1,5	58,12			56,42		48,34				50,45				47,56														43,99							
00570_B	Aanslagdwarsstraat 17	achtergevel	5,0	59,80			58,01		52,82				53,46				50,57														46,55							
00571_A	Aanslagdwarsstraat 17	voorgevel	1,5	61,91			60,50		49,94				52,34				49,44														47,22							
00571_B	Aanslagdwarsstraat 17	voorgevel	5,0	63,25			61,80		54,61				55,93				53,04														51,08							
00572_A	Aanslagdwarsstraat 19	voorgevel	1,5	62,28			60,86		50,11				52,69				49,79														47,52							
00572_B	Aanslagdwarsstraat 19	voorgevel	5,0	63,64			62,18		54,83				56,18				53,29														51,29							
00573_A	Aanslagdwarsstraat 19	achtergevel	1,5	59,42			57,81		48,57				50,91				48,02														44,37							
00573_B	Aanslagdwarsstraat 19	achtergevel	5,0	61,02			59,31		53,15				53,94				51,06														46,98							
00574_A	Aanslagdwarsstraat 21	voorgevel	1,5	62,73			61,40		50,43				53,09				50,19														48,30							
00574_B	Aanslagdwarsstraat 21	voorgevel	5,0	64,18			62,80		55,22				56,69				53,80														52,14							
00575_A	Aanslagdwarsstraat 21	achtergevel	1,5	59,68			58,29		48,92				51,53				48,64														45,77							
00575_B	Aanslagdwarsstraat 21	achtergevel	5,0	61,25			59,72		53,67				54,50				51,61														48,31							
00576_A	Aanslagdwarsstraat 23	achtergevel	1,5	59,51	ja	66	58,15	65	48,99	57	11	8	51,62	58	8	6	48,72	55,37	55	11	9	3	3		1			4	0	0	0		45,89		43	38				
00576_B	Aanslagdwarsstraat 23	achtergevel	5,0	61,28			59,79		53,99				54,74				51,84														48,59							
00577_A	Aanslagdwarsstraat 23	zijgevel	1,5	64,28			62,93		51,94				54,72				51,82														50,08	55						
00577_B	Aanslagdwarsstraat 23	zijgevel	5,0	65,97			64,52		56,90				58,27				55,37														53,59	55						
00578_A	Aanslagdwarsstraat 23	voorgevel	1,5	63,65			62,35		51,22				54,09				51,19														49,66							
00578_B	Aanslagdwarsstraat 23	voorgevel	5,0	65,23			63,86		56,19				57,73				54,83														53,47							
00579_A	Aanslagdwarsstraat 25	voorgevel	1,5	65,89	ja	69	64,53	67	52,81	59	12	9	56,11	61	9	7	53,20	58,33	58	12	10	3	3		2			4	0	0	0		52,09	55	43	38				
00579_B	Aanslagdwarsstraat 25	voorgevel	5,0	67,97			66,49		58,27				59,87				56,97														55,46	55						
00579_C	Aanslagdwarsstraat 25	voorgevel	7,5	68,82			67,35		59,20				61,23				58,33														56,86	57						
00580_A	Aanslagdwarsstraat 25	zijgevel	1,5	59,91			58,27		47,85				49,47				46,59														43,14							
00580_B	Aanslagdwarsstraat 25	zijgevel	5,0	61,19			59,48		51,44				52,93				50,06														46,71							
00580_C	Aanslagdwarsstraat 25	zijgevel	7,5	62,10			60,38		52,64				54,43				51,55														48,24							
00581_A	Aanslagdwarsstraat 25	achtergevel	1,5	64,24			62,56		50,42				53,64				50,74														46,97							

																										bronfactor		schermfactoren							kosten gevelmaatregelen incl btw					
ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Vgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	Factor schermmaatregel **zonder scherm**	Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00581_B	Aanslagdwarsstraat 25	achtergevel	5,0	66,86			65,10		56,11				57,78				54,90														50,70							
00581_C	Aanslagdwarsstraat 25	achtergevel	7,5	67,47			65,73		57,23				58,97				56,10														51,97							
00582_A	Aanslagdwarsstraat 27	achtergevel	1,5	65,64	ja	69	63,97	68	50,85	60	13	9	54,19	62	10	7	51,29	59,04	59	13	10	3	3	2		4	0	0	0	47,35		43	38				
00582_B	Aanslagdwarsstraat 27	achtergevel	5,0	68,42			66,65		56,77				58,84				55,95														51,64							
00582_C	Aanslagdwarsstraat 27	achtergevel	7,5	68,78			67,04		57,71				59,95				57,07														52,83							
00583_A	Aanslagdwarsstraat 27	voorgevel	1,5	66,35			64,97		53,15				56,33				53,43														52,49	55						
00583_B	Aanslagdwarsstraat 27	voorgevel	5,0	68,73			67,23		58,80				60,53				57,63														56,31	56						
00583_C	Aanslagdwarsstraat 27	voorgevel	7,5	69,41			67,92		59,72				61,94				59,04														57,84	58						
00584_A	Aanslagdwarsstraat 29	voorgevel	1,5	67,15	ja	70	65,74	69	53,58	60	14	10	56,79	63	10	7	53,88	60,00	60	13	10	3	3	2		6	0	0	0	52,73	55	43	38				
00584_B	Aanslagdwarsstraat 29	voorgevel	5,0	69,69			68,15		59,51				61,34				58,44														56,88	57						
00584_C	Aanslagdwarsstraat 29	voorgevel	7,5	70,13			68,62		60,44				62,90				60,00														58,59	59						
00585_A	Aanslagdwarsstraat 29	achtergevel	1,5	67,20			65,53		51,90				55,13				52,23														48,11							
00585_B	Aanslagdwarsstraat 29	achtergevel	5,0	70,02			68,28		57,88				60,27				57,38														53,05							
00585_C	Aanslagdwarsstraat 29	achtergevel	7,5	70,18			68,45		58,52				61,54				58,65														54,52							
00586_A	Aanslagdwarsstraat 31	achtergevel	1,5	68,41	ja	71	66,74	69	52,70	61	14	10	55,89	64	11	6	53,01	60,89	61	14	9	3	3	2		6	0	0	0	48,86		43	38		11.560		
00586_B	Aanslagdwarsstraat 31	achtergevel	5,0	71,16			69,44		58,67				61,38				58,50														54,28							
00586_C	Aanslagdwarsstraat 31	achtergevel	7,5	71,20			69,47		59,18				63,02				60,12														56,27							
00587_A	Aanslagdwarsstraat 31	voorgevel	1,5	67,98			66,51		53,93				57,13				54,23														52,80	55						
00587_B	Aanslagdwarsstraat 31	voorgevel	5,0	70,60			69,03		60,01				62,09				59,20														57,39	57						
00587_C	Aanslagdwarsstraat 31	voorgevel	7,5	70,87			69,33		60,94				63,79				60,89														59,28	59						
00588_A	Aanslagdwarsstraat 33	voorgevel	1,5	69,10	ja	76	67,53	74	54,38	64	14	11	57,53	67	11	8	54,63	63,75	64	14	11	3	3	8		16	0	4	0	52,58		43	38	11.560	13.780	11.560	
00588_B	Aanslagdwarsstraat 33	voorgevel	5,0	71,64			70,01		60,54				63,02				60,13														57,92							
00589_A	Aanslagdwarsstraat 33	zijgevel	1,5	73,27			71,59		57,11				60,56				57,68														54,38	55						
00589_B	Aanslagdwarsstraat 33	zijgevel	5,0	75,72			74,00		63,55				66,64				63,75														60,50	60						
00590_A	Aanslagdwarsstraat 33	achtergevel	1,5	69,83			68,12		53,63				56,88				53,99														49,59							
00590_B	Aanslagdwarsstraat 33	achtergevel	5,0	72,38			70,64		59,51				62,65				59,77														55,47							
00591_A	Zuid Parallelweg 6	zijgevel	1,5	77,58	ja	79	76,16	78	59,62	68	17	10	63,42	73	13	5	60,42	70,19	70	16	8	3	3	8		16	4	6	4	55,71	56	43	38	13.780	14.080	14.080	11.860
00591_B	Zuid Parallelweg 6	zijgevel	5,0	79,08			77,64		68,03				73,19				70,19														66,32	66						
00592_A	Zuid Parallelweg 6	achtergevel	1,5	77,07			75,64		59,16				62,86				59,86														55,11							
00592_B	Zuid Parallelweg 6	achtergevel	5,0	78,52			77,10		67,16				72,34				69,33														65,40							
00593_A	Zuid Parallelweg 8	achtergevel	1,5	75,13	ja	77	73,74	76	58,02	65	16	10	61,50	69	12	6	58,49	66,36	66	15	9	3	3	8		16	4	4	4	53,91	55	43	38	11.860	14.080	11.860	
00593_B	Zuid Parallelweg 8	achtergevel	5,0	77,05			75,65		65,16				69,36				66,36														62,31	62						
00594_A	Zuid Parallelweg 10	achtergevel	1,5	73,49	ja	76	72,15	74	56,95	64	15	11	60,26	67	12	7	57,26	64,29	64	15	10	3	3	8		16	0	4	0	52,77	55	43	38	11.560	13.780	11.560	
00594_B	Zuid Parallelweg 10	achtergevel	5,0	75,86			74,48		63,80				67,29				64,29														60,12	60						
00595_A	Zuid Parallelweg 12	achtergevel	1,5	72,31	ja	75	71,01	74	56,28	63	15	11	59,42	66	12	8	56,41	62,96	63	15	11	3	3	8		16	0	4	0	52,03	55	43	38		11.860		
00595_B	Zuid Parallelweg 12	achtergevel	5,0	74,96			73,59		62,99				65,97				62,96														58,76	59						
00596_A	Zuid Parallelweg 14	achtergevel	1,5	71,12	ja	74	69,86	73	55,59	62	14	10	58,57	65	11	8	55,56	61,82	62	14	11	3	3	4		16	0	4	0	51,29	55	43	38		11.860		
00596_B	Zuid Parallelweg 14	achtergevel	5,0	73,97			72,63		62,21				64,82				61,82														57,60	58						
00597_A	Zuid Parallelweg 16	achtergevel	1,5	70,22	ja	73	69,00	72	55,13	62	14	10	57,99	64	11	8	54,98	61,02	61	14	11	3	3	4		16	0	0	0	50,81	55	43	38		11.560		
00597_B	Zuid Parallelweg 16	achtergevel	5,0	73,21			71,88		61,67				64,03				61,02														56,80	57						
00598_A	Zuid Parallelweg 17	voorgevel	1,5	73,19	ja	76	71,46	74	56,80	63	15	11	60,18	66	11	8	57,29	63,49	63	14	10	3	3	8		16	0	4	0	53,59	55	43	38		11.860		
00598_B	Zuid Parallelweg 17	voorgevel	5,0	75,71			73,96		63,36				66,37				63,49														59,77	60						
00599_A	Zuid Parallelweg 19	voorgevel	1,5	73,20	ja	76	71,52	74	56,79	63	15	11	60,13	66	11	8	57,24	63,50	64	14	11	3	3	8		16	0	4	0	53,46	55	43	38		11.860	11.560	
00599_B	Zuid Parallelweg 19	voorgevel	5,0	75,74			74,04		63,38				66,39				63,50														59,73	60						
00600_A	Zuid Parallelweg 21	voorgevel	1,5	73,21	ja	76	71,55	74	56,76	63	15	11	60,13	66	11	8	57,25	63,52	64	14	11	3	3	8		16	0	4	0	53,54	55	43	38		11.860	11.560	
00600_B	Zuid Parallelweg 21	voorgevel	5,0	75,78			74,08		63,43				66,40				63,52														59,71	60						
00601_A	Zuid Parallelweg 23	voorgevel	1,5	73,25	ja	76	71,51	74	56,72	63	15	11	60,06	66	11	8	57,18	63,50	64	14	11	3	3	8		16	0	4	0	53,30	55	43	38		11.860	11.560	
00601_B	Zuid Parallelweg 23	voorgevel	5,0	75,81			74,05		63,41				66,39				63,50														59,61	60						
00602_A	Zuid Parallelweg 25	voorgevel	1,5	73,30	ja	76	71,58	74	56,77	63	15	11	60,12	66	11	8	57,24	63,57	64	14	11	3	3	8		16	0	4	0	53,25	55	43	38		11.860	11.560	
00602_B	Zuid Parallelweg 25	voorgevel	5,0	75,86			74,12		63,44				66,45				63,57														59,57	60						
00603_A	Zuid Parallelweg 2	voorgevel	1,5	73,45	ja	76	71,80	74	57,00	64	15	11	60,39	67	11	8	57,50	63,86	64	14	10	3	3	8		16	0	4	0	53,72		43	38	11.560	13.780	11.560	
00603_B	Zuid Parallelweg 2	voorgevel	5,0	76,00			74,31		63,67				66,70				63,81														59,84							
00604_A	Zuid Parallelweg 2	voorgevel	1,5	73,53			71,83		57,01				60,38				57,49														53,69	55						
00604_B	Zuid Parallelweg 2	voorgevel	5,0	76,08			74,33		63,73				66,75				63,86														59,90	60						
00605_A	Zuid Parallelweg 3	voorgevel	1,5	73,64	ja	76	72,06	75	57,12	64	15	11	60,47	67	12	8	57,58	64,30	64	14	10	3	3	8		16	0	4	0	53,56		43	38	11.560	13.780	11.560	
00605_B	Zuid Parallelweg 3	voorgevel	5,0	76,16			74,54		63,84				66,92				64,02														59,97							
00606_A	Zuid Parallelweg 3	voorgevel	1,5	73,75			72,14		57,16				60,53				57,63														53,60							
00606_B	Zuid Parallelweg 3	voorgevel	5,0	76,23			74,59		64,00				67,06				64,15														60,10							
00607_A	Zuid Parallelweg 3	voorgevel	1,5	73,90			72,32		57,24				60,64				57,72														53,72	55						
00607_B	Zuid Parallelweg 3	voorgevel	5,0	76,35			74,74		64,14				67,22				64,30														60,27	60						
00608_A	Zuid Parallelweg 37	zijgevel	1,5	73,15	ja	76	71,70	74	56,94	64	15	10	60,37	67	12	7	57,43	63,71	64	15	10	3	3	8		16	0	4	0	53,05	55	43	38	11.560	13.780	11.560	
00608_B	Zuid Parallelweg 37	zijgevel	5,0	75,55			74,04		63,79				66,66				63,71														59,57	60						
00609_A	Zuid Parallelweg 37	voorgevel	1,5	72,29			70,90		56,03				59,35				56,37														51,83							
00609_B	Zuid Parallelweg 37	voorgevel	5,0	74,55			73,12		62,85				65,75				62,77														58,60							
00610_A	Zuid Parallelweg 39	voorgevel	1,5	70,39	ja	73	69,04	71	54,85	62	14	10	57,96	64	11	7	54,98	61,23	61	14	10	3	3	3		6	0	0	0	50,58	55	43	38		11.560		

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00610_B	Zuid Parallelweg 39	voorgevel	5,0	72,86			71,46		61,82				64,21				61,23													57,13	57						
00611_A	Zuid Parallelweg 41	voorgevel	1,5	68,76	ja	71	67,34	70	53,86	61	13	9	56,82	63	11	7	53,84	59,78	60	14	10	3	3		3			6	0	0	0		49,62	55	43	38				
00611_B	Zuid Parallelweg 41	voorgevel	5,0	71,37			69,89		60,70				62,75				59,78																55,72	56						
00612_A	Zuid Parallelweg 43	voorgevel	1,5	67,10	ja	70	65,70	68	53,02	60	13	9	55,83	61	10	7	52,85	58,33	58	13	10	3	3		2			4	0	0	0		48,74	55	43	38				
00612_B	Zuid Parallelweg 43	voorgevel	5,0	69,73			68,25		59,51				61,30				58,33																54,27	55						
00613_A	Zuid Parallelweg 45	voorgevel	1,5	63,85	ja	66	62,45	64	52,67	57	10	7	54,77	58	8	6	51,80	55,47	55	11	9	3	3		1			4	0	0	0		48,19	55	43	38				
00613_B	Zuid Parallelweg 45	voorgevel	5,0	65,80			64,30		57,40				58,45				55,47																51,51	55						
00614_A	Zuid Parallelweg 45	zijgevel	1,5	62,89			61,58		51,55				53,81				50,85																47,03							
00614_B	Zuid Parallelweg 45	zijgevel	5,0	64,85			63,42		56,92				57,91				54,95																50,99							
00615_A	Nijverdalsestraat 47	voorgevel	1,5	54,51			54,64		54,06				54,05				51,16																49,34							
00615_B	Nijverdalsestraat 47	voorgevel	5,0	55,37			55,40		54,87				54,88				51,99																49,93							
00616_A	Nijverdalsestraat 49	voorgevel	1,5	53,08			53,00		52,66				52,66				49,76																47,92							
00616_B	Nijverdalsestraat 49	voorgevel	5,0	54,96			54,97		54,80				54,77				51,87																49,49							
00617_A	Nijverdalsestraat 51	voorgevel	1,5	47,58			46,61		46,73				46,65				43,74																40,62							
00617_B	Nijverdalsestraat 51	voorgevel	5,0	51,56			50,67		50,60				50,75				47,84																44,60							
00618_A	Nijverdalsestraat 55	voorgevel	1,5	51,93			51,59		50,78				50,79				47,88																46,23							
00618_B	Nijverdalsestraat 55	voorgevel	5,0	54,49			54,17		53,63				53,71				50,81																48,39							
00619_A	Nijverdalsestraat 57	voorgevel	1,5	52,82			51,87		50,49				50,55				47,64																45,78							
00619_B	Nijverdalsestraat 57	voorgevel	5,0	55,05			54,12		53,25				53,28				50,37																47,81							
00620_A	Nijverdalsestraat 59	voorgevel	1,5	51,75			51,43		50,02				50,14				47,23																45,00							
00620_B	Nijverdalsestraat 59	voorgevel	5,0	53,97			53,64		52,90				52,81				49,91																47,02							
00621_A	Nijverdalsestraat 61	voorgevel	1,5	46,86			45,83		45,56				45,62				42,70																39,69							
00621_B	Nijverdalsestraat 61	voorgevel	5,0	50,60			49,60		49,81				49,54				46,63																43,37							
00622_A	Nijverdalsestraat 61A	voorgevel	1,5	48,62			47,60		46,15				46,35				43,43																40,57							
00622_B	Nijverdalsestraat 61A	voorgevel	5,0	51,94			51,14		49,99				49,95				47,03																44,23							
00623_A	Nijverdalsestraat 63	voorgevel	1,5	48,87			47,22		46,51				46,80				43,88																40,78							
00623_B	Nijverdalsestraat 63	voorgevel	5,0	52,85			51,37		50,17				50,64				47,72																44,55							
00623_C	Nijverdalsestraat 63	voorgevel	7,5	54,66			53,42		51,80				52,65				49,74																46,66							
00624_A	Nijverdalsestraat 65	voorgevel	1,5	49,43			47,87		47,29				47,52				44,59																42,05							
00624_B	Nijverdalsestraat 65	voorgevel	5,0	53,26			52,07		50,85				51,44				48,52																45,85							
00624_C	Nijverdalsestraat 65	voorgevel	7,5	54,96			53,87		52,23				53,07				50,15																47,49							
00625_A	Nijverdalsestraat 67	voorgevel	1,5	50,83			49,85		47,70				47,95				45,02																42,71							
00625_B	Nijverdalsestraat 67	voorgevel	5,0	54,02			52,93		51,16				51,75				48,84																46,28							
00626_A	Nijverdalsestraat 69	voorgevel	1,5	52,63			51,19		47,87				48,32				45,39																42,27							
00626_B	Nijverdalsestraat 69	voorgevel	5,0	55,05			53,68		51,28				51,98				49,06																45,89							
00627_A	Nijverdalsestraat 71	voorgevel	1,5	53,12			51,34		48,06				48,49				45,58																42,19							
00627_B	Nijverdalsestraat 71	voorgevel	5,0	55,38			53,72		51,36				52,05				49,14																45,99							
00628_A	Nijverdalsestraat 73	voorgevel	1,5	53,64			52,13		48,15				48,71				45,78																42,22							
00628_B	Nijverdalsestraat 73	voorgevel	5,0	55,64			54,14		51,36				52,07				49,16																45,74							
00629_A	Nijverdalsestraat 75	voorgevel	1,5	53,87			52,34		48,26				48,80				45,88																42,58							
00629_B	Nijverdalsestraat 75	voorgevel	5,0	55,66			54,17		51,45				52,00				49,08																45,64							
00630_A	Nijverdalsestraat 77	voorgevel	1,5	49,97			48,90		47,78				48,02				45,10																42,29							
00630_B	Nijverdalsestraat 77	voorgevel	5,0	53,08			51,88		51,17				51,46				48,56																45,61							
00630_C	Nijverdalsestraat 77	voorgevel	7,5	54,55			53,28		52,07				52,90				50,00																47,12							
00631_A	Nijverdalsestraat 77A	voorgevel	1,5	48,76			47,68		46,45				46,40				43,48																39,56							
00631_B	Nijverdalsestraat 77A	voorgevel	5,0	52,15			50,86		50,40				50,26				47,35																43,44							
00631_C	Nijverdalsestraat 77A	voorgevel	7,5	54,31			53,04		51,92				52,71				49,80																46,45							
00632_A	Nijverdalsestraat 77B	voorgevel	1,5	47,13			46,09		45,57				45,68				42,78																39,24							
00632_B	Nijverdalsestraat 77B	voorgevel	5,0	51,36			50,03		49,89				49,80				46,91																43,21							
00633_A	Nijverdalsestraat 77C	voorgevel	1,5	49,29			47,60		46,11				46,22				43,29																39,72							
00633_B	Nijverdalsestraat 77C	voorgevel	5,0	52,81			51,11		50,60				50,48				47,56																43,95							
00633_C	Nijverdalsestraat 77C	voorgevel	7,5	55,65			54,08		52,93				53,64				50,72																47,64							
00634_A	Nijverdalsestraat 77D	voorgevel	1,5	51,87			50,41		45,40				45,81				42,91																39,13							
00634_B	Nijverdalsestraat 77D	voorgevel	5,0	54,07			52,57		50,06				49,94				47,05																43,19							
00634_C	Nijverdalsestraat 77D	voorgevel	7,5	56,19			54,66		52,50				53,17				50,28																47,04							
00635_A	Nijverdalsestraat 77E	voorgevel	1,5	48,41			46,69		46,62				46,69				43,75																39,93							
00635_B	Nijverdalsestraat 77E	voorgevel	5,0	52,56			50,81		50,92				50,88				47,96																44,06							
00636_A	Nijverdalsestraat 79	voorgevel	1,5	51,14			49,84		47,77				47,83				44,89																41,13							
00636_B	Nijverdalsestraat 79	voorgevel	5,0	54,14			52,67		51,75				51,71				48,79																44,87							
00636_C	Nijverdalsestraat 79	voorgevel	7,5	56,10			54,64		53,39				54,06				51,15																47,95							
00637_A	Nijverdalsestraat 79	zijgevel	1,5	49,80			48,27		46,26				46,32				43,36																38,94							
00637_B	Nijverdalsestraat 79	zijgevel	5,0	52,92			51,17		50,08				50,13				47,19																42,49							
00637_C	Nijverdalsestraat 79	zijgevel	7,5	54,87			53,14		51,96				52,47				49,54																45,37							
00638_A	Nijverdalsestraat 81	voorgevel	1,5				--		--				--				--																--							
00638_B	Nijverdalsestraat 81	voorgevel	5,0	54,74			53,69		52,67				52,62				49,68																45,42							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{High} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00639_A	Nijverdalsestraat 83A	voorgevel	1,5	60,97			59,68		52,97				54,55				51,56													47,58							
00639_B	Nijverdalsestraat 83A	voorgevel	5,0	63,52			62,12		57,40				58,06				55,07													51,03							
00640_A	Nijverdalsestraat 85	voorgevel	1,5	60,65			59,38		52,91				54,32				51,34													47,24							
00640_B	Nijverdalsestraat 85	voorgevel	5,0	63,95			62,58		57,84				58,46				55,47													51,42							
00641_A	Nijverdalsestraat 85A	voorgevel	1,5	60,44			59,12		52,86				53,97				50,97													46,68							
00641_B	Nijverdalsestraat 85A	voorgevel	5,0	63,82			62,42		57,75				58,37				55,38													51,23							
00642_A	Nijverdalsestraat 87	voorgevel	1,5	61,02			59,80		53,21				54,16				51,16													46,85							
00642_B	Nijverdalsestraat 87	voorgevel	5,0	64,29			62,97		57,72				58,34				55,36													51,05							
00643_A	Nijverdalsestraat 89	voorgevel	1,5	61,40			60,10		53,35				54,38				51,39													47,18							
00643_B	Nijverdalsestraat 89	voorgevel	5,0	64,46			63,08		57,95				58,48				55,50													51,18							
00644_A	Nijverdalsestraat 89	voorgevel	1,5	60,32			59,03		52,80				53,33				50,33													45,89							
00644_B	Nijverdalsestraat 89	voorgevel	5,0	63,82			62,45		57,59				58,06				55,06													50,57							
00645_A	Nijverdalsestraat 91	voorgevel	1,5	63,21	ja	68	61,87	66	55,74	62	6	4	55,80	63	6	4	52,80	59,63	60	9	7	3	3		1			4	0	0	0	49,28	55	43	38				
00645_B	Nijverdalsestraat 91	voorgevel	5,0	65,93			64,50		59,65				59,84				56,83													52,78	55						
00645_C	Nijverdalsestraat 91	voorgevel	7,5	67,67			66,26		62,33				62,63				59,63													55,84	56						
00646_A	Nijverdalsestraat 93	voorgevel	1,5	63,66	ja	68	62,32	67	55,94	63	6	4	55,97	63	6	4	52,97	59,82	60	9	7	3	3		2			4	0	0	0	49,48	55	43	38				
00646_B	Nijverdalsestraat 93	voorgevel	5,0	66,38			64,94		59,95				60,10				57,09													53,07	55						
00646_C	Nijverdalsestraat 93	voorgevel	7,5	67,98			66,55		62,60				62,82				59,82													55,98	56						
00647_A	Nijverdalsestraat 95	voorgevel	1,5	66,88	ja	71	65,69	69	58,67	64	7	6	58,69	64	7	6	55,68	61,09	61	10	9	3	3		2			6	0	0	0	52,98		43	38	11.560	11.560		
00647_B	Nijverdalsestraat 95	voorgevel	5,0	69,67			68,38		62,54				62,61				59,60													56,13							
00648_A	Nijverdalsestraat 95	zijgevel	1,5	68,03			66,80		61,00				61,00				57,99													56,11	56						
00648_B	Nijverdalsestraat 95	zijgevel	5,0	70,63			69,29		64,11				64,11				61,09													58,38	58						
00649_A	Nijverdalsestraat 95A	voorgevel	1,5	73,26	ja	76	71,77	74	67,79	71	4	3	67,80	71	4	3	64,79	68,34	68	7	6	3	3		8			0	4	4	4	62,94	63	43	38	14.080	14.080	13.780	11.860
00649_B	Nijverdalsestraat 95A	voorgevel	5,0	75,82			74,24		71,35				71,35				68,34													66,08	66						
00650_A	Nijverdalsestraat 95B	voorgevel	1,5	74,12	ja	77	72,68	75	69,83	73	3	2	69,83	73	3	2	66,82	69,99	70	6	5	3	3		8			0	6	6	4	65,05	65	43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
00650_B	Nijverdalsestraat 95B	voorgevel	5,0	76,53			75,01		72,99				73,00				69,99													67,86	68						
00651_A	Nijverdalsestraat 97	voorgevel	1,5	77,76	ja	79	76,13	78	75,93	77	0	0	75,93	77	0	0	72,92	74,47	74	3	3	3	3		8			0	6	6	0	71,58	72	43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
00651_B	Nijverdalsestraat 97	voorgevel	5,0	79,27			77,63		77,48				77,48				74,47													72,88	73						
00652_A	Nijverdalsestraat 97	zijgevel	1,5	77,05			75,47		75,35				75,35				72,34													71,50							
00652_B	Nijverdalsestraat 97	zijgevel	5,0	78,44			76,85		76,72				76,72				73,71													72,63							
00653_A	Nijverdalsestraat 101	zijgevel	1,5	74,21	ja	76	72,86	75	73,17	75	0	0	73,17	75	0	0	70,16	72,22	72	3	3	3	3			8		0	6	6	0	66,60	67	43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
00653_B	Nijverdalsestraat 101	zijgevel	5,0	75,64			74,27		74,63				74,63				71,62													67,89	68						
00654_A	Nijverdalsestraat 101	achtergevel	1,5	74,77			73,44		73,76				73,76				70,75													67,07							
00654_B	Nijverdalsestraat 101	achtergevel	5,0	76,24			74,88		75,23				75,23				72,22													68,35							
00655_A	Nijverdalsestraat 103	achtergevel	1,5	70,21	ja	73	68,92	71	69,34	72	0	0	69,35	72	0	0	66,34	68,83	69	3	3	3	3			3		0	6	6	0	62,92	63	43	38	14.080	14.080	14.080	11.860
00655_B	Nijverdalsestraat 103	achtergevel	5,0	72,76			71,43		71,83				71,85				68,83													65,24	65						
00656_A	Nijverdalsestraat 105	achtergevel	1,5	69,20	ja	72	67,90	71	68,40	71	-1	0	68,42	71	-1	0	65,41	68,40	68	2	3	3	3			3		0	4	4	0	61,98	62	43	38	14.080	14.080	13.780	11.860
00656_B	Nijverdalsestraat 105	achtergevel	5,0	72,02			70,73		71,17				71,18				68,17													64,59	65						
00656_C	Nijverdalsestraat 105	achtergevel	7,5	72,28			70,99		71,40				71,41				68,40													64,82	65						
00657_A	Nijverdalsestraat 107	achtergevel	1,5	64,12	ja	69	62,77	67	63,54	68	-1	-1	63,56	68	-1	-1	60,55	64,98	65	2	2	3	3			2		0	4	4	0	57,12	57	43	38	13.780	13.780	11.860	
00657_B	Nijverdalsestraat 107	achtergevel	5,0	67,47			66,11		66,67				66,69				63,68													60,18	60						
00657_C	Nijverdalsestraat 107	achtergevel	7,5	68,78			67,46		67,97				67,99				64,98													61,48	61						
00658_A	Nijverdalsestraatweg 109	zijgevel	1,5	58,17			56,73		57,02				57,11				54,10													50,25							
00658_B	Nijverdalsestraatweg 109	zijgevel	5,0	60,38			58,82		59,28				59,37				56,36													52,37							
00659_A	Nijverdalsestraatweg 111	achtergevel	1,5	55,33			53,59		53,63				53,80				50,83													46,98							
00659_B	Nijverdalsestraatweg 111	achtergevel	5,0	57,91			56,04		56,36				56,50				53,51													49,43							
00660_A	Nijverdalsestraatweg 113	achtergevel	1,5	56,18			54,60		54,71				54,87				51,88													47,96							
00660_B	Nijverdalsestraatweg 113	achtergevel	5,0	58,70			56,96		57,27				57,41				54,41													50,28							
00660_C	Nijverdalsestraatweg 113	achtergevel	7,5	59,74			58,04		58,43				58,55				55,57													51,53							
00661_A	Nijverdalsestraatweg 115	zijgevel	1,5	56,14			54,47		54,51				54,63				51,62													47,40							
00661_B	Nijverdalsestraatweg 115	zijgevel	5,0	58,73			56,89		57,09				57,19				54,18													49,70							
00661_C	Nijverdalsestraatweg 115	zijgevel	7,5	59,38			57,52		57,81				57,92				54,91													50,56							
00662_A	Derde Esweg 1	achtergevel	1,5	56,25			54,54		54,60				54,74				51,73													47,61							
00662_B	Derde Esweg 1	achtergevel	5,0	58,73			56,92		57,23				57,34				54,33													50,02							
00662_C	Derde Esweg 1	achtergevel	7,5	59,46			57,68		58,12				58,23				55,23													51,07							
00663_A	Derde Esweg 3	achtergevel	1,5	55,92			54,37		54,61				54,72				51,71													47,58							
00663_B	Derde Esweg 3	achtergevel	5,0	58,55			56,84		57,32				57,41				54,40													50,08							
00663_C	Derde Esweg 3	achtergevel	7,5	59,31			57,61		58,24				58,33				55,33													51,16							
00664_A	Derde Esweg 5	achtergevel	1,5	56,63			55,12		55,38				55,51				52,51													48,47							
00664_B	Derde Esweg 5	achtergevel	5,0	59,36			57,70		58,18				58,29				55,28													51,05							
00665_A	Derde Esweg 7	achtergevel	1,5	56,69			55,04		55,51				55,61				52,60													48,58							
00665_B	Derde Esweg 7	achtergevel	5,0	59,43			57,64		58,33				58,41				55,40													51,20							
00666_A	Derde Esweg 9	achtergevel	1,5	56,87			55,26		55,53				55,64				52,63													48,54							
00666_B	Derde Esweg 9	achtergevel	5,0	59,63			57,88		58,51				58,69				55,68													51,50							
00666_C	Derde Esweg 9	achtergevel	7,5	60,56			58,84		59,71				59,80				56,79													52,76							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00667_A	Derde Esweg 11	achtergevel	1,5	56,94			55,27		55,55				55,65				52,65													48,53							
00667_B	Derde Esweg 11	achtergevel	5,0	59,75			57,94		58,58				58,66				55,66													51,43							
00667_C	Derde Esweg 11	achtergevel	7,5	60,73			58,98		59,73				59,82				56,81													52,76							
00668_A	Derde Esweg 13	achtergevel	1,5	56,94			55,37		55,71				55,81				52,80													48,68							
00668_B	Derde Esweg 13	achtergevel	5,0	59,80			58,09		58,80				58,87				55,87													51,66							
00669_A	Derde Esweg 15	achtergevel	1,5	57,20			55,54		55,86				55,97				52,96													48,82							
00669_B	Derde Esweg 15	achtergevel	5,0	60,11			58,32		59,03				59,10				56,09													51,88							
00670_A	Derde Esweg 15	zijgevel	1,5	56,75			55,25		55,60				55,70				52,80													49,13							
00670_B	Derde Esweg 15	zijgevel	5,0	59,63			58,02		58,72				58,78				55,85													52,03							
00671_A	Derde Esweg 17	achtergevel	1,5	59,47			57,92		58,45				58,53				55,53													51,50							
00671_B	Derde Esweg 17	achtergevel	5,0	62,82			61,21		62,23				62,28				59,28													55,33							
00672_A	Derde Esweg 17	zijgevel	1,5	59,81			58,58		59,03				59,11				56,15													52,70							
00672_B	Derde Esweg 17	zijgevel	5,0	63,03			61,53		62,39				62,44				59,46													55,87							
00673_A	Derde Esweg 2	voorgevel	1,5	58,75			56,62		57,06				57,14				54,13													50,67							
00673_B	Derde Esweg 2	voorgevel	5,0	61,37			59,44		60,32				60,39				57,38													53,94							
00674_A	Derde Esweg 2	zijgevel	1,5	57,72			56,56		56,85				56,90				54,06													51,16							
00674_B	Derde Esweg 2	zijgevel	5,0	60,60			59,22		60,06				60,11				57,22													54,24							
00675_A	Derde Esweg 4	voorgevel	1,5	53,83			52,32		52,79				52,87				49,90													46,70							
00675_B	Derde Esweg 4	voorgevel	5,0	56,66			55,03		55,73				55,80				52,83													49,48							
00676_A	Derde Esweg 4	zijgevel	1,5	54,21			53,15		53,83				53,88				51,21													49,13							
00676_B	Derde Esweg 4	zijgevel	5,0	56,73			55,55		56,38				56,27				53,57													51,21							
00677_A	De Holtinck 2	voorgevel	1,5	51,48			50,89		48,54				49,04				46,13													44,72							
00677_B	De Holtinck 2	voorgevel	5,0	55,19			54,40		52,90				53,59				50,69													49,13							
00678_A	De Holtinck 4	voorgevel	1,5	54,73			54,30		48,84				49,60				46,67													45,58							
00678_B	De Holtinck 4	voorgevel	5,0	57,09			56,41		53,12				53,86				50,95													49,22							
00679_A	De Holtinck 6	voorgevel	1,5	57,73			56,39		49,19				50,78				47,87													45,91							
00679_B	De Holtinck 6	voorgevel	5,0	59,27			57,92		53,12				54,82				51,90													50,03							
00680_A	De Holtinck 8	voorgevel	1,5	57,59			57,45		48,86				50,62				47,71													46,39							
00680_B	De Holtinck 8	voorgevel	5,0	59,06			58,68		52,70				54,32				51,41													49,72							
00681_A	De Holtinck 10	voorgevel	1,5	55,96			55,59		47,83				48,94				46,04													45,46							
00681_B	De Holtinck 10	voorgevel	5,0	57,59			57,04		51,62				52,70				49,80													48,69							
00682_A	De Holtinck 10	zijgevel	1,5	56,68			55,78		50,76				51,34				48,44													46,36							
00682_B	De Holtinck 10	zijgevel	5,0	57,83			56,95		53,19				53,65				50,75													48,14							
00683_A	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	1,5				69,25		55,84				58,89				55,97													54,57							
00683_B	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	5,0				72,61		62,54				65,24				62,34													61,39							
00684_A	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	1,5				70,04		56,57				59,68				56,76													56,16							
00684_B	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	5,0				72,93		62,88				65,61				62,70													62,10							
00685_A	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	1,5				71,51		57,15				60,62				57,70													57,04							
00685_A	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	1,5				71,51		57,15				60,62				57,70													57,04							
00687_A	De Holtinck 1, zorgcentrum	zijgevel	1,5				64,15		55,08				56,68				53,76													52,79							
00687_B	De Holtinck 1, zorgcentrum	zijgevel	5,0				66,12		58,59				59,91				57,00													55,96							
00688_A	De Holtinck 1, zorgcentrum	zijgevel	1,5				64,01		51,43				54,57				51,68													48,18							
00688_B	De Holtinck 1, zorgcentrum	zijgevel	5,0				66,38		56,27				58,55				55,66													51,76							
00689_A	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	1,5				56,55		51,03				51,50				48,60													46,25							
00689_B	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	5,0				59,59		55,88				57,16				54,26													52,23							
00689_C	De Holtinck 1, zorgcentrum	achtergevel	7,5				62,88		58,15				59,75				56,84													55,23							
00690_A	De Holtinck 3, zorgcentrum	achtergevel	1,5				70,61		62,52				63,56				60,65													60,08							
00690_B	De Holtinck 3, zorgcentrum	achtergevel	5,0				73,19		66,23				67,50				64,59													64,23							
00690_C	De Holtinck 3, zorgcentrum	achtergevel	7,5				73,35		67,23				69,02				66,11													65,99							
00691_A	De Holtinck 3, zorgcentrum	zijgevel	1,5				67,99		54,80				58,04				55,12													54,66							
00691_B	De Holtinck 3, zorgcentrum	zijgevel	5,0				70,26		60,40				62,70				59,77													59,32							
00691_C	De Holtinck 3, zorgcentrum	zijgevel	7,5				71,07		61,88				64,48				61,57													61,32							
00692_A	De Holtinck 3, zorgcentrum	zijgevel	1,5				67,27		63,58				63,78				60,87													59,63							
00692_B	De Holtinck 3, zorgcentrum	zijgevel	5,0				69,57		66,29				66,54				63,64													62,26							
00692_C	De Holtinck 3, zorgcentrum	zijgevel	7,5				70,42		67,38				67,70				64,80													63,44							
00693_A	Oude Zwolsestraat 2	achtergevel	1,5	65,91	ja	73	66,64	73	64,45	70	9	6	64,72	71	8	4	61,81	67,63	68	10	7	3	3		4			16	4	4	4	61,01		43	38	14.080	14.080	13.780	11.860
00693_B	Oude Zwolsestraat 2	achtergevel	5,0	68,01			68,76		67,17				67,34				64,43													63,53							
00693_C	Oude Zwolsestraat 2	achtergevel	7,5	68,45			69,23		67,56				67,84				64,94													64,16							
00694_A	Oude Zwolsestraat 2	zijgevel	1,5	70,21			70,16		66,43				66,79				63,89													62,52	63						
00694_B	Oude Zwolsestraat 2	zijgevel	5,0	72,57			72,59		69,56				69,87				66,97													65,29	65						
00694_C	Oude Zwolsestraat 2	zijgevel	7,5	72,76			72,81		70,04				70,53				67,63													65,95	66						
00695_A	Oude Zwolsestraat 2	voorgevel	1,5	68,34			67,79		58,85				60,21				57,31													54,55							
00695_B	Oude Zwolsestraat 2	voorgevel	5,0	70,61			70,18		63,23				64,30				61,40													58,02							
00695_C	Oude Zwolsestraat 2	voorgevel	7,5	70,82			70,39		64,61				65,93				63,03													59,80							
00696_A	Oude Zwolsestraat 4	voorgevel	1,5	67,74	ja	70	67,17	70	59,26	67	8	6	60,40	67	7	5	57,49	64,23	64	10	7	3	3		3			6	4	4	0	54,28		43	38	13.780	13.780	11.560	

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00696_B	Oude Zwolsestraat 4	voorgevel	5,0	69,96			69,50		63,02				63,87				60,98													57,34								
00696_C	Oude Zwolsestraat 4	voorgevel	7,5	70,42			69,99		64,41				65,47				62,57													59,05								
00697_A	Oude Zwolsestraat 4	achtergevel	1,5	65,19			65,95		63,59				63,87				60,97													59,88	60							
00697_B	Oude Zwolsestraat 4	achtergevel	5,0	67,19			67,99		66,25				66,42				63,52													62,32	62							
00697_C	Oude Zwolsestraat 4	achtergevel	7,5	67,81			68,62		66,85				67,13				64,23													63,18	63							
00698_A	Oude Zwolsestraat 6	achtergevel	1,5	57,77	ja	66	57,68	66	50,31	60	7	5	52,46	61	6	5	49,53	58,07	58	8	8	3	3		1			4	0	0	0	50,14		43	38				
00698_B	Oude Zwolsestraat 6	achtergevel	5,0	58,81			58,63		53,94				54,60				51,69															51,92							
00699_A	Oude Zwolsestraat 6	zijgevel	1,5	64,20			63,65		57,04				58,15				55,24															53,55	55						
00699_B	Oude Zwolsestraat 6	zijgevel	5,0	66,29			65,74		60,30				60,97				58,07															55,69	56						
00700_A	Oude Zwolsestraat 6	voorgevel	1,5	63,26			63,03		59,23				59,66				56,76															54,94							
00700_B	Oude Zwolsestraat 6	voorgevel	5,0	64,40			63,84		58,47				59,16				56,27															53,13							
00701_A	Oude Zwolsestraat 8	voorgevel	1,5	61,60			60,99		54,17				55,17				52,26															49,35							
00701_B	Oude Zwolsestraat 8	voorgevel	5,0	63,30			62,72		57,30				57,91				55,02															51,71							
00701_C	Oude Zwolsestraat 8	voorgevel	7,5	64,82			64,27		59,57				60,08				57,19															53,77							
00702_A	Oude Zwolsestraat 8	achtergevel	1,5	58,48			58,95		50,44				52,58				49,66															50,45							
00702_B	Oude Zwolsestraat 8	achtergevel	5,0	59,37			59,72		54,00				54,81				51,89															52,25							
00702_C	Oude Zwolsestraat 8	achtergevel	7,5	60,19			60,54		55,37				56,30				53,40															53,50							
00703_A	Oude Zwolsestraat 10	achtergevel	1,5	58,02			58,37		50,42				52,28				49,36															50,09							
00703_B	Oude Zwolsestraat 10	achtergevel	5,0	58,89			59,10		53,78				54,44				51,53															51,79							
00704_A	Oude Zwolsestraat 10	zijgevel	1,5	57,41			57,58		50,20				52,17				49,24															49,84							
00704_B	Oude Zwolsestraat 10	zijgevel	5,0	58,30			58,37		53,60				54,20				51,28															51,41							
00705_A	Oude Zwolsestraat 10	voorgevel	1,5	50,63			50,08		48,88				49,36				46,46															43,87							
00705_B	Oude Zwolsestraat 10	voorgevel	5,0	54,75			54,25		53,08				53,21				50,33															46,76							
00706_A	Oude Zwolsestraat 10a	voorgevel	1,5	51,96			51,32		47,82				48,46				45,56															41,67							
00706_B	Oude Zwolsestraat 10a	voorgevel	5,0	54,15			53,82		52,42				52,49				49,59															45,41							
00707_A	Oude Zwolsestraat 10a	achtergevel	1,5	58,31			58,90		52,96				54,10				51,19															51,57							
00707_B	Oude Zwolsestraat 10a	achtergevel	5,0	59,16			59,66		55,39				55,86				52,95															52,86							
00708_A	Oude Zwolsestraat 12	achtergevel	1,5	57,70			58,21		52,27				53,36				50,45															50,57							
00708_B	Oude Zwolsestraat 12	achtergevel	5,0	58,56			58,98		54,57				55,08				52,17															51,87							
00709_A	Oude Zwolsestraat 12	voorgevel	1,5	47,34			47,14		47,01				47,07				44,17															40,70							
00709_B	Oude Zwolsestraat 12	voorgevel	5,0	51,91			51,86		52,21				51,86				48,97															44,97							
00710_A	Oude Zwolsestraat 12a	voorgevel	1,5	53,70			53,62		50,46				51,17				48,27															45,27							
00710_B	Oude Zwolsestraat 12a	voorgevel	5,0	55,36			55,34		53,76				53,72				50,83															47,18							
00711_A	Oude Zwolsestraat 12a	achtergevel	1,5	57,48			57,93		51,93				53,13				50,22															49,51							
00711_B	Oude Zwolsestraat 12a	achtergevel	5,0	58,37			58,73		54,44				54,93				52,02															51,15							
00712_A	Oude Zwolsestraat 14	achtergevel	1,5	56,61			57,28		51,82				52,80				49,88															49,30							
00712_B	Oude Zwolsestraat 14	achtergevel	5,0	57,66			58,18		54,23				54,66				51,75															50,83							
00713_A	Oude Zwolsestraat 14	achtergevel	1,5	53,30			53,58		52,03				52,46				49,56															48,43							
00713_B	Oude Zwolsestraat 14	achtergevel	5,0	55,20			55,39		54,59				54,59				51,69															49,63							
00714_A	Oude Zwolsestraat 14a	achtergevel	1,5	55,48			56,20		51,92				52,70				49,80															49,51							
00714_B	Oude Zwolsestraat 14a	achtergevel	5,0	56,61			57,18		54,06				54,45				51,55															50,79							
00715_A	Oude Zwolsestraat 14a	zijgevel	1,5	53,52			53,38		51,55				51,66				48,76															46,61							
00715_B	Oude Zwolsestraat 14a	zijgevel	5,0	55,23			55,17		53,98				53,96				51,06															48,19							
00716_A	Oude Zwolsestraat 14a	zijgevel	1,5	49,78			49,16		46,40				46,57				43,67															40,50							
00716_B	Oude Zwolsestraat 14a	zijgevel	5,0	52,36			51,99		50,93				50,66				47,77															44,12							
00717_A	Oude Zwolsestraat 16	achtergevel	1,5	53,89			54,72		51,33				51,56				48,66															48,45							
00717_B	Oude Zwolsestraat 16	achtergevel	5,0	55,55			56,20		53,77				53,97				51,07															50,06							
00718_A	Oude Zwolsestraat 1	voorgevel	1,5	61,23			61,19		58,62				58,77				55,87															54,60							
00718_B	Oude Zwolsestraat 1	voorgevel	5,0	63,22			63,10		60,30				60,50				57,61															55,95							
00719_A	Oude Zwolsestraat 1	achtergevel	1,5	57,15			56,41		49,96				50,95				48,06															44,01							
00719_B	Oude Zwolsestraat 1	achtergevel	5,0	61,41			60,75		55,01				56,03				53,15															48,92							
00720_A	Oude Zwolsestraat 3	achtergevel	1,5	57,44			56,66		49,81				51,12				48,22															44,11							
00720_B	Oude Zwolsestraat 3	achtergevel	5,0	60,63			59,94		54,41				55,49				52,60															48,24							
00721_A	Oude Zwolsestraat 3	voorgevel	1,5	60,36			60,22		58,13				58,23				55,33															54,50							
00721_B	Oude Zwolsestraat 3	voorgevel	5,0	62,29			62,08		59,69				59,84				56,94															55,64							
00722_A	Oude Zwolsestraat 5	voorgevel	1,5	58,72			58,48		55,51				55,73				52,84															51,04							
00722_B	Oude Zwolsestraat 5	voorgevel	5,0	59,68			59,51		57,06				57,23				54,34															52,16							
00723_A	Oude Zwolsestraat 5	zijgevel	1,5	55,66			55,00		49,07				50,47				47,57															43,83							
00723_B	Oude Zwolsestraat 5	zijgevel	5,0	57,78			57,17		53,18				54,03				51,13															47,31							
00724_A	Oude Zwolsestraat 5	achtergevel	1,5	53,29			52,56		49,76				50,72				47,82															43,53							
00724_B	Oude Zwolsestraat 5	achtergevel	5,0	56,22			55,64		53,97				54,45				51,55															46,94							
00725_A	Oude Zwolsestraat 7	achtergevel	1,5	53,29			52,60		49,16				50,01				47,11															42,96							
00725_B	Oude Zwolsestraat 7	achtergevel	5,0	55,92			55,40		53,55				53,79				50,90															46,40							
00725_C	Oude Zwolsestraat 7	achtergevel	7,5	57,76			57,33		55,80				56,24				53,35															48,88							
00726_A	Oude Zwolsestraat 7	zijgevel	1,5	54,00			53,26		48,96				49,95				47,06															43,18							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00726_B	Oude Zwolsestraat 7	zijgevel	5,0	56,77			56,15		53,42				53,81				50,92													46,85								
00726_C	Oude Zwolsestraat 7	zijgevel	7,5	58,85			58,36		56,52				56,85				53,95													50,33								
00727_A	Oude Zwolsestraat 7	voorgevel	1,5	56,31			56,34		54,65				54,70				51,81													49,03								
00727_B	Oude Zwolsestraat 7	voorgevel	5,0	57,45			57,56		56,37				56,34				53,44													50,47								
00727_C	Oude Zwolsestraat 7	voorgevel	7,5	58,54			58,64		57,55				57,61				54,72													51,84								
00728_A	Oude Zwolsestraat 9	voorgevel	1,5	55,43			55,07		53,03				53,05				50,15													49,04								
00728_B	Oude Zwolsestraat 9	voorgevel	5,0	56,64			56,37		54,96				54,89				51,99													50,36								
00728_C	Oude Zwolsestraat 9	voorgevel	7,5	57,75			57,50		56,28				56,29				53,39													51,70								
00729_A	Oude Zwolsestraat 9	achtergevel	1,5	51,82			51,17		48,26				48,84				45,94													41,73								
00729_B	Oude Zwolsestraat 9	achtergevel	5,0	54,77			54,31		53,02				52,98				50,09													45,52								
00729_C	Oude Zwolsestraat 9	achtergevel	7,5	57,10			56,72		55,64				55,97				53,09													48,52								
00730_A	Oude Zwolsestraat 11	voorgevel	1,5	55,30			55,00		54,09				54,13				51,24													49,37								
00730_B	Oude Zwolsestraat 11	voorgevel	5,0	56,50			56,21		55,50				55,48				52,59													50,40								
00730_C	Oude Zwolsestraat 11	voorgevel	7,5	57,77			57,49		56,69				56,77				53,87													51,70								
00731_A	Oude Zwolsestraat 11	achtergevel	1,5	52,48			51,84		47,89				48,21				45,32													41,14								
00731_B	Oude Zwolsestraat 11	achtergevel	5,0	54,88			54,48		52,70				52,47				49,58													45,03								
00731_C	Oude Zwolsestraat 11	achtergevel	7,5	57,12			56,80		55,47				55,68				52,80													48,25								
00732_A	Oude Zwolsestraat 13	achtergevel	1,5	51,27			50,66		47,20				47,45				44,56													40,31								
00732_B	Oude Zwolsestraat 13	achtergevel	5,0	53,80			53,43		51,99				51,71				48,82													44,26								
00732_C	Oude Zwolsestraat 13	achtergevel	7,5	56,39			56,14		55,14				55,32				52,44													47,86								
00733_A	Oude Zwolsestraat 13	voorgevel	1,5	54,46			54,10		52,73				52,76				49,86													48,10								
00733_B	Oude Zwolsestraat 13	voorgevel	5,0	55,51			55,14		54,24				54,22				51,32													49,18								
00733_C	Oude Zwolsestraat 13	voorgevel	7,5	56,68			56,36		55,50				55,62				52,73													50,62								
00734_A	Vossenbeldsstraat 2	zijgevel	1,5	45,28			44,82		44,94				44,88				42,03													38,73								
00734_B	Vossenbeldsstraat 2	zijgevel	5,0	50,13			49,73		49,78				49,89				47,05													43,84								
00735_A	Vossenbeldsstraat 2	voorgevel	1,5	46,21			46,03		46,17				46,11				43,23													40,21								
00735_B	Vossenbeldsstraat 2	voorgevel	5,0	50,62			50,41		50,68				50,59				47,74													44,87								
00736_A	Vossenbeldsstraat 4	voorgevel	1,5	46,54			46,23		46,36				46,29				43,41													40,47								
00736_B	Vossenbeldsstraat 4	voorgevel	5,0	50,78			50,45		50,77				50,52				47,66													44,87								
00737_A	Vossenbeldsstraat 6	zijgevel	1,5	44,53			43,94		43,95				43,94				41,06													39,25								
00737_B	Vossenbeldsstraat 6	zijgevel	5,0	48,24			47,72		47,79				47,70				44,83													42,96								
00738_A	Vossenbeldsstraat 8	voorgevel	1,5	47,81			46,71		45,05				45,03				42,14													40,92								
00738_B	Vossenbeldsstraat 8	voorgevel	5,0	50,32			49,54		48,82				48,73				45,85													44,53								
00738_C	Vossenbeldsstraat 8	voorgevel	7,5	52,29			51,93		50,44				50,97				48,10													46,72								
00739_A	Vossenbeldsstraat 10	voorgevel	1,5	51,25			51,98		50,96				50,92				48,02													43,95								
00739_B	Vossenbeldsstraat 10	voorgevel	5,0	53,91			54,49		53,98				53,87				50,98													46,90								
00740_A	Vossenbeldsstraat 12	voorgevel	1,5	50,83			51,99		51,04				51,06				48,16													47,55								
00740_B	Vossenbeldsstraat 12	voorgevel	5,0	53,34			54,15		53,54				53,54				50,65													49,28								
00741_A	Vossenbeldsstraat 14	voorgevel	1,5	53,71			54,57		53,94				53,96				51,06													48,18								
00741_B	Vossenbeldsstraat 14	voorgevel	5,0	55,79			56,51		56,09				56,11				53,22													50,36								
00742_A	Vossenbeldsstraat 16	voorgevel	1,5	51,96			51,78		51,38				51,37				48,47													46,85								
00742_B	Vossenbeldsstraat 16	voorgevel	5,0	54,36			54,16		53,93				53,98				51,09													48,98								
00743_A	Vossenbeldsstraat 18	voorgevel	1,5	51,25			50,81		47,84				47,90				45,01													41,79								
00743_B	Vossenbeldsstraat 18	voorgevel	5,0	53,59			53,25		52,02				52,02				49,14													46,13								
00744_A	Vossenbeldsstraat 20	voorgevel	1,5	52,08			51,66		48,11				48,27				45,37													42,05								
00744_B	Vossenbeldsstraat 20	voorgevel	5,0	54,20			53,83		52,10				51,95				49,05													45,74								
00745_A	Vossenbeldsstraat 22	voorgevel	1,5	47,92			47,09		47,13				47,16				44,27													40,86								
00745_B	Vossenbeldsstraat 22	voorgevel	5,0	51,84			51,35		51,45				51,35				48,46													44,63								
00746_A	Vossenbeldsstraat 24	voorgevel	1,5	48,24			48,09		47,24				47,29				44,40													41,33								
00746_B	Vossenbeldsstraat 24	voorgevel	5,0	52,25			52,12		52,09				51,87				48,99													45,42								
00747_A	Vossenbeldsstraat 26	voorgevel	1,5	50,64			50,18		49,02				49,39				46,50													43,52								
00747_B	Vossenbeldsstraat 26	voorgevel	5,0	54,33			54,01		53,31				53,53				50,64													47,08								
00748_A	Vossenbeldsstraat 1	achtergevel	1,5				49,87		48,04				48,15				45,25													44,49								
00748_B	Vossenbeldsstraat 1	achtergevel	5,0				52,71		51,93				51,85				48,96													47,23								
00749_A	Vossenbeldsstraat 3	achtergevel	1,5				54,90		50,68				51,00				48,10													46,65								
00749_B	Vossenbeldsstraat 3	achtergevel	5,0				56,36		53,43				53,59				50,69													48,76								
00750_A	Vossenbeldsstraat 5	achtergevel	1,5	52,84			52,78		47,36				47,81				44,91													42,68								
00750_B	Vossenbeldsstraat 5	achtergevel	5,0	54,83			54,74		51,66				51,79				48,90													46,19								
00751_A	Vossenbeldsstraat 7	achtergevel	1,5	52,57			52,11		48,31				48,55				45,65													44,04								
00751_B	Vossenbeldsstraat 7	achtergevel	5,0	54,49			54,09		51,83				51,82				48,92													46,61								
00752_A	Vossenbeldsstraat 9	achtergevel	1,5	55,13			54,97		52,88				52,98				50,07													48,70								
00752_B	Vossenbeldsstraat 9	achtergevel	5,0	57,11			56,97		55,65				55,68				52,78													50,66								
00753_A	Vossenbeldsstraat 11	achtergevel	1,5	55,81			55,86		53,20				53,31				50,40													49,13								
00753_B	Vossenbeldsstraat 11	achtergevel	5,0	57,57			57,63		55,90				55,90				53,00													51,01								
00754_A	Vossenbeldsstraat 13	voorgevel	1,5	53,57			53,13		51,43				51,43				48,54													47,03								

																										bronfactor			schermfactoren							kosten gevelmaatregelen incl btw					
ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	Factor schermmaatregel **zonder scherm**	Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00754_B	Vossenbeldsstraat 13	voorgevel	5,0	54,55			54,15		53,06				53,04				50,16														48,22							
00754_C	Vossenbeldsstraat 13	voorgevel	7,5	55,65			55,18		54,15				54,26				51,38														49,61							
00755_A	Vossenbeldsstraat 13	achtergevel	1,5	49,23			48,65		46,05				46,21				43,32														39,00							
00755_B	Vossenbeldsstraat 13	achtergevel	5,0	51,88			51,56		50,52				50,32				47,43														42,74							
00755_C	Vossenbeldsstraat 13	achtergevel	7,5	54,70			54,48		53,80				53,90				51,02														46,41							
00756_B	Vossenbeldsstraat 15	achtergevel	5,0	54,60			54,27		52,61				52,57				49,69														45,63							
00756_C	Vossenbeldsstraat 15	achtergevel	7,5	57,30			57,05		56,05				56,17				53,29														49,36							
00757_B	Vossenbeldsstraat 17	achtergevel	5,0	53,68			53,35		52,58				52,43				49,55														45,93							
00757_C	Vossenbeldsstraat 17	achtergevel	7,5	56,75			56,44		55,94				56,05				53,17														49,40							
00758_B	Vossenbeldsstraat 19	achtergevel	5,0	52,75			52,30		52,09				51,93				49,03														46,46							
00758_C	Vossenbeldsstraat 19	achtergevel	7,5	56,51			56,21		56,27				56,16				53,28														50,01							
00759_B	Kerkstraat 25	voorgevel	5,0	58,24			57,59		54,41				55,23				52,33														48,05							
00759_C	Kerkstraat 25	voorgevel	7,5	59,46			58,83		56,11				56,86				53,97														49,77							
00760_B	Kerkstraat 25a	achtergevel	5,0	50,71			51,07		51,24				51,03				48,15														46,08							
00760_C	Kerkstraat 25a	achtergevel	7,5	53,25			53,44		53,38				53,49				50,60														48,49							
00761_B	Kerkstraat 27	voorgevel	5,0	60,43			59,78		55,55				56,58				53,68														49,41							
00761_C	Kerkstraat 27	voorgevel	7,5	61,58			60,91		57,16				58,09				55,19														51,02							
00762_B	Kerkstraat 29	voorgevel	5,0	61,46			60,74		55,90				56,91				54,01														49,95							
00762_C	Kerkstraat 29	voorgevel	7,5	62,58			61,88		57,70				58,55				55,66														51,52							
00763_B	Kerkstraat 31	voorgevel	5,0	63,01			62,36		56,05				57,10				54,20														50,13							
00763_C	Kerkstraat 31	voorgevel	7,5	64,14			63,54		58,49				59,21				56,32														52,11							
00764_B	Kerkstraat 33	voorgevel	5,0	64,75	ja	66	64,09	65	56,77	59	7	6	58,07	60	6	5	55,18	57,35	57	9	8	3	3		1			4	0	0	0	51,05		43	38				
00764_C	Kerkstraat 33	voorgevel	7,5	65,79			65,16		58,90				59,93				57,04														52,87							
00765_B	Kerkstraat 33	zijgevel	5,0	64,56			63,84		57,08				58,40				55,50														51,55	55						
00765_C	Kerkstraat 33	zijgevel	7,5	65,65			64,97		59,07				60,25				57,35														53,58	55						
00766_A	Kerkstraat 33a	voorgevel	1,5	65,51	ja	69	64,71	68	55,14	61	10	7	58,22	63	7	5	55,32	59,95	60	10	8	3	3		2			4	0	0	0	51,41	55	43	38				
00766_B	Kerkstraat 33a	voorgevel	5,0	67,63			66,89		59,35				61,33				58,43														54,18	55						
00766_C	Kerkstraat 33a	voorgevel	7,5	68,61			67,86		60,69				62,85				59,95														55,82	56						
00767_A	Kerkstraat 33a	zijgevel	1,5	64,86			64,05		54,24				57,26				54,35														50,56							
00767_B	Kerkstraat 33a	zijgevel	5,0	66,96			66,25		58,61				60,41				57,52														53,40							
00767_C	Kerkstraat 33a	zijgevel	7,5	67,98			67,29		60,41				62,26				59,38														55,51							
00768_A	Kerkstraat 35	voorgevel	1,5	67,45	ja	70	66,67	70	55,97	62	11	8	59,13	64	8	5	56,23	61,36	61	10	8	3	3		3			6	0	0	0	52,22	55	43	38		11.560		
00768_B	Kerkstraat 35	voorgevel	5,0	69,61			68,92		60,26				62,48				59,59														55,30	55						
00768_C	Kerkstraat 35	voorgevel	7,5	70,35			69,68		61,66				64,26				61,36														57,32	57						
00769_A	Kerkstraat 37	voorgevel	1,5	68,13	ja	70	67,35	70	56,31	61	11	9	59,59	63	8	7	56,68	60,22	60	11	9	3	3		3			6	0	0	0	52,72		43	38				
00769_B	Kerkstraat 37	voorgevel	5,0	70,36			69,69		60,83				63,12				60,22														55,99	56						
00770_A	Kerkstraat 37a	voorgevel	1,5	68,32	ja	71	67,55	70	56,32	61	11	9	59,68	63	8	7	56,77	60,45	60	11	10	3	3		3			6	0	0	0	52,82	55	43	38				
00770_B	Kerkstraat 37a	voorgevel	5,0	70,60			69,95		61,02				63,34				60,45														56,23	56						
00771_A	Kerkstraat 39	voorgevel	1,5	69,80	ja	72	69,08	72	57,05	64	12	9	60,60	65	8	7	57,69	62,51	63	11	10	3	3		4			16	0	4	0	53,79		43	38	11.560	11.860		
00771_B	Kerkstraat 39	voorgevel	5,0	72,11			71,54		62,26				64,83				61,95														57,83							
00772_A	Kerkstraat 39	zijgevel	1,5	69,78			69,17		59,30				61,62				58,72														56,44	56						
00772_B	Kerkstraat 39	zijgevel	5,0	72,11			71,61		63,54				65,40				62,51														59,51	60						
00773_A	Kerkstraat 3	voorgevel	1,5	45,33			45,12		45,11				45,31				42,46														39,37							
00773_B	Kerkstraat 3	voorgevel	5,0	50,11			49,73		49,80				49,81				46,94														43,74							
00774_A	Kerkstraat 5	voorgevel	1,5	44,59			44,23		44,49				44,41				41,57														38,53							
00774_B	Kerkstraat 5	voorgevel	5,0	50,08			49,79		49,70				49,99				47,14														43,39							
00775_A	Kerkstraat 9	voorgevel	1,5	45,38			45,13		45,41				45,31				42,42														38,75							
00775_B	Kerkstraat 9	voorgevel	5,0	51,50			51,26		51,21				51,77				48,88														44,81							
00776_B	Kerkstraat 11	voorgevel	5,0	51,85			51,62		51,60				52,08				49,19														45,13							
00777_A	Kerkstraat 13	voorgevel	1,5	51,21			50,79		47,05				47,49				44,60														40,52							
00777_B	Kerkstraat 13	voorgevel	5,0	54,15			53,84		52,27				52,79				49,90														45,78							
00778_B	Kerkstraat 19	voorgevel	5,0	54,99			54,40		51,99				52,62				49,73														45,72							
00779_A	Kerkstraat 2	voorgevel	1,5	49,31			48,90		44,90				45,28				42,44														38,99							
00779_B	Kerkstraat 2	voorgevel	5,0	51,05			50,77		48,34				48,85				45,99														42,69							
00779_C	Kerkstraat 2	voorgevel	7,5	50,39			49,91		48,14				48,50				45,65														43,36							
00780_A	Kerkstraat 2	achtergevel	1,5	46,72			46,39		46,19				46,50				43,60														40,34							
00780_B	Kerkstraat 2	achtergevel	5,0	51,01			50,66		50,37				50,61				47,72														44,35							
00780_C	Kerkstraat 2	achtergevel	7,5	53,85			53,61		53,14				53,59				50,71														47,37							
00781_A	Kerkstraat 4	voorgevel	1,5	48,90			48,62		46,43				46,48				43,59														40,14							
00781_B	Kerkstraat 4	voorgevel	5,0	51,91			51,66		50,40				50,76				47,87														44,21							
00782_A	Kerkstraat 6	voorgevel	1,5	48,91			48,58		46,47				46,53				43,64														40,24							
00782_B	Kerkstraat 6	voorgevel	5,0	51,80			51,60		50,61				50,75				47,86														44,28							
00783_A	Kerkstraat 8	voorgevel	1,5	49,49			49,02		46,18				46,41				43,52														40,45							
00783_B	Kerkstraat 8	voorgevel	5,0	52,15			51,79		50,35				50,55				47,66														44,26							
00784_A	Kerkstraat 10	voorgevel	1,5	49,18			48,89		46,70				46,87				43,98														40,70							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00784_B	Kerkstraat 10	voorgevel	5,0	52,05			51,82		50,69				50,92				48,04													44,56									
00785_A	Kerkstraat 10	achtergevel	1,5	52,89			51,90		49,66				50,92				48,01													44,11									
00785_B	Kerkstraat 10	achtergevel	5,0	54,78			53,91		52,70				53,41				50,51													46,43									
00786_A	Kerkstraat 12	achtergevel	1,5	52,48			51,55		49,27				50,57				47,67													43,69									
00786_B	Kerkstraat 12	achtergevel	5,0	55,28			54,40		52,64				53,53				50,64													46,39									
00787_A	Kerkstraat 12	voorgevel	1,5	49,34			49,04		46,49				46,87				43,98													40,89									
00787_B	Kerkstraat 12	voorgevel	5,0	51,91			51,68		50,33				50,54				47,66													44,33									
00788_A	Kerkstraat 16	voorgevel	1,5	51,28			50,83		46,35				46,88				44,00													41,30									
00788_B	Kerkstraat 16	voorgevel	5,0	53,13			52,88		50,41				50,63				47,76													44,67									
00788_C	Kerkstraat 16	voorgevel	7,5	55,03			54,81		51,71				52,26				49,39													46,58									
00789_A	Kerkstraat 16	achtergevel	1,5	52,48			51,62		51,03				51,66				48,76													45,38									
00789_B	Kerkstraat 16	achtergevel	5,0	56,13			55,09		53,92				54,55				51,65													47,83									
00789_C	Kerkstraat 16	achtergevel	7,5	57,47			56,53		55,31				55,94				53,05													49,27									
00790_A	Kerkstraat 18	achtergevel	1,5	52,87			52,13		51,07				51,82				48,92													46,07									
00790_B	Kerkstraat 18	achtergevel	5,0	56,23			55,36		53,55				54,38				51,49													47,94									
00791_A	Kerkstraat 18	voorgevel	1,5	53,49			52,56		46,55				47,37				44,48													41,03									
00791_B	Kerkstraat 18	voorgevel	5,0	54,84			54,09		50,38				50,84				47,95													44,58									
00792_A	Kerkstraat 20	voorgevel	1,5	54,68			54,08		47,73				48,77				45,87													42,41									
00792_B	Kerkstraat 20	voorgevel	5,0	56,07			55,49		51,27				51,81				48,92													45,51									
00793_A	Kerkstraat 20	achtergevel	1,5	52,48			51,95		50,91				51,86				48,96													45,47									
00793_B	Kerkstraat 20	achtergevel	5,0	57,01			56,11		53,90				54,95				52,05													48,00									
00794_A	Kerkstraat 22	achtergevel	1,5	51,30			50,84		50,07				50,96				48,06													44,43									
00794_B	Kerkstraat 22	achtergevel	5,0	57,06			56,21		54,03				55,02				52,13													47,92									
00795_A	Kerkstraat 22	voorgevel	1,5	55,11			54,46		47,29				48,23				45,34													42,08									
00795_B	Kerkstraat 22	voorgevel	5,0	56,26			55,72		51,04				51,38				48,49													45,26									
00796_A	Kerkstraat 24	zijgevel	1,5				66,10		57,39				60,06				57,15													53,99									
00796_B	Kerkstraat 24	zijgevel	5,0				68,66		61,42				63,72				60,82													57,07									
00796_C	Kerkstraat 24	zijgevel	7,5				69,48		62,70				65,64				62,73													59,19									
00797_B	Spoorstraat 1	voorgevel	5,0	68,02	ja	70	66,85	68	64,29	66	3	3	65,87	68	1	1	62,95	64,58	65	4	4	3	3		2			0	4	4	0	59,13	59	43	38	11.860	13.780	11.860	
00797_C	Spoorstraat 1	voorgevel	7,5	69,66			68,43		65,80				67,51				64,58													61,02	61								
00798_A	Spoorstraat 3	voorgevel	1,5	64,68	ja	70	63,54	69	59,40	65	4	4	61,54	68	2	1	58,63	64,71	65	5	4	3	3		2			0	4	4	4	54,79	55	43	38	11.860	13.780	11.860	
00798_B	Spoorstraat 3	voorgevel	5,0	68,64			67,39		63,39				65,94				63,02													59,07	59								
00798_C	Spoorstraat 3	voorgevel	7,5	70,24			68,92		64,89				67,65				64,71													61,09	61								
00799_A	Spoorstraat 9	voorgevel	1,5	63,06	ja	67	61,98	66	57,39	61	5	5	59,89	64	2	2	56,98	61,07	61	5	5	3	3		1			4	0	0	0	52,78	55	43	38		11.560		
00799_B	Spoorstraat 9	voorgevel	5,0	67,47			66,38		61,43				63,98				61,07													56,88	57								
00800_A	Spoorstraat 11	voorgevel	1,5	70,12	ja	73	69,47	72	57,66	65	12	7	60,77	67	9	5	57,87	64,42	64	12	8	3	3		4			16	4	4	0	54,12	55	43	38	11.860	13.780	11.560	
00800_B	Spoorstraat 11	voorgevel	5,0	72,45			71,94		62,96				65,29				62,41													58,49	58								
00800_C	Spoorstraat 11	voorgevel	7,5	72,58			72,08		64,70				67,31				64,42													60,87	61								
00801_A	Stationsstraat 15	voorgevel	1,5	52,42			51,33		50,88				51,00				48,09													44,86									
00801_B	Stationsstraat 15	voorgevel	5,0	54,30			53,73		53,42				53,59				50,68													47,53									
00801_C	Stationsstraat 15	voorgevel	7,5	55,80			55,34		55,07				55,26				52,35													49,43									
00802_A	Stationsstraat 15a	voorgevel	1,5	52,04			51,94		51,65				51,73				48,82													45,69									
00802_B	Stationsstraat 15a	voorgevel	5,0	54,52			54,21		54,16				54,28				51,37													48,38									
00802_C	Stationsstraat 15a	voorgevel	7,5	56,21			55,84		55,68				55,86				52,95													50,12									
00803_A	Stationsstraat 17	voorgevel	1,5	53,77			53,10		52,34				52,49				49,58													46,61									
00803_B	Stationsstraat 17	voorgevel	5,0	56,14			55,63		55,17				55,29				52,38													50,00									
00803_C	Stationsstraat 17	voorgevel	7,5	57,20			56,82		56,39				56,54				53,64													51,61									
00804_A	Stationsstraat 17	achtergevel	1,5	53,21			52,37		50,17				51,32				48,42													44,39									
00804_B	Stationsstraat 17	achtergevel	5,0	55,71			54,99		53,33				54,20				51,31													46,86									
00804_C	Stationsstraat 17	achtergevel	7,5	56,71			56,05		54,67				55,35				52,46													48,42									
00805_A	Stationsstraat 19	voorgevel	1,5	53,83			53,37		52,55				52,74				49,83													46,61									
00805_B	Stationsstraat 19	voorgevel	5,0	56,75			56,28		55,74				55,88				52,97													50,28									
00805_C	Stationsstraat 19	voorgevel	7,5	57,76			57,35		56,87				57,02				54,11													51,63									
00806_A	Stationsstraat 19	achtergevel	1,5	52,31			51,52		49,87				50,72				47,81													43,94									
00806_B	Stationsstraat 19	achtergevel	5,0	54,56			53,93		52,88				53,46				50,57													46,52									
00806_C	Stationsstraat 19	achtergevel	7,5	55,14			54,37		53,12				53,81				50,93													47,17									
00807_A	Stationsstraat 19a	achtergevel	1,5	52,28			51,55		49,87				50,75				47,85													43,97									
00807_B	Stationsstraat 19a	achtergevel	5,0	54,59			54,00		52,77				53,44				50,55													46,44									
00807_C	Stationsstraat 19a	achtergevel	7,5	55,10			54,45		53,18				53,88				51,00													47,20									
00808_A	Stationsstraat 19a	voorgevel	1,5	54,44			53,88		53,25				53,42				50,51													47,33									
00808_B	Stationsstraat 19a	voorgevel	5,0	57,14			56,59		56,16				56,27				53,36													50,64									
00808_C	Stationsstraat 19a	voorgevel	7,5	58,02			57,60		57,27				57,38				54,47													52,31									
00809_A	Stationsstraat 21	voorgevel	1,5	54,66			54,00		53,97				54,14				51,22													48,08									
00809_B	Stationsstraat 21	voorgevel	5,0	57,46			56,78		56,69				56,83				53,92													51,21									
00810_A	Stationsstraat 21	achtergevel	1,5	51,21			50,55		48,56				49,55				46,65													42,81									

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00810_B	Stationsstraat 21	achtergevel	5,0	54,22			53,56		51,96				52,76				49,88													45,70								
00811_A	Stationsstraat 23	achtergevel	1,5	51,13			50,34		48,20				49,23				46,32													42,57								
00811_B	Stationsstraat 23	achtergevel	5,0	54,04			53,31		51,56				52,46				49,58													45,54								
00812_A	Stationsstraat 23	voorgevel	1,5	55,63			54,97		54,45				54,66				51,75													48,73								
00812_B	Stationsstraat 23	voorgevel	5,0	58,19			57,60		57,25				57,40				54,50													51,48								
00813_A	Stationsstraat 25	voorgevel	1,5	57,04			56,36		56,04				56,19				53,27													50,62								
00813_B	Stationsstraat 25	voorgevel	5,0	59,41			58,83		58,61				58,74				55,83													53,34								
00814_A	Stationsstraat 25	zijgevel	1,5	52,82			51,89		49,34				50,71				47,81													44,02								
00814_B	Stationsstraat 25	zijgevel	5,0	55,82			54,92		52,92				53,95				51,05													46,86								
00815_A	Stationsstraat 27	achtergevel	1,5	54,11			53,23		50,84				52,12				49,22													45,32								
00815_B	Stationsstraat 27	achtergevel	5,0	56,88			55,97		53,80				54,93				52,04													47,67								
00816_A	Stationsstraat 27	voorgevel	1,5	58,49			57,96		57,95				58,04				55,12													53,05								
00816_B	Stationsstraat 27	voorgevel	5,0	59,85			59,41		59,24				59,35				56,45													54,07								
00817_A	Stationsstraat 29	voorgevel	1,5	59,30			58,77		58,66				58,77				55,86													53,63								
00817_B	Stationsstraat 29	voorgevel	5,0	60,81			60,30		60,04				60,15				57,24													54,81								
00817_C	Stationsstraat 29	voorgevel	7,5	61,69			61,21		61,00				61,10				58,19													55,78								
00818_A	Stationsstraat 29	achtergevel	1,5	54,53			53,63		51,41				52,54				49,64													45,71								
00818_B	Stationsstraat 29	achtergevel	5,0	57,63			56,67		54,60				55,63				52,73													48,40								
00818_C	Stationsstraat 29	achtergevel	7,5	58,80			57,82		56,01				57,01				54,11													49,87								
00819_A	Stationsstraat 31	achtergevel	1,5	54,68			53,70		51,31				52,46				49,55													45,60								
00819_B	Stationsstraat 31	achtergevel	5,0	58,18			57,14		54,95				56,07				53,17													48,97								
00820_A	Stationsstraat 31	zijgevel	1,5	61,18			60,32		59,88				60,20				57,29													54,06								
00820_B	Stationsstraat 31	zijgevel	5,0	64,29			63,32		62,60				62,98				60,06													56,50								
00821_A	Stationsstraat 31	voorgevel	1,5	59,89			59,19		59,03				59,13				56,21													53,55								
00821_B	Stationsstraat 31	voorgevel	5,0	61,91			61,20		60,95				61,06				58,14													55,13								
00822_A	Stationsstraat 20	voorgevel	1,5	45,77			45,04		43,59				43,69				40,90													38,80								
00822_B	Stationsstraat 20	voorgevel	5,0	48,10			47,38		46,48				46,60				43,78													41,26								
00823_A	Stationsstraat 20	achtergevel	1,5	48,17			47,78		47,77				47,82				44,92													42,15								
00823_B	Stationsstraat 20	achtergevel	5,0	50,90			50,71		50,34				50,61				47,72													44,89								
00824_B	Stationsstraat 24	voorgevel	5,0	54,14			53,75		54,01				53,88				50,97													47,56								
00825_B	Stationsstraat 24	achtergevel	5,0	59,74			59,38		59,40				59,48				56,57													54,42								
00826_B	Stationsstraat 26	zijgevel	5,0	61,02			60,61		60,39				60,48				57,58													55,43								
00827_B	Stationsstraat 26	voorgevel	5,0	53,32			52,82		53,09				52,99				50,09													46,15								
00828_A	Stationsstraat 28	voorgevel	1,5	53,44			52,96		52,83				52,99				50,07													46,38								
00828_B	Stationsstraat 28	voorgevel	5,0	55,27			54,75		54,74				54,80				51,89													48,07								
00829_A	Stationsstraat 28	achtergevel	1,5	58,23			57,86		57,90				57,96				55,05													53,65								
00829_B	Stationsstraat 28	achtergevel	5,0	59,92			59,56		59,54				59,62				56,72													54,88								
00830_A	Stationsstraat 28a	achtergevel	1,5	58,65			58,30		58,30				58,35				55,44													54,12								
00830_B	Stationsstraat 28a	achtergevel	5,0	60,33			60,00		59,96				60,03				57,12													55,38								
00831_A	Stationsstraat 28a	zijgevel	1,5	56,13			55,89		55,86				55,95				53,04													51,47								
00831_B	Stationsstraat 28a	zijgevel	5,0	58,50			58,33		58,27				58,32				55,42													53,45								
00832_A	Stationsstraat 28a	zijgevel	1,5	55,46			54,97		54,95				55,03				52,11													49,28								
00832_B	Stationsstraat 28a	zijgevel	5,0	57,08			56,59		56,67				56,66				53,75													50,60								
00833_A	Stationsstraat 30	voorgevel	1,5	55,61			54,99		54,86				55,00				52,08													48,81								
00833_B	Stationsstraat 30	voorgevel	5,0	57,34			56,84		56,81				56,84				53,94													51,08								
00834_A	Stationsstraat 30	achtergevel	1,5	55,60			55,19		55,17				55,23				52,32													50,80								
00834_B	Stationsstraat 30	achtergevel	5,0	57,11			56,85		56,76				56,82				53,92													52,03								
00835_A	Stationsstraat 32	achtergevel	1,5	57,45			56,81		56,93				56,97				54,06													52,39								
00835_B	Stationsstraat 32	achtergevel	5,0	61,16			60,65		60,31				60,43				57,52													55,34								
00836_A	Stationsstraat 32	voorgevel	1,5	55,94			55,27		54,81				55,13				52,22													49,36								
00836_B	Stationsstraat 32	voorgevel	5,0	58,09			57,40		57,04				57,25				54,35													51,02								
00837_A	Stationsstraat 34	voorgevel	1,5	56,42			55,67		55,15				55,49				52,58													49,53								
00837_B	Stationsstraat 34	voorgevel	5,0	58,47			57,71		57,25				57,52				54,61													51,09								
00838_A	Stationsstraat 34	zijgevel	1,5	56,47			55,65		55,24				55,54				52,64													49,28								
00838_B	Stationsstraat 34	zijgevel	5,0	62,00			61,23		60,77				60,98				58,07													55,42								
00839_A	Stationsstraat 34	achtergevel	1,5	55,97			55,46		55,59				55,63				52,72													51,50								
00839_B	Stationsstraat 34	achtergevel	5,0	60,83			60,29		60,13				60,23				57,32													55,22								
00840_A	Kerkhofstraat 1	achtergevel	1,5	53,82			53,33		53,53				53,59				50,67													48,21								
00840_B	Kerkhofstraat 1	achtergevel	5,0	56,00			55,72		55,74				55,89				52,98													50,14								
00841_A	Kerkhofstraat 3	achtergevel	1,5	52,24			51,77		51,82				51,89				48,98													46,70								
00841_B	Kerkhofstraat 3	achtergevel	5,0	55,22			54,90		54,95				55,11				52,21													49,59								
00842_A	Kerkhofstraat 5	achtergevel	1,5	51,41			51,14		51,07				51,15				48,24													45,18								
00842_B	Kerkhofstraat 5	achtergevel	5,0	54,83			54,77		54,73				54,96				52,06													49,18								
00843_A	Bongerd 1	voorgevel	1,5	47,83			47,62		47,63				47,78				44,91													42,54								
00843_B	Bongerd 1	voorgevel	5,0	51,83			51,45		51,50				51,58				48,70													46,12								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00844_A	De Marke 1	voorgevel	1,5	55,47			55,39		53,76				53,85				50,94													49,71							
00844_B	De Marke 1	voorgevel	5,0	57,19			57,12		56,14				56,12				53,22													51,31							
00845_A	De Marke 6	voorgevel	1,5	58,23			58,83		56,21				56,35				53,45													52,38							
00845_B	De Marke 6	voorgevel	5,0	59,25			59,75		57,54				57,66				54,76													53,11							
00846_A	De Marke 8	voorgevel	1,5	58,41			58,94		55,72				55,91				53,01													51,82							
00846_B	De Marke 8	voorgevel	5,0	59,53			59,94		57,43				57,60				54,70													52,99							
00847_A	De Marke 10	voorgevel	1,5	55,94			56,69		47,82				48,81				45,92													46,03							
00847_B	De Marke 10	voorgevel	5,0	57,04			57,54		51,28				51,98				49,09													48,61							
00847_C	De Marke 10	voorgevel	7,5	58,27			58,65		53,68				54,42				51,52													50,66							
00848_A	De Marke 10	achtergevel	1,5	46,40			45,88		45,88				45,91				43,01													39,89							
00848_B	De Marke 10	achtergevel	5,0	50,55			50,22		50,22				50,18				47,29													43,60							
00848_C	De Marke 10	achtergevel	7,5	53,79			53,71		53,20				53,41				50,52													46,99							
00849_A	De Marke 12	achtergevel	1,5	57,03			56,44		48,95				50,87				47,97													44,45							
00849_B	De Marke 12	achtergevel	5,0	58,20			57,78		53,39				53,74				50,85													46,82							
00849_C	De Marke 12	achtergevel	7,5	59,43			59,09		55,65				56,03				53,14													49,29							
00850_A	De Marke 12	voorgevel	1,5	55,29			55,82		49,11				49,87				46,99													45,90							
00850_B	De Marke 12	voorgevel	5,0	56,52			56,80		51,59				52,21				49,32													47,96							
00850_C	De Marke 12	voorgevel	7,5	57,57			57,74		52,92				53,80				50,91													49,54							
00851_A	De Marke 14	voorgevel	1,5	55,84			56,49		51,19				51,71				48,82													47,42							
00851_B	De Marke 14	voorgevel	5,0	57,06			57,51		53,10				53,68				50,79													49,25							
00851_C	De Marke 14	voorgevel	7,5	57,99			58,36		54,13				54,89				51,99													50,50							
00852_A	De Marke 14	achtergevel	1,5	52,95			52,39		46,45				46,90				44,00													40,61							
00852_B	De Marke 14	achtergevel	5,0	54,45			54,08		50,19				50,52				47,64													43,71							
00852_C	De Marke 14	achtergevel	7,5	56,39			56,15		53,56				53,73				50,85													47,00							
00853_A	De Marke 16	achtergevel	1,5	57,93			57,24		48,61				50,91				48,01													44,52							
00853_B	De Marke 16	achtergevel	5,0	59,04			58,51		53,33				53,88				50,99													46,96							
00854_A	De Marke 16	voorgevel	1,5	56,98			57,44		51,50				52,15				49,25													48,93							
00854_B	De Marke 16	voorgevel	5,0	58,15			58,46		53,48				54,18				51,28													50,68							
00855_A	De Marke 18	achtergevel	1,5	57,20			56,49		48,29				50,65				47,74													44,48							
00855_B	De Marke 18	achtergevel	5,0	58,47			57,93		53,06				53,54				50,65													46,85							
00856_A	De Marke 18	zijgevel	1,5	64,32			64,61		61,29				61,68				58,77													57,79							
00856_B	De Marke 18	zijgevel	5,0	65,35			65,64		62,86				63,10				60,20													58,84							
00857_A	De Marke 18	voorgevel	1,5	60,92			61,60		55,32				56,08				53,17													52,92							
00857_B	De Marke 18	voorgevel	5,0	61,93			62,52		57,28				57,92				55,02													54,50							
00858_A	Dikkensweg 2	voorgevel	1,5	54,62			54,48		54,77				54,82				51,92													48,92							
00858_B	Dikkensweg 2	voorgevel	5,0	55,83			55,78		55,86				55,99				53,10													50,14							
00859_A	Dikkensweg 2	achtergevel	1,5	46,71			45,89		44,69				45,29				42,42													39,71							
00859_B	Dikkensweg 2	achtergevel	5,0	49,85			49,24		46,40				46,90				44,04													41,74							
00860_A	Dikkensweg 4	achtergevel	1,5	44,30			43,55		43,07				43,40				40,53													38,09							
00860_B	Dikkensweg 4	achtergevel	5,0	45,27			45,30		43,08				43,56				40,72													38,11							
00860_C	Dikkensweg 4	achtergevel	7,5	48,64			49,06		47,87				48,60				45,76													43,86							
00861_A	Dikkensweg 4	voorgevel	1,5	55,07			54,54		54,56				54,64				51,74													48,65							
00861_B	Dikkensweg 4	voorgevel	5,0	56,20			55,89		55,71				55,84				52,95													49,88							
00861_C	Dikkensweg 4	voorgevel	7,5	58,08			57,71		57,54				57,68				54,78													52,06							
00862_A	Dikkensweg 6	voorgevel	1,5	56,19			55,46		55,43				55,51				52,60													49,71							
00862_B	Dikkensweg 6	voorgevel	5,0	57,22			56,74		56,56				56,73				53,84													51,05							
00863_A	Dikkensweg 6	achtergevel	1,5	46,19			45,58		44,91				45,57				42,69													40,15							
00863_B	Dikkensweg 6	achtergevel	5,0	51,27			50,18		47,88				48,24				45,37													43,29							
00864_A	Dikkensweg 8	zijgevel	1,5	57,18			56,55		56,69				56,76				53,86													50,96							
00864_B	Dikkensweg 8	zijgevel	5,0	59,09			58,66		58,32				58,49				55,59													52,90							
00864_C	Dikkensweg 8	zijgevel	7,5	60,25			59,81		59,40				59,58				56,68													54,22							
00865_A	Dikkensweg 18	voorgevel	1,5	60,26			59,65		59,86				59,88				56,97													54,00							
00865_B	Dikkensweg 18	voorgevel	5,0	61,14			60,60		60,74				60,80				57,89													54,76							
00866_A	Dikkensweg 18	achtergevel	1,5	51,61			51,46		50,50				50,84				47,97													46,18							
00866_B	Dikkensweg 18	achtergevel	5,0	53,37			53,91		52,89				53,21				50,34													48,85							
00867_A	Dikkensweg 20	achtergevel	1,5	50,91			50,71		49,77				50,12				47,25													45,48							
00867_B	Dikkensweg 20	achtergevel	5,0	53,11			53,76		52,73				53,00				50,14													48,68							
00868_A	Dikkensweg 20	voorgevel	1,5	60,63			59,97		60,07				60,09				57,17													54,35							
00868_B	Dikkensweg 20	voorgevel	5,0	61,50			60,93		60,94				61,02				58,10													55,10							
00869_A	Dahliastraat 13	achtergevel	1,5	50,78			50,89		50,92				51,21				48,33													46,26							
00870_A	Dahliastraat 15	achtergevel	1,5	50,91			50,88		50,62				51,09				48,22													46,35							
00871_A	Dahliastraat 17	achtergevel	1,5	51,95			51,82		51,57				51,98				49,09													47,34							
00872_A	Dahliastraat 19	achtergevel	1,5	52,79			52,42		51,18				51,69				48,81													46,84							
00873_A	Dahliastraat 21	achtergevel	1,5	52,46			52,09		50,64				51,21				48,33													46,43							
00874_A	Dahliastraat 23	achtergevel	1,5	51,04			50,87		50,21				50,82				47,95													45,69							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00875_A	Dahliastraat 25	achtergevel	1,5	51,39			51,16		50,65				51,17				48,30														46,36							
00876_A	Dahliastraat 29	achtergevel	1,5	53,58			54,60		49,37				50,67				47,80														45,77							
00876_B	Dahliastraat 29	achtergevel	5,0	55,49			56,21		52,73				53,39				50,52														48,09							
00877_A	Dahliastraat 31	achtergevel	1,5	52,19			52,55		49,10				49,66				46,77														44,61							
00877_B	Dahliastraat 31	achtergevel	5,0	54,54			54,70		52,24				52,71				49,83														47,44							
00878_A	Dahliastraat 33	achtergevel	1,5	43,93			42,97		43,07				43,09				40,22														37,83							
00878_B	Dahliastraat 33	achtergevel	5,0	49,15			48,26		48,34				48,73				45,87														43,10							
00878_C	Dahliastraat 33	achtergevel	7,5	53,88			53,27		51,32				52,44				49,57														47,05							
00879_A	Dahliastraat 35	achtergevel	1,5	43,70			43,27		43,41				43,40				40,53														38,24							
00879_B	Dahliastraat 35	achtergevel	5,0	48,86			48,63		48,59				49,06				46,20														43,56							
00880_A	Dahliastraat 37	achtergevel	1,5	45,38			44,25		44,22				44,41				41,54														39,04							
00880_B	Dahliastraat 37	achtergevel	5,0	50,20			49,15		49,24				49,52				46,66														43,81							
00880_C	Dahliastraat 37	achtergevel	7,5	53,82			53,07		51,29				52,38				49,52														46,93							
00881_A	Dahliastraat 39	achtergevel	1,5	44,27			43,68		43,70				43,84				40,97														38,57							
00881_B	Dahliastraat 39	achtergevel	5,0	49,25			48,86		49,01				49,22				46,36														43,68							
00882_A	Dahliastraat 41	achtergevel	1,5	46,45			45,48		45,42				45,55				42,70														40,43							
00882_B	Dahliastraat 41	achtergevel	5,0	51,99			51,18		50,60				51,12				48,26														45,76							
00882_C	Dahliastraat 41	achtergevel	7,5	55,15			54,55		52,02				53,16				50,30														47,89							
00883_A	Dahliastraat 43	achtergevel	1,5	46,87			45,98		45,95				46,03				43,17														41,12							
00883_B	Dahliastraat 43	achtergevel	5,0	52,38			51,64		50,98				51,62				48,76														46,40							
00883_C	Dahliastraat 43	achtergevel	7,5	55,62			55,06		52,75				53,75				50,89														48,51							
00884_A	Dahliastraat 45	achtergevel	1,5	46,76			45,93		45,96				46,01				43,14														40,62							
00884_B	Dahliastraat 45	achtergevel	5,0	52,64			51,75		50,89				51,78				48,92														46,08							
00885_A	Dahliastraat 47	achtergevel	1,5	46,75			45,61		45,75				45,76				42,89														40,46							
00885_B	Dahliastraat 47	achtergevel	5,0	52,70			51,76		50,89				51,82				48,95														46,30							
00886_A	Dahliastraat 49	achtergevel	1,5	46,41			45,16		45,25				45,29				42,43														39,90							
00886_B	Dahliastraat 49	achtergevel	5,0	52,36			51,44		50,64				51,49				48,64														45,80							
00886_C	Dahliastraat 49	achtergevel	7,5	56,27			55,59		52,34				53,50				50,64														48,11							
00887_A	Dahliastraat 51	achtergevel	1,5	45,71			44,91		44,90				45,12				42,27														39,69							
00887_B	Dahliastraat 51	achtergevel	5,0	51,14			50,30		50,32				50,50				47,65														44,90							
00887_C	Dahliastraat 51	achtergevel	7,5	54,74			53,98		51,52				52,88				50,02														47,32							
00888_A	Dahliastraat 53	achtergevel	1,5	45,59			44,52		44,54				44,71				41,89														39,58							
00888_B	Dahliastraat 53	achtergevel	5,0	50,83			49,82		49,93				49,88				47,04														44,52							
00888_C	Dahliastraat 53	achtergevel	7,5	54,36			53,45		51,34				52,74				49,88														47,29							
00889_A	Dahliastraat 55	achtergevel	1,5	45,34			44,04		44,07				44,18				41,34														38,92							
00889_B	Dahliastraat 55	achtergevel	5,0	50,53			49,33		49,52				49,40				46,55														43,94							
00889_C	Dahliastraat 55	achtergevel	7,5	54,32			53,41		51,14				52,60				49,74														47,11							
00890_A	Dahliastraat 57	achtergevel	1,5	45,83			44,52		44,38				44,63				41,78														39,35							
00890_B	Dahliastraat 57	achtergevel	5,0	50,85			49,61		49,56				49,61				46,77														44,16							
00891_A	Dahliastraat 59	achtergevel	1,5	46,88			45,45		45,19				45,59				42,73														40,32							
00891_B	Dahliastraat 59	achtergevel	5,0	51,55			50,26		49,89				50,18				47,33														44,81							
00892_A	Dahliastraat 61	achtergevel	1,5	48,56			47,11		45,59				46,08				43,22														40,75							
00892_B	Dahliastraat 61	achtergevel	5,0	52,40			51,08		49,97				50,51				47,67														45,04							
00893_A	Anjelierstraat 10	voorgevel	1,5	63,48			63,67		52,75				55,99				53,11														51,27							
00893_B	Anjelierstraat 10	voorgevel	5,0	64,66			64,81		57,07				58,32				55,44														53,36							
00893_C	Anjelierstraat 10	voorgevel	7,5	65,17			65,37		57,84				59,11				56,23														54,19							
00894_A	Anjelierstraat 12	voorgevel	1,5	63,72			63,70		52,56				55,75				52,86														51,02							
00894_B	Anjelierstraat 12	voorgevel	5,0	64,92			64,86		56,90				58,20				55,32														53,23							
00895_A	Anjelierstraat 14	voorgevel	1,5	63,89			63,81		52,56				55,87				52,98														51,15							
00895_B	Anjelierstraat 14	voorgevel	5,0	65,10			64,97		57,07				58,39				55,51														53,44							
00896_A	Anjelierstraat 16	voorgevel	1,5	63,93			63,77		52,43				55,66				52,77														50,96							
00896_B	Anjelierstraat 16	voorgevel	5,0	65,17			64,94		56,94				58,30				55,42														53,37							
00897_A	Anjelierstraat 18	voorgevel	1,5	64,13			63,81		52,25				55,41				52,52														50,67							
00897_B	Anjelierstraat 18	voorgevel	5,0	65,38			64,99		56,72				58,19				55,31														53,24							
00898_A	Anjelierstraat 20	voorgevel	1,5	64,21			63,85		52,21				55,38				52,49														50,60							
00898_B	Anjelierstraat 20	voorgevel	5,0	65,48			65,03		56,73				58,23				55,35														53,23							
00899_A	Anjelierstraat 22	voorgevel	1,5	64,25	ja	66	63,85	66	52,24	57	12	8	55,33	59	9	7	52,44	55,92	56	11	10	3	3		1			4	0	0	0	50,59	55		43	38				
00899_B	Anjelierstraat 22	voorgevel	5,0	65,54			65,04		56,74				58,22				55,34														53,27	55						
00899_C	Anjelierstraat 22	voorgevel	7,5	66,00			65,54		57,46				58,80				55,92														53,87	55						
00900_A	Anjelierstraat 24	voorgevel	1,5	64,25	ja	66	63,76	65	51,98	57	12	8	55,10	59	9	7	52,21	55,78	56	12	10	3	3		1			4	0	0	0	50,33	55		43	38				
00900_B	Anjelierstraat 24	voorgevel	5,0	65,55			64,95		56,55				58,08				55,20														53,12	55						
00900_C	Anjelierstraat 24	voorgevel	7,5	66,02			65,44		57,29				58,66				55,78														53,71	55						
00901_A	Anjelierstraat 26	voorgevel	1,5	64,23	ja	66	63,74	65	52,12	57	12	8	55,08	58	9	7	52,19	55,22	55	12	10	3	3		1			4	0	0	0	50,27	55		43	38				
00901_B	Anjelierstraat 26	voorgevel	5,0	65,55			64,95		56,60				58,10				55,22														53,11	55						
00902_A	Anjelierstraat 28	voorgevel	1,5	63,99			63,33		52,34				55,08				52,19														50,27							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom zonder scherm L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 met scherm 2,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 met alleen scherm 1,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect raildempers + scherm begane grond	Maximaal effect raildempers + scherm hoogste woonlaag	Maximaal effect raildempers begane grond	Maximaal effect raildempers hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel zonder scherm	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten alleen scherm 2,75 m	gevelisolatiekosten alleen scherm 1,75 m	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers
00902_B	Anjelierstraat 28	voorgevel	5,0	65,42			64,62		57,00				58,38				55,50													53,42							
00903_A	Anjelierstraat 30	voorgevel	1,5	63,34			62,74		52,20				54,80				51,91													50,09							
00903_B	Anjelierstraat 30	voorgevel	5,0	64,79			64,05		56,96				58,23				55,35													53,36							
00903_C	Anjelierstraat 30	voorgevel	7,5	65,42			64,67		57,86				59,00				56,12													54,10							
00904_A	Anjelierstraat 32	voorgevel	1,5	62,50			61,92		51,39				53,83				50,95													49,09							
00904_B	Anjelierstraat 32	voorgevel	5,0	63,95			63,22		56,09				57,33				54,44													52,41							
00905_A	Anjelierstraat 34	voorgevel	1,5	60,18			59,97		50,79				52,68				49,79													48,06							
00905_B	Anjelierstraat 34	voorgevel	5,0	61,74			61,33		55,10				56,03				53,15													51,11							
00906_A	Anjelierstraat 36	voorgevel	1,5	56,35			56,70		49,64				50,41				47,54													45,54							
00906_B	Anjelierstraat 36	voorgevel	5,0	58,33			58,29		53,53				54,04				51,18													48,77							
00907_A	Anjelierstraat 38	voorgevel	1,5	50,90			50,26		48,90				49,02				46,16													44,08							
00907_B	Anjelierstraat 38	voorgevel	5,0	54,60			53,60		53,22				53,11				50,25													47,84							
00908_A	Anjelierstraat 4	voorgevel	1,5	51,07			50,10		47,91				48,07				45,20													43,25							
00908_B	Anjelierstraat 4	voorgevel	5,0	54,67			53,46		52,80				52,65				49,78													47,43							
00909_A	Anjelierstraat 4	voorgevel	1,5	54,45			53,06		47,53				47,94				45,08													42,70							
00909_B	Anjelierstraat 4	voorgevel	5,0	56,73			55,27		52,57				52,56				49,69													47,15							
00910_A	Anjelierstraat 4	voorgevel	1,5	59,43			58,06		48,15				49,40				46,53													44,20							
00910_B	Anjelierstraat 4	voorgevel	5,0	60,92			59,45		52,72				53,37				50,51													47,99							
00911_A	Anjelierstraat 46	voorgevel	1,5	58,00			56,74		48,95				50,31				47,44													45,31							
00911_B	Anjelierstraat 46	voorgevel	5,0	59,53			58,18		53,62				54,13				51,27													49,01							
00912_A	Anjelierstraat 48	voorgevel	1,5	55,34			54,12		47,85				48,48				45,62													43,25							
00912_B	Anjelierstraat 48	voorgevel	5,0	57,36			55,96		52,30				52,62				49,76													47,20							
00913_A	Anjelierstraat 50	voorgevel	1,5	57,46			56,19		48,04				49,07				46,21													43,91							
00913_B	Anjelierstraat 50	voorgevel	5,0	59,17			57,77		52,38				52,99				50,13													47,64							
00914_A	Anjelierstraat 52	voorgevel	1,5	61,85			60,35		49,51				51,22				48,36													46,08							
00914_B	Anjelierstraat 52	voorgevel	5,0	63,26			61,67		53,05				54,42				51,56													49,10							
00915_A	Anjelierstraat 54	voorgevel	1,5	62,98			61,45		49,94				51,83				48,97													46,80							
00915_B	Anjelierstraat 54	voorgevel	5,0	64,38			62,77		53,32				54,88				52,02													49,62							
00916_A	Anjelierstraat 56	voorgevel	1,5	63,94			62,40		50,33				52,32				49,45													47,19							
00916_B	Anjelierstraat 56	voorgevel	5,0	65,34			63,71		53,67				55,37				52,51													50,05							
00917_A	Anjelierstraat 5	achtergevel	1,5	65,76	ja	68	64,85	67	52,44	58	12	9	54,92	59	10	7	52,03	56,60	57	13	10	3	3		2			4	0	0	0		50,25	55		43	38				
00917_B	Anjelierstraat 5	achtergevel	5,0	67,57			66,50		57,80				59,48				56,60													54,71	55							
00918_A	Anjelierstraat 7	achtergevel	1,5	65,80	ja	68	64,83	67	52,62	59	12	8	55,06	60	10	7	52,17	57,46	57	13	10	3	3		2			4	0	0	0		50,40	55		43	38				
00918_B	Anjelierstraat 7	achtergevel	5,0	67,62			66,49		58,01				59,64				56,76													54,86	55							
00918_C	Anjelierstraat 7	achtergevel	7,5	68,24			67,12		58,92				60,34				57,46													55,54	56							
00919_A	Anjelierstraat 9	achtergevel	1,5	65,74	ja	68	64,64	66	52,52	58	12	8	54,93	60	10	7	52,05	56,70	57	13	10	3	3		1			4	0	0	0		50,34	55		43	38				
00919_B	Anjelierstraat 9	achtergevel	5,0	67,59			66,32		58,01				59,58				56,70													54,84	55							
00920_A	Anjelierstraat 11	achtergevel	1,5	65,47	ja	68	64,40	67	52,27	59	12	8	54,65	60	10	7	51,77	57,14	57	13	10	3	3		2			4	0	0	0		50,09	55		43	38				
00920_B	Anjelierstraat 11	achtergevel	5,0	67,34			66,11		57,74				59,29				56,41													54,54	55							
00920_C	Anjelierstraat 11	achtergevel	7,5	68,01			66,76		58,62				60,03				57,14													55,23	55							
00921_A	Anjelierstraat 13	achtergevel	1,5	65,13	ja	68	64,01	66	52,29	59	12	8	54,68	60	9	6	51,79	57,20	57	12	9	3	3		1			4	0	0	0		50,16	55		43	38				
00921_B	Anjelierstraat 13	achtergevel	5,0	67,08			65,77		58,06				59,45				56,57													54,75	55							
00921_C	Anjelierstraat 13	achtergevel	7,5	67,77			66,44		58,82				60,08				57,20													55,29	55							
00922_A	Anjelierstraat 15	achtergevel	1,5	64,37	ja	67	63,30	66	51,84	59	11	7	54,10	60	9	6	51,21	56,94	57	12	9	3	3		1			4	0	0	0		49,55	55		43	38				
00922_B	Anjelierstraat 15	achtergevel	5,0	66,30			65,06		57,64				58,99				56,10													54,26	55							
00922_C	Anjelierstraat 15	achtergevel	7,5	67,02			65,78		58,60				59,82				56,94													55,01	55							
00923_A	Anjelierstraat 17	achtergevel	1,5	62,90	ja	66	61,95	64	50,97	58	11	7	53,31	59	9	5	50,42	56,03	56	12	8	3	3		1			4	0	0	0		48,81	55		43	38				
00923_B	Anjelierstraat 17	achtergevel	5,0	64,56			63,45		56,23				57,38				54,49													52,65	55							
00923_C	Anjelierstraat 17	achtergevel	7,5	65,51			64,34		57,67				58,92				56,03													54,07	55							
00924_A	Anjelierstraat 19	voorgevel	1,5	62,80	ja	67	61,43	66	48,43	58	13	11	50,63	60	11	9	47,77	56,93	57	14	11	3	3		1			4	0	0	0		45,48	55		43	38				
00924_B	Anjelierstraat 19	voorgevel	5,0	65,36			63,85		52,99				55,26				52,40													49,86	55							
00925_A	Anjelierstraat 19	achtergevel	1,5	65,36			64,30		52,09				54,38				51,50													49,80	55							
00925_B	Anjelierstraat 19	achtergevel	5,0	67,48			66,24		58,30				59,82				56,93													55,12	55							
00926_A	Anjelierstraat 21	achtergevel	1,5	65,69	ja	68	64,65	67	52,10	59	13	11	54,35	60	11	9	51,46	57,50	58	14	12	3	3		2			4	0	0	0		49,72	55		43	38				
00926_B	Anjelierstraat 21	achtergevel	5,0	68,15			66,93		58,73				60,38				57,50													55,66	56							
00927_A	Anjelierstraat 21	voorgevel	1,5	63,49			62,09		48,67				50,99				48,12													45,86	55							
00927_B	Anjelierstraat 21	voorgevel	5,0	66,33			64,80		53,54				56,06				53,20													50,68							
00928_A	Anjelierstraat 23	voorgevel	1,5	64,05	ja	69	62,67	67	48,93	59	14	12	51,30	60	11	9	48,43	57,51	58	14	12	3	3		2			4	0	0	0		46,25			43	38				
00928_B	Anjelierstraat 23	voorgevel	5,0	67,07			65,55		53,95				56,67				53,79													51,32							
00929_A	Anjelierstraat 23	achtergevel	1,5	65,87			64,77		51,80				54,10				51,23													49,44	55							
00929_B	Anjelierstraat 23	achtergevel	5,0	68,55			67,23		58,58				60,40				57,51													55,65	56							
00930_A	Anjelierstraat 25	achtergevel	1,5	66,27	ja	69	65,20	68	51,70	59	14	12	54,11	61	12	9	51,23	57,85	58	15	12	3	3		2			4	0	0	0		49,37	55		43	38				
00930_B	Anjelierstraat 25	achtergevel	5,0	69,16			67,89		58,72				60,73				57,85													55,93	56							
00931_A	Anjelierstraat 25	voorgevel	1,5	64,85			63,44		49,05				51,63				48,76													46,51							
00931_B	Anjelierstraat 25	voorgevel	5,0	68,01			66,49		54,48				57,47				54,60													52,13							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00932_A	Anjelierstraat 27	voorgevel	1,5	66,65	ja	71	65,20	69	49,94	59	15	13	52,83	62	12	9	49,96	58,84	59	15	12	3	3	2		6	0	0	0	47,71		43	38				
00932_B	Anjelierstraat 27	voorgevel	5,0	70,04			68,53		55,98				59,57				56,70													54,32								
00933_A	Anjelierstraat 27	achtergevel	1,5	67,49			66,16		51,93				54,45				51,57													49,62	55							
00933_B	Anjelierstraat 27	achtergevel	5,0	70,59			69,27		59,26				61,71				58,84													56,86	57							
00934_A	Anjelierstraat 29	achtergevel	1,5	68,36	ja	72	67,06	70	52,03	60	16	13	54,73	62	13	9	51,86	59,55	60	16	12	3	3	3		6	0	0	0	49,83	55	43	38				
00934_B	Anjelierstraat 29	achtergevel	5,0	71,52			70,21		59,56				62,43				59,55													57,54	58							
00935_A	Anjelierstraat 29	voorgevel	1,5	67,64			66,20		50,46				53,48				50,61													48,34								
00935_B	Anjelierstraat 29	voorgevel	5,0	71,01			69,51		56,86				60,81				57,94													55,62								
00936_A	Anjelierstraat 31	voorgevel	1,5	68,70	ja	76	67,11	75	51,03	62	17	13	54,10	66	13	8	51,23	63,49	63	16	11	3	3	8		16	0	4	0	48,93		43	38		11.860		
00936_B	Anjelierstraat 31	voorgevel	5,0	72,00			70,51		57,79				62,05				59,17													56,88								
00937_A	Anjelierstraat 31	zijgevel	1,5	72,45			70,82		54,31				57,57				54,70													52,43	55							
00937_B	Anjelierstraat 31	zijgevel	5,0	75,98			74,52		62,17				66,36				63,49													61,32	61							
00938_A	Anjelierstraat 31	achtergevel	1,5	69,22			67,90		52,29				55,05				52,17													50,06								
00938_B	Anjelierstraat 31	achtergevel	5,0	72,41			71,03		59,70				62,98				60,10													58,02								
00939_A	Anjelierstraat 33	voorgevel	1,5	68,92	ja	76	67,39	75	52,07	63	17	13	54,97	67	13	9	52,10	64,29	64	16	12	3	3	8		16	0	4	0	49,87		43	38		13.780	11.560	
00939_B	Anjelierstraat 33	voorgevel	5,0	72,38			70,94		59,86				63,64				60,77													58,68								
00940_A	Anjelierstraat 33	zijgevel	1,5	72,89			71,29		54,58				57,86				54,99													52,66	55							
00940_B	Anjelierstraat 33	zijgevel	5,0	76,38			74,86		62,63				67,17				64,29													62,14	62							
00941_A	Anjelierstraat 33	achtergevel	1,5	69,65			68,14		51,72				54,90				52,03													49,69								
00941_B	Anjelierstraat 33	achtergevel	5,0	73,16			71,60		58,79				63,32				60,45													58,19								
00942_A	Anjelierstraat 33	achtergevel	1,5	68,77			67,28		50,97				54,09				51,22													48,95								
00942_B	Anjelierstraat 33	achtergevel	5,0	72,02			70,46		57,65				61,79				58,92													56,61								
00943_A	Anjelierstraat 35	voorgevel	1,5	68,16	ja	71	66,76	70	51,78	59	15	11	54,59	62	12	7	51,71	59,60	60	15	10	3	3	3		6	0	0	0	49,54	55	43	38				
00943_B	Anjelierstraat 35	voorgevel	5,0	71,27			69,85		59,16				62,47				59,60													57,52	58							
00944_A	Anjelierstraat 37	voorgevel	1,5	67,12	ja	71	65,70	69	51,44	59	16	13	54,13	61	13	9	51,26	58,59	59	16	12	3	3	2		6	0	0	0	49,13	55	43	38				
00944_B	Anjelierstraat 37	voorgevel	5,0	70,13			68,77		58,63				61,46				58,59													56,54	57							
00945_A	Anjelierstraat 37	achtergevel	1,5	67,46			66,07		50,23				53,21				50,34													48,10								
00945_B	Anjelierstraat 37	achtergevel	5,0	70,80			69,24		56,57				60,28				57,41													55,03								
00946_A	Anjelierstraat 39	achtergevel	1,5	66,75	ja	70	65,29	68	49,77	58	16	13	52,64	61	13	9	49,77	57,86	58	16	12	3	3	2		4	0	0	0	47,56		43	38				
00946_B	Anjelierstraat 39	achtergevel	5,0	70,00			68,44		55,91				59,31				56,44													54,02								
00947_A	Anjelierstraat 39	voorgevel	1,5	66,33			64,98		51,10				53,64				50,77													48,62	55							
00947_B	Anjelierstraat 39	voorgevel	5,0	69,31			67,94		58,03				60,73				57,86													55,79	56							
00948_A	Anjelierstraat 41	voorgevel	1,5	65,68	ja	69	64,33	68	50,95	58	15	12	53,38	60	12	9	50,50	57,41	57	15	12	3	3	2		4	0	0	0	48,39	55	43	38				
00948_B	Anjelierstraat 41	voorgevel	5,0	68,61			67,23		57,77				60,29				57,41													55,37	55							
00949_A	Anjelierstraat 41	achtergevel	1,5	65,95			64,51		49,44				52,16				49,28													47,08								
00949_B	Anjelierstraat 41	achtergevel	5,0	69,18			67,63		55,35				58,44				55,58													53,11								
00950_A	Anjelierstraat 43	achtergevel	1,5	65,26	ja	68	63,83	67	49,13	58	15	12	51,71	60	12	9	48,84	56,90	57	15	12	3	3	2		4	0	0	0	46,64		43	38				
00950_B	Anjelierstraat 43	achtergevel	5,0	68,42			66,86		54,84				57,67				54,80													52,31								
00951_A	Anjelierstraat 43	voorgevel	1,5	64,95			63,62		51,15				53,36				50,49													48,44	55							
00951_B	Anjelierstraat 43	voorgevel	5,0	67,77			66,43		57,50				59,78				56,90													54,88	55							
00952_A	Anjelierstraat 45	achtergevel	1,5	64,62	ja	68	63,19	66	48,87	57	14	12	51,34	59	12	9	48,46	56,19	56	15	12	3	3	1		4	0	0	0	46,26		43	38				
00952_B	Anjelierstraat 45	achtergevel	5,0	67,62			66,06		54,38				56,92				54,05													51,53								
00953_A	Anjelierstraat 45	voorgevel	1,5	64,32			62,95		50,96				53,03				50,16													48,25	55							
00953_B	Anjelierstraat 45	voorgevel	5,0	66,99			65,55		56,85				59,07				56,19													54,21	55							
00954_A	Anjelierstraat 47	voorgevel	1,5	63,64	ja	67	62,28	65	50,70	57	14	11	52,71	59	12	9	49,84	55,67	56	14	12	3	3	1		4	0	0	0	47,70	55	43	38				
00954_B	Anjelierstraat 47	voorgevel	5,0	66,15			64,71		56,57				58,54				55,67													53,63	55							
00955_A	Anjelierstraat 47	achtergevel	1,5	64,02			62,59		48,70				51,04				48,18													45,96								
00955_B	Anjelierstraat 47	achtergevel	5,0	66,77			65,21		53,93				56,19				53,34													50,79								
00956_A	Anjelierstraat 49	achtergevel	1,5	60,70			59,25		48,46				49,85				46,98													44,71								
00956_B	Anjelierstraat 49	achtergevel	5,0	62,96			61,40		53,29				54,35				51,49													48,95								
00957_A	Anjelierstraat 51	achtergevel	1,5	63,28	ja	66	61,84	64	49,13	54	13	10	51,09	56	11	8	48,22	52,78	53	14	11	3	3	1		4	0	0	0	45,97	55	43	38				
00957_B	Anjelierstraat 51	achtergevel	5,0	65,64			64,09		53,99				55,65				52,78													50,24	55							
00958_A	Anjelierstraat 53	achtergevel	1,5	63,58	ja	66	62,15	64	49,51	54	13	10	51,47	56	11	8	48,61	53,08	53	14	11	3	3	1		4	0	0	0	46,35	55	43	38				
00958_B	Anjelierstraat 53	achtergevel	5,0	65,90			64,36		54,30				55,95				53,08													50,53	55							
00959_A	Anjelierstraat 55	achtergevel	1,5	63,95	ja	67	62,48	66	49,82	57	13	9	51,96	59	11	7	49,09	56,18	56	13	10	3	3	1		4	0	0	0	46,85	55	43	38				
00959_B	Anjelierstraat 55	achtergevel	5,0	66,15			64,58		54,48				56,23				53,36													50,86	55							
00959_C	Anjelierstraat 55	achtergevel	7,5	67,25			65,69		57,04				59,05				56,18													53,89	55							
00960_A	Anjelierstraat 57	achtergevel	1,5	63,34			61,88		49,97				52,11				49,24													47,03								
00960_B	Anjelierstraat 57	achtergevel	5,0	65,32			63,76		54,48				56,06				53,20													50,77								
00961_A	Anjelierstraat 59	achtergevel	1,5	63,67	ja	68	62,24	66	49,27	55	14	12	51,40	57	11	9	48,53	54,34	54	14	12	3	3	1		4	0	0	0	46,35		43	38				
00961_B	Anjelierstraat 59	achtergevel	5,0	66,28			64,76		54,76				56,61				53,74													51,34								
00962_A	Anjelierstraat 59	voorgevel	1,5	65,84			64,27		50,27				53,08				50,21													47,80	55							
00962_B	Anjelierstraat 59	voorgevel	5,0	68,00			66,35		54,14				57,20				54,34													51,90	55							
00963_A	Anjelierstraat 61	voorgevel	1,5	66,35	ja	69	64,76	67	50,40	55	14	12	53,28	58	11	9	50,42	55,08	55	14	12	3	3	2		4	0	0	0	48,03	55	43	38				
00963_B	Anjelierstraat 61	voorgevel	5,0	68,77			67,11		54,69				57,95				55,08													52,67	55							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{dgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00964_A	Anjelierstraat 65	voorgevel	1,5	64,42	ja	67	63,00	66	49,69	56	13	10	51,95	58	11	8	49,07	54,97	55	14	11	3	3	1		4	0	0	0	46,94	55	43	38				
00964_B	Anjelierstraat 65	voorgevel	5,0	67,34			65,83		55,83				57,84				54,97													52,65	55						
00965_A	Anjelierstraat 63	achtergevel	1,5	64,77	ja	69	63,35	68	49,85	56	15	12	52,17	59	12	9	49,29	55,70	56	15	12	3	3	2		4	0	0	0	47,19		43	38				
00965_B	Anjelierstraat 63	achtergevel	5,0	67,76			66,26		56,22				58,32				55,45													53,19							
00966_A	Anjelierstraat 63	voorgevel	1,5	66,77			65,18		50,56				53,50				50,64													48,26	55						
00966_B	Anjelierstraat 63	voorgevel	5,0	69,30			67,65		55,18				58,56				55,70													53,31	55						
00967_A	Anjelierstraat 65	voorgevel	1,5	67,58	ja	70	66,00	69	50,89	57	15	13	53,93	60	12	9	51,07	56,70	57	15	12	3	3	2		6	0	0	0	48,71		43	38				
00967_B	Anjelierstraat 65	voorgevel	5,0	70,20			68,57		55,94				59,57				56,70													54,34							
00968_A	Anjelierstraat 65	achtergevel	1,5	65,76			64,33		50,14				52,70				49,83													47,72	55						
00968_B	Anjelierstraat 65	achtergevel	5,0	68,85			67,37		57,07				59,50				56,62													54,43	55						
00969_A	Anjelierstraat 67	achtergevel	1,5	66,43	ja	71	65,00	69	50,39	57	15	13	53,08	60	12	9	50,21	57,49	57	15	12	3	3	2		6	0	0	0	48,09		43	38				
00969_B	Anjelierstraat 67	achtergevel	5,0	69,51			68,01		57,34				60,04				57,17													54,97							
00970_A	Anjelierstraat 67	voorgevel	1,5	68,20			66,62		51,16				54,27				51,39													49,04	55						
00970_B	Anjelierstraat 67	voorgevel	5,0	70,82			69,20		56,55				60,36				57,49													55,17	55						
00971_A	Anjelierstraat 69	voorgevel	1,5	69,04	ja	72	67,54	70	51,59	58	16	13	54,76	62	13	9	51,89	58,67	59	16	11	3	3	3		6	0	0	0	49,54	55	43	38				
00971_B	Anjelierstraat 69	voorgevel	5,0	71,71			70,10		57,46				61,55				58,67													56,39	56						
00972_A	Anjelierstraat 69	achtergevel	1,5	67,56			66,12		50,88				53,77				50,90													48,73							
00972_B	Anjelierstraat 69	achtergevel	5,0	70,70			69,19		58,07				61,24				58,37													56,20							
00973_A	Anjelierstraat 71	achtergevel	1,5	68,40	ja	72	66,94	71	51,23	59	16	13	54,20	63	13	8	51,33	59,64	60	16	11	3	3	3		6	0	0	0	49,12		43	38				
00973_B	Anjelierstraat 71	achtergevel	5,0	71,44			69,93		58,67				62,12				59,24													57,09							
00974_A	Anjelierstraat 71	voorgevel	1,5	69,78			68,19		51,90				55,12				52,24													49,89	55						
00974_B	Anjelierstraat 71	voorgevel	5,0	72,44			70,84		58,19				62,52				59,64													57,39	57						
00975_A	Anjelierstraat 73	voorgevel	1,5	70,82	ja	77	69,34	75	52,53	63	17	13	55,79	68	14	8	52,92	64,96	65	17	11	3	3	8		16	0	4	4	50,50		43	38		13.780	11.860	
00975_B	Anjelierstraat 73	voorgevel	5,0	73,73			72,16		59,46				64,26				61,39													59,18							
00976_A	Anjelierstraat 73	zijgevel	1,5	73,84			72,25		55,18				58,51				55,64													53,21	55						
00976_B	Anjelierstraat 73	zijgevel	5,0	76,94			75,39		63,01				67,84				64,96													62,79	63						
00977_A	Anjelierstraat 73	achtergevel	1,5	69,46			67,91		51,85				54,93				52,05													49,76							
00977_B	Anjelierstraat 73	achtergevel	5,0	72,71			71,19		59,56				63,64				60,77													58,64							
00978_A	Asterstraat 1	achtergevel	1,5	50,74			52,03		48,36				48,69				45,81													43,60							
00978_B	Asterstraat 1	achtergevel	5,0	53,78			54,55		52,64				52,70				49,84													47,45							
00978_C	Asterstraat 1	achtergevel	7,5	56,84			57,22		54,65				55,94				53,07													50,82							
00979_A	Asterstraat 3	achtergevel	1,5	47,75			47,44		47,44				47,53				44,66													42,53							
00979_B	Asterstraat 3	achtergevel	5,0	51,90			51,66		52,09				51,89				49,02													46,66							
00980_A	Asterstraat 5	achtergevel	1,5	56,13			56,50		49,07				50,95				48,07													46,17							
00980_B	Asterstraat 5	achtergevel	5,0	57,75			57,97		53,60				54,02				51,14													48,96							
00980_C	Asterstraat 5	achtergevel	7,5	59,33			59,42		55,39				56,69				53,82													51,55							
00981_A	Asterstraat 7	achtergevel	1,5	56,10			55,53		47,27				49,73				46,84													45,03							
00981_B	Asterstraat 7	achtergevel	5,0	57,83			57,14		52,75				53,07				50,20													48,07							
00981_C	Asterstraat 7	achtergevel	7,5	59,51			58,89		54,91				56,25				53,37													51,16							
00982_A	Asterstraat 9	achtergevel	1,5	55,41			56,53		46,89				48,14				45,26													42,89							
00982_B	Asterstraat 9	achtergevel	5,0	57,22			58,01		51,68				52,18				49,31													46,75							
00983_A	Asterstraat 11	achtergevel	1,5	51,68			51,17		46,46				46,85				43,97													42,00							
00983_B	Asterstraat 11	achtergevel	5,0	54,43			53,82		51,61				51,59				48,72													46,40							
00984_A	Asterstraat 13	achtergevel	1,5	45,25			45,04		45,04				45,05				42,18													39,88							
00985_A	Asterstraat 13	voorgevel	1,5	57,50			56,40		47,48				49,28				46,40													44,20							
00986_A	Asterstraat 15	voorgevel	1,5	57,64			56,53		46,85				49,43				46,55													44,54							
00987_A	Asterstraat 15	zijgevel	1,5	59,84			58,60		49,45				51,87				48,98													47,13							
00988_A	Asterstraat 15	achtergevel	1,5	44,61			44,43		44,32				44,35				41,48													38,96							
00989_A	Asterstraat 17	voorgevel	1,5	56,30			57,01		46,82				49,04				46,16													43,92							
00990_A	Asterstraat 17	zijgevel	1,5	55,98			56,42		47,89				48,91				46,03													43,59							
00991_A	Asterstraat 17	achtergevel	1,5	46,87			45,35		45,39				45,41				42,55													40,37							
00992_A	Asterstraat 19	achtergevel	1,5	47,99			48,25		45,35				45,55				42,68													40,36							
00993_A	Asterstraat 19	voorgevel	1,5	56,26			56,75		46,34				48,69				45,82													43,59							
00994_A	Asterstraat 21	achtergevel	1,5	47,55			46,43		45,79				45,85				42,99													40,69							
00994_B	Asterstraat 21	achtergevel	5,0	52,49			51,25		51,27				51,15				48,29													45,77							
00995_A	Asterstraat 23	achtergevel	1,5	48,12			46,60		46,07				46,17				43,32													40,96							
00995_B	Asterstraat 23	achtergevel	5,0	53,07			51,62		51,50				51,58				48,73													46,14							
00996_A	Asterstraat 25	achtergevel	1,5	48,08			46,66		46,05				46,15				43,29													40,96							
00996_B	Asterstraat 25	achtergevel	5,0	52,96			51,55		51,39				51,50				48,64													46,11							
00997_A	Asterstraat 27	achtergevel	1,5	47,14			45,69		45,82				45,85				42,98													40,65							
00997_B	Asterstraat 27	achtergevel	5,0	52,34			50,91		51,18				51,11				48,25													45,72							
00997_C	Asterstraat 27	achtergevel	7,5	56,60			55,59		53,78				55,23				52,35													49,95							
00998_A	Asterstraat 29	achtergevel	1,5	50,83			49,38		46,15				46,39				43,53													41,16							
00998_B	Asterstraat 29	achtergevel	5,0	53,92			52,42		51,11				51,14				48,28													45,70							
00999_A	Asterstraat 31	achtergevel	1,5	56,88			55,56		46,84				47,84				44,97													42,62							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
00999_B	Asterstraat 31	achtergevel	5,0	58,27			56,83		51,35				51,86				49,00													46,40							
01000_A	Asterstraat 33	achtergevel	1,5	57,53			56,13		49,25				50,96				48,08													46,13							
01000_B	Asterstraat 33	achtergevel	5,0	58,97			57,50		53,76				54,51				51,63													49,46							
01000_C	Asterstraat 33	achtergevel	7,5	60,33			59,02		55,15				56,32				53,46													51,21							
01001_A	Asterstraat 35	achtergevel	1,5	52,27			50,96		46,75				47,04				44,18													41,83							
01001_B	Asterstraat 35	achtergevel	5,0	55,09			53,62		51,56				51,79				48,93													46,36							
01002_A	Asterstraat 37	achtergevel	1,5	50,45			49,24		46,50				46,68				43,82													41,53							
01002_B	Asterstraat 37	achtergevel	5,0	53,90			52,53		51,39				51,56				48,69													46,20							
01002_C	Asterstraat 37	achtergevel	7,5	57,59			56,45		53,90				55,31				52,45													50,09							
01003_A	Asterstraat 39	achtergevel	1,5	53,21			51,36		46,90				47,21				44,34													41,95							
01003_B	Asterstraat 39	achtergevel	5,0	55,72			53,90		51,55				51,75				48,89													46,32							
01003_C	Asterstraat 39	achtergevel	7,5	58,42			56,88		53,99				55,38				52,52													50,16							
01004_A	Asterstraat 41	achtergevel	1,5	57,22			55,74		47,05				47,99				45,13													42,77							
01004_B	Asterstraat 41	achtergevel	5,0	58,90			57,34		51,45				52,01				49,15													46,61							
01005_A	Asterstraat 43	achtergevel	1,5	59,60			58,00		47,67				49,09				46,22													43,85							
01005_B	Asterstraat 43	achtergevel	5,0	61,19			59,50		51,85				52,85				49,99													47,40							
01006_A	Asterstraat 2	voorgevel	1,5	51,57			52,88		48,53				48,96				46,10													43,86							
01006_B	Asterstraat 2	voorgevel	5,0	54,33			55,22		52,68				52,91				50,05													47,50							
01007_A	Asterstraat 4	voorgevel	1,5	48,86			48,21		47,54				47,63				44,77													42,75							
01007_B	Asterstraat 4	voorgevel	5,0	52,74			52,31		52,07				52,02				49,16													46,79							
01007_C	Asterstraat 4	voorgevel	7,5	55,61			55,36		53,95				55,26				52,40													49,98							
01008_A	Asterstraat 6	voorgevel	1,5	48,24			47,61		46,91				46,96				44,10													41,48							
01008_B	Asterstraat 6	voorgevel	5,0	52,31			51,87		51,66				51,65				48,79													46,06							
01009_A	Asterstraat 8	voorgevel	1,5	49,30			48,33		46,53				46,67				43,81													41,24							
01009_B	Asterstraat 8	voorgevel	5,0	52,85			52,13		51,27				51,35				48,49													45,78							
01010_A	Asterstraat 10	voorgevel	1,5	48,82			47,68		46,32				46,50				43,64													41,19							
01010_B	Asterstraat 10	voorgevel	5,0	53,08			52,03		51,00				51,19				48,34													45,84							
01011_A	Asterstraat 1	voorgevel	1,5	47,75			46,60		46,58				46,69				43,84													41,46							
01011_B	Asterstraat 1	voorgevel	5,0	53,42			52,30		51,21				51,69				48,84													46,37							
01011_C	Asterstraat 1	voorgevel	7,5	57,76			57,02		53,69				55,06				52,19													49,87							
01012_A	Asterstraat 1	voorgevel	1,5	47,91			46,79		46,81				46,87				44,01													41,58							
01012_B	Asterstraat 1	voorgevel	5,0	53,69			52,56		51,62				52,22				49,36													46,80							
01013_A	Asterstraat 1	voorgevel	1,5	54,81			53,67		47,59				48,07				45,21													42,77							
01013_B	Asterstraat 1	voorgevel	5,0	57,26			56,07		52,05				52,83				49,96													47,39							
01014_A	Asterstraat 1	voorgevel	1,5	58,26			57,16		49,18				51,13				48,25													46,13							
01014_B	Asterstraat 1	voorgevel	5,0	59,84			58,71		53,58				54,46				51,60													49,11							
01015_A	Asterstraat 2	voorgevel	1,5	56,50			56,41		47,94				49,82				46,94													44,89							
01015_B	Asterstraat 2	voorgevel	5,0	58,29			57,98		52,63				53,52				50,65													48,28							
01016_A	Asterstraat 2	voorgevel	1,5	52,87			53,71		46,97				47,68				44,81													42,31							
01016_B	Asterstraat 2	voorgevel	5,0	55,64			55,94		51,79				52,61				49,75													47,15							
01017_A	Asterstraat 2	voorgevel	1,5	47,28			46,18		46,31				46,27				43,40													41,01							
01017_B	Asterstraat 2	voorgevel	5,0	52,88			52,18		51,64				52,17				49,31													46,65							
01018_A	Asterstraat 2	voorgevel	1,5	46,76			45,68		45,83				45,80				42,92													40,56							
01018_B	Asterstraat 2	voorgevel	5,0	52,41			51,54		51,26				51,62				48,76													46,13							
01018_C	Asterstraat 2	voorgevel	7,5	57,04			56,51		53,14				54,68				51,81													49,34							
01019_A	Asterstraat 2	voorgevel	1,5	46,47			45,37		45,54				45,52				42,65													40,21							
01019_B	Asterstraat 2	voorgevel	5,0	52,04			51,05		51,07				51,21				48,34													45,68							
01019_C	Asterstraat 2	voorgevel	7,5	56,39			55,67		53,24				54,72				51,85													49,32							
01020_A	Asterstraat 3	voorgevel	1,5	47,74			46,54		45,37				45,46				42,60													40,34							
01020_B	Asterstraat 3	voorgevel	5,0	52,30			51,03		50,67				50,64				47,79													45,28							
01021_A	Asterstraat 3	voorgevel	1,5	47,17			45,69		45,77				45,82				42,96													40,61							
01021_B	Asterstraat 3	voorgevel	5,0	52,24			50,83		50,98				51,01				48,15													45,63							
01022_A	Asterstraat 3	voorgevel	1,5	47,32			45,83		45,93				46,00				43,14													40,74							
01022_B	Asterstraat 3	voorgevel	5,0	52,20			50,78		50,94				50,98				48,12													45,55							
01023_A	Asterstraat 3	voorgevel	1,5	53,49			52,06		46,32				46,89				44,02													41,61							
01023_B	Asterstraat 3	voorgevel	5,0	55,39			53,94		50,96				51,25				48,39													45,79							
01024_A	Begoniastraat 1	achtergevel	1,5	51,82			52,61		48,02				48,59				45,72													43,78							
01024_B	Begoniastraat 1	achtergevel	5,0	55,08			55,26		52,29				52,60				49,73													47,42							
01025_A	Begoniastraat 3	achtergevel	1,5	49,91			48,90		46,89				47,15				44,28													42,54							
01025_B	Begoniastraat 3	achtergevel	5,0	53,84			52,96		51,71				51,63				48,77													46,59							
01026_A	Begoniastraat 5	achtergevel	1,5	46,53			46,15		45,91				46,02				43,15													40,64							
01026_B	Begoniastraat 5	achtergevel	5,0	52,29			51,67		51,25				51,01				48,15													45,53							
01026_C	Begoniastraat 5	achtergevel	7,5	54,78			54,57		53,16				54,35				51,49													49,24							
01027_A	Begoniastraat 7	achtergevel	1,5	46,31			45,49		45,49				45,55				42,70													40,18							
01027_B	Begoniastraat 7	achtergevel	5,0	51,76			50,99		50,83				50,65				47,79													45,11							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01027_C	Begoniastraat 7	achtergevel	7,5	55,11			54,72		53,15				54,43				51,56													49,13								
01028_A	Begoniastraat 9	achtergevel	1,5	45,72			44,96		45,02				45,02				42,17													39,72								
01028_B	Begoniastraat 9	achtergevel	5,0	51,08			50,28		50,52				50,41				47,56													44,96								
01029_A	Begoniastraat 11	achtergevel	1,5	45,76			44,85		44,84				44,92				42,07													39,50								
01029_B	Begoniastraat 11	achtergevel	5,0	50,86			50,01		50,52				50,13				47,27													44,51								
01030_A	Begoniastraat 13	achtergevel	1,5	46,13			45,14		45,07				45,20				42,34													39,89								
01030_B	Begoniastraat 13	achtergevel	5,0	51,14			50,30		50,48				50,17				47,32													44,65								
01031_A	Begoniastraat 15	achtergevel	1,5	46,64			45,63		45,48				45,71				42,86													40,41								
01031_B	Begoniastraat 15	achtergevel	5,0	51,50			50,69		50,66				50,50				47,64													45,00								
01032_A	Begoniastraat 17	achtergevel	1,5	54,69			53,37		47,57				49,10				46,23													44,17								
01032_B	Begoniastraat 17	achtergevel	5,0	56,52			55,28		51,99				52,36				49,50													47,06								
01033_A	Begoniastraat 19	achtergevel	1,5	53,62			53,09		46,62				47,59				44,72													42,55								
01033_B	Begoniastraat 19	achtergevel	5,0	55,73			55,06		51,40				51,77				48,91													46,40								
01034_A	Begoniastraat 21	achtergevel	1,5	45,92			44,93		45,05				45,09				42,24													40,06								
01034_B	Begoniastraat 21	achtergevel	5,0	51,23			50,21		50,66				50,35				47,50													45,10								
01035_A	Begoniastraat 23	achtergevel	1,5	45,58			44,54		44,66				44,68				41,86													39,70								
01035_B	Begoniastraat 23	achtergevel	5,0	50,93			49,94		50,26				50,01				47,17													44,77								
01036_A	Begoniastraat 25	achtergevel	1,5	46,27			44,45		44,57				44,60				41,76													39,47								
01036_B	Begoniastraat 25	achtergevel	5,0	51,09			49,92		50,08				49,94				47,09													44,54								
01037_A	Begoniastraat 27	achtergevel	1,5	46,02			44,75		44,87				44,90				42,05													39,78								
01037_B	Begoniastraat 27	achtergevel	5,0	51,16			49,96		50,17				50,07				47,21													44,73								
01038_A	Begoniastraat 29	achtergevel	1,5	46,05			44,83		44,92				44,97				42,10													39,81								
01038_B	Begoniastraat 29	achtergevel	5,0	51,14			49,98		50,08				50,10				47,24													44,73								
01038_C	Begoniastraat 29	achtergevel	7,5	55,10			54,09		52,03				53,54				50,67													48,13								
01039_A	Begoniastraat 31	achtergevel	1,5	46,68			45,38		45,48				45,52				42,66													40,28								
01039_B	Begoniastraat 31	achtergevel	5,0	51,59			50,35		50,39				50,53				47,67													45,02								
01040_A	Begoniastraat 33	achtergevel	1,5	46,94			45,66		45,71				45,82				42,95													40,57								
01040_B	Begoniastraat 33	achtergevel	5,0	51,74			50,59		50,52				50,77				47,90													45,25								
01041_A	Begoniastraat 35	achtergevel	1,5	50,90			49,47		46,29				46,60				43,73													41,33								
01041_B	Begoniastraat 35	achtergevel	5,0	53,76			52,37		50,63				51,12				48,26													45,60								
01042_A	Begoniastraat 2	voorgevel	1,5	54,59			55,60		48,92				50,47				47,60													45,55								
01042_B	Begoniastraat 2	voorgevel	5,0	56,74			57,25		52,68				53,31				50,43													48,05								
01042_C	Begoniastraat 2	voorgevel	7,5	56,79			57,34		53,48				54,41				51,53													49,19								
01043_A	Begoniastraat 4	voorgevel	1,5	49,66			49,13		46,44				46,82				43,96													41,91								
01043_B	Begoniastraat 4	voorgevel	5,0	53,40			52,80		51,01				51,15				48,27													45,87								
01044_A	Begoniastraat 6	voorgevel	1,5	45,20			44,39		44,48				44,52				41,68													39,05								
01044_B	Begoniastraat 6	voorgevel	5,0	50,46			49,66		49,93				49,76				46,90													44,17								
01045_A	Begoniastraat 8	voorgevel	1,5	45,17			44,38		44,40				44,44				41,61													39,19								
01045_B	Begoniastraat 8	voorgevel	5,0	50,50			49,72		49,89				49,80				46,95													44,38								
01046_A	Begoniastraat 10	voorgevel	1,5	44,89			44,14		44,23				44,20				41,37													38,92								
01046_B	Begoniastraat 10	voorgevel	5,0	50,16			49,37		49,80				49,59				46,75													44,19								
01047_A	Begoniastraat 12	voorgevel	1,5	44,72			43,77		43,79				43,84				41,01													38,60								
01047_B	Begoniastraat 12	voorgevel	5,0	49,99			49,07		49,76				49,20				46,35													43,84								
01048_A	Begoniastraat 14	voorgevel	1,5	44,96			44,00		44,03				44,05				41,23													38,77								
01048_B	Begoniastraat 14	voorgevel	5,0	50,18			49,25		49,71				49,35				46,50													43,96								
01049_A	Begoniastraat 16	zijgevel	1,5	52,47			50,91		46,76				48,17				45,30													43,23								
01050_A	Begoniastraat 16	voorgevel	1,5	55,20			53,79		47,47				49,68				46,80													44,91								
01051_A	Begoniastraat 20	voorgevel	1,5	54,22			53,45		47,25				49,57				46,68													44,90								
01052_A	Begoniastraat 22	voorgevel	1,5	52,76			52,46		46,05				47,94				45,06													43,10								
01053_A	Begoniastraat 24	voorgevel	1,5	53,43			53,07		46,13				48,14				45,26													43,43								
01054_A	Begoniastraat 26	voorgevel	1,5	45,48			44,48		44,48				44,60				41,78													39,52								
01054_B	Begoniastraat 26	voorgevel	5,0	50,75			49,79		50,17				49,92				47,08													44,74								
01055_A	Begoniastraat 28	voorgevel	1,5	45,39			44,28		44,32				44,40				41,57													39,21								
01055_B	Begoniastraat 28	voorgevel	5,0	50,64			49,57		49,92				49,69				46,84													44,36								
01056_A	Begoniastraat 30	voorgevel	1,5	45,79			44,65		44,65				44,76				41,91													39,59								
01056_B	Begoniastraat 30	voorgevel	5,0	50,95			49,89		49,99				49,96				47,10													44,66								
01057_A	Begoniastraat 32	voorgevel	1,5	46,24			45,06		44,99				45,16				42,31													39,98								
01057_B	Begoniastraat 32	voorgevel	5,0	51,20			50,09		50,09				50,15				47,30													44,82								
01058_A	Begoniastraat 34	voorgevel	1,5	44,09			42,70		42,77				42,84				39,97													37,58								
01058_B	Begoniastraat 34	voorgevel	5,0	49,42			48,06		48,61				48,26				45,40													42,78								
01058_C	Begoniastraat 34	voorgevel	7,5	54,20			53,11		51,38				52,69				49,82													47,24								
01059_A	Begoniastraat 36	voorgevel	1,5	47,38			45,92		45,84				46,12				43,27													40,81								
01059_B	Begoniastraat 36	voorgevel	5,0	51,98			50,65		50,35				50,69				47,84													45,22								
01060_A	Begoniastraat 38	voorgevel	1,5	49,88			48,43		46,42				46,88				44,03													41,50								
01060_B	Begoniastraat 38	voorgevel	5,0	53,23			51,94		50,47				51,04				48,18													45,46								

																										bronfactor			schermfactoren									kosten gevelmaatregelen incl btw					
ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	Factor schermmaatregel **zonder scherm**	Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01061_A	Asterstraat 38	voorgevel	1,5	48,13			46,67		46,83				46,88				44,02														41,63									
01061_B	Asterstraat 38	voorgevel	5,0	52,54			51,12		51,18				51,35				48,50														45,90									
01062_A	Dahliastraat 63	achtergevel	1,5	48,41			46,99		46,67				47,16				44,29														41,85									
01062_B	Dahliastraat 63	achtergevel	5,0	53,89			52,57		51,02				52,21				49,36														46,68									
01063_A	Rozenzenstraat 2	achtergevel	1,5	48,18			46,92		46,71				47,03				44,17														41,79									
01063_B	Rozenzenstraat 2	achtergevel	5,0	53,66			52,60		51,08				52,00				49,15														46,54									
01064_A	Rozenzenstraat 4	achtergevel	1,5	53,29			51,81		47,78				48,73				45,86														43,62									
01064_B	Rozenzenstraat 4	achtergevel	5,0	55,87			54,32		51,70				52,67				49,80														47,32									
01065_A	Rozenzenstraat 4A	achtergevel	1,5	53,01			51,78		47,62				48,43				45,55														43,44									
01065_B	Rozenzenstraat 4A	achtergevel	5,0	55,78			54,47		52,36				53,01				50,15														47,71									
01066_A	Rozenzenstraat 6	achtergevel	1,5	49,44			48,00		46,32				46,40				43,54														41,13									
01066_B	Rozenzenstraat 6	achtergevel	5,0	53,23			51,80		51,03				51,26				48,41														45,85									
01067_A	Akeleistraat 9	achtergevel	1,5	47,96			46,41		46,30				46,59				43,73														41,27									
01067_B	Akeleistraat 9	achtergevel	5,0	53,31			51,82		50,72				51,90				49,04														46,35									
01068_A	Akeleistraat 11	achtergevel	1,5	49,33			47,83		47,07				47,32				44,46														42,02									
01069_A	Akeleistraat 13	achtergevel	1,5	53,02			51,49		46,68				47,12				44,25														41,83									
01069_B	Akeleistraat 13	achtergevel	5,0	55,86			54,32		51,59				52,35				49,49														46,84									
01070_A	Akeleistraat 15	achtergevel	1,5	55,90			54,35		47,14				47,87				45,00														42,52									
01071_A	Korianderhof 1	achtergevel	1,5	66,74	ja	70	65,12	68	51,50	58	14	10	54,10	61	11	7	51,23	58,09	58	14	10	3	3		2			4	0	0	0	48,85	55		43	38					
01071_B	Korianderhof 1	achtergevel	5,0	68,89			67,19		55,62				58,24				55,37														52,94	55								
01071_C	Korianderhof 1	achtergevel	7,5	69,75			68,09		57,99				60,96				58,09														55,94	56								
01072_A	Korianderhof 3	achtergevel	1,5	66,80	ja	70	65,16	68	51,55	58	14	10	54,15	61	11	7	51,28	58,13	58	14	10	3	3		2			4	0	0	0	48,90	55		43	38					
01072_B	Korianderhof 3	achtergevel	5,0	68,94			67,23		55,68				58,29				55,42														52,99	55								
01072_C	Korianderhof 3	achtergevel	7,5	69,80			68,13		58,05				61,00				58,13														55,98	56								
01073_A	Korianderhof 5	achtergevel	1,5	66,77	ja	70	65,13	68	51,50	58	14	10	54,12	61	11	7	51,24	58,12	58	14	10	3	3		2			4	0	0	0	48,88	55		43	38					
01073_B	Korianderhof 5	achtergevel	5,0	68,91			67,20		55,64				58,29				55,42														52,99	55								
01073_C	Korianderhof 5	achtergevel	7,5	69,77			68,10		58,00				60,99				58,12														55,96	56								
01074_A	Korianderhof 7	achtergevel	1,5	66,32	ja	69	64,70	68	51,32	58	13	10	54,01	61	11	7	51,14	57,84	58	14	10	3	3		2			4	0	0	0	48,85	55		43	38					
01074_B	Korianderhof 7	achtergevel	5,0	68,48			66,77		55,73				58,18				55,31														52,94	55								
01074_C	Korianderhof 7	achtergevel	7,5	69,31			67,64		57,86				60,71				57,84														55,70	56								
01075_A	Korianderhof 9	achtergevel	1,5	65,58	ja	69	64,04	67	51,02	57	13	9	53,67	60	10	7	50,80	57,37	57	13	10	3	3		2			4	0	0	0	48,54	55		43	38					
01075_B	Korianderhof 9	achtergevel	5,0	67,69			66,03		55,47				57,79				54,92														52,58	55								
01075_C	Korianderhof 9	achtergevel	7,5	68,53			66,90		57,45				60,24				57,37														55,24	55								
01076_A	Korianderhof 11	achtergevel	1,5	64,74	ja	67	63,18	66	50,88	57	12	9	53,44	60	10	6	50,57	56,80	57	13	9	3	3		1			4	0	0	0	48,31	55		43	38					
01076_B	Korianderhof 11	achtergevel	5,0	66,55			64,88		55,30				57,34				54,47														52,17	55								
01076_C	Korianderhof 11	achtergevel	7,5	67,44			65,78		57,14				59,67				56,80														54,66	55								
01077_A	Korianderhof 13	achtergevel	1,5	65,00	ja	68	63,50	66	50,84	57	13	9	53,38	60	10	6	50,50	56,68	57	13	9	3	3		1			4	0	0	0	48,21	55		43	38					
01077_B	Korianderhof 13	achtergevel	5,0	66,89			65,29		55,22				57,30				54,44														52,09	55								
01077_C	Korianderhof 13	achtergevel	7,5	67,61			66,03		57,07				59,55				56,68														54,53	55								
01078_A	Korianderhof 15	voorgevel	1,5	66,29	ja	70	64,81	68	50,05	58	15	11	52,98	61	12	7	50,11	58,61	59	15	10	3	3		2			4	0	0	0	47,85			43	38					
01078_B	Korianderhof 15	voorgevel	5,0	69,01			67,44		55,46				58,36				55,49														53,13									
01078_C	Korianderhof 15	voorgevel	7,5	69,24			67,69		56,83				60,61				57,74														55,69									
01079_A	Korianderhof 15	achtergevel	1,5	66,76			65,14		50,74				53,60				50,73														48,45	55								
01079_B	Korianderhof 15	achtergevel	5,0	69,29			67,59		55,53				58,71				55,83														53,50	55								
01079_C	Korianderhof 15	achtergevel	7,5	69,85			68,17		57,78				61,49				58,61														56,60	57								
01080_A	Korianderhof 17	achtergevel	1,5	67,16	ja	70	65,54	69	50,87	58	15	11	53,81	62	12	7	50,93	59,31	59	15	10	3	3		2			6	0	0	0	48,67			43	38					
01080_B	Korianderhof 17	achtergevel	5,0	69,78			68,09		55,99				59,36				56,48														54,18									
01080_C	Korianderhof 17	achtergevel	7,5	70,19			68,52		58,38				62,19				59,31														57,37									
01081_A	Korianderhof 17	voorgevel	1,5	66,97			65,48		50,35				53,37				50,50														48,26	55								
01081_B	Korianderhof 17	voorgevel	5,0	69,70			68,15		55,97				59,03				56,16														53,82	55								
01081_C	Korianderhof 17	voorgevel	7,5	69,84			68,29		57,58				61,41				58,53														56,54	57								
01082_A	Korianderhof 19	voorgevel	1,5	67,57	ja	71	66,08	69	50,60	59	15	11	53,69	63	12	7	50,81	60,00	60	15	10	3	3		2			6	0	0	0	48,53			43	38					
01082_B	Korianderhof 19	voorgevel	5,0	70,25			68,70		56,29				59,57				56,70														54,35									
01082_C	Korianderhof 19	voorgevel	7,5	70,36			68,80		58,19				62,11				59,23														57,23									
01083_A	Korianderhof 19	achtergevel	1,5	67,54			65,89		50,99				53,96				51,09														48,84	55								
01083_B	Korianderhof 19	achtergevel	5,0	70,24			68,56		56,37				59,94				57,06														54,78	55								
01083_C	Korianderhof 19	achtergevel	7,5	70,55			68,88		58,99				62,88				60,00														58,09	58								
01084_A	Korianderhof 21	achtergevel	1,5	68,01	ja	71	66,33	69	51,21	60	16	10	54,23	64	13	6	51,36	61,15	61	16	9	3	3		2			6	0	0	0	49,12	55		43	38		11.560			
01084_B	Korianderhof 21	achtergevel	5,0	70,76			69,09		56,92				60,71				57,84														55,59	56								
01084_C	Korianderhof 21	achtergevel	7,5	70,98			69,32		59,86				64,03				61,15														59,31	59								
01085_A	Korianderhof 21	voorgevel	1,5	68,44			66,93		51,03				54,16				51,29														48,98									
01085_B	Korianderhof 21	voorgevel	5,0	70,95			69,40		56,79				60,39				57,51														55,20									
01085_C	Korianderhof 21	voorgevel	7,5	71,01			69,46		59,19				63,29				60,41														58,48									
01086_A	Korianderhof 23	voorgevel	1,5	69,34	ja	72	67,82	70	51,63	61	16	10	54,81	65	13	6	51,94	62,39	62	16	8	3	3		3			6	0	4	0	49,58			43	38		11.860			
01086_B	Korianderhof 23	voorgevel	5,0	71,65			70,09		57,44				61,33				58,46														56,18									

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01086_C	Korianderhof 23	voorgevel	7,5	71,68			70,12		60,36				64,57				61,69														59,79							
01087_A	Korianderhof 23	achtergevel	1,5	68,66			66,90		51,42				54,49				51,62														49,37	55						
01087_B	Korianderhof 23	achtergevel	5,0	71,41			69,75		57,60				61,70				58,82														56,63	57						
01087_C	Korianderhof 23	achtergevel	7,5	71,56			69,90		61,04				65,27				62,39														60,58	61						
01088_A	Korianderhof 25	achtergevel	1,5	69,44	ja	72	67,51	71	51,80	62	17	9	54,92	67	13	5	52,04	63,79	64	16	8	3	3		3			6	0	4	0	49,78	55	43	38		13.780	11.560	
01088_B	Korianderhof 25	achtergevel	5,0	72,12			70,46		58,41				62,79				59,91														57,77	58						
01088_C	Korianderhof 25	achtergevel	7,5	72,21			70,55		62,31				66,67				63,79														62,00	62						
01089_A	Korianderhof 25	voorgevel	1,5	70,42			68,90		52,32				55,56				52,69														50,30							
01089_B	Korianderhof 25	voorgevel	5,0	72,48			70,94		58,42				62,70				59,82														57,62							
01089_C	Korianderhof 25	voorgevel	7,5	72,48			70,92		61,94				66,24				63,36														61,50							
01090_A	Korianderhof 27	voorgevel	1,5	71,55	ja	77	69,91	75	52,99	68	17	8	56,30	73	14	4	53,43	69,65	70	17	7	3	3		8			16	4	6	4	50,99		43	38	13.780	14.080	14.080	13.780
01090_B	Korianderhof 27	voorgevel	5,0	73,37			71,82		59,38				64,09				61,21														59,04							
01090_C	Korianderhof 27	voorgevel	7,5	73,33			71,78		63,50				68,09				65,21														63,35							
01091_A	Korianderhof 27	zijgevel	1,5	74,56			72,94		55,59				59,04				56,17														53,76	55						
01091_B	Korianderhof 27	zijgevel	5,0	76,78			75,19		62,97				68,08				65,21														63,12	63						
01091_C	Korianderhof 27	zijgevel	7,5	76,71			75,12		67,99				72,53				69,65														67,82	68						
01092_A	Korianderhof 27	achtergevel	1,5	70,42			68,51		52,32				55,52				52,64														50,33							
01092_B	Korianderhof 27	achtergevel	5,0	72,92			71,26		59,37				64,21				61,33														59,25							
01092_C	Korianderhof 27	achtergevel	7,5	72,96			71,30		64,01				68,34				65,46														63,67							
01093_A	Korianderhof 29	achtergevel	1,5	70,63	ja	76	69,08	75	52,68	69	17	8	55,91	73	13	4	53,04	69,92	70	16	6	3	3		8			16	4	6	4	50,70		43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
01093_B	Korianderhof 29	achtergevel	5,0	72,91			71,33		59,25				63,94				61,06														58,96							
01093_C	Korianderhof 29	achtergevel	7,5	72,91			71,33		63,35				67,78				64,90														63,10							
01094_A	Korianderhof 29	zijgevel	1,5	74,03			72,26		55,42				58,83				55,96														53,63	55						
01094_B	Korianderhof 29	zijgevel	5,0	76,28			74,66		63,19				68,45				65,57														63,58	64						
01094_C	Korianderhof 29	zijgevel	7,5	76,26			74,63		68,51				72,81				69,92														68,14	68						
01095_A	Korianderhof 2	voorgevel	1,5	70,24	ja	73	68,49	71	52,30	64	16	7	55,62	69	13	3	52,75	65,70	66	16	5	3	3		3			6	0	4	4	50,48	55	43	38	11.560	14.080	11.860	11.560
01095_B	Korianderhof 2	voorgevel	5,0	72,70			71,08		59,54				64,43				61,55														59,52	60						
01095_C	Korianderhof 2	voorgevel	7,5	72,74			71,12		64,00				68,59				65,70														63,94	64						
01096_A	Korianderhof 31	voorgevel	1,5	69,18	ja	72	67,52	70	51,67	62	16	8	54,95	67	13	4	52,08	63,83	64	15	7	3	3		3			6	0	4	0	49,87	55	43	38		13.780	11.560	
01096_B	Korianderhof 31	voorgevel	5,0	71,85			70,25		58,45				62,93				60,06														57,96	58						
01096_C	Korianderhof 31	voorgevel	7,5	71,95			70,34		62,29				66,72				63,83														62,06	62						
01097_A	Korianderhof 31	achtergevel	1,5	69,54			68,00		52,22				55,38				52,51														50,22							
01097_B	Korianderhof 31	achtergevel	5,0	72,01			70,44		58,35				62,72				59,84														57,72							
01097_C	Korianderhof 31	achtergevel	7,5	72,07			70,49		62,02				66,16				63,28														61,47							
01098_A	Korianderhof 33	achtergevel	1,5	68,61	ja	71	67,07	70	51,78	61	16	9	54,87	65	12	5	52,00	62,33	62	15	8	3	3		3			6	0	4	0	49,74		43	38		11.860		
01098_B	Korianderhof 33	achtergevel	5,0	71,25			69,66		57,65				61,71				58,83														56,68							
01098_C	Korianderhof 33	achtergevel	7,5	71,33			69,75		60,89				64,89				62,00														60,19							
01099_A	Korianderhof 33	voorgevel	1,5	68,26			66,67		51,09				54,31				51,43														49,27	55						
01099_B	Korianderhof 33	voorgevel	5,0	71,07			69,48		57,50				61,71				58,84														56,70	57						
01099_C	Korianderhof 33	voorgevel	7,5	71,21			69,62		60,97				65,22				62,33														60,56	61						
01100_A	Korianderhof 35	voorgevel	1,5	67,44	ja	71	65,88	69	50,54	60	15	9	53,71	64	12	5	50,84	60,89	61	15	8	3	3		2			6	0	0	0	48,70	55	43	38		11.560		
01100_B	Korianderhof 35	voorgevel	5,0	70,35			68,76		56,68				60,64				57,76														55,57	56						
01100_C	Korianderhof 35	voorgevel	7,5	70,54			68,96		59,72				63,78				60,89														59,08	59						
01101_A	Korianderhof 35	achtergevel	1,5	67,77			66,21		51,28				54,25				51,38														49,10							
01101_B	Korianderhof 35	achtergevel	5,0	70,49			68,88		56,81				60,62				57,75														55,55							
01101_C	Korianderhof 35	achtergevel	7,5	70,63			69,03		59,63				63,70				60,81														58,97							
01102_A	Korianderhof 37	achtergevel	1,5	66,99	ja	70	65,42	68	50,92	59	15	10	53,79	62	12	6	50,92	59,57	60	15	9	3	3		2			4	0	0	0	48,65	55	43	38				
01102_B	Korianderhof 37	achtergevel	5,0	69,73			68,12		56,10				59,67				56,80														54,54	55						
01102_C	Korianderhof 37	achtergevel	7,5	69,95			68,35		58,61				62,43				59,56														57,64	58						
01103_A	Korianderhof 37	voorgevel	1,5	66,54			65,01		49,88				52,99				50,11														47,99							
01103_B	Korianderhof 37	voorgevel	5,0	69,53			67,93		55,84				59,53				56,65														54,41							
01103_C	Korianderhof 37	voorgevel	7,5	69,79			68,21		58,47				62,45				59,57														57,69							
01104_A	Korianderhof 39	voorgevel	1,5	64,88	ja	69	63,37	67	48,81	57	15	10	51,68	61	12	7	48,81	57,83	58	15	9	3	3		2			4	0	0	0	46,71		43	38				
01104_B	Korianderhof 39	voorgevel	5,0	67,78			66,16		54,24				57,42				54,54														52,20							
01104_C	Korianderhof 39	voorgevel	7,5	68,33			66,74		56,52				60,22				57,34														55,35							
01105_A	Korianderhof 39	zijgevel	1,5	60,40			58,98		48,23				49,98				47,10														44,97							
01105_B	Korianderhof 39	zijgevel	5,0	62,57			61,04		52,74				54,54				51,67														49,41							
01105_C	Korianderhof 39	zijgevel	7,5	64,18			62,61		57,34				58,73				55,86														53,70							
01106_A	Korianderhof 39	achtergevel	1,5	65,82			64,24		50,22				52,98				50,11														47,80	55						
01106_B	Korianderhof 39	achtergevel	5,0	68,41			66,76		54,83				58,03				55,15														52,81	55						
01106_C	Korianderhof 39	achtergevel	7,5	68,84			67,22		56,95				60,71				57,83														55,84	56						
01107_A	Korianderhof 41	achtergevel	1,5	65,29	ja	68	63,72	67	50,06	56	14	10	52,69	60	11	7	49,82	57,08	57	14	10	3	3		2			4	0	0	0	47,51	55	43	38				
01107_B	Korianderhof 41	achtergevel	5,0	67,72			66,05		54,34				57,31				54,43														52,05	55						
01107_C	Korianderhof 41	achtergevel	7,5	68,31			66,68		56,38				59,95				57,08														55,04	55						
01108_A	Korianderhof 41	voorgevel	1,5	64,26			62,76		48,69				51,37				48,50														46,38							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01108_B	Korianderhof 41	voorgevel	5,0	67,07			65,44		53,83				56,77				53,89														51,52							
01108_C	Korianderhof 41	voorgevel	7,5	67,77			66,17		56,00				59,48				56,61														54,55							
01109_A	Korianderhof 43	voorgevel	1,5	63,87	ja	68	62,37	66	48,44	56	14	10	51,08	59	11	7	48,21	56,45	56	14	10	3	3	1		4	0	0	0	46,08		43	38				
01109_B	Korianderhof 43	voorgevel	5,0	66,48			64,86		53,32				56,14				53,27													50,86							
01109_C	Korianderhof 43	voorgevel	7,5	67,30			65,70		55,49				58,77				55,89													53,79							
01110_A	Korianderhof 43	achtergevel	1,5	64,89			63,31		49,97				52,50				49,63													47,27	55						
01110_B	Korianderhof 43	achtergevel	5,0	67,12			65,45		53,93				56,75				53,87													51,47	55						
01110_C	Korianderhof 43	achtergevel	7,5	67,87			66,23		55,91				59,33				56,45													54,37	55						
01111_A	Korianderhof 45	achtergevel	1,5	64,64	ja	67	63,05	66	49,95	56	14	10	52,42	59	11	7	49,55	55,93	56	14	10	3	3	1		4	0	0	0	47,18	55	43	38				
01111_B	Korianderhof 45	achtergevel	5,0	66,64			64,96		53,64				56,32				53,44													51,01	55						
01111_C	Korianderhof 45	achtergevel	7,5	67,48			65,83		55,52				58,80				55,93													53,81	55						
01112_A	Korianderhof 45	voorgevel	1,5	63,30			61,80		48,16				50,69				47,82													45,66							
01112_B	Korianderhof 45	voorgevel	5,0	65,77			64,14		52,84				55,46				52,60													50,17							
01112_C	Korianderhof 45	voorgevel	7,5	66,68			65,08		55,00				58,05				55,17													53,02							
01113_A	Korianderhof 47	voorgevel	1,5	62,89	ja	67	61,39	66	47,99	55	13	10	50,41	58	11	7	47,55	55,42	55	14	10	3	3	1		4	0	0	0	45,37		43	38				
01113_B	Korianderhof 47	voorgevel	5,0	65,21			63,58		52,50				54,94				52,08													49,62							
01113_C	Korianderhof 47	voorgevel	7,5	66,18			64,56		54,64				57,49				54,61													52,42							
01114_A	Korianderhof 47	achtergevel	1,5	64,42			62,83		49,79				52,25				49,39													46,98	55						
01114_B	Korianderhof 47	achtergevel	5,0	66,24			64,57		53,27				55,88				53,01													50,54	55						
01114_C	Korianderhof 47	achtergevel	7,5	67,14			65,50		55,15				58,29				55,42													53,25	55						
01115_A	Korianderhof 49	achtergevel	1,5	64,05	ja	67	62,46	65	49,54	55	13	10	51,96	58	11	7	49,09	54,97	55	14	10	3	3	1		4	0	0	0	46,69	55	43	38				
01115_B	Korianderhof 49	achtergevel	5,0	65,68			64,01		52,91				55,39				52,52													50,05	55						
01115_C	Korianderhof 49	achtergevel	7,5	66,65			64,98		54,92				57,84				54,97													52,77	55						
01116_A	Korianderhof 49	voorgevel	1,5	62,48			60,99		47,86				50,20				47,34													45,15							
01116_B	Korianderhof 49	voorgevel	5,0	64,68			63,06		52,23				54,56				51,69													49,22							
01116_C	Korianderhof 49	voorgevel	7,5	65,68			64,06		54,31				57,04				54,17													51,95							
01117_A	Korianderhof 51	voorgevel	1,5	62,31	ja	67	60,80	65	47,97	55	14	11	50,21	58	11	8	47,34	54,79	55	14	11	3	3	1		4	0	0	0	45,11		43	38				
01117_B	Korianderhof 51	voorgevel	5,0	64,55			62,90		52,21				54,50				51,64													49,18							
01117_C	Korianderhof 51	voorgevel	7,5	65,55			63,92		54,37				57,04				54,16													51,97							
01118_A	Korianderhof 51	achtergevel	1,5	64,12			62,73		49,15				51,76				48,89													46,61	55						
01118_B	Korianderhof 51	achtergevel	5,0	65,90			64,41		52,84				55,42				52,55													50,10	55						
01118_C	Korianderhof 51	achtergevel	7,5	66,79			65,31		54,55				57,66				54,79													52,61	55						
01119_A	Korianderhof 53	achtergevel	1,5	64,43	ja	67	63,03	66	49,28	55	14	11	51,97	58	11	8	49,09	55,37	55	14	10	3	3	1		4	0	0	0	46,84	55	43	38				
01119_B	Korianderhof 53	achtergevel	5,0	66,38			64,89		53,12				55,90				53,03													50,61	55						
01119_C	Korianderhof 53	achtergevel	7,5	67,25			65,76		54,92				58,25				55,37													53,25	55						
01120_A	Korianderhof 53	voorgevel	1,5	63,13			61,61		48,23				50,70				47,83													45,64							
01120_B	Korianderhof 53	voorgevel	5,0	65,55			63,91		52,76				55,36				52,49													50,07							
01120_C	Korianderhof 53	voorgevel	7,5	66,48			64,86		54,97				57,97				55,10													52,97							
01121_A	Korianderhof 55	voorgevel	1,5	63,75	ja	68	62,25	66	48,44	55	14	11	51,06	59	11	7	48,19	56,07	56	14	10	3	3	1		4	0	0	0	46,02		43	38				
01121_B	Korianderhof 55	voorgevel	5,0	66,37			64,73		53,23				56,08				53,20													50,83							
01121_C	Korianderhof 55	voorgevel	7,5	67,15			65,54		55,45				58,72				55,85													53,77							
01122_A	Korianderhof 55	achtergevel	1,5	64,72			63,35		49,48				52,20				49,32													47,10	55						
01122_B	Korianderhof 55	achtergevel	5,0	66,91			65,43		53,56				56,50				53,63													51,25	55						
01122_C	Korianderhof 55	achtergevel	7,5	67,72			66,25		55,43				58,95				56,07													54,00	55						
01123_A	Korianderhof 57	achtergevel	1,5	65,20	ja	68	63,80	67	49,58	56	14	11	52,42	60	11	7	49,54	56,86	57	14	10	3	3	2		4	0	0	0	47,36	55	43	38				
01123_B	Korianderhof 57	achtergevel	5,0	67,66			66,16		54,09				57,22				54,35													52,00	55						
01123_C	Korianderhof 57	achtergevel	7,5	68,31			66,83		56,05				59,74				56,86													54,83	55						
01124_A	Korianderhof 57	voorgevel	1,5	64,49			62,97		48,76				51,51				48,64													46,50							
01124_B	Korianderhof 57	voorgevel	5,0	67,29			65,64		53,90				56,95				54,08													51,73							
01124_C	Korianderhof 57	voorgevel	7,5	67,89			66,28		56,16				59,68				56,80													54,78							
01125_A	Korianderhof 59	voorgevel	1,5	66,16	ja	69	64,63	68	49,74	58	15	10	52,76	62	12	6	49,88	58,97	59	15	9	3	3	2		4	0	0	0	47,74	55	43	38				
01125_B	Korianderhof 59	voorgevel	5,0	69,11			67,50		55,48				59,03				56,16													53,91	55						
01125_C	Korianderhof 59	voorgevel	7,5	69,35			67,76		58,05				61,86				58,97													57,09	57						
01126_A	Korianderhof 59	achtergevel	1,5	66,31			64,93		50,18				53,15				50,28													48,13							
01126_B	Korianderhof 59	achtergevel	5,0	69,11			67,62		55,39				58,90				56,03													53,76							
01126_C	Korianderhof 59	achtergevel	7,5	69,46			67,98		57,66				61,50				58,62													56,69							
01127_A	Korianderhof 61	achtergevel	1,5	67,10	ja	70	65,71	69	50,56	59	15	10	53,63	63	12	6	50,76	60,46	60	15	9	3	3	2		6	0	0	0	48,62		43	38				
01127_B	Korianderhof 61	achtergevel	5,0	69,97			68,48		56,16				60,00				57,12													54,92							
01127_C	Korianderhof 61	achtergevel	7,5	70,19			68,69		58,80				62,90				60,01													58,19							
01128_A	Korianderhof 61	voorgevel	1,5	67,17			65,62		50,41				53,51				50,64													48,47	55						
01128_B	Korianderhof 61	voorgevel	5,0	70,06			68,45		56,41				60,25				57,37													55,19	55						
01128_C	Korianderhof 61	voorgevel	7,5	70,21			68,62		59,28				63,34				60,46													58,65	59						
01129_A	Korianderhof 63	voorgevel	1,5	68,30	ja	71	66,76	70	51,16	61	16	9	54,36	65	12	5	51,48	62,12	62	15	8	3	3	3		6	0	4	0	49,30	55	43	38		11.860		
01129_B	Korianderhof 63	voorgevel	5,0	71,05			69,47		57,42				61,64				58,76													56,64	57						
01129_C	Korianderhof 63	voorgevel	7,5	71,15			69,57		60,83				65,01				62,12													60,35	60						

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{high} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01130_A	Korianderhof 63	achtergevel	1,5	68,05			66,65		51,15				54,30				51,42													49,25							
01130_B	Korianderhof 63	achtergevel	5,0	70,86			69,37		57,10				61,21				58,33													56,19							
01130_C	Korianderhof 63	achtergevel	7,5	71,01			69,52		60,27				64,28				61,39													59,61							
01131_A	Korianderhof 65	achtergevel	1,5	69,21	ja	76	67,79	74	51,79	66	17	9	55,03	71	13	4	52,16	67,94	68	16	7	3	3		8		16	4	4	4	49,95		43	38	11.860	14.080	13.780	11.860
01131_B	Korianderhof 65	achtergevel	5,0	71,86			70,37		58,17				62,61				59,73													57,64							
01131_C	Korianderhof 65	achtergevel	7,5	71,95			70,45		61,85				66,20				63,32													61,56							
01132_A	Korianderhof 65	zijgevel	1,5	73,38			71,89		55,17				58,61				55,74													53,46	55						
01132_B	Korianderhof 65	zijgevel	5,0	75,78			74,25		62,13				66,92				64,04													61,98	62						
01132_C	Korianderhof 65	zijgevel	7,5	75,80			74,26		66,31				70,82				67,94													66,16	66						
01133_A	Korianderhof 65	voorgevel	1,5	69,65			68,11		52,09				55,39				52,52													50,28							
01133_B	Korianderhof 65	voorgevel	5,0	72,16			70,60		58,72				63,28				60,40													58,34							
01133_C	Korianderhof 65	voorgevel	7,5	72,21			70,64		62,55				66,89				64,01													62,24							
01134_A	Korianderhof 67	achtergevel	1,5	66,50	ja	69	65,07	68	51,29	57	14	10	53,95	60	11	8	51,07	57,43	57	14	10	3	3		2		4	0	0	0	48,75	55	43	38				
01134_B	Korianderhof 67	achtergevel	5,0	68,38			66,88		55,26				57,75				54,89													52,45	55						
01134_C	Korianderhof 67	achtergevel	7,5	69,33			67,84		57,47				60,31				57,43													55,25	55						
01135_A	Korianderhof 69	achtergevel	1,5	66,39	ja	69	64,96	68	51,22	57	14	10	53,86	60	11	7	50,99	57,43	57	14	10	3	3		2		4	0	0	0	48,67	55	43	38				
01135_B	Korianderhof 69	achtergevel	5,0	68,29			66,79		55,20				57,70				54,83													52,40	55						
01135_C	Korianderhof 69	achtergevel	7,5	69,27			67,77		57,49				60,31				57,43													55,24	55						
01136_A	Korianderhof 71	achtergevel	1,5	65,81	ja	69	64,38	67	50,79	57	14	10	53,37	60	11	7	50,51	57,14	57	14	10	3	3		2		4	0	0	0	48,21	55	43	38				
01136_B	Korianderhof 71	achtergevel	5,0	67,76			66,26		54,88				57,32				54,45													52,03	55						
01136_C	Korianderhof 71	achtergevel	7,5	68,74			67,25		57,27				60,01				57,14													54,96	55						
01137_A	Korianderhof 73	achtergevel	1,5	64,53	ja	67	63,12	66	50,15	57	13	9	52,55	59	11	7	49,69	56,48	56	13	9	3	3		1		4	0	0	0	47,42	55	43	38				
01137_B	Korianderhof 73	achtergevel	5,0	66,41			64,92		54,31				56,50				53,63													51,24	55						
01137_C	Korianderhof 73	achtergevel	7,5	67,44			65,96		56,88				59,35				56,48													54,30	55						
01138_A	Korianderhof 75	achtergevel	1,5	63,89	ja	67	62,51	65	49,86	57	13	8	52,16	59	10	6	49,28	56,18	56	13	9	3	3		1		4	0	0	0	47,04	55	43	38				
01138_B	Korianderhof 75	achtergevel	5,0	65,67			64,20		54,07				56,08				53,21													50,83	55						
01138_C	Korianderhof 75	achtergevel	7,5	66,76			65,29		56,84				59,06				56,18													53,99	55						
01139_A	Korianderhof 77	voorgevel	1,5	64,62	ja	69	63,27	68	49,03	57	14	11	51,80	61	12	7	48,92	57,71	58	14	10	3	3		2		4	0	0	0	46,75		43	38				
01139_B	Korianderhof 77	voorgevel	5,0	67,22			65,76		53,87				56,85				53,97													51,60							
01139_C	Korianderhof 77	voorgevel	7,5	67,82			66,38		56,07				59,45				56,57													54,50							
01140_A	Korianderhof 77	achtergevel	1,5	66,46			65,05		50,58				53,53				50,65													48,42	55						
01140_B	Korianderhof 77	achtergevel	5,0	68,73			67,22		54,99				58,10				55,23													52,89	55						
01140_C	Korianderhof 77	achtergevel	7,5	69,38			67,88		56,93				60,58				57,71													55,67	56						
01141_A	Korianderhof 79	achtergevel	1,5	66,77	ja	70	65,36	68	50,73	57	15	11	53,73	61	12	7	50,86	58,28	58	15	10	3	3		2		4	0	0	0	48,64	55	43	38				
01141_B	Korianderhof 79	achtergevel	5,0	69,18			67,69		55,42				58,70				55,83													53,53	55						
01141_C	Korianderhof 79	achtergevel	7,5	69,67			68,18		57,42				61,15				58,28													56,29	56						
01142_A	Korianderhof 79	voorgevel	1,5	65,33			64,00		49,26				52,21				49,33													47,17							
01142_B	Korianderhof 79	voorgevel	5,0	68,07			66,62		54,42				57,65				54,77													52,44							
01142_C	Korianderhof 79	voorgevel	7,5	68,51			67,07		56,64				60,21				57,33													55,31							
01143_A	Korianderhof 81	voorgevel	1,5	66,13	ja	70	64,78	69	49,71	58	15	10	52,78	62	12	7	49,90	59,18	59	15	9	3	3		2		6	0	0	0	47,76		43	38				
01143_B	Korianderhof 81	voorgevel	5,0	68,95			67,49		55,16				58,67				55,78													53,51							
01143_C	Korianderhof 81	voorgevel	7,5	69,25			67,80		57,52				61,31				58,43													56,49							
01144_A	Korianderhof 81	achtergevel	1,5	67,29			65,88		51,01				54,10				51,22													49,03	55						
01144_B	Korianderhof 81	achtergevel	5,0	69,82			68,33		56,03				59,57				56,69													54,44	55						
01144_C	Korianderhof 81	achtergevel	7,5	70,15			68,65		58,24				62,06				59,18													57,25	57						
01145_A	Korianderhof 83	achtergevel	1,5	68,21	ja	71	66,79	70	51,41	60	15	10	54,57	64	12	6	51,70	60,94	61	15	9	3	3		3		6	0	0	0	49,49	55	43	38		11.560		
01145_B	Korianderhof 83	achtergevel	5,0	70,83			69,33		56,97				60,90				58,02													55,84	56						
01145_C	Korianderhof 83	achtergevel	7,5	71,01			69,51		59,75				63,83				60,94													59,13	59						
01146_A	Korianderhof 83	voorgevel	1,5	67,38			66,03		50,54				53,73				50,85													48,69							
01146_B	Korianderhof 83	voorgevel	5,0	70,16			68,73		56,29				60,18				57,30													55,09							
01146_C	Korianderhof 83	voorgevel	7,5	70,35			68,91		59,06				63,19				60,30													58,49							
01147_A	Korianderhof 85	voorgevel	1,5	68,24	ja	72	66,89	70	51,04	61	16	9	54,31	65	13	5	51,43	61,84	62	15	8	3	3		3		6	0	4	0	49,26		43	38		11.860		
01147_B	Korianderhof 85	voorgevel	5,0	70,98			69,53		57,07				61,22				58,35													56,19							
01147_C	Korianderhof 85	voorgevel	7,5	71,11			69,66		60,30				64,41				61,52													59,74							
01148_A	Korianderhof 85	achtergevel	1,5	68,80			67,38		51,68				54,90				52,02													49,82	55						
01148_B	Korianderhof 85	achtergevel	5,0	71,40			69,90		57,53				61,65				58,78													56,63	57						
01148_C	Korianderhof 85	achtergevel	7,5	71,54			70,04		60,70				64,73				61,84													60,05	60						
01149_A	Korianderhof 87	achtergevel	1,5	70,27	ja	76	68,83	74	52,43	66	17	9	55,72	71	14	4	52,85	67,94	68	16	7	3	3		8		16	4	4	4	50,58		43	38	11.860	14.080	13.780	11.860
01149_B	Korianderhof 87	achtergevel	5,0	72,71			71,21		58,91				63,49				60,62													58,52							
01149_C	Korianderhof 87	achtergevel	7,5	72,76			71,25		62,78				67,30				64,42													62,66							
01150_A	Korianderhof 87	zijgevel	1,5	73,35			71,93		55,01				58,42				55,55													53,28	55						
01150_B	Korianderhof 87	zijgevel	5,0	75,84			74,36		61,98				66,78				63,91													61,83	62						
01150_C	Korianderhof 87	zijgevel	7,5	75,86			74,37		66,17				70,83				67,94													66,18	66						
01151_A	Korianderhof 87	achtergevel	1,5	69,55			68,16		51,78				55,08				52,20													49,98							
01151_B	Korianderhof 87	achtergevel	5,0	72,16			70,70		58,36				62,88				60,01													57,91							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01151_C	Korianderhof 87	achtergevel	7,5	72,23			70,76		62,21				66,70				63,82													62,06							
01152_A	Korianderhof 89	achtergevel	1,5	64,27	ja	67	63,02	65	49,62	55	13	11	52,20	58	11	8	49,33	54,98	55	14	10	3	3		1			4	0	0	0		47,01		43	38				
01152_B	Korianderhof 89	achtergevel	5,0	65,84			64,51		53,08				55,58				52,70																50,29							
01152_C	Korianderhof 89	achtergevel	7,5	66,75			65,42		54,73				57,86				54,98																52,83							
01153_A	Korianderhof 89	voorgevel	1,5	62,60			61,23		48,30				50,56				47,69																45,43							
01153_B	Korianderhof 89	voorgevel	5,0	64,63			63,17		52,40				54,54				51,68																49,21							
01153_C	Korianderhof 89	voorgevel	7,5	65,62			64,16		54,36				56,98				54,11																51,89							
01154_A	Korianderhof 91	voorgevel	1,5	63,02	ja	67	61,65	66	48,35	55	14	11	50,71	58	11	8	47,84	55,41	55	14	10	3	3		1			4	0	0	0		45,59		43	38				
01154_B	Korianderhof 91	voorgevel	5,0	65,22			63,75		52,67				54,98				52,11																49,65							
01154_C	Korianderhof 91	voorgevel	7,5	66,15			64,69		54,73				57,48				54,61																52,42							
01155_A	Korianderhof 91	achtergevel	1,5	64,63			63,37		49,74				52,42				49,55																47,23							
01155_B	Korianderhof 91	achtergevel	5,0	66,32			64,99		53,28				55,96				53,08																50,68							
01155_C	Korianderhof 91	achtergevel	7,5	67,18			65,85		54,98				58,29				55,41																53,30							
01156_A	Korianderhof 93	achtergevel	1,5	64,83	ja	68	63,57	66	49,76	55	14	11	52,46	59	11	7	49,59	56,06	56	14	10	3	3		1			4	0	0	0		47,32		43	38				
01156_B	Korianderhof 93	achtergevel	5,0	66,84			65,49		53,63				56,45				53,58																51,20							
01156_C	Korianderhof 93	achtergevel	7,5	67,62			66,29		55,43				58,94				56,06																54,00							
01157_A	Korianderhof 93	voorgevel	1,5	63,58			62,22		48,40				50,95				48,07																45,90							
01157_B	Korianderhof 93	voorgevel	5,0	66,08			64,61		53,12				55,70				52,84																50,42							
01157_C	Korianderhof 93	voorgevel	7,5	66,89			65,42		55,41				58,39				55,51																53,38							
01158_A	Korianderhof 95	voorgevel	1,5	64,23	ja	68	62,88	67	48,68	58	14	11	51,34	60	12	7	48,46	56,88	57	14	10	3	3		2			4	0	0	0		46,31		43	38				
01158_B	Korianderhof 95	voorgevel	5,0	66,94			65,47		53,65				56,47				53,60																51,20							
01158_C	Korianderhof 95	voorgevel	7,5	67,57			66,11		55,93				59,18				56,30																54,22							
01159_A	Korianderhof 95	zijgevel	1,5	60,84			59,63		48,57				50,41				47,53																45,38							
01159_B	Korianderhof 95	zijgevel	5,0	62,72			61,40		52,94				54,67				51,80																49,55							
01159_C	Korianderhof 95	zijgevel	7,5	64,45			63,08		57,79				59,14				56,27																54,09							
01160_A	Korianderhof 95	achtergevel	1,5	65,24			63,97		49,77				52,58				49,71																47,49							
01160_B	Korianderhof 95	achtergevel	5,0	67,58			66,22		54,11				57,16				54,28																51,94							
01160_C	Korianderhof 95	achtergevel	7,5	68,21			66,86		56,01				59,76				56,88																54,88							
01161_A	Korianderhof 97	achtergevel	1,5	66,31	ja	69	65,07	68	50,26	58	15	11	53,18	61	12	7	50,31	58,50	59	15	10	3	3		2			4	0	0	0		48,14	55	43	38				
01161_B	Korianderhof 97	achtergevel	5,0	69,06			67,72		55,28				58,70				55,83																53,55	55						
01161_C	Korianderhof 97	achtergevel	7,5	69,40			68,07		57,40				61,39				58,50																56,58	57						
01162_A	Korianderhof 97	voorgevel	1,5	66,24			64,87		49,70				52,70				49,83																47,69							
01162_B	Korianderhof 97	voorgevel	5,0	69,15			67,69		55,26				58,63				55,76																53,43							
01162_C	Korianderhof 97	voorgevel	7,5	69,43			67,97		57,50				61,36				58,47																56,51							
01163_A	Korianderhof 99	voorgevel	1,5	66,93	ja	70	65,56	69	50,12	58	15	10	53,18	62	12	6	50,31	59,54	60	15	9	3	3		2			6	0	0	0		48,17		43	38				
01163_B	Korianderhof 99	voorgevel	5,0	69,86			68,39		55,87				59,45				56,58																54,29							
01163_C	Korianderhof 99	voorgevel	7,5	70,07			68,59		58,29				62,32				59,44																57,53							
01164_A	Korianderhof 99	achtergevel	1,5	66,92			65,68		50,48				53,46				50,58																48,43	55						
01164_B	Korianderhof 99	achtergevel	5,0	69,79			68,45		55,93				59,56				56,68																54,43	55						
01164_C	Korianderhof 99	achtergevel	7,5	70,03			68,68		58,32				62,43				59,54																57,69	58						
01165_A	Korianderhof 101	achtergevel	1,5	67,54	ja	71	66,27	70	50,75	60	16	10	53,80	64	13	6	50,92	60,96	61	16	9	3	3		3			6	0	0	0		48,77		43	38		11.560		
01165_B	Korianderhof 101	achtergevel	5,0	70,57			69,21		56,59				60,44				57,57																55,35							
01165_C	Korianderhof 101	achtergevel	7,5	70,73			69,36		59,36				63,70				60,81																59,02							
01166_A	Korianderhof 101	voorgevel	1,5	67,96			66,58		50,63				53,84				50,96																48,80	55						
01166_B	Korianderhof 101	voorgevel	5,0	70,85			69,37		56,72				60,63				57,76																55,53	56						
01166_C	Korianderhof 101	voorgevel	7,5	70,98			69,50		59,58				63,85				60,96																59,14	59						
01167_A	Korianderhof 103	voorgevel	1,5	68,90	ja	75	67,47	74	51,28	65	17	9	54,51	70	13	5	51,64	66,83	67	16	8	3	3		8			16	4	4	4		49,43		43	38	11.860	14.080	13.780	11.860
01167_B	Korianderhof 103	voorgevel	5,0	71,86			70,38		57,76				61,98				59,10																56,93							
01167_C	Korianderhof 103	voorgevel	7,5	71,93			70,45		61,29				65,47				62,58																60,80							
01168_A	Korianderhof 103	zijgevel	1,5	72,39			71,00		54,22				57,56				54,68																52,47	55						
01168_B	Korianderhof 103	zijgevel	5,0	75,35			73,91		61,14				65,66				62,78																60,65	61						
01168_C	Korianderhof 103	zijgevel	7,5	75,39			73,95		65,15				69,71				66,83																65,08	65						
01169_A	Korianderhof 103	achtergevel	1,5	68,50			67,16		51,14				54,25				51,38																49,20							
01169_B	Korianderhof 103	achtergevel	5,0	71,53			70,12		57,48				61,67				58,79																56,63							
01169_C	Korianderhof 103	achtergevel	7,5	71,61			70,20		61,00				65,27				62,38																60,63							
01170_A	Korianderhof 105	achtergevel	1,5	66,60	ja	69	65,23	68	51,43	58	14	10	54,08	60	11	8	51,20	57,43	57	14	10	3	3		2			4	0	0	0		48,85	55	43	38				
01170_B	Korianderhof 105	achtergevel	5,0	68,41			66,98		55,33				57,73				54,85																52,42	55						
01170_C	Korianderhof 105	achtergevel	7,5	69,33			67,90		57,50				60,30				57,43																55,24	55						
01171_A	Korianderhof 107	achtergevel	1,5	66,39	ja	69	65,00	68	51,21	57	14	10	53,81	60	11	8	50,94	57,30	57	14	10	3	3		2			4	0	0	0		48,60	55	43	38				
01171_B	Korianderhof 107	achtergevel	5,0	68,24			66,79		55,19				57,54				54,67																52,23	55						
01171_C	Korianderhof 107	achtergevel	7,5	69,19			67,74		57,42				60,18				57,30																55,10	55						
01172_A	Korianderhof 109	achtergevel	1,5	65,82	ja	69	64,44	67	50,81	57	14	10	53,31	60	11	7	50,43	57,02	57	14	10	3	3		2			4	0	0	0		48,11	55	43	38				
01172_B	Korianderhof 109	achtergevel	5,0	67,75			66,29		54,91				57,15				54,28																51,84	55						
01172_C	Korianderhof 109	achtergevel	7,5	68,73			67,27		57,24				59,89				57,02																54,80	55						
01173_A	Korianderhof 111	achtergevel	1,5	64,83	ja	68	63,52	66	50,23	57	13	10	52,61	59	11	7	49,74	56,48	56	14	10	3	3		1			4	0	0	0		47,46	55	43	38				

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01173_B	Korianderhof 111	achtergevel	5,0	66,74			65,35		54,44				56,52				53,66														51,22	55						
01173_C	Korianderhof 111	achtergevel	7,5	67,75			66,37		56,86				59,36				56,48														54,26	55						
01174_A	Korianderhof 113	achtergevel	1,5	63,56	ja	67	62,28	65	49,66	57	13	8	51,83	59	10	6	48,96	55,97	56	13	9	3	3		1			4	0	0	0	46,71	55		43	38				
01174_B	Korianderhof 113	achtergevel	5,0	65,38			64,00		54,02				55,77				52,91														50,48	55						
01174_C	Korianderhof 113	achtergevel	7,5	66,52			65,14		56,65				58,85				55,97														53,73	55						
01175_A	Korianderhof 115	achtergevel	1,5	66,28	ja	69	64,97	68	50,18	57	15	11	53,09	60	12	8	50,21	57,23	57	15	11	3	3		2			4	0	0	0	47,99	55		43	38				
01175_B	Korianderhof 115	achtergevel	5,0	68,63			67,21		54,60				57,56				54,68														52,26	55						
01175_C	Korianderhof 115	achtergevel	7,5	69,33			67,93		56,54				60,11				57,23														55,13	55						
01176_A	Korianderhof 115	voorgevel	1,5	64,49			63,28		48,53				51,23				48,35														46,22							
01176_B	Korianderhof 115	voorgevel	5,0	67,30			65,94		53,69				56,39				53,52														51,07							
01176_C	Korianderhof 115	voorgevel	7,5	68,01			66,66		55,89				59,14				56,27														54,15							
01177_A	Korianderhof 117	voorgevel	1,5	64,78	ja	70	63,52	68	48,45	57	15	11	51,30	61	12	7	48,42	57,97	58	15	10	3	3		2			4	0	0	0	46,32			43	38				
01177_B	Korianderhof 117	voorgevel	5,0	67,91			66,53		53,94				56,91				54,04														51,62							
01177_C	Korianderhof 117	voorgevel	7,5	68,44			67,06		56,21				59,78				56,90														54,87							
01178_A	Korianderhof 117	achtergevel	1,5	66,53			65,19		50,23				53,19				50,31														48,13	55						
01178_B	Korianderhof 117	achtergevel	5,0	69,21			67,78		55,09				58,19				55,31														52,92	55						
01178_C	Korianderhof 117	achtergevel	7,5	69,72			68,30		57,00				60,85				57,97														55,94	56						
01179_A	Korianderhof 119	achtergevel	1,5	66,92	ja	70	65,63	69	50,35	58	15	11	53,37	62	12	7	50,50	58,67	59	15	10	3	3		2			6	0	0	0	48,33	55		43	38				
01179_B	Korianderhof 119	achtergevel	5,0	69,80			68,40		55,56				58,83				55,95														53,58	55						
01179_C	Korianderhof 119	achtergevel	7,5	70,17			68,78		57,53				61,55				58,67														56,68	57						
01180_A	Korianderhof 119	achtergevel	1,5	65,71			64,46		48,94				51,94				49,06														46,98							
01180_B	Korianderhof 119	achtergevel	5,0	68,95			67,59		54,75				57,97				55,10														52,72							
01180_C	Korianderhof 119	achtergevel	7,5	69,31			67,95		56,98				60,92				58,03														56,06							
01181_A	Korianderhof 121	voorgevel	1,5	66,54	ja	71	65,30	69	49,47	59	16	11	52,56	63	13	7	49,67	59,83	60	16	10	3	3		2			6	0	0	0	47,59			43	38				
01181_B	Korianderhof 121	voorgevel	5,0	69,85			68,50		55,51				58,97				56,10														53,75							
01181_C	Korianderhof 121	voorgevel	7,5	70,08			68,74		57,84				62,02				59,14														57,22							
01182_A	Korianderhof 121	achtergevel	1,5	67,58			66,28		50,58				53,65				50,78														48,63	55						
01182_B	Korianderhof 121	achtergevel	5,0	70,62			69,23		56,25				59,77				56,89														54,56	55						
01182_C	Korianderhof 121	achtergevel	7,5	70,85			69,46		58,52				62,72				59,83														57,92	58						
01183_A	Korianderhof 123	achtergevel	1,5	68,28	ja	72	66,97	70	50,84	60	16	11	53,94	64	13	6	51,06	61,23	61	16	9	3	3		3			6	0	0	0	48,91	55		43	38		11.560		
01183_B	Korianderhof 123	achtergevel	5,0	71,40			70,00		56,91				60,64				57,76														55,46	55						
01183_C	Korianderhof 123	achtergevel	7,5	71,55			70,15		59,61				64,12				61,23														59,41	59						
01184_A	Korianderhof 123	voorgevel	1,5	67,35			66,17		49,96				53,09				50,21														48,10							
01184_B	Korianderhof 123	voorgevel	5,0	70,78			69,42		56,30				60,01				57,14														54,83							
01184_C	Korianderhof 123	voorgevel	7,5	70,94			69,57		59,04				63,50				60,61														58,79							
01185_A	Korianderhof 125	voorgevel	1,5	67,83	ja	75	66,49	74	50,38	65	17	10	53,50	69	13	5	50,63	66,27	66	16	8	3	3		8			16	4	4	4	48,49			43	38	11.860	14.080	11.860	11.860
01185_B	Korianderhof 125	voorgevel	5,0	71,63			70,27		57,10				61,03				58,15														55,88							
01185_C	Korianderhof 125	voorgevel	7,5	71,73			70,36		60,43				64,97				62,08														60,30							
01186_A	Korianderhof 125	zijgevel	1,5	71,59			70,20		53,57				56,82				53,95														51,76	55						
01186_B	Korianderhof 125	zijgevel	5,0	75,39			74,02		60,67				64,90				62,02														59,77	60						
01186_C	Korianderhof 125	zijgevel	7,5	75,44			74,05		64,62				69,16				66,27														64,51	65						
01187_A	Korianderhof 125	achtergevel	1,5	68,64			67,26		51,17				54,30				51,42														49,24							
01187_B	Korianderhof 125	achtergevel	5,0	72,20			70,80		57,63				61,59				58,71														56,43							
01187_C	Korianderhof 125	achtergevel	7,5	72,29			70,89		60,96				65,48				62,58														60,80							
01188_A	Korianderhof 127	voorgevel	1,5	62,37	ja	66	61,13	65	48,02	54	14	11	50,21	57	11	8	47,33	54,23	54	14	11	3	3		1			4	0	0	0	45,09			43	38				
01188_B	Korianderhof 127	voorgevel	5,0	64,47			63,10		52,20				54,26				51,40														48,90							
01188_C	Korianderhof 127	voorgevel	7,5	65,46			64,09		54,16				56,62				53,75														51,47							
01189_A	Korianderhof 127	achtergevel	1,5	63,50			62,27		48,45				51,00				48,13														45,92	55						
01189_B	Korianderhof 127	achtergevel	5,0	65,42			64,07		52,41				54,87				52,00														49,55	55						
01189_C	Korianderhof 127	achtergevel	7,5	66,36			65,01		54,06				57,09				54,23														52,03	55						
01190_A	Korianderhof 129	achtergevel	1,5	63,97	ja	67	62,71	66	48,61	55	14	11	51,26	58	11	8	48,39	54,78	55	14	11	3	3		1			4	0	0	0	46,19	55		43	38				
01190_B	Korianderhof 129	achtergevel	5,0	66,02			64,65		52,66				55,29				52,42														49,98	55						
01190_C	Korianderhof 129	achtergevel	7,5	66,90			65,54		54,40				57,65				54,78														52,62	55						
01191_A	Korianderhof 129	voorgevel	1,5	62,99			61,74		48,23				50,54				47,66														45,44							
01191_B	Korianderhof 129	voorgevel	5,0	65,31			63,94		52,68				54,90				52,04														49,56							
01191_C	Korianderhof 129	voorgevel	7,5	66,24			64,87		54,80				57,44				54,56														52,34							
01192_A	Korianderhof 131	voorgevel	1,5	63,14	ja	67	61,90	66	48,08	55	14	11	50,47	58	12	8	47,60	55,33	55	15	11	3	3		1			4	0	0	0	45,42			43	38				
01192_B	Korianderhof 131	voorgevel	5,0	65,69			64,32		52,82				55,16				52,29														49,84							
01192_C	Korianderhof 131	voorgevel	7,5	66,58			65,21		55,10				57,89				55,02														52,83							
01193_A	Korianderhof 131	achtergevel	1,5	64,26			63,00		48,61				51,33				48,45														46,29	55						
01193_B	Korianderhof 131	achtergevel	5,0	66,54			65,17		52,95				55,72				52,85														50,42	55						
01193_C	Korianderhof 131	achtergevel	7,5	67,38			66,02		54,77				58,21				55,33														53,22	55						
01194_A	Korianderhof 133	achtergevel	1,5	64,43	ja	68	63,10	66	48,65	56	14	11	51,39	59	12	8	48,51	56,00	56	15	10	3	3		1			4	0	0	0	46,40	55		43	38				
01194_B	Korianderhof 133	achtergevel	5,0	67,15			65,72		53,40				56,25				53,38														50,97	55						
01194_C	Korianderhof 133	achtergevel	7,5	67,89			66,47		55,27				58,89				56,00														53,94	55						

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01195_A	Korianderhof 133	voorgevel	1,5	63,76			62,53		48,25				50,77				47,89													45,76								
01195_B	Korianderhof 133	voorgevel	5,0	66,59			65,22		53,32				55,89				53,02													50,57								
01195_C	Korianderhof 133	voorgevel	7,5	67,32			65,96		55,65				58,67				55,79													53,66								
01196_A	Korianderhof 135	voorgevel	1,5	65,63	ja	69	64,41	68	49,16	57	15	11	52,02	61	12	7	49,15	57,88	58	15	10	3	3		2			4	0	0	0	47,06	55		43	38				
01196_B	Korianderhof 135	voorgevel	5,0	68,87			67,52		54,75				57,87				55,00													52,58	55							
01196_C	Korianderhof 135	voorgevel	7,5	69,21			67,88		56,91				60,76				57,88													55,88	56							
01197_A	Korianderhof 135	achtergevel	1,5	65,51			64,26		49,14				52,01				49,13													47,07								
01197_B	Korianderhof 135	achtergevel	5,0	68,69			67,31		54,54				57,73				54,85													52,48								
01197_C	Korianderhof 135	achtergevel	7,5	69,11			67,73		56,51				60,55				57,67													55,69								
01198_A	Korianderhof 137	achtergevel	1,5	66,18	ja	70	64,94	69	49,46	58	16	11	52,39	62	13	7	49,51	58,85	59	16	10	3	3		2			6	0	0	0	47,45			43	38				
01198_B	Korianderhof 137	achtergevel	5,0	69,50			68,14		55,18				58,54				55,66													53,30								
01198_C	Korianderhof 137	achtergevel	7,5	69,79			68,43		57,28				61,45				58,56													56,62								
01199_A	Korianderhof 137	voorgevel	1,5	66,47			65,23		49,59				52,56				49,68													47,58	55							
01199_B	Korianderhof 137	voorgevel	5,0	69,76			68,42		55,45				58,76				55,88													53,49	55							
01199_C	Korianderhof 137	voorgevel	7,5	69,99			68,65		57,64				61,73				58,85													56,89	57							
01200_A	Korianderhof 139	voorgevel	1,5	67,12	ja	71	65,86	69	50,08	59	16	11	53,11	63	13	7	50,23	60,00	60	16	10	3	3		2			6	0	0	0	48,12	55		43	38				
01200_B	Korianderhof 139	voorgevel	5,0	70,64			69,30		56,18				59,71				56,83													54,48	55							
01200_C	Korianderhof 139	voorgevel	7,5	70,80			69,45		58,58				62,89				60,00													58,11	58							
01201_A	Korianderhof 139	achtergevel	1,5	66,49			65,20		49,71				52,69				49,82													47,74								
01201_B	Korianderhof 139	achtergevel	5,0	70,28			68,93		55,81				59,36				56,48													54,14								
01201_C	Korianderhof 139	achtergevel	7,5	70,48			69,12		58,20				62,49				59,61													57,72								
01202_A	Korianderhof 141	achtergevel	1,5	67,37	ja	75	66,04	74	50,17	64	17	10	53,19	68	13	6	50,32	65,38	65	16	9	3	3		8			16	0	4	4	48,20			43	38	11.560	13.780	11.860	11.560
01202_B	Korianderhof 141	achtergevel	5,0	71,30			69,93		56,67				60,42				57,54													55,23								
01202_C	Korianderhof 141	achtergevel	7,5	71,43			70,05		59,60				64,20				61,31													59,51								
01203_A	Korianderhof 141	zijgevel	1,5	71,02			69,66		53,12				56,35				53,47													51,32	55							
01203_B	Korianderhof 141	zijgevel	5,0	74,99			73,62		60,12				64,12				61,24													58,95	59							
01203_C	Korianderhof 141	zijgevel	7,5	75,06			73,68		63,59				68,27				65,38													63,62	64							
01204_A	Korianderhof 141	voorgevel	1,5	67,82			66,49		50,52				53,59				50,71													48,56								
01204_B	Korianderhof 141	voorgevel	5,0	71,63			70,28		57,05				60,80				57,93													55,60								
01204_C	Korianderhof 141	voorgevel	7,5	71,72			70,37		59,99				64,63				61,74													59,94								
01205_A	Korianderhof 143	achtergevel	1,5	65,73	ja	69	64,47	67	50,30	57	14	10	52,84	60	12	8	49,96	56,83	57	15	11	3	3		2			4	0	0	0	47,76	55		43	38				
01205_B	Korianderhof 143	achtergevel	5,0	67,85			66,48		54,86				57,08				54,22													51,76	55							
01205_C	Korianderhof 143	achtergevel	7,5	68,85			67,46		57,03				59,70				56,83													54,60	55							
01206_A	Korianderhof 145	achtergevel	1,5	65,65	ja	69	64,39	67	50,21	57	14	10	52,75	60	12	8	49,87	56,78	57	15	11	3	3		2			4	0	0	0	47,66	55		43	38				
01206_B	Korianderhof 145	achtergevel	5,0	67,78			66,41		54,77				56,98				54,12													51,66	55							
01206_C	Korianderhof 145	achtergevel	7,5	68,77			67,40		56,99				59,65				56,78													54,54	55							
01207_A	Korianderhof 147	achtergevel	1,5	65,18	ja	68	63,92	67	49,89	57	14	10	52,38	59	12	8	49,50	56,58	57	14	10	3	3		2			4	0	0	0	47,30	55		43	38				
01207_B	Korianderhof 147	achtergevel	5,0	67,33			65,95		54,52				56,64				53,78													51,33	55							
01207_C	Korianderhof 147	achtergevel	7,5	68,35			66,98		56,84				59,46				56,58													54,34	55							
01208_A	Korianderhof 149	achtergevel	1,5	64,30	ja	67	63,04	66	49,59	57	13	10	51,90	59	11	7	49,02	56,22	56	14	10	3	3		1			4	0	0	0	46,83	55		43	38				
01208_B	Korianderhof 149	achtergevel	5,0	66,42			65,05		54,22				56,18				53,31													50,87	55							
01208_C	Korianderhof 149	achtergevel	7,5	67,49			66,12		56,60				59,10				56,22													53,98	55							
01209_A	Korianderhof 151	achtergevel	1,5	63,23	ja	66	61,97	65	49,28	56	13	9	51,41	59	11	6	48,54	55,83	56	13	9	3	3		1			4	0	0	0	46,36	55		43	38				
01209_B	Korianderhof 151	achtergevel	5,0	65,16			63,79		53,87				55,58				52,71													50,29	55							
01209_C	Korianderhof 151	achtergevel	7,5	66,34			64,95		56,39				58,70				55,83													53,58	55							
01210_A	Korianderhof 153	achtergevel	1,5	65,60	ja	69	64,32	68	49,30	56	15	12	52,20	60	12	8	49,32	56,69	57	15	11	3	3		2			4	0	0	0	47,20	55		43	38				
01210_B	Korianderhof 153	achtergevel	5,0	68,26			66,87		54,15				57,00				54,13													51,69	55							
01210_C	Korianderhof 153	achtergevel	7,5	69,00			67,61		56,05				59,56				56,69													54,57	55							
01211_A	Korianderhof 153	voorgevel	1,5	63,87			62,56		48,16				50,75				47,88													45,77								
01211_B	Korianderhof 153	voorgevel	5,0	66,84			65,39		53,16				55,84				52,97													50,52								
01211_C	Korianderhof 153	voorgevel	7,5	67,59			66,14		55,27				58,57				55,71													53,59								
01212_A	Korianderhof 155	voorgevel	1,5	64,69	ja	70	63,44	68	48,32	57	15	12	51,16	60	12	8	48,28	57,45	57	15	11	3	3		2			4	0	0	0	46,21			43	38				
01212_B	Korianderhof 155	voorgevel	5,0	67,88			66,50		53,72				56,69				53,82													51,37								
01212_C	Korianderhof 155	voorgevel	7,5	68,43			67,06		55,84				59,46				56,58													54,53								
01213_A	Korianderhof 155	achtergevel	1,5	66,03			64,80		49,38				52,36				49,48													47,39	55							
01213_B	Korianderhof 155	achtergevel	5,0	68,97			67,61		54,59				57,66				54,79													52,36	55							
01213_C	Korianderhof 155	achtergevel	7,5	69,51			68,15		56,50				60,33				57,45													55,40	55							
01214_A	Korianderhof 157	achtergevel	1,5	66,46	ja	70	65,20	69	49,54	57	16	12	52,55	61	13	8	49,67	58,21	58	16	10	3	3		2			6	0	0	0	47,59	55		43	38				
01214_B	Korianderhof 157	achtergevel	5,0	69,60			68,22		55,05				58,29				55,43													53,01	55							
01214_C	Korianderhof 157	achtergevel	7,5	69,99			68,61		57,01				61,09				58,21													56,21	56							
01215_A	Korianderhof 159	voorgevel	1,5	65,52	ja	69	64,24	68	48,67	56	16	11	51,64	60	13	7	48,76	57,60	58	15	10	3	3		2			4	0	0	0	46,73	55		43	38				
01215_B	Korianderhof 159	voorgevel	5,0	68,90			67,47		54,34				57,58				54,71													52,30	55							
01215_C	Korianderhof 159	voorgevel	7,5	69,29			67,87		56,46				60,47				57,60													55,61	56							
01216_A	Korianderhof 161	voorgevel	1,5	66,40	ja	71	65,00	70	49,35	58	16	11	52,42	63	13	7	49,53	59,75	60	16	10	3	3		3			6	0	0	0	47,49			43	38				
01216_B	Korianderhof 161	voorgevel	5,0	70,33			68,89		55,57				59,05				56,18													53,81								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{high} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01216_C	Korianderhof 161	voorgevel	7,5	70,55			69,11		57,88				62,20				59,32													57,40							
01217_A	Korianderhof 161	achtergevel	1,5	67,05			65,75		50,01				53,04				50,17													48,07	55						
01217_B	Korianderhof 161	achtergevel	5,0	70,80			69,44		56,04				59,53				56,66													54,27	55						
01217_C	Korianderhof 161	achtergevel	7,5	71,00			69,63		58,31				62,64				59,75													57,82	58						
01218_A	Korianderhof 163	achtergevel	1,5	67,92	ja	75	66,55	74	50,44	63	16	11	53,52	68	13	6	50,64	65,31	65	16	9	3	3		8			16	0	4	4		48,50		43	38		13.780	11.860	11.560
01218_B	Korianderhof 163	achtergevel	5,0	71,87			70,48		56,89				60,59				57,73													55,36							
01218_C	Korianderhof 163	achtergevel	7,5	71,99			70,60		59,73				64,37				61,48													59,65							
01219_A	Korianderhof 163	zijgevel	1,5	70,86			69,46		52,97				56,18				53,30													51,15	55						
01219_B	Korianderhof 163	zijgevel	5,0	75,21			73,85		60,00				63,93				61,06													58,71	59						
01219_C	Korianderhof 163	zijgevel	7,5	75,29			73,92		63,38				68,20				65,31													63,53	64						
01220_A	Korianderhof 163	voorgevel	1,5	67,25			65,80		49,87				52,92				50,05													47,96							
01220_B	Korianderhof 163	voorgevel	5,0	71,40			69,95		56,44				60,10				57,23													54,88							
01220_C	Korianderhof 163	voorgevel	7,5	71,55			70,09		59,22				63,80				60,91													59,07							
01221_A	Korianderhof 165	voorgevel	1,5	61,95	ja	67	60,71	65	47,64	54	14	11	49,73	57	11	8	46,86	54,47	54	14	11	3	3		1			4	0	0	0		44,63		43	38				
01221_B	Korianderhof 165	voorgevel	5,0	63,99			62,63		51,90				53,82				50,96													48,46							
01221_C	Korianderhof 165	voorgevel	7,5	65,02			63,65		53,72				56,12				53,25													50,94							
01222_A	Korianderhof 165	achtergevel	1,5	64,23			62,97		49,34				51,84				48,97													46,69	55						
01222_B	Korianderhof 165	achtergevel	5,0	65,88			64,51		52,80				55,24				52,38													49,93	55						
01222_C	Korianderhof 165	achtergevel	7,5	66,81			65,43		54,32				57,33				54,47													52,24	55						
01223_A	Korianderhof 167	achtergevel	1,5	64,39	ja	67	63,08	66	49,37	55	14	11	51,95	58	11	8	49,07	54,87	55	14	11	3	3		1			4	0	0	0		46,81	55	43	38				
01223_B	Korianderhof 167	achtergevel	5,0	66,31			64,91		52,96				55,53				52,67													50,23	55						
01223_C	Korianderhof 167	achtergevel	7,5	67,20			65,81		54,57				57,73				54,87													52,69	55						
01224_A	Korianderhof 167	voorgevel	1,5	62,41			61,13		47,85				50,04				47,17													44,93							
01224_B	Korianderhof 167	voorgevel	5,0	64,69			63,31		52,23				54,27				51,41													48,92							
01224_C	Korianderhof 167	voorgevel	7,5	65,68			64,29		54,19				56,70				53,83													51,56							
01225_A	Korianderhof 169	voorgevel	1,5	62,84	ja	68	61,58	66	47,82	55	14	11	50,19	58	11	8	47,32	55,45	55	14	11	3	3		1			4	0	0	0		45,12		43	38				
01225_B	Korianderhof 169	voorgevel	5,0	65,39			64,03		52,47				54,75				51,89													49,42							
01225_C	Korianderhof 169	voorgevel	7,5	66,32			64,94		54,61				57,33				54,46													52,25							
01226_A	Korianderhof 169	achtergevel	1,5	64,62			63,44		49,50				52,14				49,27													47,04	55						
01226_B	Korianderhof 169	achtergevel	5,0	66,82			65,53		53,30				56,03				53,17													50,74	55						
01226_C	Korianderhof 169	achtergevel	7,5	67,67			66,38		55,02				58,32				55,45													53,31	55						
01227_A	Korianderhof 171	achtergevel	1,5	64,96	ja	68	63,74	67	49,43	57	14	12	52,16	59	12	8	49,29	56,27	56	15	11	3	3		2			4	0	0	0		47,12		43	38				
01227_B	Korianderhof 171	achtergevel	5,0	67,46			66,11		53,63				56,48				53,61													51,19							
01227_C	Korianderhof 171	achtergevel	7,5	68,23			66,90		55,39				58,94				56,06													53,97							
01228_A	Korianderhof 171	zijgevel	1,5	60,63			59,57		48,10				49,94				47,07													44,96	55						
01228_B	Korianderhof 171	zijgevel	5,0	62,53			61,35		52,62				54,12				51,24													48,94	55						
01228_C	Korianderhof 171	zijgevel	7,5	64,36			63,10		57,46				59,14				56,27													54,03	55						
01229_A	Korianderhof 171	voorgevel	1,5	63,41			62,11		47,87				50,39				47,52													45,39							
01229_B	Korianderhof 171	voorgevel	5,0	66,28			64,85		52,85				55,35				52,49													50,03							
01229_C	Korianderhof 171	voorgevel	7,5	67,10			65,66		55,08				58,05				55,18													53,02							
01230_A	Korianderhof 173	achtergevel	1,5	65,80	ja	70	64,60	68	49,55	57	15	12	52,36	60	12	8	49,49	57,58	58	15	11	3	3		2			4	0	0	0		47,42	55	43	38				
01230_B	Korianderhof 173	achtergevel	5,0	69,00			67,66		54,65				57,80				54,93													52,52	55						
01230_C	Korianderhof 173	achtergevel	7,5	69,50			68,16		56,51				60,45				57,58													55,56	56						
01231_A	Korianderhof 173	voorgevel	1,5	64,68			63,34		48,38				51,11				48,23													46,15							
01231_B	Korianderhof 173	voorgevel	5,0	67,98			66,50		53,83				56,77				53,91													51,46							
01231_C	Korianderhof 173	voorgevel	7,5	68,46			66,99		55,98				59,55				56,67													54,62							
01232_A	Korianderhof 175	voorgevel	1,5	65,12	ja	70	63,80	69	48,61	57	15	12	51,48	61	12	7	48,61	58,45	58	15	10	3	3		2			6	0	0	0		46,54		43	38				
01232_B	Korianderhof 175	voorgevel	5,0	68,87			67,39		54,37				57,54				54,67													52,25							
01232_C	Korianderhof 175	voorgevel	7,5	69,21			67,74		56,54				60,51				57,63													55,65							
01233_A	Korianderhof 175	achtergevel	1,5	66,01			64,77		49,70				52,58				49,70													47,66	55						
01233_B	Korianderhof 175	achtergevel	5,0	69,76			68,43		55,19				58,49				55,62													53,22	55						
01233_C	Korianderhof 175	achtergevel	7,5	70,13			68,80		57,16				61,33				58,45													56,48	56						
01234_A	Korianderhof 177	achtergevel	1,5	66,51	ja	71	65,26	69	49,97	58	16	12	52,88	62	13	7	50,00	59,41	59	15	10	3	3		2			6	0	0	0		47,95	55	43	38				
01234_B	Korianderhof 177	achtergevel	5,0	70,58			69,24		55,85				59,27				56,39													54,01	55						
01234_C	Korianderhof 177	achtergevel	7,5	70,82			69,49		57,98				62,30				59,41													57,47	57						
01235_A	Korianderhof 177	voorgevel	1,5	65,92			64,62		49,11				52,07				49,19													47,12							
01235_B	Korianderhof 177	voorgevel	5,0	69,87			68,52		55,18				58,55				55,69													53,28							
01235_C	Korianderhof 177	voorgevel	7,5	70,10			68,74		57,40				61,63				58,75													56,80							
01236_A	Korianderhof 179	voorgevel	1,5	66,70	ja	75	65,30	73	49,50	62	16	11	52,52	67	13	7	49,64	63,98	64	16	10	3	3		4			16	0	4	0		47,55		43	38		13.780	11.560	
01236_B	Korianderhof 179	voorgevel	5,0	70,79			69,36		55,90				59,45				56,57													54,20							
01236_C	Korianderhof 179	voorgevel	7,5	70,95			69,51		58,40				62,81				59,93													58,03							
01237_A	Korianderhof 179	zijgevel	1,5	70,24			68,83		52,48				55,67				52,80													50,71	55						
01237_B	Korianderhof 179	zijgevel	5,0	74,65			73,23		59,33				63,09				60,22													57,85	58						
01237_C	Korianderhof 179	zijgevel	7,5	74,76			73,35		62,20				66,87				63,98													62,14	62						
01238_A	Korianderhof 179	achtergevel	1,5	67,17			65,85		50,22				53,18				50,30													48,23							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01238_B	Korianderhof 179	achtergevel	5,0	71,43			70,07		56,45				60,02				57,14														54,76							
01238_C	Korianderhof 179	achtergevel	7,5	71,61			70,25		58,87				63,31				60,42														58,52							
01239_A	Korianderhof 181	achtergevel	1,5	66,33	ja	69	65,03	68	51,21	57	14	11	53,69	60	11	8	50,82	56,99	57	14	11	3	3	2		4	0	0	0	48,49	55	43	38				
01239_B	Korianderhof 181	achtergevel	5,0	68,22			66,86		55,11				57,35				54,49													52,06	55						
01239_C	Korianderhof 181	achtergevel	7,5	69,20			67,84		57,14				59,85				56,99													54,74	55						
01240_A	Korianderhof 183	achtergevel	1,5	66,26	ja	69	64,99	68	51,13	57	14	11	53,62	60	11	8	50,76	56,96	57	14	11	3	3	2		4	0	0	0	48,44	55	43	38				
01240_B	Korianderhof 183	achtergevel	5,0	68,16			66,82		55,06				57,31				54,45													52,01	55						
01240_C	Korianderhof 183	achtergevel	7,5	69,14			67,80		57,09				59,83				56,96													54,71	55						
01241_A	Korianderhof 185	achtergevel	1,5	65,57	ja	69	64,33	67	50,65	57	14	10	53,05	60	11	8	50,18	56,70	57	14	11	3	3	2		4	0	0	0	47,91	55	43	38				
01241_B	Korianderhof 185	achtergevel	5,0	67,56			66,23		54,74				56,88				54,02													51,59	55						
01241_C	Korianderhof 185	achtergevel	7,5	68,58			67,26		56,86				59,56				56,70													54,44	55						
01242_A	Korianderhof 187	achtergevel	1,5	64,85	ja	68	63,63	67	50,21	57	13	10	52,59	59	11	7	49,72	56,37	56	14	10	3	3	2		4	0	0	0	47,50	55	43	38				
01242_B	Korianderhof 187	achtergevel	5,0	66,77			65,46		54,34				56,39				53,53													51,13	55						
01242_C	Korianderhof 187	achtergevel	7,5	67,82			66,51		56,57				59,24				56,37													54,15	55						
01243_A	Korianderhof 189	achtergevel	1,5	63,98	ja	67	62,75	66	49,83	56	13	9	52,13	59	11	7	49,26	56,08	56	13	10	3	3	1		4	0	0	0	47,07	55	43	38				
01243_B	Korianderhof 189	achtergevel	5,0	65,80			64,47		53,99				55,90				53,03													50,64	55						
01243_C	Korianderhof 189	achtergevel	7,5	66,93			65,59		56,34				58,95				56,08													53,86	55						
01244_A	Korianderhof 191	achtergevel	1,5	65,69	ja	69	64,46	68	49,86	56	15	12	52,59	59	12	8	49,71	56,47	56	15	11	3	3	2		4	0	0	0	47,51	55	43	38				
01244_B	Korianderhof 191	achtergevel	5,0	68,05			66,71		54,19				56,84				53,98													51,53	55						
01244_C	Korianderhof 191	achtergevel	7,5	68,89			67,55		56,06				59,34				56,47													54,29	55						
01245_A	Korianderhof 191	voorgevel	1,5	64,57			63,55		48,56				51,51				48,63													46,58							
01245_B	Korianderhof 191	voorgevel	5,0	67,39			66,21		53,26				56,26				53,40													50,99							
01245_C	Korianderhof 191	voorgevel	7,5	68,14			66,97		55,07				58,72				55,85													53,79							
01246_A	Korianderhof 193	voorgevel	1,5	64,93	ja	69	63,92	68	48,58	56	15	12	51,60	60	12	8	48,72	56,95	57	15	11	3	3	2		4	0	0	0	46,71		43	38				
01246_B	Korianderhof 193	voorgevel	5,0	68,06			66,89		53,69				56,84				53,96													51,56							
01246_C	Korianderhof 193	voorgevel	7,5	68,69			67,52		55,54				59,43				56,55													54,53							
01247_A	Korianderhof 193	achtergevel	1,5	65,88			64,64		49,77				52,55				49,67													47,51	55						
01247_B	Korianderhof 193	achtergevel	5,0	68,54			67,19		54,46				57,28				54,41													51,96	55						
01247_C	Korianderhof 193	achtergevel	7,5	69,23			67,88		56,26				59,82				56,95													54,84	55						
01248_A	Korianderhof 195	achtergevel	1,5	65,90	ja	70	64,64	68	49,77	57	15	12	52,58	61	12	8	49,70	57,66	58	15	11	3	3	2		4	0	0	0	47,59	55	43	38				
01248_B	Korianderhof 195	achtergevel	5,0	69,19			67,84		54,82				57,87				55,00													52,57	55						
01248_C	Korianderhof 195	achtergevel	7,5	69,69			68,34		56,69				60,54				57,66													55,63	56						
01249_A	Korianderhof 195	voorgevel	1,5	65,21			64,08		48,64				51,72				48,84													46,86							
01249_B	Korianderhof 195	voorgevel	5,0	68,93			67,65		54,24				57,54				54,66													52,28							
01249_C	Korianderhof 195	voorgevel	7,5	69,38			68,11		56,20				60,34				57,46													55,50							
01250_A	Korianderhof 197	voorgevel	1,5	65,71	ja	70	64,53	69	49,04	57	15	12	52,11	61	12	8	49,22	58,53	59	15	10	3	3	2		6	0	0	0	47,24		43	38				
01250_B	Korianderhof 197	voorgevel	5,0	69,83			68,54		54,95				58,37				55,49													53,12							
01250_C	Korianderhof 197	voorgevel	7,5	70,15			68,87		57,03				61,36				58,47													56,54							
01251_A	Korianderhof 197	achtergevel	1,5	66,23			64,97		49,80				52,64				49,76													47,67	55						
01251_B	Korianderhof 197	achtergevel	5,0	69,91			68,56		55,28				58,52				55,65													53,24	55						
01251_C	Korianderhof 197	achtergevel	7,5	70,26			68,91		57,27				61,41				58,53													56,55	57						
01252_A	Korianderhof 199	achtergevel	1,5	66,63	ja	71	65,36	70	49,97	58	16	12	52,82	62	13	7	49,94	59,54	60	16	10	3	3	3		6	0	0	0	47,85		43	38				
01252_B	Korianderhof 199	achtergevel	5,0	70,61			69,28		55,79				59,17				56,30													53,89							
01252_C	Korianderhof 199	achtergevel	7,5	70,85			69,52		57,96				62,24				59,36													57,41							
01253_A	Korianderhof 199	voorgevel	1,5	66,33			65,25		49,48				52,56				49,68													47,66	55						
01253_B	Korianderhof 199	voorgevel	5,0	70,71			69,55		55,71				59,27				56,39													54,01	55						
01253_C	Korianderhof 199	voorgevel	7,5	70,93			69,77		57,98				62,43				59,54													57,63	58						
01254_A	Korianderhof 201	voorgevel	1,5	66,81	ja	75	65,56	74	49,72	62	16	12	52,80	67	13	7	49,92	63,88	64	16	10	3	3	8		16	0	4	0	47,88		43	38		13.780	11.560	
01254_B	Korianderhof 201	voorgevel	5,0	71,45			70,18		56,22				59,87				56,99													54,63							
01254_C	Korianderhof 201	voorgevel	7,5	71,62			70,34		58,78				63,33				60,44													58,56							
01255_A	Korianderhof 201	zijgevel	1,5	69,98			68,67		52,41				55,57				52,69													50,63	55						
01255_B	Korianderhof 201	zijgevel	5,0	74,72			73,42		59,29				63,03				60,15													57,78	58						
01255_C	Korianderhof 201	zijgevel	7,5	74,85			73,54		62,11				66,76				63,88													62,03	62						
01256_A	Korianderhof 201	achtergevel	1,5	67,01			65,69		50,12				52,99				50,11													48,01							
01256_B	Korianderhof 201	achtergevel	5,0	71,29			69,96		56,28				59,79				56,91													54,51							
01256_C	Korianderhof 201	achtergevel	7,5	71,47			70,14		58,77				63,20				60,31													58,41							
01257_A	Korianderhof 203	achtergevel	1,5	66,46	ja	69	65,35	68	51,39	57	14	11	53,86	60	11	8	50,98	57,21	57	14	11	3	3	2		4	0	0	0	48,64	55	43	38				
01257_B	Korianderhof 203	achtergevel	5,0	68,44			67,25		55,25				57,50				54,62													52,21	55						
01257_C	Korianderhof 203	achtergevel	7,5	69,40			68,21		57,33				60,09				57,21													54,97	55						
01258_A	Korianderhof 205	achtergevel	1,5	66,43	ja	69	65,31	68	51,29	57	14	11	53,80	60	12	8	50,92	57,21	57	14	11	3	3	2		4	0	0	0	48,59	55	43	38				
01258_B	Korianderhof 205	achtergevel	5,0	68,42			67,23		55,21				57,46				54,59													52,18	55						
01258_C	Korianderhof 205	achtergevel	7,5	69,38			68,20		57,31				60,09				57,21													54,97	55						
01259_A	Korianderhof 207	achtergevel	1,5	66,03	ja	69	65,02	68	51,03	57	14	11	53,54	60	11	8	50,66	57,06	57	14	11	3	3	2		4	0	0	0	48,34	55	43	38				
01259_B	Korianderhof 207	achtergevel	5,0	68,07			66,98		55,01				57,24				54,37													51,96	55						
01259_C	Korianderhof 207	achtergevel	7,5	69,05			67,96		57,19				59,94				57,06													54,82	55						

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Vgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01260_A	Korianderhof 209	achtergevel	1,5	65,51	ja	69	64,42	67	50,54	57	14	10	53,04	60	11	8	50,16	56,76	57	14	11	3	3	2		4	0	0	0	47,89	55	43	38				
01260_B	Korianderhof 209	achtergevel	5,0	67,59			66,40		54,61				56,81				53,94													51,54	55						
01260_C	Korianderhof 209	achtergevel	7,5	68,57			67,38		56,90				59,63				56,76													54,53	55						
01261_A	Korianderhof 211	achtergevel	1,5	64,54	ja	68	63,50	66	50,10	57	13	10	52,51	59	11	7	49,64	56,40	56	14	10	3	3	1		4	0	0	0	47,41	55	43	38				
01261_B	Korianderhof 211	achtergevel	5,0	66,51			65,38		54,19				56,28				53,40													51,03	55						
01261_C	Korianderhof 211	achtergevel	7,5	67,56			66,42		56,58				59,28				56,40													54,20	55						
01262_A	Korianderhof 213	achtergevel	1,5	63,63	ja	67	62,58	66	49,78	57	13	9	51,97	59	11	6	49,10	56,30	56	13	9	3	3	1		4	0	0	0	46,90	55	43	38				
01262_B	Korianderhof 213	achtergevel	5,0	65,50			64,35		54,05				55,84				52,97													50,61	55						
01262_C	Korianderhof 213	achtergevel	7,5	66,70			65,53		56,56				59,17				56,30													54,09	55						
01263_A	Korianderhof 215	achtergevel	1,5	64,59	ja	68	63,49	67	49,93	57	14	10	52,31	59	11	7	49,43	56,48	56	14	10	3	3	2		4	0	0	0	47,27	55	43	38				
01263_B	Korianderhof 215	achtergevel	5,0	66,71			65,50		54,27				56,35				53,50													51,11	55						
01263_C	Korianderhof 215	achtergevel	7,5	67,74			66,52		56,62				59,35				56,48													54,28	55						
01264_A	Korianderhof 217	voorgevel	1,5	65,05	ja	69	63,93	68	48,87	56	15	12	51,70	60	12	8	48,82	56,81	57	15	11	3	3	2		4	0	0	0	46,76		43	38				
01264_B	Korianderhof 217	voorgevel	5,0	68,09			66,79		53,75				56,71				53,83													51,40							
01264_C	Korianderhof 217	voorgevel	7,5	68,79			67,49		55,59				59,16				56,29													54,20							
01265_A	Korianderhof 217	achtergevel	1,5	65,54			64,53		49,73				52,54				49,66													47,50	55						
01265_B	Korianderhof 217	achtergevel	5,0	68,47			67,35		54,28				57,04				54,17													51,77	55						
01265_C	Korianderhof 217	achtergevel	7,5	69,27			68,16		56,10				59,68				56,81													54,69	55						
01266_A	Korianderhof 219	achtergevel	1,5	65,56	ja	69	64,58	68	49,62	56	15	12	52,48	60	12	8	49,60	57,09	57	15	11	3	3	2		4	0	0	0	47,47	55	43	38				
01266_B	Korianderhof 219	achtergevel	5,0	68,77			67,66		54,39				57,32				54,45													52,04	55						
01266_C	Korianderhof 219	achtergevel	7,5	69,45			68,36		56,23				59,97				57,09													55,03	55						
01267_A	Korianderhof 219	voorgevel	1,5	65,00			63,86		48,90				51,77				48,89													46,86							
01267_B	Korianderhof 219	voorgevel	5,0	68,58			67,34		54,10				57,16				54,29													51,85							
01267_C	Korianderhof 219	voorgevel	7,5	69,14			67,91		55,95				59,73				56,86													54,81							
01268_A	Korianderhof 221	voorgevel	1,5	65,24	ja	70	64,09	69	48,97	56	15	12	51,87	60	12	8	48,99	57,46	57	15	11	3	3	2		6	0	0	0	46,97		43	38				
01268_B	Korianderhof 221	voorgevel	5,0	69,05			67,81		54,43				57,57				54,70													52,27							
01268_C	Korianderhof 221	voorgevel	7,5	69,51			68,27		56,32				60,26				57,39													55,37							
01269_A	Korianderhof 221	achtergevel	1,5	65,63			64,67		49,57				52,44				49,56													47,46	55						
01269_B	Korianderhof 221	achtergevel	5,0	69,09			67,99		54,56				57,62				54,74													52,34	55						
01269_C	Korianderhof 221	achtergevel	7,5	69,67			68,57		56,42				60,34				57,46													55,43	55						
01270_A	Korianderhof 223	achtergevel	1,5	65,89	ja	70	64,89	69	49,62	57	15	12	52,48	61	12	8	49,60	58,11	58	15	11	3	3	2		6	0	0	0	47,53		43	38				
01270_B	Korianderhof 223	achtergevel	5,0	69,59			68,47		54,86				58,07				55,20													52,80							
01270_C	Korianderhof 223	achtergevel	7,5	70,04			68,94		56,78				60,89				58,00													56,02							
01271_A	Korianderhof 223	voorgevel	1,5	65,64			64,48		49,15				52,08				49,20													47,18	55						
01271_B	Korianderhof 223	voorgevel	5,0	69,72			68,47		54,90				58,16				55,29													52,87	55						
01271_C	Korianderhof 223	voorgevel	7,5	70,07			68,82		56,88				60,99				58,11													56,13	56						
01272_A	Korianderhof 225	voorgevel	1,5	66,02	ja	71	64,85	69	49,32	57	16	12	52,26	62	13	8	49,38	58,81	59	15	11	3	3	2		6	0	0	0	47,35	55	43	38				
01272_B	Korianderhof 225	voorgevel	5,0	70,34			69,09		55,33				58,68				55,81													53,39	55						
01272_C	Korianderhof 225	voorgevel	7,5	70,60			69,35		57,42				61,69				58,81													56,85	57						
01273_A	Korianderhof 225	achtergevel	1,5	66,15			65,13		49,63				52,54				49,65													47,60							
01273_B	Korianderhof 225	achtergevel	5,0	70,15			69,00		55,14				58,50				55,62													53,23							
01273_C	Korianderhof 225	achtergevel	7,5	70,50			69,36		57,17				61,45				58,56													56,61							
01274_A	Korianderhof 227	achtergevel	1,5	66,32	ja	71	65,28	70	49,74	58	16	12	52,63	63	13	8	49,75	59,63	60	16	11	3	3	3		6	0	0	0	47,69		43	38				
01274_B	Korianderhof 227	achtergevel	5,0	70,71			69,59		55,56				59,02				56,15													53,76							
01274_C	Korianderhof 227	achtergevel	7,5	70,97			69,86		57,76				62,22				59,33													57,42							
01275_A	Korianderhof 227	voorgevel	1,5	66,42			65,21		49,62				52,57				49,69													47,63	55						
01275_B	Korianderhof 227	voorgevel	5,0	70,99			69,75		55,84				59,28				56,41													54,00	55						
01275_C	Korianderhof 227	voorgevel	7,5	71,18			69,94		58,11				62,51				59,63													57,70	58						
01276_A	Korianderhof 229	voorgevel	1,5	66,63	ja	75	65,37	74	49,83	62	16	12	52,76	67	13	7	49,88	63,87	64	16	10	3	3	8		16	0	4	0	47,81		43	38		13.780	11.560	
01276_B	Korianderhof 229	voorgevel	5,0	71,71			70,46		56,34				59,89				57,01													54,60							
01276_C	Korianderhof 229	voorgevel	7,5	71,86			70,60		58,88				63,42				60,54													58,64							
01277_A	Korianderhof 229	zijgevel	1,5	69,40			68,09		52,19				55,26				52,38													50,30	55						
01277_B	Korianderhof 229	zijgevel	5,0	74,91			73,69		59,16				62,89				60,01													57,61	58						
01277_C	Korianderhof 229	zijgevel	7,5	75,03			73,80		62,03				66,75				63,87													62,00	62						
01278_A	Korianderhof 229	achtergevel	1,5	66,46			65,33		49,96				52,85				49,97													47,90							
01278_B	Korianderhof 229	achtergevel	5,0	71,46			70,31		56,08				59,66				56,78													54,39							
01278_C	Korianderhof 229	achtergevel	7,5	71,65			70,52		58,56				63,16				60,26													58,37							
01279_A	Korianderhof 231	achtergevel	1,5	65,93	ja	75	64,77	73	50,03	61	16	12	52,72	66	13	8	49,84	63,02	63	16	11	3	3	4		16	0	4	0	47,76		43	38		11.860		
01279_B	Korianderhof 231	achtergevel	5,0	71,14			69,99		56,00				59,37				56,50													54,06							
01279_C	Korianderhof 231	achtergevel	7,5	71,35			70,20		58,23				62,65				59,76													57,82							
01280_A	Korianderhof 231	zijgevel	1,5	68,67			67,57		51,72				54,76				51,88													49,85	55						
01280_B	Korianderhof 231	zijgevel	5,0	74,38			73,30		58,59				62,22				59,34													56,94	57						
01280_C	Korianderhof 231	zijgevel	7,5	74,52			73,44		61,20				65,91				63,02													61,13	61						
01281_A	Korianderhof 231	voorgevel	1,5	65,29			64,35		48,74				51,71				48,83													46,83							
01281_B	Korianderhof 231	voorgevel	5,0	70,62			69,59		55,10				58,64				55,78													53,39							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schermen 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schermen 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schermen 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01281_C	Korianderhof 231	voorgevel	7,5	70,82			69,79		57,53				62,10				59,22													57,33								
01282_A	Korianderhof 233	voorgevel	1,5	65,11	ja	71	64,23	70	48,47	58	16	12	51,44	62	13	8	48,56	58,80	59	16	11	3	3		3			6	0	0	0		46,58			43	38				
01282_B	Korianderhof 233	voorgevel	5,0	69,92			68,90		54,58				58,06				55,19																52,80								
01282_C	Korianderhof 233	voorgevel	7,5	70,19			69,17		56,83				61,24				58,36																56,45								
01283_A	Korianderhof 233	achtergevel	1,5	65,77			64,66		49,82				52,52				49,64																47,57	55							
01283_B	Korianderhof 233	achtergevel	5,0	70,36			69,21		55,47				58,73				55,86																53,43	55							
01283_C	Korianderhof 233	achtergevel	7,5	70,65			69,50		57,50				61,68				58,80																56,82	57							
01284_A	Korianderhof 235	achtergevel	1,5	65,48	ja	70	64,40	69	49,74	57	16	12	52,38	61	13	8	49,50	58,15	58	16	11	3	3		2			6	0	0	0		47,42			43	38				
01284_B	Korianderhof 235	achtergevel	5,0	69,73			68,58		55,10				58,24				55,37																52,94								
01284_C	Korianderhof 235	achtergevel	7,5	70,11			68,95		57,04				61,04				58,15																56,15								
01285_A	Korianderhof 235	voorgevel	1,5	64,71			63,87		48,19				51,14				48,27																46,30	55							
01285_B	Korianderhof 235	voorgevel	5,0	69,18			68,16		54,07				57,45				54,58																52,20	55							
01285_C	Korianderhof 235	voorgevel	7,5	69,54			68,53		56,18				60,42				57,55																55,61	56							
01286_A	Korianderhof 237	voorgevel	1,5	64,30	ja	70	63,50	68	48,11	57	15	12	51,02	60	12	8	48,14	57,55	58	15	11	3	3		2			4	0	0	0		46,17			43	38				
01286_B	Korianderhof 237	voorgevel	5,0	68,49			67,49		53,67				56,93				54,08																51,69								
01286_C	Korianderhof 237	voorgevel	7,5	68,97			67,98		55,68				59,71				56,84																54,87								
01287_A	Korianderhof 237	achtergevel	1,5	65,26			64,14		49,70				52,29				49,41																47,32	55							
01287_B	Korianderhof 237	achtergevel	5,0	69,24			68,01		54,78				57,80				54,92																52,49	55							
01287_C	Korianderhof 237	achtergevel	7,5	69,70			68,48		56,63				60,44				57,55																55,51	56							
01288_A	Korianderhof 239	achtergevel	1,5	64,89	ja	69	63,85	68	49,67	56	15	12	52,23	60	12	8	49,35	57,01	57	15	11	3	3		2			4	0	0	0		47,24	55		43	38				
01288_B	Korianderhof 239	achtergevel	5,0	68,60			67,45		54,48				57,39				54,51																52,08	55							
01288_C	Korianderhof 239	achtergevel	7,5	69,17			68,03		56,28				59,89				57,01																54,93	55							
01289_A	Korianderhof 239	voorgevel	1,5	64,05			63,27		48,00				50,89				48,02																46,04								
01289_B	Korianderhof 239	voorgevel	5,0	68,03			67,03		53,34				56,54				53,68																51,30								
01289_C	Korianderhof 239	voorgevel	7,5	68,59			67,60		55,32				59,20				56,34																54,34								
01290_A	Korianderhof 24	voorgevel	1,5	63,33	ja	68	62,48	67	47,88	57	15	12	50,66	59	12	8	47,79	56,37	56	15	11	3	3		2			4	0	0	0		45,76			43	38				
01290_B	Korianderhof 24	voorgevel	5,0	66,75			65,72		52,64				55,55				52,69																50,30								
01290_C	Korianderhof 24	voorgevel	7,5	67,57			66,56		54,65				58,08				55,24																53,16								
01291_A	Korianderhof 24	zijgevel	1,5	60,46			59,44		48,26				50,05				47,16																45,04	55							
01291_B	Korianderhof 24	zijgevel	5,0	62,56			61,44		52,63				54,07				51,19																48,88	55							
01291_C	Korianderhof 24	zijgevel	7,5	64,45			63,28		57,23				59,25				56,37																54,16	55							
01292_A	Korianderhof 241	achtergevel	1,5	64,47	ja	68	63,37	67	49,72	56	14	11	52,21	59	11	8	49,33	56,04	56	14	11	3	3		2			4	0	0	0		47,15	55		43	38				
01292_B	Korianderhof 241	achtergevel	5,0	67,58			66,37		53,98				56,66				53,79																51,35	55							
01292_C	Korianderhof 241	achtergevel	7,5	68,38			67,18		55,71				58,92				56,04																53,88	55							
01293_A	Korianderhof 243	achtergevel	1,5	64,46	ja	68	63,36	67	49,75	55	15	12	52,21	58	12	9	49,33	55,56	56	15	11	3	3		2			4	0	0	0		47,10	55		43	38				
01293_B	Korianderhof 243	achtergevel	5,0	67,07			65,85		53,66				56,28				53,42																50,97	55							
01293_C	Korianderhof 243	achtergevel	7,5	67,94			66,71		55,33				58,42				55,56																53,36	55							
01294_A	Korianderhof 243	voorgevel	1,5	63,52			62,63		47,98				50,69				47,82																45,74								
01294_B	Korianderhof 243	voorgevel	5,0	66,27			65,23		52,39				55,18				52,32																49,93								
01294_C	Korianderhof 243	voorgevel	7,5	67,15			66,12		54,29				57,58				54,75																52,62								
01295_A	Korianderhof 245	voorgevel	1,5	63,36	ja	67	62,51	66	48,11	55	14	12	50,75	58	12	9	47,88	55,23	55	15	11	3	3		1			4	0	0	0		45,76			43	38				
01295_B	Korianderhof 245	voorgevel	5,0	65,85			64,83		52,28				54,96				52,10																49,71								
01295_C	Korianderhof 245	voorgevel	7,5	66,76			65,76		54,04				57,24				54,41																52,25								
01296_A	Korianderhof 245	achtergevel	1,5	64,48			63,45		49,99				52,38				49,50																47,22	55							
01296_B	Korianderhof 245	achtergevel	5,0	66,61			65,47		53,54				56,08				53,21																50,76	55							
01296_C	Korianderhof 245	achtergevel	7,5	67,49			66,36		55,12				58,10				55,23																52,99	55							
01297_A	Korianderhof 247	achtergevel	1,5	64,10	ja	67	63,08	66	49,95	55	14	12	52,24	58	12	8	49,37	54,81	55	15	11	3	3		1			4	0	0	0		47,06	55		43	38				
01297_B	Korianderhof 247	achtergevel	5,0	66,04			64,93		53,30				55,72				52,85																50,41	55							
01297_C	Korianderhof 247	achtergevel	7,5	66,97			65,86		54,80				57,68				54,81																52,55	55							
01298_A	Korianderhof 247	voorgevel	1,5	63,17			62,32		48,14				50,67				47,81																45,66								
01298_B	Korianderhof 247	voorgevel	5,0	65,42			64,41		52,14				54,69				51,87																49,49								
01298_C	Korianderhof 247	voorgevel	7,5	66,38			65,36		53,83				56,90				54,10																51,91								
01299_A	Korianderhof 249	voorgevel	1,5	62,96	ja	67	62,09	65	48,05	55	14	12	50,53	57	12	8	47,67	54,50	55	14	11	3	3		1			4	0	0	0		45,52			43	38				
01299_B	Korianderhof 249	voorgevel	5,0	65,12			64,09		51,96				54,48				51,66																49,27								
01299_C	Korianderhof 249	voorgevel	7,5	66,11			65,08		53,57				56,59				53,81																51,59								
01300_A	Korianderhof 249	achtergevel	1,5	63,82			62,78		49,78				52,06				49,18																46,86	55							
01300_B	Korianderhof 249	achtergevel	5,0	65,64			64,51		53,09				55,43				52,56																50,09	55							
01300_C	Korianderhof 249	achtergevel	7,5	66,58			65,45		54,58				57,37				54,50																52,20	55							
01301_A	Korianderhof 251	achtergevel	1,5	63,47	ja	66	62,42	65	49,59	54	14	12	51,84	57	12	9	48,96	54,26	54	14	11	3	3		1			4	0	0	0		46,63	55		43	38				
01301_B	Korianderhof 251	achtergevel	5,0	65,20			64,06		52,87				55,12				52,26																49,79	55							
01301_C	Korianderhof 251	achtergevel	7,5	66,16			65,01		54,41				57,12				54,26																51,94	55							
01302_A	Korianderhof 251	voorgevel	1,5	62,77			61,90		47,94				50,40				47,53																45,39								
01302_B	Korianderhof 251	voorgevel	5,0	64,85			63,82		51,75				54,25				51,41																49,00								
01302_C	Korianderhof 251	voorgevel	7,5	65,85			64,81		53,31				56,30				53,51																51,27								
01303_A	Korianderhof 253	achtergevel	1,5	66,05	ja	69	65,12	68	50,89	57	14	11	53,33	60	12	8	50,45	56,86	57	15	11	3	3		2			4	0	0	0		48,14	55		43	38				

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01303_B	Korianderhof 253	achtergevel	5,0	68,09			67,11		54,79				57,05				54,18														51,80	55						
01303_C	Korianderhof 253	achtergevel	7,5	69,09			68,11		56,84				59,73				56,86														54,64	55						
01304_A	Korianderhof 255	achtergevel	1,5	66,14	ja	69	65,20	68	50,80	57	14	11	53,33	60	12	8	50,46	56,87	57	15	11	3	3	2		4	0	0	0	48,16	55	43	38				
01304_B	Korianderhof 255	achtergevel	5,0	68,20			67,19		54,74				57,04				54,17														51,79	55						
01304_C	Korianderhof 255	achtergevel	7,5	69,19			68,19		56,81				59,74				56,87														54,65	55						
01305_A	Korianderhof 257	achtergevel	1,5	65,70	ja	69	64,90	68	50,53	57	14	11	53,03	60	12	8	50,15	56,75	57	15	11	3	3	2		4	0	0	0	47,87	55	43	38				
01305_B	Korianderhof 257	achtergevel	5,0	67,80			66,90		54,56				56,81				53,93														51,56	55						
01305_C	Korianderhof 257	achtergevel	7,5	68,82			67,92		56,71				59,61				56,75														54,52	55						
01306_A	Korianderhof 259	achtergevel	1,5	65,18	ja	68	64,28	67	50,15	57	14	11	52,57	59	12	8	49,69	56,55	57	15	11	3	3	2		4	0	0	0	47,44	55	43	38				
01306_B	Korianderhof 259	achtergevel	5,0	67,31			66,30		54,26				56,42				53,55														51,17	55						
01306_C	Korianderhof 259	achtergevel	7,5	68,35			67,34		56,59				59,41				56,55														54,32	55						
01307_A	Korianderhof 261	achtergevel	1,5	64,05	ja	67	63,22	66	49,67	56	14	10	51,99	59	11	7	49,11	56,11	56	14	10	3	3	1		4	0	0	0	46,90	55	43	38				
01307_B	Korianderhof 261	achtergevel	5,0	66,07			65,12		53,80				55,80				52,93														50,58	55						
01307_C	Korianderhof 261	achtergevel	7,5	67,18			66,22		56,20				58,97				56,11														53,91	55						
01308_A	Korianderhof 263	achtergevel	1,5	63,24	ja	66	62,32	65	49,45	56	13	9	51,59	59	11	6	48,72	56,00	56	14	9	3	3	1		4	0	0	0	46,54	55	43	38				
01308_B	Korianderhof 263	achtergevel	5,0	65,14			64,09		53,71				55,48				52,61														50,26	55						
01308_C	Korianderhof 263	achtergevel	7,5	66,39			65,32		56,20				58,86				56,00														53,79	55						
01309_A	Korianderhof 265	achtergevel	1,5	63,87	ja	67	62,97	66	49,64	56	13	10	51,90	59	11	7	49,03	56,09	56	14	10	3	3	1		4	0	0	0	46,87	55	43	38				
01309_B	Korianderhof 265	achtergevel	5,0	65,99			64,94		53,91				55,91				53,05														50,67	55						
01309_C	Korianderhof 265	achtergevel	7,5	67,09			66,04		56,23				58,95				56,09														53,88	55						
01310_A	Korianderhof 267	voorgevel	1,5	64,11	ja	69	63,25	68	48,76	56	15	12	51,42	59	12	9	48,54	56,19	56	15	12	3	3	2		4	0	0	0	46,49		43	38				
01310_B	Korianderhof 267	voorgevel	5,0	67,65			66,61		53,62				56,42				53,55														51,10							
01310_C	Korianderhof 267	voorgevel	7,5	68,43			67,40		55,38				58,74				55,87														53,69							
01311_A	Korianderhof 267	achtergevel	1,5	65,16			64,33		49,29				52,08				49,20														47,06	55						
01311_B	Korianderhof 267	achtergevel	5,0	68,13			67,16		53,65				56,49				53,62														51,26	55						
01311_C	Korianderhof 267	achtergevel	7,5	68,96			68,00		55,56				59,06				56,19														54,09	55						
01312_A	Korianderhof 269	achtergevel	1,5	65,18	ja	69	64,37	68	49,12	56	15	13	51,95	59	12	9	49,07	56,38	56	15	12	3	3	2		4	0	0	0	46,96	55	43	38				
01312_B	Korianderhof 269	achtergevel	5,0	68,40			67,42		53,68				56,68				53,81														51,43	55						
01312_C	Korianderhof 269	achtergevel	7,5	69,13			68,17		55,61				59,25				56,38														54,30	55						
01313_A	Korianderhof 269	voorgevel	1,5	64,36			63,48		48,80				51,51				48,63														46,59							
01313_B	Korianderhof 269	voorgevel	5,0	68,18			67,12		53,86				56,83				53,96														51,50							
01313_C	Korianderhof 269	voorgevel	7,5	68,84			67,79		55,63				59,18				56,30														54,18							
01314_A	Korianderhof 271	voorgevel	1,5	64,63	ja	69	63,72	68	48,71	56	15	13	51,50	60	13	9	48,62	56,83	57	15	12	3	3	2		4	0	0	0	46,61		43	38				
01314_B	Korianderhof 271	voorgevel	5,0	68,71			67,64		54,06				57,16				54,29														51,84							
01314_C	Korianderhof 271	voorgevel	7,5	69,26			68,20		55,88				59,63				56,75														54,67							
01315_A	Korianderhof 271	achtergevel	1,5	65,29			64,49		49,08				51,94				49,06														46,99	55						
01315_B	Korianderhof 271	achtergevel	5,0	68,80			67,83		54,00				57,07				54,21														51,85	55						
01315_C	Korianderhof 271	achtergevel	7,5	69,42			68,46		55,93				59,68				56,83														54,81	55						
01316_A	Korianderhof 273	achtergevel	1,5	65,37	ja	70	64,62	69	49,10	56	16	13	51,94	60	13	9	49,08	57,43	57	16	12	3	3	2		6	0	0	0	47,04		43	38				
01316_B	Korianderhof 273	achtergevel	5,0	69,19			68,27		54,23				57,41				54,55														52,19							
01316_C	Korianderhof 273	achtergevel	7,5	69,71			68,81		56,23				60,12				57,26														55,27							
01317_A	Korianderhof 273	voorgevel	1,5	64,93			64,05		48,92				51,74				48,86														46,85	55						
01317_B	Korianderhof 273	voorgevel	5,0	69,32			68,29		54,51				57,71				54,83														52,39	55						
01317_C	Korianderhof 273	voorgevel	7,5	69,76			68,74		56,38				60,31				57,43														55,38	55						
01318_A	Korianderhof 275	voorgevel	1,5	65,20	ja	70	64,27	69	49,06	57	16	13	51,88	61	13	9	49,00	58,08	58	16	11	3	3	2		6	0	0	0	46,99		43	38				
01318_B	Korianderhof 275	voorgevel	5,0	69,94			68,89		54,90				58,19				55,31														52,87							
01318_C	Korianderhof 275	voorgevel	7,5	70,29			69,24		56,86				60,96				58,08														56,07							
01319_A	Korianderhof 275	achtergevel	1,5	65,46			64,72		49,06				51,94				49,06														47,04	55						
01319_B	Korianderhof 275	achtergevel	5,0	69,71			68,78		54,51				57,82				54,95														52,59	55						
01319_C	Korianderhof 275	achtergevel	7,5	70,13			69,21		56,62				60,70				57,84														55,89	56						
01320_A	Korianderhof 277	achtergevel	1,5	65,51	ja	71	64,64	70	48,98	57	16	13	51,89	62	13	8	49,01	58,76	59	16	11	3	3	3		6	0	0	0	47,00		43	38				
01320_B	Korianderhof 277	achtergevel	5,0	70,34			69,35		54,80				58,23				55,36														52,99							
01320_C	Korianderhof 277	achtergevel	7,5	70,66			69,67		57,03				61,33				58,46														56,54							
01321_A	Korianderhof 277	voorgevel	1,5	65,29			64,33		49,20				52,03				49,15														47,14	55						
01321_B	Korianderhof 277	voorgevel	5,0	70,53			69,49		55,27				58,64				55,77														53,32	55						
01321_C	Korianderhof 277	voorgevel	7,5	70,81			69,75		57,36				61,64				58,76														56,78	57						
01322_A	Korianderhof 279	voorgevel	1,5	65,60	ja	75	64,55	74	49,52	61	16	13	52,35	66	13	8	49,46	62,77	63	16	11	3	3	8		16	0	4	0	47,41		43	38		11.860		
01322_B	Korianderhof 279	voorgevel	5,0	71,34			70,29		55,83				59,28				56,41														53,96							
01322_C	Korianderhof 279	voorgevel	7,5	71,56			70,50		58,14				62,63				59,74														57,79							
01323_A	Korianderhof 279	zijgevel	1,5	68,38			67,34		51,45				54,46				51,58														49,56	55						
01323_B	Korianderhof 279	zijgevel	5,0	74,37			73,35		58,31				61,93				59,05														56,64	57						
01323_C	Korianderhof 279	zijgevel	7,5	74,53			73,50		60,93				65,67				62,77														60,88	61						
01324_A	Korianderhof 279	achtergevel	1,5	65,71			64,79		49,14				52,03				49,17														47,15							
01324_B	Korianderhof 279	achtergevel	5,0	71,00			70,04		55,29				58,81				55,94														53,58							
01324_C	Korianderhof 279	achtergevel	7,5	71,25			70,29		57,78				62,24				59,38														57,49							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01325_A	Korianderhof 281	achtergevel	1,5	65,20	ja	74	64,29	73	49,57	60	16	13	52,18	65	13	8	49,31	61,94	62	16	11	3	3	4		16	0	4	0	47,27		43	38		11.860		
01325_B	Korianderhof 281	achtergevel	5,0	70,80			69,82		55,39				58,76				55,88													53,45							
01325_C	Korianderhof 281	achtergevel	7,5	71,05			70,06		57,54				61,86				58,97													57,01							
01326_A	Korianderhof 281	zijgevel	1,5	67,88			66,98		51,00				54,02				51,15													49,19	55						
01326_B	Korianderhof 281	zijgevel	5,0	73,90			72,94		57,75				61,34				58,47													56,07	56						
01326_C	Korianderhof 281	zijgevel	7,5	74,09			73,13		60,25				64,83				61,94													60,04	60						
01327_A	Korianderhof 281	voorgevel	1,5	64,38			63,56		47,75				50,67				47,89													45,97							
01327_B	Korianderhof 281	voorgevel	5,0	70,18			69,25		54,24				57,77				54,93													52,56							
01327_C	Korianderhof 281	voorgevel	7,5	70,43			69,49		56,68				61,04				58,20													56,30							
01328_A	Korianderhof 283	voorgevel	1,5	64,18	ja	71	63,38	70	47,38	57	16	13	50,37	61	13	9	47,55	58,35	58	16	11	3	3	3		6	0	0	0	45,66		43	38				
01328_B	Korianderhof 283	voorgevel	5,0	69,53			68,59		53,75				57,29				54,44													52,10							
01328_C	Korianderhof 283	voorgevel	7,5	69,85			68,91		56,18				60,27				57,43													55,51							
01329_A	Korianderhof 283	achtergevel	1,5	64,95			64,10		49,53				52,08				49,21													47,17	55						
01329_B	Korianderhof 283	achtergevel	5,0	70,20			69,23		55,10				58,37				55,49													53,07	55						
01329_C	Korianderhof 283	achtergevel	7,5	70,52			69,54		57,11				61,24				58,35													56,37	56						
01330_A	Korianderhof 285	achtergevel	1,5	64,88	ja	70	64,03	69	49,43	57	16	13	51,97	60	13	9	49,09	57,58	58	16	12	3	3	2		6	0	0	0	47,03	55	43	38				
01330_B	Korianderhof 285	achtergevel	5,0	69,47			68,48		54,65				57,81				54,93													52,52	55						
01330_C	Korianderhof 285	achtergevel	7,5	69,89			68,90		56,57				60,47				57,58													55,56	56						
01331_A	Korianderhof 285	voorgevel	1,5	64,05			63,31		47,07				50,13				47,27													45,39							
01331_B	Korianderhof 285	voorgevel	5,0	68,85			67,92		53,22				56,66				53,81													51,45							
01331_C	Korianderhof 285	voorgevel	7,5	69,25			68,32		55,51				59,46				56,64													54,68							
01332_A	Korianderhof 287	voorgevel	1,5	63,83	ja	69	63,13	68	47,13	56	16	13	50,11	60	13	9	47,34	57,03	57	16	12	3	3	2		4	0	0	0	45,45		43	38				
01332_B	Korianderhof 287	voorgevel	5,0	68,23			67,29		52,86				56,21				53,39													51,05							
01332_C	Korianderhof 287	voorgevel	7,5	68,72			67,81		55,04				58,78				55,99													54,01							
01333_A	Korianderhof 287	achtergevel	1,5	64,60			63,79		49,43				51,93				49,04													46,97	55						
01333_B	Korianderhof 287	achtergevel	5,0	68,83			67,85		54,40				57,39				54,51													52,09	55						
01333_C	Korianderhof 287	achtergevel	7,5	69,35			68,37		56,22				59,91				57,03													54,96	55						
01334_A	Korianderhof 289	achtergevel	1,5	64,26	ja	69	63,45	68	49,22	56	16	13	51,72	59	13	9	48,84	56,46	56	16	12	3	3	2		4	0	0	0	46,74	55	43	38				
01334_B	Korianderhof 289	achtergevel	5,0	68,20			67,22		54,03				56,89				54,02													51,60	55						
01334_C	Korianderhof 289	achtergevel	7,5	68,82			67,85		55,82				59,34				56,46													54,36	55						
01335_A	Korianderhof 289	voorgevel	1,5	63,59			62,86		47,05				50,01				47,25													45,35							
01335_B	Korianderhof 289	voorgevel	5,0	67,66			66,70		52,60				55,90				53,10													50,80							
01335_C	Korianderhof 289	voorgevel	7,5	68,25			67,32		54,78				58,27				55,47													53,47							
01336_A	Korianderhof 291	voorgevel	1,5	63,12	ja	68	62,37	67	47,16	57	15	12	50,06	59	12	9	47,28	55,67	56	15	12	3	3	2		4	0	0	0	45,32		43	38				
01336_B	Korianderhof 291	voorgevel	5,0	66,47			65,49		51,94				55,05				52,22													49,93							
01336_C	Korianderhof 291	voorgevel	7,5	67,28			66,32		53,98				57,19				54,40													52,35							
01337_A	Korianderhof 291	zijgevel	1,5	58,64			57,95		47,25				48,86				45,99													43,94	55						
01337_B	Korianderhof 291	zijgevel	5,0	60,46			59,62		51,63				52,93				50,07													47,83	55						
01337_C	Korianderhof 291	zijgevel	7,5	62,77			61,83		56,67				58,52				55,67													53,46	55						
01338_A	Korianderhof 291	achtergevel	1,5	63,63			62,75		49,09				51,54				48,66													46,48							
01338_B	Korianderhof 291	achtergevel	5,0	66,84			65,80		53,26				55,87				52,99													50,59							
01338_C	Korianderhof 291	achtergevel	7,5	67,72			66,70		55,09				58,26				55,39													53,22							
01339_A	Korianderhof 293	achtergevel	1,5	63,66	ja	67	62,82	67	49,34	55	15	13	51,77	58	12	9	48,89	55,12	55	15	12	3	3	2		4	0	0	0	46,67	55	43	38				
01339_B	Korianderhof 293	achtergevel	5,0	66,59			65,62		53,16				55,78				52,91													50,49	55						
01339_C	Korianderhof 293	achtergevel	7,5	67,49			66,54		54,88				57,99				55,12													52,94	55						
01340_A	Korianderhof 293	voorgevel	1,5	63,04			62,20		47,07				50,03				47,21													45,19							
01340_B	Korianderhof 293	voorgevel	5,0	66,02			65,00		51,44				54,48				51,66													49,34							
01340_C	Korianderhof 293	voorgevel	7,5	66,85			65,85		53,29				56,54				53,76													51,67							
01341_A	Korianderhof 295	voorgevel	1,5	62,97	ja	67	62,15	66	47,28	55	15	12	50,16	58	12	9	47,37	54,66	55	15	12	3	3	1		4	0	0	0	45,32		43	38				
01341_B	Korianderhof 295	voorgevel	5,0	65,64			64,70		51,44				54,39				51,57													49,28							
01341_C	Korianderhof 295	voorgevel	7,5	66,49			65,58		53,24				56,33				53,57													51,47							
01342_A	Korianderhof 295	achtergevel	1,5	63,48			62,61		49,37				51,75				48,87													46,60	55						
01342_B	Korianderhof 295	achtergevel	5,0	66,04			65,08		52,89				55,44				52,57													50,15	55						
01342_C	Korianderhof 295	achtergevel	7,5	66,99			66,04		54,50				57,54				54,66													52,45	55						
01343_A	Korianderhof 297	achtergevel	1,5	63,67	ja	67	62,69	66	49,43	54	15	13	51,74	57	12	9	48,87	54,40	54	15	12	3	3	1		4	0	0	0	46,58	55	43	38				
01343_B	Korianderhof 297	achtergevel	5,0	65,68			64,71		52,81				55,27				52,41													49,99	55						
01343_C	Korianderhof 297	achtergevel	7,5	66,65			65,69		54,30				57,27				54,40													52,17	55						
01344_A	Korianderhof 297	voorgevel	1,5	63,08			62,42		47,11				50,07				47,20													45,11							
01344_B	Korianderhof 297	voorgevel	5,0	65,25			64,45		51,07				54,05				51,19													48,87							
01344_C	Korianderhof 297	voorgevel	7,5	66,14			65,34		52,84				55,94				53,16													51,03							
01345_A	Korianderhof 299	voorgevel	1,5	62,79	ja	66	62,07	65	46,94	54	15	12	49,85	57	12	9	46,98	54,03	54	15	12	3	3	1		4	0	0	0	44,90		43	38				
01345_B	Korianderhof 299	voorgevel	5,0	64,86			64,00		51,05				53,91				51,04													48,76							
01345_C	Korianderhof 299	voorgevel	7,5	65,76			64,91		52,78				55,68				52,89													50,76							
01346_A	Korianderhof 299	achtergevel	1,5	63,34			62,40		49,20				51,43				48,56													46,26	55						
01346_B	Korianderhof 299	achtergevel	5,0	65,26			64,21		52,52				54,92				52,05													49,62	55						

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01346_C	Korianderhof 299	achtergevel	7,5	66,28			65,23		54,05				56,90				54,03													51,76	55						
01347_A	Korianderhof 301	achtergevel	1,5	62,99	ja	66	62,03	65	48,81	54	15	13	51,09	57	12	9	48,21	53,78	54	15	12	3	3		1			4	0	0	0		45,92	55	43	38				
01347_B	Korianderhof 301	achtergevel	5,0	64,80			63,73		52,14				54,46				51,59																49,17	55						
01347_C	Korianderhof 301	achtergevel	7,5	65,84			64,77		53,89				56,64				53,78																51,50	55						
01348_A	Korianderhof 301	voorgevel	1,5	62,61			61,80		46,69				49,60				46,73																44,64							
01348_B	Korianderhof 301	voorgevel	5,0	64,60			63,64		50,44				53,33				50,47																48,12							
01348_C	Korianderhof 301	voorgevel	7,5	65,50			64,54		52,02				55,11				52,33																50,14							
01349_A	Lauriehof 1	achtergevel	1,5	62,24			61,48		47,72				50,25				47,38																45,25							
01349_B	Lauriehof 1	achtergevel	5,0	64,25			63,30		51,25				53,82				51,00																48,58							
01350_A	Lauriehof 1	voorgevel	1,5	58,93			58,04		44,78				46,82				44,01																41,82							
01350_B	Lauriehof 1	voorgevel	5,0	60,76			59,71		48,42				51,06				48,29																46,01							
01351_A	Lauriehof 3	voorgevel	1,5	59,53			58,60		44,86				47,00				44,20																42,03							
01351_B	Lauriehof 3	voorgevel	5,0	61,45			60,37		48,66				51,24				48,45																46,17							
01352_A	Lauriehof 3	achtergevel	1,5	62,61			61,86		47,82				50,41				47,54																45,41							
01352_B	Lauriehof 3	achtergevel	5,0	64,69			63,75		51,39				54,05				51,22																48,80							
01353_A	Lauriehof 5	achtergevel	1,5	63,05			62,27		48,03				50,69				47,82																45,68							
01353_B	Lauriehof 5	achtergevel	5,0	65,19			64,24		51,66				54,37				51,53																49,12							
01354_A	Lauriehof 5	voorgevel	1,5	59,99			59,20		45,21				47,44				44,66																42,50							
01354_B	Lauriehof 5	voorgevel	5,0	61,92			61,00		48,96				51,88				49,09																46,90							
01355_A	Lauriehof 7	voorgevel	1,5	59,02	ja	66	58,35	65	45,24	52	14	13	47,29	55	12	10	44,69	51,74	52	14	13	3	3		1			4	0	0	0		42,59		43	38				
01355_B	Lauriehof 7	voorgevel	5,0	61,26			60,45		48,93				51,74				49,07																46,92							
01356_A	Lauriehof 7	achtergevel	1,5	63,16			62,33		48,10				50,83				47,96																45,83	55						
01356_B	Lauriehof 7	achtergevel	5,0	65,64			64,66		51,82				54,58				51,74																49,35	55						
01357_A	Kruizemunthof 1	achtergevel	1,5	53,71			52,05		46,86				47,52				44,65																42,25							
01357_B	Kruizemunthof 1	achtergevel	5,0	55,96			54,33		50,83				51,77				48,92																46,21							
01358_A	Kruizemunthof 3	achtergevel	1,5	51,16			49,72		46,80				47,25				44,38																41,94							
01358_B	Kruizemunthof 3	achtergevel	5,0	54,32			52,86		51,00				51,78				48,92																46,22							
01359_A	Kruizemunthof 5	achtergevel	1,5	47,76			46,38		46,25				46,59				43,73																41,33							
01359_B	Kruizemunthof 5	achtergevel	5,0	52,44			51,01		50,43				51,19				48,34																45,60							
01360_A	Kruizemunthof 7	achtergevel	1,5	47,48			46,02		45,88				46,22				43,36																40,94							
01360_B	Kruizemunthof 7	achtergevel	5,0	52,24			50,74		50,23				50,94				48,09																45,33							
01361_A	Kruizemunthof 9	achtergevel	1,5	48,50			46,70		46,64				46,98				44,12																41,62							
01361_B	Kruizemunthof 9	achtergevel	5,0	52,48			50,76		50,41				51,06				48,22																45,52							
01362_A	Kruizemunthof 11	achtergevel	1,5	49,25			47,57		46,57				46,90				44,04																41,55							
01362_B	Kruizemunthof 11	achtergevel	5,0	52,84			51,19		50,40				51,04				48,19																45,47							
01363_A	Kruizemunthof 13	achtergevel	1,5	49,76			48,20		46,04				46,37				43,51																41,05							
01363_B	Kruizemunthof 13	achtergevel	5,0	52,93			51,33		50,04				50,61				47,76																45,02							
01364_A	Kruizemunthof 15	achtergevel	1,5	48,43			46,87		45,80				46,09				43,24																40,79							
01364_B	Kruizemunthof 15	achtergevel	5,0	52,28			50,74		50,01				50,51				47,66																44,95							
01365_A	Kruizemunthof 17	achtergevel	1,5	49,62			48,01		45,44				45,84				42,99																40,50							
01365_B	Kruizemunthof 17	achtergevel	5,0	52,27			50,63		48,56				49,52				46,68																43,92							
01366_A	Kruizemunthof 17	voorgevel	1,5	52,13			50,81		43,28				44,36				41,50																39,21							
01366_B	Kruizemunthof 17	voorgevel	5,0	54,16			52,71		47,45				48,45				45,62																42,98							
01367_A	Kruizemunthof 19	voorgevel	1,5	51,72			50,31		43,60				44,57				41,71																39,39							
01367_B	Kruizemunthof 19	voorgevel	5,0	53,80			52,30		47,58				48,58				45,73																43,03							
01368_A	Kruizemunthof 19	zijgevel	1,5	46,25			44,68		44,73				44,92				42,08																39,74							
01368_B	Kruizemunthof 19	zijgevel	5,0	50,55			49,02		48,72				49,25				46,41																43,78							
01369_A	Kruizemunthof 19	achtergevel	1,5	49,01			47,45		45,56				45,89				43,04																40,55							
01369_B	Kruizemunthof 19	achtergevel	5,0	51,83			50,23		48,69				49,53				46,68																43,95							
01370_A	Kruizemunthof 21	achtergevel	1,5	49,80			48,31		45,68				46,02				43,16																40,65							
01370_B	Kruizemunthof 21	achtergevel	5,0	52,39			50,89		48,87				49,63				46,79																44,07							
01371_A	Kruizemunthof 21	voorgevel	1,5	52,92			51,53		44,23				45,11				42,25																39,94							
01371_B	Kruizemunthof 21	voorgevel	5,0	54,87			53,35		47,95				49,14				46,29																43,59							
01372_A	Kruizemunthof 23	voorgevel	1,5	54,04			52,66		44,30				45,28				42,42																40,15							
01372_B	Kruizemunthof 23	voorgevel	5,0	55,81			54,30		48,28				49,39				46,56																43,90							
01373_A	Kruizemunthof 23	zijgevel	1,5	46,68			45,14		45,43				45,38				42,53																40,22							
01373_B	Kruizemunthof 23	zijgevel	5,0	51,16			49,66		49,57				49,92				47,10																44,52							
01374_A	Kruizemunthof 23	achtergevel	1,5	49,84			48,29		45,58				45,94				43,08																40,59							
01374_B	Kruizemunthof 23	achtergevel	5,0	52,44			50,84		48,82				49,61				46,76																44,02							
01375_A	Kruizemunthof 25	achtergevel	1,5	50,69			49,17		45,54				45,94				43,10																40,65							
01375_B	Kruizemunthof 25	achtergevel	5,0	52,98			51,43		48,96				49,65				46,81																44,09							
01376_A	Kruizemunthof 25	voorgevel	1,5	54,94			53,61		44,51				45,66				42,80																40,53							
01376_B	Kruizemunthof 25	voorgevel	5,0	56,63			55,14		48,77				49,73				46,89																44,27							
01377_A	Kruizemunthof 27	voorgevel	1,5	54,86			53,60		44,42				45,60				42,74																40,47							
01377_B	Kruizemunthof 27	voorgevel	5,0	56,52			55,12		48,74				49,62				46,76																44,14							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01378_A	Kruizemunthof 27	zijgevel	1,5	48,39			46,83		45,75				45,75				42,90													40,57							
01378_B	Kruizemunthof 27	zijgevel	5,0	52,11			50,52		50,11				50,24				47,39													44,81							
01379_A	Kruizemunthof 27	achtergevel	1,5	52,13			50,63		45,55				46,06				43,20													40,75							
01379_B	Kruizemunthof 27	achtergevel	5,0	54,08			52,50		48,99				49,68				46,83													44,15							
01380_A	Kruizemunthof 29	voorgevel	1,5	49,92			48,96		42,93				43,68				40,82													38,48							
01380_B	Kruizemunthof 29	voorgevel	5,0	52,39			51,22		47,33				48,20				45,35													42,61							
01381_A	Kruizemunthof 29	achtergevel	1,5	46,11			44,49		44,31				44,84				42,01													39,51							
01381_B	Kruizemunthof 29	achtergevel	5,0	49,88			48,27		47,56				48,51				45,68													43,00							
01382_A	Kruizemunthof 31	achtergevel	1,5	46,41			44,79		44,61				45,03				42,18													39,68							
01382_B	Kruizemunthof 31	achtergevel	5,0	50,21			48,55		47,92				48,73				45,88													43,17							
01383_A	Kruizemunthof 31	voorgevel	1,5	50,39			49,11		42,85				43,57				40,74													38,37							
01383_B	Kruizemunthof 31	voorgevel	5,0	52,73			51,28		47,29				48,04				45,23													42,45							
01384_A	Kruizemunthof 33	voorgevel	1,5	50,89			49,50		43,32				43,97				41,13													38,82							
01384_B	Kruizemunthof 33	voorgevel	5,0	53,14			51,61		47,80				48,47				45,63													42,93							
01385_A	Kruizemunthof 33	achtergevel	1,5	46,92			45,09		45,04				45,40				42,55													40,06							
01385_B	Kruizemunthof 33	achtergevel	5,0	50,71			48,89		48,14				49,18				46,35													43,64							
01386_A	Kruizemunthof 35	achtergevel	1,5	47,36			45,79		45,78				46,03				43,18													40,70							
01386_B	Kruizemunthof 35	achtergevel	5,0	51,17			49,60		48,87				49,88				47,03													44,33							
01387_A	Kruizemunthof 35	voorgevel	1,5	51,56			50,17		43,45				44,19				41,36													39,06							
01387_B	Kruizemunthof 35	voorgevel	5,0	53,63			52,08		47,84				48,50				45,67													42,94							
01388_A	Kruizemunthof 37	voorgevel	1,5	52,43			51,06		43,79				44,58				41,72													39,45							
01388_B	Kruizemunthof 37	voorgevel	5,0	54,41			52,92		48,20				48,97				46,13													43,44							
01389_A	Kruizemunthof 37	achtergevel	1,5	43,65			42,12		42,33				42,25				39,39													37,11							
01389_B	Kruizemunthof 37	achtergevel	5,0	48,14			46,58		45,79				46,70				43,86													41,21							
01390_A	Kruizemunthof 39	achtergevel	1,5	47,08			45,44		45,57				45,74				42,90													40,44							
01390_B	Kruizemunthof 39	achtergevel	5,0	51,09			49,44		48,80				49,81				46,99													44,34							
01391_A	Kruizemunthof 39	zijgevel	1,5	49,61			48,09		47,33				47,50				44,65													42,26							
01391_B	Kruizemunthof 39	zijgevel	5,0	53,51			51,93		51,28				51,91				49,07													46,40							
01392_A	Kruizemunthof 41	achtergevel	1,5	48,37			46,69		46,59				46,99				44,13													41,64							
01392_B	Kruizemunthof 41	achtergevel	5,0	52,54			50,87		50,49				51,09				48,24													45,55							
01392_C	Kruizemunthof 41	achtergevel	7,5	55,34			53,79		51,53				53,10				50,29													47,70							
01393_A	Kruizemunthof 43	achtergevel	1,5	48,24			46,60		46,56				46,90				44,04													41,55							
01393_B	Kruizemunthof 43	achtergevel	5,0	52,33			50,69		50,38				50,96				48,12													45,42							
01394_A	Kruizemunthof 45	achtergevel	1,5	49,01			47,38		46,20				46,54				43,69													41,25							
01394_B	Kruizemunthof 45	achtergevel	5,0	52,75			51,09		50,20				50,89				48,05													45,35							
01395_A	Kruizemunthof 47	achtergevel	1,5	47,64			46,05		45,96				46,30				43,46													41,03							
01395_B	Kruizemunthof 47	achtergevel	5,0	52,10			50,58		50,16				50,86				48,04													45,32							
01396_A	Kruizemunthof 49	achtergevel	1,5	47,21			45,56		45,44				45,83				42,98													40,49							
01396_B	Kruizemunthof 49	achtergevel	5,0	50,80			49,20		48,47				49,40				46,58													43,91							
01397_A	Kruizemunthof 49	voorgevel	1,5	50,65			49,35		43,09				43,92				41,06													38,75							
01397_B	Kruizemunthof 49	voorgevel	5,0	53,03			51,61		47,78				48,64				45,80													43,13							
01398_A	Kruizemunthof 51	voorgevel	1,5	50,81			49,45		43,04				43,89				41,02													38,73							
01398_B	Kruizemunthof 51	voorgevel	5,0	53,23			51,69		47,81				48,60				45,75													43,11							
01399_A	Kruizemunthof 51	zijgevel	1,5	46,14			44,53		44,73				44,73				41,87													39,56							
01399_B	Kruizemunthof 51	zijgevel	5,0	50,58			49,08		48,88				49,21				46,36													43,80							
01400_A	Kruizemunthof 51	achtergevel	1,5	49,88			48,34		45,63				46,07				43,20													40,72							
01400_B	Kruizemunthof 51	achtergevel	5,0	52,34			50,71		48,56				49,46				46,61													43,95							
01401_A	Kruizemunthof 53	achtergevel	1,5	45,55			44,01		44,05				44,19				41,35													38,96							
01401_B	Kruizemunthof 53	achtergevel	5,0	49,25			47,76		47,17				47,90				45,10													42,50							
01402_A	Kruizemunthof 53	voorgevel	1,5	50,10			48,73		43,46				44,11				41,25													38,93							
01402_B	Kruizemunthof 53	voorgevel	5,0	52,79			51,26		48,13				48,89				46,03													43,43							
01403_A	Kruizemunthof 55	voorgevel	1,5	50,17			48,80		43,32				43,98				41,12													38,81							
01403_B	Kruizemunthof 55	voorgevel	5,0	52,75			51,23		48,03				48,79				45,95													43,34							
01404_A	Kruizemunthof 55	zijgevel	1,5	52,58			50,81		47,60				47,99				45,13													42,75							
01404_B	Kruizemunthof 55	zijgevel	5,0	55,36			53,62		51,43				52,32				49,47													46,87							
01405_A	Kruizemunthof 55	achtergevel	1,5	47,64			45,93		45,93				46,18				43,32													40,85							
01405_B	Kruizemunthof 55	achtergevel	5,0	51,30			49,66		49,02				49,91				47,07													44,47							
01406_A	Kruizemunthof 57	voorgevel	1,5	49,27			47,91		43,34				43,99				41,19													38,87							
01406_B	Kruizemunthof 57	voorgevel	5,0	52,18			50,72		47,68				48,62				45,83													43,17							
01407_A	Kruizemunthof 57	achtergevel	1,5	48,90			47,37		45,13				46,03				43,20													40,71							
01407_B	Kruizemunthof 57	achtergevel	5,0	51,97			50,40		47,89				49,49				46,67													44,00							
01408_A	Kruizemunthof 59	achtergevel	1,5	50,57			49,16		45,28				46,18				43,32													40,86							
01408_B	Kruizemunthof 59	achtergevel	5,0	52,96			51,49		48,06				49,67				46,82													44,14							
01409_A	Kruizemunthof 59	voorgevel	1,5	50,37			49,01		43,05				43,91				41,11													38,83							
01409_B	Kruizemunthof 59	voorgevel	5,0	52,84			51,33		47,44				48,35				45,56													42,94							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01410_A	Kruizemunthof 61	voorgevel	1,5	50,50			49,16		43,06				44,00				41,16													38,85								
01410_B	Kruizemunthof 61	voorgevel	5,0	52,84			51,38		47,39				48,37				45,54													42,87								
01411_A	Kruizemunthof 61	achtergevel	1,5	49,02			46,69		45,44				46,20				43,35													40,87								
01411_B	Kruizemunthof 61	achtergevel	5,0	52,16			50,12		48,28				49,79				46,94													44,26								
01412_A	Kruizemunthof 63	achtergevel	1,5	51,56			49,29		45,45				46,20				43,35													40,88								
01412_B	Kruizemunthof 63	achtergevel	5,0	53,83			51,73		48,36				49,86				47,01													44,33								
01412_C	Kruizemunthof 63	achtergevel	7,5	55,71			53,91		49,01				50,89				48,10													45,55								
01413_A	Kruizemunthof 63	voorgevel	1,5	50,86			49,51		43,71				44,58				41,74													39,44								
01413_B	Kruizemunthof 63	voorgevel	5,0	53,20			51,70		47,73				48,69				45,86													43,20								
01413_C	Kruizemunthof 63	voorgevel	7,5	54,79			53,29		48,71				50,34				47,53													44,96								
01414_A	Kruizemunthof 65	voorgevel	1,5	51,59			50,25		43,96				44,83				42,01													39,71								
01414_B	Kruizemunthof 65	voorgevel	5,0	53,68			52,20		47,71				48,74				45,94													43,32								
01415_A	Kruizemunthof 65	achtergevel	1,5	50,12			48,64		45,54				46,19				43,34													40,88								
01415_B	Kruizemunthof 65	achtergevel	5,0	52,87			51,31		48,54				49,98				47,13													44,46								
01416_A	Kruizemunthof 67	achtergevel	1,5	49,16			47,68		45,50				46,10				43,24													40,80								
01416_B	Kruizemunthof 67	achtergevel	5,0	52,35			50,82		48,52				49,96				47,11													44,45								
01417_A	Kruizemunthof 67	zijgevel	1,5	45,37			43,68		43,92				43,88				41,03													38,78								
01417_B	Kruizemunthof 67	zijgevel	5,0	49,74			48,07		47,76				48,34				45,49													42,96								
01418_A	Kruizemunthof 67	voorgevel	1,5	51,88			50,56		44,67				45,44				42,59													40,30								
01418_B	Kruizemunthof 67	voorgevel	5,0	53,99			52,54		48,18				49,25				46,41													43,77								
01419_A	Kruizemunthof 69	voorgevel	1,5	52,38			51,05		45,12				45,79				42,95													40,60								
01419_B	Kruizemunthof 69	voorgevel	5,0	54,57			53,12		48,84				49,85				47,02													44,34								
01419_C	Kruizemunthof 69	voorgevel	7,5	55,85			54,43		49,63				51,17				48,33													45,80								
01420_A	Kruizemunthof 69	achtergevel	1,5	50,35			48,89		45,83				46,40				43,53													41,08								
01420_B	Kruizemunthof 69	achtergevel	5,0	53,12			51,55		48,85				50,15				47,30													44,64								
01420_C	Kruizemunthof 69	achtergevel	7,5	55,69			54,17		49,59				51,50				48,68													46,14								
01421_A	Kruizemunthof 71	achtergevel	1,5	51,05			49,63		45,65				46,34				43,48													41,05								
01421_B	Kruizemunthof 71	achtergevel	5,0	53,53			52,03		48,81				50,10				47,25													44,61								
01422_A	Kruizemunthof 71	voorgevel	1,5	52,50			51,18		45,07				45,78				42,94													40,63								
01422_B	Kruizemunthof 71	voorgevel	5,0	54,70			53,29		49,00				49,91				47,08													44,45								
01423_A	Kruizemunthof 73	voorgevel	1,5	53,63			52,34		44,83				45,68				42,85													40,59								
01423_B	Kruizemunthof 73	voorgevel	5,0	55,62			54,17		49,04				49,97				47,14													44,52								
01423_C	Kruizemunthof 73	voorgevel	7,5	56,78			55,38		50,06				51,66				48,82													46,31								
01424_A	Kruizemunthof 73	zijgevel	1,5	49,21			47,92		45,77				45,97				43,12													40,84								
01424_B	Kruizemunthof 73	zijgevel	5,0	52,77			51,30		50,06				50,54				47,70													45,16								
01424_C	Kruizemunthof 73	zijgevel	7,5	56,42			54,98		52,47				54,02				51,19													48,67								
01425_A	Kruizemunthof 73	achtergevel	1,5	51,92			50,62		45,51				46,25				43,43													41,04								
01425_B	Kruizemunthof 73	achtergevel	5,0	54,18			52,75		48,80				50,06				47,23													44,60								
01425_C	Kruizemunthof 73	achtergevel	7,5	56,09			54,77		49,64				51,55				48,74													46,22								
01426_A	Kruizemunthof 75	achtergevel	1,5	49,04			47,35		47,01				47,63				44,78													42,32								
01426_B	Kruizemunthof 75	achtergevel	5,0	53,20			51,51		50,66				51,71				48,88													46,22								
01426_C	Kruizemunthof 75	achtergevel	7,5	56,37			54,87		51,57				53,41				50,64													48,07								
01427_A	Kruizemunthof 77	achtergevel	1,5	48,78			47,38		46,89				47,43				44,58													42,12								
01427_B	Kruizemunthof 77	achtergevel	5,0	52,93			51,42		50,49				51,51				48,68													46,00								
01427_C	Kruizemunthof 77	achtergevel	7,5	56,11			54,67		51,42				53,25				50,49													47,91								
01428_A	Lavendelhof 1	achtergevel	1,5	44,59			43,22		43,09				43,44				40,57													38,22								
01428_B	Lavendelhof 1	achtergevel	5,0	49,10			47,73		47,08				47,84				44,99													42,35								
01429_A	Lavendelhof 1	voorgevel	1,5	51,17			49,65		43,73				44,51				41,68													39,27								
01429_B	Lavendelhof 1	voorgevel	5,0	53,27			51,65		47,73				48,68				45,85													43,09								
01430_A	Lavendelhof 3	voorgevel	1,5	51,27			49,72		43,70				44,43				41,59													39,17								
01430_B	Lavendelhof 3	voorgevel	5,0	53,25			51,61		47,60				48,47				45,63													42,88								
01431_A	Lavendelhof 3	zijgevel	1,5	45,77			44,29		44,39				44,45				41,61													39,28								
01431_B	Lavendelhof 3	zijgevel	5,0	50,66			49,17		49,00				49,32				46,48													43,80								
01432_A	Lavendelhof 3	achtergevel	1,5	44,52			43,10		43,09				43,27				40,45													38,02								
01432_B	Lavendelhof 3	achtergevel	5,0	49,24			47,75		47,30				47,91				45,09													42,34								
01433_A	Lavendelhof 5	achtergevel	1,5	43,87			42,62		42,46				42,78				39,93													37,58								
01433_B	Lavendelhof 5	achtergevel	5,0	49,06			47,80		47,50				47,89				45,07													42,40								
01434_A	Lavendelhof 5	voorgevel	1,5	52,14			50,24		44,00				44,76				41,90													39,52								
01434_B	Lavendelhof 5	voorgevel	5,0	54,04			52,12		48,00				48,84				46,01													43,31								
01435_A	Lavendelhof 7	voorgevel	1,5	52,79			51,45		44,44				45,27				42,42													40,01								
01435_B	Lavendelhof 7	voorgevel	5,0	54,59			53,10		48,22				49,20				46,35													43,63								
01436_A	Lavendelhof 7	zijgevel	1,5	51,94			50,41		45,50				46,02				43,17													40,82								
01436_B	Lavendelhof 7	zijgevel	5,0	54,51			52,87		50,10				50,55				47,70													45,01								
01437_A	Lavendelhof 7	achtergevel	1,5	43,37			41,86		41,77				41,99				39,20													36,94								
01437_B	Lavendelhof 7	achtergevel	5,0	48,67			47,14		47,22				47,18				44,40													41,80								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01438_A	Lavendelhof 9	voorgevel	1,5	50,06			48,52		46,14				46,40				43,54													41,17							
01438_B	Lavendelhof 9	voorgevel	5,0	53,53			51,93		50,81				51,16				48,30													45,63							
01439_A	Lavendelhof 11	voorgevel	1,5	50,77			49,16		45,92				46,24				43,38													41,09							
01439_B	Lavendelhof 11	voorgevel	5,0	53,89			52,20		50,87				51,00				48,15													45,55							
01439_C	Lavendelhof 11	voorgevel	7,5	56,45			54,89		52,46				53,83				50,97													48,45							
01440_A	Lavendelhof 13	voorgevel	1,5	52,24			50,70		45,61				46,10				43,23													40,93							
01440_B	Lavendelhof 13	voorgevel	5,0	54,77			53,16		50,75				50,98				48,13													45,52							
01440_C	Lavendelhof 13	voorgevel	7,5	56,98			55,47		52,51				53,81				50,95													48,45							
01441_A	Lavendelhof 15	voorgevel	1,5	51,74			50,27		45,87				46,25				43,39													41,06							
01441_B	Lavendelhof 15	voorgevel	5,0	54,50			53,00		50,90				51,12				48,27													45,67							
01441_C	Lavendelhof 15	voorgevel	7,5	56,77			55,37		52,48				53,74				50,88													48,38							
01442_A	Lavendelhof 17	voorgevel	1,5	46,81			45,25		45,35				45,47				42,62													40,28							
01442_B	Lavendelhof 17	voorgevel	5,0	52,01			50,47		50,63				50,73				47,88													45,29							
01442_C	Lavendelhof 17	voorgevel	7,5	55,73			54,35		52,41				53,71				50,85													48,35							
01443_A	Lavendelhof 19	voorgevel	1,5	51,73			50,43		46,26				46,63				43,76													41,36							
01443_B	Lavendelhof 19	voorgevel	5,0	54,48			53,04		51,02				51,27				48,42													45,77							
01444_A	Lavendelhof 21	voorgevel	1,5	55,78			54,43		46,60				47,41				44,55													42,20							
01444_B	Lavendelhof 21	voorgevel	5,0	57,53			56,09		51,29				51,77				48,92													46,32							
01444_C	Lavendelhof 21	voorgevel	7,5	58,78			57,41		52,59				53,88				51,02													48,56							
01445_A	Lavendelhof 2	voorgevel	1,5	50,20			48,61		43,21				43,93				41,11													38,77							
01445_B	Lavendelhof 2	voorgevel	5,0	52,44			50,78		47,22				47,99				45,16													42,55							
01446_A	Lavendelhof 2	achtergevel	1,5	48,94			47,45		44,68				45,25				42,41													39,92							
01446_B	Lavendelhof 2	achtergevel	5,0	51,63			50,11		47,84				48,92				46,08													43,30							
01447_A	Lavendelhof 4	achtergevel	1,5	49,08			47,55		44,83				45,40				42,53													40,05							
01447_B	Lavendelhof 4	achtergevel	5,0	51,78			50,19		47,88				48,99				46,14													43,42							
01448_A	Lavendelhof 4	zijgevel	1,5	45,43			43,82		43,96				43,96				41,10													38,74							
01448_B	Lavendelhof 4	zijgevel	5,0	49,90			48,27		48,10				48,48				45,62													42,99							
01449_A	Lavendelhof 4	voorgevel	1,5	50,91			49,38		43,28				44,01				41,16													38,73							
01449_B	Lavendelhof 4	voorgevel	5,0	52,89			51,30		47,10				47,89				45,05													42,27							
01450_A	Lavendelhof 6	voorgevel	1,5	51,13			49,61		43,40				44,12				41,26													38,87							
01450_B	Lavendelhof 6	voorgevel	5,0	53,17			51,58		47,41				48,25				45,41													42,73							
01451_A	Lavendelhof 6	achtergevel	1,5	49,25			48,27		45,06				45,54				42,69													40,23							
01451_B	Lavendelhof 6	achtergevel	5,0	52,07			50,83		48,34				49,35				46,52													43,85							
01452_A	Lavendelhof 8	achtergevel	1,5	49,22			48,24		45,00				45,42				42,56													40,10							
01452_B	Lavendelhof 8	achtergevel	5,0	52,10			50,81		48,29				49,28				46,43													43,68							
01453_A	Lavendelhof 8	zijgevel	1,5	46,19			44,56		44,76				44,77				41,92													39,54							
01453_B	Lavendelhof 8	zijgevel	5,0	50,61			48,98		48,87				49,30				46,46													43,79							
01454_A	Lavendelhof 8	voorgevel	1,5	52,65			51,11		43,68				44,62				41,76													39,36							
01454_B	Lavendelhof 8	voorgevel	5,0	54,30			52,71		47,74				48,56				45,71													43,00							
01455_A	Lavendelhof 10	voorgevel	1,5	52,76			51,35		44,14				44,94				42,09													39,70							
01455_B	Lavendelhof 10	voorgevel	5,0	54,55			53,03		48,12				48,87				46,01													43,28							
01456_A	Lavendelhof 10	achtergevel	1,5	51,26			49,60		45,34				45,82				42,97													40,53							
01456_B	Lavendelhof 10	achtergevel	5,0	53,52			51,84		48,61				49,58				46,74													44,05							
01457_A	Lavendelhof 12	achtergevel	1,5	50,73			49,01		45,34				45,73				42,88													40,43							
01457_B	Lavendelhof 12	achtergevel	5,0	53,08			51,31		48,74				49,59				46,77													44,08							
01458_A	Lavendelhof 12	voorgevel	1,5	51,46			49,91		43,91				44,53				41,70													39,35							
01458_B	Lavendelhof 12	voorgevel	5,0	53,47			51,82		47,81				48,51				45,69													43,01							
01459_A	Lavendelhof 14	voorgevel	1,5	54,68			53,17		44,42				45,52				42,68													40,35							
01459_B	Lavendelhof 14	voorgevel	5,0	56,17			54,57		48,59				49,48				46,65													43,93							
01459_C	Lavendelhof 14	voorgevel	7,5	57,09			55,60		49,90				51,29				48,45													45,94							
01460_A	Lavendelhof 14	achtergevel	1,5	51,28			49,66		45,39				45,85				42,99													40,58							
01460_B	Lavendelhof 14	achtergevel	5,0	53,44			51,69		48,83				49,66				46,82													44,12							
01460_C	Lavendelhof 14	achtergevel	7,5	55,05			53,38		49,77				51,22				48,40													45,84							
01461_A	Lavendelhof 16	achtergevel	1,5	52,45			50,90		45,29				45,90				43,03													40,65							
01461_B	Lavendelhof 16	achtergevel	5,0	54,31			52,64		48,85				49,72				46,88													44,19							
01461_C	Lavendelhof 16	achtergevel	7,5	55,78			54,19		49,74				51,33				48,50													45,92							
01462_A	Lavendelhof 16	zijgevel	1,5	51,16			49,64		46,32				46,56				43,71													41,32							
01462_B	Lavendelhof 16	zijgevel	5,0	53,82			52,21		50,50				50,81				47,95													45,28							
01462_C	Lavendelhof 16	zijgevel	7,5	56,45			54,92		52,48				53,75				50,89													48,34							
01463_A	Lavendelhof 16	voorgevel	1,5	55,03			53,54		44,58				45,67				42,81													40,55							
01463_B	Lavendelhof 16	voorgevel	5,0	56,52			54,92		48,72				49,59				46,74													44,08							
01463_C	Lavendelhof 16	voorgevel	7,5	57,39			55,86		49,94				51,33				48,48													45,98							
01464_A	Lavendelhof 18	voorgevel	1,5	55,68			54,17		44,93				46,13				43,27													40,97							
01464_B	Lavendelhof 18	voorgevel	5,0	57,17			55,55		48,80				49,80				46,95													44,31							
01465_A	Lavendelhof 18	achtergevel	1,5	52,31			50,86		45,21				45,74				42,88													40,53							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom zonder scherm L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 met scherm 2,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 met alleen scherm 1,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect raildempers + scherm begane grond	Maximaal effect raildempers + scherm hoogste woonlaag	Maximaal effect raildempers begane grond	Maximaal effect raildempers hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel zonder scherm	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten alleen scherm 2,75 m	gevelisolatiekosten alleen scherm 1,75 m	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers
01465_B	Lavendelhof 18	achtergevel	5,0	54,08			52,51		49,08				49,70				46,85													44,19							
01466_A	Lavendelhof 20	achtergevel	1,5	53,04			51,60		45,19				45,84				42,98													40,65							
01466_B	Lavendelhof 20	achtergevel	5,0	54,65			53,06		49,17				49,77				46,91													44,26							
01467_A	Lavendelhof 20	zijgevel	1,5	50,56			48,97		45,91				46,11				43,25													40,96							
01467_B	Lavendelhof 20	zijgevel	5,0	53,30			51,68		50,34				50,51				47,65													45,04							
01468_A	Lavendelhof 20	voorgevel	1,5	56,20			54,67		45,28				46,45				43,58													41,26							
01468_B	Lavendelhof 20	voorgevel	5,0	57,69			56,05		49,20				50,21				47,35													44,67							
01469_A	Lavendelhof 22	voorgevel	1,5	57,39			55,87		45,79				47,14				44,27													41,96							
01469_B	Lavendelhof 22	voorgevel	5,0	58,89			57,26		49,55				50,73				47,87													45,24							
01470_A	Lavendelhof 22	achtergevel	1,5	54,41			53,00		44,95				45,89				43,03													40,73							
01470_B	Lavendelhof 22	achtergevel	5,0	55,75			54,20		49,40				49,89				47,03													44,45							
01471_A	Lavendelhof 24	achtergevel	1,5	54,44			53,03		44,59				45,58				42,72													40,43							
01471_B	Lavendelhof 24	achtergevel	5,0	55,90			54,36		49,14				49,61				46,76													44,17							
01472_A	Lavendelhof 24	zijgevel	1,5	54,65			53,11		46,84				47,33				44,46													42,16							
01472_B	Lavendelhof 24	zijgevel	5,0	56,84			55,19		51,54				51,71				48,84													46,29							
01473_A	Lavendelhof 24	voorgevel	1,5	57,88			56,36		45,98				47,41				44,54													42,22							
01473_B	Lavendelhof 24	voorgevel	5,0	59,40			57,76		49,74				50,97				48,11													45,49							
01474_A	Korianderhof 2	voorgevel	1,5	62,33			60,81		49,64				51,40				48,53													46,23							
01474_B	Korianderhof 2	voorgevel	5,0	63,98			62,35		53,52				54,86				51,99													49,47							
01475_A	Korianderhof 4	voorgevel	1,5	60,49			58,96		49,40				50,76				47,89													45,60							
01475_B	Korianderhof 4	voorgevel	5,0	62,06			60,42		53,34				54,25				51,39													48,88							
01475_C	Korianderhof 4	voorgevel	7,5	63,12			61,44		54,93				56,42				53,55													51,17							
01476_A	Korianderhof 6	voorgevel	1,5	58,50			57,06		48,79				49,73				46,87													44,55							
01476_B	Korianderhof 6	voorgevel	5,0	59,84			58,27		52,82				53,39				50,53													47,99							
01476_C	Korianderhof 6	voorgevel	7,5	61,19			59,57		54,74				55,97				53,11													50,68							
01477_A	Korianderhof 8	voorgevel	1,5	58,65			57,03		48,42				49,41				46,55													44,22							
01477_B	Korianderhof 8	voorgevel	5,0	59,96			58,22		52,67				53,21				50,35													47,81							
01477_C	Korianderhof 8	voorgevel	7,5	61,36			59,67		54,93				56,08				53,22													50,79							
01478_A	Korianderhof 10	voorgevel	1,5	60,50			58,90		48,78				50,05				47,19													44,82							
01478_B	Korianderhof 10	voorgevel	5,0	61,79			60,08		52,81				53,67				50,81													48,24							
01478_C	Korianderhof 10	voorgevel	7,5	63,02			61,33		55,06				56,40				53,54													51,12							
01479_A	Korianderhof 12	voorgevel	1,5	61,45			59,86		49,19				50,77				47,91													45,54							
01479_B	Korianderhof 12	voorgevel	5,0	62,73			61,03		52,97				54,14				51,28													48,76							
01480_A	Korianderhof 14	voorgevel	1,5	61,13			59,55		49,10				50,61				47,75													45,42							
01480_B	Korianderhof 14	voorgevel	5,0	62,42			60,73		52,94				54,06				51,20													48,68							
01481_A	Korianderhof 16	voorgevel	1,5	62,01			60,56		49,33				51,07				48,21													45,95							
01481_B	Korianderhof 16	voorgevel	5,0	63,37			61,80		53,14				54,50				51,65													49,16							
01481_C	Korianderhof 16	voorgevel	7,5	64,30			62,74		54,90				56,74				53,88													51,55							
01482_A	Korianderhof 18	voorgevel	1,5	62,48			61,07		49,44				51,27				48,41													46,12							
01482_B	Korianderhof 18	voorgevel	5,0	63,82			62,31		53,19				54,63				51,77													49,26							
01483_A	Korianderhof 20	voorgevel	1,5	62,32			60,88		49,32				51,08				48,22													45,90							
01483_B	Korianderhof 20	voorgevel	5,0	63,48			61,96		53,21				54,43				51,57													49,09							
01483_C	Korianderhof 20	voorgevel	7,5	64,47			62,95		55,06				56,79				53,93													51,57							
01484_A	Korianderhof 22	voorgevel	1,5	61,15			59,72		48,93				50,42				47,57													45,27							
01484_B	Korianderhof 22	voorgevel	5,0	62,45			60,92		53,05				54,02				51,17													48,68							
01485_A	Korianderhof 24	achtergevel	1,5	51,07			49,65		45,89				46,23				43,39													41,03							
01485_B	Korianderhof 24	achtergevel	5,0	53,35			51,84		50,03				50,27				47,42													44,90							
01486_A	Korianderhof 24	zijgevel	1,5	58,16			56,79		48,50				49,34				46,48													44,19							
01486_B	Korianderhof 24	zijgevel	5,0	60,08			58,59		52,84				53,38				50,52													48,03							
01487_A	Korianderhof 26	zijgevel	1,5	59,36			58,00		47,04				48,64				45,78													43,49							
01487_B	Korianderhof 26	zijgevel	5,0	60,95			59,48		50,83				52,21				49,35													46,80							
01488_A	Korianderhof 26	voorgevel	1,5	58,97			57,61		46,74				48,28				45,42													43,13							
01488_B	Korianderhof 26	voorgevel	5,0	60,48			59,01		50,37				51,74				48,88													46,33							
01489_A	Korianderhof 26	achtergevel	1,5	52,06			50,76		45,79				46,23				43,36													41,01							
01489_B	Korianderhof 26	achtergevel	5,0	53,99			52,55		49,90				50,14				47,29													44,75							
01490_A	Korianderhof 28	achtergevel	1,5	52,55			51,13		45,46				45,96				43,09													40,75							
01490_B	Korianderhof 28	achtergevel	5,0	54,53			53,00		49,67				50,09				47,23													44,64							
01491_A	Korianderhof 28	zijgevel	1,5	52,48			51,11		45,75				46,17				43,31													41,13							
01491_B	Korianderhof 28	zijgevel	5,0	54,35			52,85		49,96				50,15				47,29													44,86							
01492_A	Korianderhof 28	voorgevel	1,5	58,92			57,57		46,21				47,96				45,09													42,82							
01492_B	Korianderhof 28	voorgevel	5,0	60,33			58,86		49,89				51,35				48,49													45,90							
01493_A	Korianderhof 30	voorgevel	1,5	58,31			56,97		45,78				47,50				44,63													42,38							
01493_B	Korianderhof 30	voorgevel	5,0	59,70			58,23		49,61				50,94				48,08													45,50							
01494_A	Korianderhof 30	achtergevel	1,5	53,31			51,89		45,54				46,12				43,26													40,94							
01494_B	Korianderhof 30	achtergevel	5,0	55,17			53,64		49,75				50,26				47,41													44,84							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01495_A	Korianderhof 32	achtergevel	1,5	50,23			48,69		45,50				45,84				42,98													40,56								
01495_B	Korianderhof 32	achtergevel	5,0	52,89			51,28		49,40				49,82				46,96													44,31								
01496_A	Korianderhof 32	zijgevel	1,5	50,92			49,54		45,28				45,55				42,69													40,46								
01496_B	Korianderhof 32	zijgevel	5,0	53,32			51,78		49,70				49,88				47,02													44,50								
01497_A	Korianderhof 32	voorgevel	1,5	57,42			56,11		45,42				47,02				44,16													41,90								
01497_B	Korianderhof 32	voorgevel	5,0	58,83			57,38		49,34				50,62				47,77													45,18								
01498_A	Korianderhof 34	voorgevel	1,5	57,35			55,99		45,29				46,87				44,01													41,77								
01498_B	Korianderhof 34	voorgevel	5,0	58,73			57,24		49,18				50,48				47,63													45,06								
01499_A	Korianderhof 34	achtergevel	1,5	50,16			48,65		45,50				45,77				42,92													40,55								
01499_B	Korianderhof 34	achtergevel	5,0	52,81			51,20		49,26				49,73				46,89													44,27								
01500_A	Korianderhof 36	voorgevel	1,5	57,32			55,93		45,81				47,12				44,26													41,98								
01500_B	Korianderhof 36	voorgevel	5,0	58,94			57,44		49,77				50,81				47,96													45,41								
01501_A	Korianderhof 36	zijgevel	1,5	56,70			55,30		46,68				47,56				44,69													42,46								
01501_B	Korianderhof 36	zijgevel	5,0	58,59			57,07		51,39				51,84				48,97													46,51								
01502_A	Korianderhof 3	achtergevel	1,5	45,05			43,49		43,39				43,67				40,81													38,50								
01502_B	Korianderhof 3	achtergevel	5,0	49,96			48,34		48,52				48,53				45,69													43,22								
01503_A	Korianderhof 3	achtergevel	1,5	46,11			44,47		44,39				44,67				41,81													39,47								
01503_B	Korianderhof 3	achtergevel	5,0	50,90			49,23		49,11				49,38				46,52													43,98								
01504_A	Korianderhof 38	voorgevel	1,5	56,81			55,42		45,60				46,86				44,00													41,72								
01504_B	Korianderhof 38	voorgevel	5,0	58,45			56,95		49,63				50,64				47,79													45,20								
01505_A	Korianderhof 40	voorgevel	1,5	55,57			54,18		45,17				46,26				43,40													41,14								
01505_B	Korianderhof 40	voorgevel	5,0	57,30			55,79		49,49				50,24				47,39													44,86								
01506_A	Korianderhof 40	zijgevel	1,5	46,41			44,81		45,01				45,05				42,19													40,01								
01506_B	Korianderhof 40	zijgevel	5,0	51,15			49,55		49,69				49,80				46,95													44,47								
01507_A	Korianderhof 40	achtergevel	1,5	46,78			45,13		45,06				45,35				42,50													40,12								
01507_B	Korianderhof 40	achtergevel	5,0	51,05			49,39		49,13				49,70				46,85													44,25								
01508_A	Korianderhof 42	achtergevel	1,5	46,96			45,34		45,34				45,57				42,72													40,33								
01508_B	Korianderhof 42	achtergevel	5,0	51,24			49,60		49,25				49,94				47,10													44,46								
01509_A	Korianderhof 42	voorgevel	1,5	55,35			53,95		45,16				46,22				43,37													41,09								
01509_B	Korianderhof 42	voorgevel	5,0	57,05			55,53		49,29				50,14				47,30													44,68								
01510_A	Korianderhof 44	voorgevel	1,5	61,98			60,70		49,55				51,29				48,42													46,14								
01510_B	Korianderhof 44	voorgevel	5,0	63,29			61,90		53,42				54,71				51,85													49,40								
01511_A	Korianderhof 46	voorgevel	1,5	62,36			61,09		49,57				51,41				48,54													46,25								
01511_B	Korianderhof 46	voorgevel	5,0	63,67			62,31		53,46				54,80				51,94													49,50								
01512_A	Korianderhof 48	voorgevel	1,5	62,61			61,23		49,55				51,39				48,52													46,20								
01512_B	Korianderhof 48	voorgevel	5,0	63,82			62,36		53,53				54,81				51,96													49,50								
01513_A	Korianderhof 50	voorgevel	1,5	61,05			59,66		49,01				50,49				47,62													45,33								
01513_B	Korianderhof 50	voorgevel	5,0	62,40			60,91		53,26				54,26				51,41													48,93								
01514_A	Korianderhof 52	achtergevel	1,5	51,50			50,11		45,75				46,18				43,31													40,98								
01514_B	Korianderhof 52	achtergevel	5,0	53,69			52,16		50,03				50,26				47,39													44,85								
01515_A	Korianderhof 52	zijgevel	1,5	56,06			54,74		48,10				48,61				45,75													43,49								
01515_B	Korianderhof 52	zijgevel	5,0	58,42			56,95		52,79				53,16				50,31													47,83								
01516_A	Korianderhof 52	voorgevel	1,5	58,61			57,34		46,68				48,09				45,22													42,96								
01516_B	Korianderhof 52	voorgevel	5,0	60,34			58,96		50,70				52,04				49,19													46,67								
01517_A	Korianderhof 54	voorgevel	1,5	58,20			56,95		46,55				47,94				45,07													42,79								
01517_B	Korianderhof 54	voorgevel	5,0	59,88			58,52		50,41				51,78				48,92													46,38								
01518_A	Korianderhof 54	achtergevel	1,5	52,28			50,91		45,82				46,29				43,43													41,08								
01518_B	Korianderhof 54	achtergevel	5,0	54,16			52,64		49,91				50,20				47,35													44,80								
01519_A	Korianderhof 56	achtergevel	1,5	53,66			52,29		45,75				46,40				43,53													41,18								
01519_B	Korianderhof 56	achtergevel	5,0	55,32			53,81		49,74				50,26				47,40													44,84								
01520_A	Korianderhof 56	zijgevel	1,5	53,72			52,63		46,56				47,12				44,25													42,02								
01520_B	Korianderhof 56	zijgevel	5,0	55,63			54,37		50,78				51,25				48,40													45,91								
01521_A	Korianderhof 56	voorgevel	1,5	58,24			56,99		45,97				47,61				44,74													42,45								
01521_B	Korianderhof 56	voorgevel	5,0	59,77			58,41		49,84				51,28				48,43													45,86								
01522_A	Korianderhof 58	voorgevel	1,5	57,47			56,23		45,62				47,15				44,28													42,00								
01522_B	Korianderhof 58	voorgevel	5,0	59,07			57,70		49,84				51,06				48,20													45,64								
01523_A	Korianderhof 58	achtergevel	1,5	52,40			50,66		45,60				46,06				43,19													40,83								
01523_B	Korianderhof 58	achtergevel	5,0	54,51			52,72		49,84				50,23				47,37													44,79								
01524_A	Korianderhof 60	achtergevel	1,5	50,56			49,05		45,63				46,01				43,15													40,76								
01524_B	Korianderhof 60	achtergevel	5,0	53,19			51,54		49,47				50,05				47,21													44,57								
01525_A	Korianderhof 60	zijgevel	1,5	48,49			47,00		45,55				45,62				42,76													40,54								
01525_B	Korianderhof 60	zijgevel	5,0	52,61			50,97		50,45				50,63				47,78													45,26								
01526_A	Korianderhof 60	voorgevel	1,5	56,09			54,81		45,16				46,39				43,53													41,26								
01526_B	Korianderhof 60	voorgevel	5,0	57,78			56,36		49,35				50,55				47,71													45,12								
01527_A	Korianderhof 62	voorgevel	1,5	55,78			54,28		44,93				46,10				43,24													40,97								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01527_B	Korianderhof 62	voorgevel	5,0	57,48			55,87		49,18				50,30				47,45													44,86								
01528_A	Korianderhof 62	achtergevel	1,5	51,30			49,82		45,63				46,06				43,19													40,82								
01528_B	Korianderhof 62	achtergevel	5,0	53,64			52,06		49,40				50,12				47,28													44,66								
01529_A	Korianderhof 64	voorgevel	1,5	55,84			54,53		45,32				46,37				43,50													41,24								
01529_B	Korianderhof 64	voorgevel	5,0	57,68			56,24		49,59				50,42				47,57													45,00								
01530_A	Korianderhof 64	zijgevel	1,5	49,42			47,94		45,96				46,04				43,18													40,93								
01530_B	Korianderhof 64	zijgevel	5,0	53,41			51,82		51,25				51,13				48,28													45,80								
01531_A	Korianderhof 64	achtergevel	1,5	52,38			51,04		43,71				44,51				41,66													39,41								
01531_B	Korianderhof 64	achtergevel	5,0	54,72			53,26		48,99				49,36				46,51													44,04								
01532_A	Korianderhof 66	achtergevel	1,5	52,41			51,04		44,14				44,90				42,05													39,78								
01532_B	Korianderhof 66	achtergevel	5,0	54,78			53,27		49,28				49,65				46,80													44,29								
01533_A	Korianderhof 66	voorgevel	1,5	54,74			53,44		45,05				46,00				43,13													40,86								
01533_B	Korianderhof 66	voorgevel	5,0	56,67			55,23		49,36				50,12				47,27													44,68								
01534_A	Korianderhof 68	voorgevel	1,5	55,23			53,93		45,24				46,25				43,40													41,13								
01534_B	Korianderhof 68	voorgevel	5,0	57,05			55,62		49,39				50,37				47,53													44,93								
01535_A	Korianderhof 68	achtergevel	1,5	52,19			50,81		44,98				45,65				42,80													40,48								
01535_B	Korianderhof 68	achtergevel	5,0	54,62			53,10		49,23				50,11				47,28													44,70								
01536_A	Korianderhof 70	achtergevel	1,5	52,00			50,74		45,18				45,87				43,01													40,68								
01536_B	Korianderhof 70	achtergevel	5,0	54,40			53,00		49,03				50,18				47,33													44,74								
01537_A	Korianderhof 70	voorgevel	1,5	54,40			53,11		45,07				45,99				43,15													40,89								
01537_B	Korianderhof 70	voorgevel	5,0	56,30			54,85		49,23				50,09				47,27													44,66								
01538_A	Korianderhof 72	voorgevel	1,5	54,16			52,86		44,72				45,67				42,82													40,56								
01538_B	Korianderhof 72	voorgevel	5,0	56,07			54,60		49,06				49,92				47,08													44,44								
01539_A	Korianderhof 72	achtergevel	1,5	52,11			50,79		45,49				46,20				43,34													40,98								
01539_B	Korianderhof 72	achtergevel	5,0	54,50			52,99		49,07				50,24				47,39													44,77								
01540_A	Korianderhof 74	voorgevel	1,5	61,63			60,34		49,00				50,66				47,79													45,54								
01540_B	Korianderhof 74	voorgevel	5,0	63,29			61,90		53,19				54,49				51,64													49,15								
01540_C	Korianderhof 74	voorgevel	7,5	64,32			62,92		54,73				56,78				53,91													51,54								
01541_A	Korianderhof 76	voorgevel	1,5	61,75			60,47		49,08				50,72				47,85													45,59								
01541_B	Korianderhof 76	voorgevel	5,0	63,43			62,05		53,33				54,59				51,74													49,24								
01542_A	Korianderhof 78	voorgevel	1,5	61,97			60,69		48,88				50,58				47,71													45,48								
01542_B	Korianderhof 78	voorgevel	5,0	63,76			62,36		53,46				54,65				51,80													49,31								
01542_C	Korianderhof 78	voorgevel	7,5	64,82			63,42		55,00				57,15				54,29													51,90								
01543_A	Korianderhof 80	voorgevel	1,5	61,14			59,87		48,71				50,18				47,32													45,09								
01543_B	Korianderhof 80	voorgevel	5,0	62,99			61,60		53,41				54,42				51,57													49,08								
01543_C	Korianderhof 80	voorgevel	7,5	64,15			62,75		54,97				57,04				54,18													51,78								
01544_A	Korianderhof 82	voorgevel	1,5	59,44			58,08		48,36				49,46				46,60													44,38								
01544_B	Korianderhof 82	voorgevel	5,0	61,36			59,88		53,23				53,92				51,07													48,59								
01545_A	Korianderhof 84	voorgevel	1,5	62,20			60,99		49,34				51,09				48,23													45,98								
01545_B	Korianderhof 84	voorgevel	5,0	63,65			62,32		53,27				54,74				51,89													49,42								
01546_A	Korianderhof 86	voorgevel	1,5	62,32			61,08		49,29				51,09				48,22													45,96								
01546_B	Korianderhof 86	voorgevel	5,0	63,72			62,37		53,16				54,67				51,82													49,34								
01547_A	Korianderhof 88	voorgevel	1,5	62,39			61,14		49,42				51,18				48,33													46,04								
01547_B	Korianderhof 88	voorgevel	5,0	63,76			62,41		53,29				54,73				51,89													49,41								
01548_A	Korianderhof 90	voorgevel	1,5	62,09			60,81		49,23				50,88				48,04													45,75								
01548_B	Korianderhof 90	voorgevel	5,0	63,47			62,08		53,39				54,64				51,82													49,35								
01549_A	Korianderhof 92	voorgevel	1,5	60,18			58,92		48,69				49,93				47,07													44,81								
01549_B	Korianderhof 92	voorgevel	5,0	61,73			60,35		53,13				54,10				51,25													48,79								
01550_A	Korianderhof 94	voorgevel	1,5	58,40			57,18		48,65				49,50				46,64													44,40								
01550_B	Korianderhof 94	voorgevel	5,0	60,17			58,81		53,20				53,98				51,13													48,66								
01551_A	Korianderhof 96	voorgevel	1,5	58,05			56,98		48,46				49,41				46,55													44,34								
01551_B	Korianderhof 96	voorgevel	5,0	59,89			58,68		53,02				53,83				50,99													48,54								
01552_A	Korianderhof 98	voorgevel	1,5	59,72			58,59		48,56				49,85				46,99													44,78								
01552_B	Korianderhof 98	voorgevel	5,0	61,54			60,27		53,01				54,09				51,25													48,79								
01553_A	Korianderhof 100	voorgevel	1,5	61,29			60,26		48,87				50,51				47,64													45,45								
01553_B	Korianderhof 100	voorgevel	5,0	63,05			61,87		53,16				54,54				51,70													49,23								
01554_A	Korianderhof 102	voorgevel	1,5	61,17			59,92		48,82				50,31				47,44													45,25								
01554_B	Korianderhof 102	voorgevel	5,0	62,91			61,55		53,19				54,48				51,64													49,21								
01554_C	Korianderhof 102	voorgevel	7,5	64,11			62,76		54,68				57,08				54,22													51,89								
01555_A	Korianderhof 104	voorgevel	1,5	58,87			57,54		48,39				49,44				46,58													44,39								
01555_B	Korianderhof 104	voorgevel	5,0	60,72			59,25		52,93				53,88				51,03													48,61								
01555_C	Korianderhof 104	voorgevel	7,5	62,37			60,95		54,57				56,93				54,07													51,74								
01556_A	Korianderhof 106	voorgevel	1,5	56,95			55,80		48,27				49,00				46,14													43,94								
01556_B	Korianderhof 106	voorgevel	5,0	58,94			57,63		52,96				53,64				50,80													48,38								
01556_C	Korianderhof 106	voorgevel	7,5	61,19			59,87		54,66				56,96				54,11													51,77								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01557_A	Korianderhof 108	voorgevel	1,5	56,51			55,42		48,33				48,99				46,13													43,90							
01557_B	Korianderhof 108	voorgevel	5,0	58,45			57,22		53,05				53,69				50,85													48,42							
01557_C	Korianderhof 108	voorgevel	7,5	60,92			59,68		54,77				57,08				54,24													51,88							
01558_A	Korianderhof 110	voorgevel	1,5	60,82			59,76		48,99				50,45				47,59													45,32							
01558_B	Korianderhof 110	voorgevel	5,0	62,31			61,14		53,18				54,34				51,49													49,07							
01558_C	Korianderhof 110	voorgevel	7,5	63,73			62,52		54,79				57,24				54,40													52,05							
01559_A	Korianderhof 112	voorgevel	1,5	62,17			61,08		49,35				51,11				48,25													45,94							
01559_B	Korianderhof 112	voorgevel	5,0	63,56			62,36		53,29				54,68				51,84													49,42							
01559_C	Korianderhof 112	voorgevel	7,5	64,74			63,53		54,83				57,35				54,50													52,16							
01560_A	Korianderhof 114	voorgevel	1,5	61,24			60,32		49,05				50,58				47,73													45,55							
01560_B	Korianderhof 114	voorgevel	5,0	63,22			62,14		53,14				54,77				51,97													49,56							
01560_C	Korianderhof 114	voorgevel	7,5	64,41			63,32		54,50				56,98				54,17													51,87							
01561_A	Korianderhof 116	voorgevel	1,5	60,07			59,14		48,86				50,16				47,33													45,14							
01561_B	Korianderhof 116	voorgevel	5,0	62,09			60,99		53,04				54,51				51,73													49,33							
01561_C	Korianderhof 116	voorgevel	7,5	63,46			62,35		54,42				56,85				54,06													51,77							
01562_A	Korianderhof 118	voorgevel	1,5	56,63			55,65		48,55				49,27				46,43													44,25							
01562_B	Korianderhof 118	voorgevel	5,0	58,85			57,69		52,85				54,00				51,19													48,77							
01562_C	Korianderhof 118	voorgevel	7,5	61,12			59,96		54,45				56,81				54,02													51,74							
01563_A	Korianderhof 120	voorgevel	1,5	56,21			55,31		48,53				49,15				46,31													44,11							
01563_B	Korianderhof 120	voorgevel	5,0	58,33			57,22		52,86				53,96				51,13													48,70							
01563_C	Korianderhof 120	voorgevel	7,5	60,86			59,71		54,39				56,84				54,05													51,75							
01564_A	Korianderhof 122	voorgevel	1,5	58,59			57,68		48,62				49,63				46,79													44,56							
01564_B	Korianderhof 122	voorgevel	5,0	60,39			59,31		52,82				54,07				51,24													48,80							
01564_C	Korianderhof 122	voorgevel	7,5	62,24			61,13		54,37				56,86				54,08													51,77							
01565_A	Korianderhof 124	voorgevel	1,5	60,34			59,41		48,75				50,20				47,35													45,16							
01565_B	Korianderhof 124	voorgevel	5,0	61,92			60,86		52,95				54,40				51,57													49,17							
01565_C	Korianderhof 124	voorgevel	7,5	63,38			62,31		54,44				56,93				54,15													51,87							
01566_A	Korianderhof 126	voorgevel	1,5	61,64			60,70		48,74				50,56				47,70													45,54							
01566_B	Korianderhof 126	voorgevel	5,0	63,35			62,24		52,53				54,37				51,53													49,14							
01566_C	Korianderhof 126	voorgevel	7,5	64,49			63,39		54,14				56,69				53,91													51,66							
01567_A	Asterhof 1	achtergevel	1,5	48,45			46,85		46,59				47,09				44,24													41,83							
01567_B	Asterhof 1	achtergevel	5,0	52,75			51,16		50,17				51,30				48,46													45,82							
01568_A	Asterhof 3	achtergevel	1,5	47,33			45,60		45,40				45,89				43,05													40,58							
01568_B	Asterhof 3	achtergevel	5,0	50,98			49,30		48,35				49,48				46,65													43,97							
01569_A	Asterhof 3	voorgevel	1,5	52,09			50,36		43,70				44,93				42,08													39,75							
01569_B	Asterhof 3	voorgevel	5,0	54,20			52,37		47,54				49,01				46,18													43,53							
01570_A	Asterhof 5	voorgevel	1,5	52,87			50,91		44,29				45,41				42,62													40,30							
01570_B	Asterhof 5	voorgevel	5,0	54,82			52,85		47,94				49,34				46,58													43,98							
01571_A	Asterhof 5	achtergevel	1,5	47,32			45,70		45,49				45,99				43,13													40,68							
01571_B	Asterhof 5	achtergevel	5,0	51,10			49,47		48,49				49,70				46,84													44,19							
01572_A	Asterhof 7	achtergevel	1,5	48,98			47,32		45,64				46,13				43,28													40,81							
01572_B	Asterhof 7	achtergevel	5,0	52,02			50,30		48,64				49,80				46,96													44,29							
01572_C	Asterhof 7	achtergevel	7,5	54,08			52,49		49,58				51,17				48,37													45,85							
01573_A	Asterhof 7	zijgevel	1,5	45,60			44,08		44,22				44,27				41,43													39,19							
01573_B	Asterhof 7	zijgevel	5,0	50,26			48,67		48,35				48,94				46,12													43,56							
01573_C	Asterhof 7	zijgevel	7,5	54,93			53,48		51,65				53,26				50,45													47,91							
01574_A	Asterhof 7	voorgevel	1,5	53,11			51,17		44,32				45,40				42,53													40,20							
01574_B	Asterhof 7	voorgevel	5,0	55,05			53,08		47,86				49,39				46,54													43,89							
01574_C	Asterhof 7	voorgevel	7,5	56,51			54,73		48,68				50,78				47,97													45,43							
01575_A	Asterhof 9	voorgevel	1,5	54,03			52,77		44,55				45,75				42,90													40,58							
01575_B	Asterhof 9	voorgevel	5,0	55,83			54,45		48,37				49,80				46,99													44,37							
01576_A	Asterhof 9	achtergevel	1,5	49,84			46,49		45,67				46,04				43,21													40,80							
01576_B	Asterhof 9	achtergevel	5,0	52,65			49,99		48,80				49,89				47,07													44,44							
01577_A	Asterhof 11	achtergevel	1,5	47,23			45,62		45,63				45,92				43,08													40,69							
01577_B	Asterhof 11	achtergevel	5,0	51,27			49,72		48,95				49,98				47,15													44,55							
01578_A	Asterhof 11	voorgevel	1,5	54,57			53,32		44,67				45,92				43,07													40,75							
01578_B	Asterhof 11	voorgevel	5,0	56,26			54,89		48,43				49,83				47,01													44,40							
01579_A	Asterhof 13	voorgevel	1,5	54,30			53,02		44,83				45,98				43,15													40,84							
01579_B	Asterhof 13	voorgevel	5,0	56,11			54,69		48,71				49,99				47,23													44,67							
01580_A	Asterhof 13	achtergevel	1,5	49,99			47,95		45,56				45,96				43,11													40,72							
01580_B	Asterhof 13	achtergevel	5,0	52,88			50,94		49,03				49,99				47,16													44,50							
01581_A	Asterhof 15	achtergevel	1,5	46,87			46,10		45,20				45,54				42,69													40,28							
01581_B	Asterhof 15	achtergevel	5,0	51,10			49,83		48,86				49,76				46,92													44,25							
01582_A	Asterhof 15	zijgevel	1,5	46,65			45,22		45,40				45,45				42,60													40,33							
01582_B	Asterhof 15	zijgevel	5,0	51,41			49,97		49,76				50,18				47,34													44,80							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01583_A	Asterhof 15	voorgevel	1,5	55,66			54,40		45,16				46,48				43,64													41,32								
01583_B	Asterhof 15	voorgevel	5,0	57,19			55,81		48,82				50,24				47,44													44,86								
01584_A	Asterhof 17	voorgevel	1,5	56,07			54,77		45,28				46,63				43,76													41,47								
01584_B	Asterhof 17	voorgevel	5,0	57,66			56,25		48,99				50,46				47,60													45,03								
01585_A	Asterhof 17	achtergevel	1,5	49,31			47,85		45,38				45,67				42,81													40,44								
01585_B	Asterhof 17	achtergevel	5,0	52,54			50,98		49,25				50,04				47,19													44,55								
01586_A	Asterhof 19	achtergevel	1,5	48,83			47,34		45,21				45,45				42,60													40,24								
01586_B	Asterhof 19	achtergevel	5,0	52,36			50,77		49,35				50,10				47,25													44,62								
01587_A	Asterhof 19	voorgevel	1,5	57,40			56,15		45,72				47,27				44,41													42,12								
01587_B	Asterhof 19	voorgevel	5,0	58,84			57,47		49,30				50,90				48,08													45,52								
01588_A	Asterhof 21	voorgevel	1,5	57,49			56,28		45,93				47,52				44,65													42,37								
01588_B	Asterhof 21	voorgevel	5,0	58,94			57,63		49,47				51,12				48,27													45,71								
01589_A	Asterhof 21	achtergevel	1,5	50,17			48,74		45,05				45,47				42,62													40,26								
01589_B	Asterhof 21	achtergevel	5,0	53,18			51,60		49,41				50,09				47,25													44,62								
01590_A	Asterhof 23	achtergevel	1,5	52,05			50,69		44,93				45,53				42,67													40,35								
01590_B	Asterhof 23	achtergevel	5,0	54,41			52,91		49,43				50,01				47,16													44,57								
01591_A	Asterhof 23	zijgevel	1,5	49,34			47,99		44,48				44,79				41,94													39,83								
01591_B	Asterhof 23	zijgevel	5,0	52,22			50,72		49,24				49,32				46,51													44,11								
01592_A	Asterhof 23	voorgevel	1,5	58,24			56,98		46,19				47,94				45,07													42,79								
01592_B	Asterhof 23	voorgevel	5,0	59,70			58,34		49,76				51,46				48,61													46,07								
01593_A	Asterhof 25	voorgevel	1,5	58,49			57,22		46,52				48,17				45,31													43,03								
01593_B	Asterhof 25	voorgevel	5,0	60,02			58,64		49,99				51,67				48,82													46,27								
01594_A	Asterhof 25	achtergevel	1,5	52,40			51,04		45,19				45,72				42,87													40,55								
01594_B	Asterhof 25	achtergevel	5,0	54,65			53,15		49,56				50,21				47,36													44,78								
01595_A	Asterhof 27	achtergevel	1,5	52,38			51,05		45,50				45,99				43,13													40,79								
01595_B	Asterhof 27	achtergevel	5,0	54,61			53,15		49,69				50,26				47,40													44,83								
01596_A	Asterhof 27	voorgevel	1,5	58,48			57,22		46,64				48,18				45,33													43,05								
01596_B	Asterhof 27	voorgevel	5,0	60,08			58,71		50,15				51,81				48,97													46,42								
01597_A	Asterhof 29	voorgevel	1,5	58,98			57,72		46,99				48,48				45,64													43,39								
01597_B	Asterhof 29	voorgevel	5,0	60,64			59,27		50,52				52,21				49,37													46,85								
01598_A	Asterhof 29	achtergevel	1,5	50,95			49,64		45,41				45,78				42,92													40,59								
01598_B	Asterhof 29	achtergevel	5,0	53,62			52,14		49,75				50,15				47,30													44,73								
01599_A	Asterhof 31	achtergevel	1,5	49,76			48,35		45,26				45,51				42,65													40,33								
01599_B	Asterhof 31	achtergevel	5,0	53,03			51,47		50,11				50,24				47,37													44,83								
01599_C	Asterhof 31	achtergevel	7,5	55,91			54,35		51,83				53,49				50,63													48,16								
01600_A	Asterhof 31	zijgevel	1,5	58,13			56,82		48,31				49,15				46,28													44,05								
01600_B	Asterhof 31	zijgevel	5,0	60,25			58,82		53,09				53,72				50,88													48,38								
01600_C	Asterhof 31	zijgevel	7,5	61,86			60,43		54,69				56,63				53,77													51,36								
01601_A	Asterhof 31	voorgevel	1,5	59,32			58,08		47,15				48,67				45,83													43,60								
01601_B	Asterhof 31	voorgevel	5,0	61,08			59,73		50,94				52,54				49,73													47,23								
01601_C	Asterhof 31	voorgevel	7,5	62,12			60,78		52,14				54,50				51,68													49,30								
01602_A	Asterhof 2	voorgevel	1,5	51,45			50,14		44,31				45,14				42,35													39,98								
01602_B	Asterhof 2	voorgevel	5,0	53,78			52,34		48,29				49,42				46,66													44,00								
01602_C	Asterhof 2	voorgevel	7,5	55,17			53,77		49,02				50,72				47,98													45,42								
01603_A	Asterhof 2	achtergevel	1,5	44,41			42,87		42,14				43,01				40,21													37,90								
01603_B	Asterhof 2	achtergevel	5,0	49,56			48,05		46,26				47,91				45,22													42,61								
01603_C	Asterhof 2	achtergevel	7,5	52,90			51,54		47,12				49,19				46,54													44,02								
01604_A	Asterhof 4	achtergevel	1,5	44,45			42,95		42,47				43,11				40,35													38,04								
01604_B	Asterhof 4	achtergevel	5,0	49,54			48,15		46,70				48,10				45,44													42,86								
01604_C	Asterhof 4	achtergevel	7,5	52,79			51,59		47,31				49,39				46,73													44,21								
01605_A	Asterhof 4	voorgevel	1,5	52,26			50,19		44,06				44,98				42,16													39,81								
01605_B	Asterhof 4	voorgevel	5,0	54,37			52,34		48,26				49,34				46,57													43,93								
01605_C	Asterhof 4	voorgevel	7,5	55,74			53,95		49,08				50,87				48,12													45,55								
01606_A	Asterhof 4	zijgevel	1,5	45,21			43,71		43,61				43,85				41,12													38,91								
01606_B	Asterhof 4	zijgevel	5,0	50,40			48,89		48,46				49,11				46,48													43,97								
01606_C	Asterhof 4	zijgevel	7,5	54,93			53,48		51,09				52,79				50,08													47,55								
01607_A	Asterhof 6	voorgevel	1,5	50,65			49,30		43,98				44,74				41,91													39,57								
01607_B	Asterhof 6	voorgevel	5,0	53,15			51,65		48,19				49,14				46,33													43,66								
01607_C	Asterhof 6	voorgevel	7,5	54,83			53,39		49,16				50,89				48,13													45,54								
01608_A	Asterhof 6	achtergevel	1,5	46,41			45,03		42,01				42,57				39,88													37,62								
01608_B	Asterhof 6	achtergevel	5,0	50,33			48,91		47,18				47,93				45,31													42,76								
01608_C	Asterhof 6	achtergevel	7,5	53,61			52,25		48,11				50,16				47,56													45,09								
01609_A	Asterhof 8	achtergevel	1,5	43,45			41,86		41,44				41,97				39,18													36,88								
01609_B	Asterhof 8	achtergevel	5,0	48,83			47,26		46,94				47,24				44,51													42,00								
01609_C	Asterhof 8	achtergevel	7,5	53,14			51,71		48,22				50,33				47,63													45,12								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom zonder scherm L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 met scherm 2,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 met alleen scherm 1,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect raildempers + scherm begane grond	Maximaal effect raildempers + scherm hoogste woonlaag	Maximaal effect raildempers begane grond	Maximaal effect raildempers hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel zonder scherm	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten alleen scherm 2,75 m	gevelisolatiekosten alleen scherm 1,75 m	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD	gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers
01610_A	Asterhof 8	zijgevel	1,5	48,75			46,74		45,12				45,54				42,69													40,38							
01610_B	Asterhof 8	zijgevel	5,0	52,72			50,85		50,13				50,53				47,69													45,10							
01610_C	Asterhof 8	zijgevel	7,5	56,22			54,59		51,54				53,52				50,74													48,19							
01611_A	Asterhof 8	voorgevel	1,5	51,77			50,20		44,21				45,08				42,24													39,91							
01611_B	Asterhof 8	voorgevel	5,0	53,98			52,38		48,38				49,40				46,57													43,92							
01611_C	Asterhof 8	voorgevel	7,5	55,48			53,97		49,34				51,15				48,37													45,80							
01612_A	Asterhof 10	voorgevel	1,5	51,28			49,91		46,18				46,77				43,92													41,62							
01612_B	Asterhof 10	voorgevel	5,0	54,37			52,83		50,68				51,43				48,59													46,01							
01612_C	Asterhof 10	voorgevel	7,5	57,25			55,80		52,00				53,93				51,15													48,63							
01613_A	Asterhof 12	voorgevel	1,5	49,95			48,52		46,11				46,67				43,82													41,54							
01613_B	Asterhof 12	voorgevel	5,0	53,74			52,20		50,74				51,59				48,76													46,19							
01613_C	Asterhof 12	voorgevel	7,5	57,17			55,75		52,05				54,10				51,31													48,81							
01614_A	Asterhof 14	voorgevel	1,5	49,23			47,79		45,54				45,97				43,16													40,90							
01614_B	Asterhof 14	voorgevel	5,0	53,33			51,85		50,72				51,13				48,32													45,77							
01614_C	Asterhof 14	voorgevel	7,5	56,85			55,45		52,05				54,06				51,30													48,80							
01615_A	Asterhof 16	voorgevel	1,5	47,07			45,60		45,46				45,80				42,95													40,69							
01615_B	Asterhof 16	voorgevel	5,0	52,38			50,92		50,69				51,07				48,24													45,68							
01615_C	Asterhof 16	voorgevel	7,5	56,28			54,92		51,98				53,97				51,19													48,69							
01616_A	Asterhof 18	voorgevel	1,5	47,33			45,78		45,48				45,94				43,09													40,85							
01616_B	Asterhof 18	voorgevel	5,0	52,69			51,14		50,69				51,28				48,45													45,88							
01616_C	Asterhof 18	voorgevel	7,5	56,63			55,23		51,92				53,98				51,21													48,71							
01617_A	Asterhof 20	voorgevel	1,5	47,65			46,17		45,77				46,37				43,52													41,27							
01617_B	Asterhof 20	voorgevel	5,0	52,78			51,23		50,65				51,45				48,64													46,06							
01618_A	Asterhof 22	voorgevel	1,5	48,27			46,74		45,92				46,56				43,71													41,46							
01618_B	Asterhof 22	voorgevel	5,0	53,04			51,49		50,73				51,63				48,81													46,21							
01619_A	Asterhof 24	voorgevel	1,5	51,96			50,64		46,18				47,13				44,28													42,03							
01619_B	Asterhof 24	voorgevel	5,0	55,11			53,61		50,83				51,89				49,08													46,47							
01620_A	Asterhof 26	achtergevel	1,5	53,46			52,09		47,20				47,79				44,97													42,74							
01620_B	Asterhof 26	achtergevel	5,0	56,36			54,86		51,41				52,58				49,79													47,27							
01621_A	Asterhof 28	achtergevel	1,5	52,28			50,91		47,40				47,92				45,08													42,84							
01621_B	Asterhof 28	achtergevel	5,0	55,58			54,09		51,50				52,67				49,87													47,34							
01622_A	Asterhof 30	achtergevel	1,5	51,33			49,93		47,49				47,98				45,14													42,90							
01622_B	Asterhof 30	achtergevel	5,0	55,09			53,58		51,56				52,76				49,98													47,44							
01623_A	Asterhof 32	achtergevel	1,5	54,37			53,14		47,63				48,35				45,52													43,29							
01623_B	Asterhof 32	achtergevel	5,0	56,95			55,55		51,53				52,87				50,09													47,55							
01623_C	Asterhof 32	achtergevel	7,5	58,96			57,56		52,49				54,62				51,84													49,39							
01624_A	Asterhof 34	achtergevel	1,5	55,99			54,58		47,80				48,70				45,87													43,64							
01624_B	Asterhof 34	achtergevel	5,0	58,18			56,66		51,61				53,06				50,28													47,73							
01624_C	Asterhof 34	achtergevel	7,5	59,90			58,47		52,53				54,68				51,90													49,45							
01625_A	Asterhof 36	achtergevel	1,5	56,78			55,48		47,82				48,84				46,01													43,78							
01625_B	Asterhof 36	achtergevel	5,0	58,83			57,39		51,58				53,08				50,28													47,73							
01625_C	Asterhof 36	achtergevel	7,5	60,37			58,94		52,49				54,65				51,87													49,41							
01626_A	Asterhof 36	voorgevel	1,5	54,76			53,45		45,04				46,09				43,25													40,97							
01626_B	Asterhof 36	voorgevel	5,0	56,52			55,06		49,11				50,16				47,32													44,73							
01627_A	Asterhof 38	achtergevel	1,5	51,71			50,07		45,26				46,24				43,38													41,14							
01627_B	Asterhof 38	achtergevel	5,0	54,23			52,62		48,94				50,60				47,79													45,23							
01628_A	Asterhof 40	achtergevel	1,5	51,89			50,71		45,29				46,11				43,30													41,07							
01628_B	Asterhof 40	achtergevel	5,0	54,50			53,15		49,16				50,73				48,02													45,52							
01629_A	Asterhof 40	zijgevel	1,5	45,86			44,38		44,40				44,60				41,78													39,70							
01629_B	Asterhof 40	zijgevel	5,0	50,82			49,32		48,82				49,40				46,64													44,21							
01630_A	Asterhof 40	voorgevel	1,5	55,36			54,07		45,22				46,30				43,45													41,15							
01630_B	Asterhof 40	voorgevel	5,0	57,06			55,63		49,20				50,30				47,46													44,86							
01631_A	Asterhof 42	voorgevel	1,5	56,43			55,14		45,71				46,87				44,02													41,72							
01631_B	Asterhof 42	voorgevel	5,0	58,08			56,67		49,64				50,77				47,93													45,34							
01632_A	Asterhof 42	achtergevel	1,5	48,47			47,04		45,13				45,45				42,63													40,40							
01632_B	Asterhof 42	achtergevel	5,0	52,68			51,17		49,50				50,61				47,86													45,36							
01633_A	Asterhof 44	achtergevel	1,5	50,13			48,74		45,04				45,55				42,72													40,50							
01633_B	Asterhof 44	achtergevel	5,0	53,51			52,02		49,77				50,66				47,91													45,42							
01634_A	Asterhof 44	voorgevel	1,5	56,65			55,36		45,77				46,94				44,09													41,82							
01634_B	Asterhof 44	voorgevel	5,0	58,33			56,92		49,79				50,90				48,07													45,51							
01635_A	Asterhof 46	voorgevel	1,5	56,51			55,22		45,77				46,90				44,06													41,79							
01635_B	Asterhof 46	voorgevel	5,0	58,24			56,83		49,79				50,89				48,06													45,50							
01635_C	Asterhof 46	voorgevel	7,5	59,36			57,95		51,16				52,99				50,15													47,66							
01636_A	Asterhof 46	zijgevel	1,5	52,11			50,72		46,38				46,65				43,79													41,55							
01636_B	Asterhof 46	zijgevel	5,0	55,16			53,65		51,57				51,68				48,84													46,37							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01636_C	Asterhof 46	zijgevel	7,5	58,53			57,09		53,57				55,54				52,70													50,24								
01637_A	Asterhof 46	achtergevel	1,5	48,10			46,63		44,45				44,95				42,10													39,89								
01637_B	Asterhof 46	achtergevel	5,0	52,29			50,72		49,65				49,98				47,15													44,71								
01637_C	Asterhof 46	achtergevel	7,5	56,12			54,64		51,14				53,45				50,62													48,19								
01638_A	Melissehof 1	achtergevel	1,5	46,70			45,20		44,41				45,36				42,55													40,18								
01638_B	Melissehof 1	achtergevel	5,0	51,53			50,04		48,58				49,90				47,12													44,49								
01638_C	Melissehof 1	achtergevel	7,5	54,99			53,62		49,22				51,40				48,61													46,04								
01639_A	Melissehof 1	voorgevel	1,5	45,33			43,79		42,81				43,81				40,98													38,65								
01639_B	Melissehof 1	voorgevel	5,0	50,00			48,52		46,24				48,17				45,36													42,76								
01639_C	Melissehof 1	voorgevel	7,5	54,18			52,99		47,26				49,58				47,04													44,60								
01640_A	Melissehof 3	voorgevel	1,5	45,30			43,71		42,82				43,76				40,92													38,57								
01640_B	Melissehof 3	voorgevel	5,0	50,00			48,40		46,33				48,17				45,36													42,75								
01640_C	Melissehof 3	voorgevel	7,5	54,09			52,77		47,41				49,65				47,12													44,68								
01641_A	Melissehof 3	achtergevel	1,5	46,42			44,90		44,09				45,07				42,24													39,87								
01641_B	Melissehof 3	achtergevel	5,0	51,29			49,77		48,33				49,60				46,80													44,18								
01641_C	Melissehof 3	achtergevel	7,5	54,89			53,58		49,19				51,31				48,55													46,00								
01642_A	Melissehof 5	achtergevel	1,5	47,85			46,37		44,32				45,26				42,43													40,08								
01642_B	Melissehof 5	achtergevel	5,0	51,94			50,37		48,29				49,73				46,94													44,32								
01642_C	Melissehof 5	achtergevel	7,5	55,73			54,21		49,56				51,68				48,96													46,44								
01643_A	Melissehof 5	zijgevel	1,5	45,01			43,50		43,17				43,63				40,91													38,68								
01643_B	Melissehof 5	zijgevel	5,0	50,03			48,49		47,76				48,57				45,94													43,41								
01643_C	Melissehof 5	zijgevel	7,5	55,23			53,84		51,16				52,97				50,47													48,04								
01644_A	Melissehof 5	voorgevel	1,5	44,85			43,16		42,47				43,23				40,41													38,07								
01644_B	Melissehof 5	voorgevel	5,0	49,53			47,92		46,06				47,83				45,03													42,42								
01644_C	Melissehof 5	voorgevel	7,5	53,65			52,36		47,29				49,46				46,94													44,51								
01645_A	Melissehof 7	voorgevel	1,5	46,28			45,04		42,70				43,46				40,70													38,40								
01645_B	Melissehof 7	voorgevel	5,0	50,14			48,80		46,60				48,10				45,38													42,84								
01645_C	Melissehof 7	voorgevel	7,5	53,60			52,46		48,13				50,08				47,82													45,51								
01646_A	Melissehof 7	achtergevel	1,5	51,10			49,67		44,38				45,53				42,66													40,34								
01646_B	Melissehof 7	achtergevel	5,0	53,74			52,19		48,13				49,96				47,11													44,44								
01646_C	Melissehof 7	achtergevel	7,5	56,19			54,76		49,13				51,41				48,57													46,00								
01647_A	Melissehof 9	achtergevel	1,5	51,07			50,06		44,83				45,80				42,99													40,71								
01647_B	Melissehof 9	achtergevel	5,0	53,81			52,54		48,67				50,12				47,32													44,74								
01647_C	Melissehof 9	achtergevel	7,5	56,26			54,91		49,32				51,57				48,77													46,23								
01648_A	Melissehof 9	zijgevel	1,5	51,57			50,26		46,40				47,06				44,20													41,93								
01648_B	Melissehof 9	zijgevel	5,0	54,63			53,18		50,34				51,80				48,96													46,38								
01648_C	Melissehof 9	zijgevel	7,5	57,43			56,07		51,09				53,38				50,62													48,14								
01649_A	Melissehof 9	voorgevel	1,5	44,76			43,25		42,73				43,37				40,61													38,31								
01649_B	Melissehof 9	voorgevel	5,0	49,45			47,98		46,66				48,11				45,40													42,86								
01649_C	Melissehof 9	voorgevel	7,5	53,47			52,19		48,24				50,21				47,94													45,63								
01650_A	Melissehof 11	voorgevel	1,5	48,13			46,60		46,42				46,83				44,00													41,71								
01650_B	Melissehof 11	voorgevel	5,0	53,14			51,61		50,45				51,79				49,02													46,47								
01651_A	Melissehof 13	voorgevel	1,5	48,31			46,80		46,52				47,01				44,23													41,96								
01651_B	Melissehof 13	voorgevel	5,0	53,23			51,74		50,47				51,85				49,08													46,53								
01651_C	Melissehof 13	voorgevel	7,5	56,97			55,62		51,38				53,53				50,85													48,40								
01652_A	Melissehof 15	voorgevel	1,5	48,35			46,89		46,49				47,07				44,28													42,01								
01652_B	Melissehof 15	voorgevel	5,0	53,21			51,77		50,47				51,86				49,09													46,53								
01652_C	Melissehof 15	voorgevel	7,5	56,89			55,68		51,38				53,54				50,85													48,40								
01653_A	Melissehof 17	voorgevel	1,5	49,59			47,66		46,61				47,03				44,29													42,04								
01653_B	Melissehof 17	voorgevel	5,0	53,84			52,12		50,75				51,99				49,24													46,68								
01653_C	Melissehof 17	voorgevel	7,5	57,10			55,65		51,63				53,76				51,06													48,60								
01654_A	Melissehof 19	voorgevel	1,5	51,27			50,38		46,67				47,28				44,47													42,21								
01654_B	Melissehof 19	voorgevel	5,0	54,77			53,59		50,82				52,09				49,32													46,75								
01654_C	Melissehof 19	voorgevel	7,5	57,57			56,39		51,65				53,77				51,06													48,59								
01655_A	Melissehof 21	voorgevel	1,5	55,31			53,86		46,84				47,77				44,96													42,72								
01655_B	Melissehof 21	voorgevel	5,0	57,50			55,98		51,00				52,35				49,57													47,02								
01655_C	Melissehof 21	voorgevel	7,5	59,11			57,75		51,79				53,94				51,22													48,75								
01656_A	Melissehof 23	achtergevel	1,5	55,32			54,30		47,49				48,29				45,44													43,15								
01656_B	Melissehof 23	achtergevel	5,0	57,35			56,17		51,26				52,46				49,62													47,14								
01657_A	Melissehof 25	achtergevel	1,5	55,55			54,55		47,80				48,57				45,74													43,49								
01657_B	Melissehof 25	achtergevel	5,0	57,40			56,21		51,49				52,79				49,96													47,48								
01658_A	Melissehof 27	achtergevel	1,5	56,08			54,89		48,08				48,92				46,07													43,77								
01658_B	Melissehof 27	achtergevel	5,0	57,91			56,55		51,63				52,97				50,15													47,64								
01659_A	Melissehof 29	achtergevel	1,5	55,80			54,68		48,22				48,96				46,13													43,82								
01659_B	Melissehof 29	achtergevel	5,0	57,76			56,48		51,73				53,10				50,27													47,76								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01659_C	Melissehof 29	achtergevel	7,5	59,68			58,44		52,73				55,02				52,24													49,82								
01660_A	Melissehof 31	achtergevel	1,5	52,85			51,68		48,10				48,59				45,76													43,46								
01660_B	Melissehof 31	achtergevel	5,0	55,86			54,50		51,71				53,02				50,19													47,67								
01660_C	Melissehof 31	achtergevel	7,5	58,49			57,16		52,67				54,92				52,15													49,74								
01661_A	Melissehof 33	achtergevel	1,5	54,73			53,50		48,36				49,06				46,22													43,90								
01661_B	Melissehof 33	achtergevel	5,0	57,07			55,71		51,78				53,24				50,43													47,91								
01661_C	Melissehof 33	achtergevel	7,5	59,19			57,93		52,72				54,95				52,18													49,77								
01662_A	Melissehof 35	achtergevel	1,5	55,98			54,76		48,46				49,24				46,40													44,09								
01662_B	Melissehof 35	achtergevel	5,0	58,00			56,65		51,84				53,33				50,52													47,99								
01663_A	Melissehof 37	achtergevel	1,5	56,64			55,47		48,36				49,24				46,40													44,13								
01663_B	Melissehof 37	achtergevel	5,0	58,60			57,29		51,78				53,33				50,52													47,99								
01663_C	Melissehof 37	achtergevel	7,5	60,17			58,88		52,66				54,91				52,12													49,70								
01664_A	Melissehof 39	achtergevel	1,5	57,86			56,58		48,31				49,35				46,51													44,26								
01664_B	Melissehof 39	achtergevel	5,0	59,67			58,26		51,71				53,40				50,58													48,04								
01665_A	Melissehof 41	achtergevel	1,5	57,15			56,06		47,02				48,29				45,47													43,20								
01665_B	Melissehof 41	achtergevel	5,0	58,60			57,35		51,02				52,22				49,40													46,89								
01665_C	Melissehof 41	achtergevel	7,5	60,12			58,85		52,02				54,35				51,52													49,05								
01666_A	Melissehof 41	voorgevel	1,5	57,85			56,93		45,76				47,40				44,57													42,34								
01666_B	Melissehof 41	voorgevel	5,0	59,50			58,42		49,40				51,14				48,35													45,89								
01666_C	Melissehof 41	voorgevel	7,5	60,64			59,55		50,83				53,26				50,66													48,35								
01667_A	Melissehof 43	voorgevel	1,5	58,48			57,54		46,01				47,75				44,92													42,72								
01667_B	Melissehof 43	voorgevel	5,0	60,14			59,04		49,50				51,42				48,63													46,20								
01668_A	Melissehof 43	achtergevel	1,5	57,29			56,20		46,91				48,18				45,32													43,07								
01668_B	Melissehof 43	achtergevel	5,0	58,56			57,28		50,81				51,96				49,12													46,62								
01669_A	Melissehof 45	achtergevel	1,5	57,99			56,89		47,52				48,79				45,92													43,60								
01669_B	Melissehof 45	achtergevel	5,0	59,30			58,07		51,03				52,56				49,71													47,18								
01670_A	Melissehof 45	voorgevel	1,5	58,96			58,05		46,50				48,14				45,30													43,11								
01670_B	Melissehof 45	voorgevel	5,0	60,79			59,72		49,91				52,02				49,23													46,79								
01671_A	Melissehof 47	voorgevel	1,5	59,36			58,51		46,66				48,39				45,56													43,38								
01671_B	Melissehof 47	voorgevel	5,0	61,34			60,28		50,23				52,30				49,54													47,12								
01672_A	Melissehof 47	zijgevel	1,5	61,59			60,66		49,16				50,77				47,91													45,72								
01672_B	Melissehof 47	zijgevel	5,0	63,44			62,36		53,10				54,70				51,85													49,43								
01673_A	Melissehof 47	achtergevel	1,5	58,11			57,03		47,69				49,02				46,16													43,83								
01673_B	Melissehof 47	achtergevel	5,0	59,48			58,27		51,26				52,72				49,89													47,38								
01674_A	Melissehof 2	voorgevel	1,5	50,63			49,45		44,36				45,43				42,67													40,29								
01674_B	Melissehof 2	voorgevel	5,0	53,05			51,68		47,55				49,19				46,42													43,78								
01675_A	Melissehof 2	achtergevel	1,5	45,54			45,10		40,11				42,02				39,24													37,00								
01675_B	Melissehof 2	achtergevel	5,0	49,16			48,28		43,51				45,87				43,15													40,53								
01676_A	Melissehof 4	achtergevel	1,5	45,64			44,27		40,21				42,06				39,28													37,04								
01676_B	Melissehof 4	achtergevel	5,0	49,32			47,88		43,70				46,02				43,30													40,68								
01677_A	Melissehof 4	zijgevel	1,5	44,68			43,19		42,95				43,36				40,60													38,26								
01677_B	Melissehof 4	zijgevel	5,0	49,51			48,00		47,04				48,03				45,31													42,68								
01678_A	Melissehof 4	voorgevel	1,5	51,47			50,36		44,42				45,47				42,71													40,33								
01678_B	Melissehof 4	voorgevel	5,0	53,66			52,40		47,81				49,33				46,60													44,01								
01679_A	Melissehof 6	voorgevel	1,5	51,58			50,48		43,74				44,88				42,14													39,82								
01679_B	Melissehof 6	voorgevel	5,0	53,60			52,30		47,65				48,84				46,10													43,53								
01680_A	Melissehof 6	achtergevel	1,5	47,15			45,96		40,49				42,22				39,47													37,29								
01680_B	Melissehof 6	achtergevel	5,0	50,23			48,88		43,97				46,18				43,47													40,91								
01681_A	Melissehof 8	achtergevel	1,5	43,94			42,48		40,46				42,14				39,36													37,10								
01681_B	Melissehof 8	achtergevel	5,0	48,56			47,07		44,05				46,17				43,44													40,83								
01682_A	Melissehof 8	zijgevel	1,5	44,33			42,89		42,36				43,04				40,33													38,06								
01682_B	Melissehof 8	zijgevel	5,0	49,23			47,76		47,03				47,81				45,24													42,71								
01683_A	Melissehof 8	voorgevel	1,5	52,31			51,22		43,45				44,81				41,97													39,62								
01683_B	Melissehof 8	voorgevel	5,0	54,15			52,85		47,52				48,87				46,08													43,47								
01684_A	Melissehof 10	voorgevel	1,5	52,95			51,78		43,98				45,36				42,53													40,18								
01684_B	Melissehof 10	voorgevel	5,0	54,73			53,40		47,99				49,43				46,67													44,08								
01685_A	Melissehof 10	achtergevel	1,5	45,84			44,66		40,82				42,21				39,62													37,42								
01685_B	Melissehof 10	achtergevel	5,0	49,46			48,14		44,49				46,39				43,79													41,24								
01686_A	Melissehof 12	achtergevel	1,5	46,20			45,07		40,72				41,96				39,61													37,46								
01686_B	Melissehof 12	achtergevel	5,0	49,32			48,05		44,48				46,08				43,67													41,15								
01687_A	Melissehof 12	zijgevel	1,5	44,48			42,99		42,79				43,18				40,33													38,11								
01687_B	Melissehof 12	zijgevel	5,0	49,39			47,84		46,84				47,89				45,06													42,48								
01688_A	Melissehof 12	voorgevel	1,5	53,47			52,41		44,32				45,68				42,82													40,48								
01688_B	Melissehof 12	voorgevel	5,0	55,16			53,90		48,08				49,55				46,72													44,11								
01689_A	Melissehof 14	voorgevel	1,5	53,62			52,53		44,93				46,19				43,32													41,00								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01689_B	Melissehof 14	voorgevel	5,0	55,54			54,24		48,38				50,17				47,32													44,67							
01689_C	Melissehof 14	voorgevel	7,5	57,11			55,79		49,12				51,40				48,55													46,00							
01690_A	Melissehof 14	achtergevel	1,5	46,45			45,22		41,02				42,83				40,12													37,89							
01690_B	Melissehof 14	achtergevel	5,0	49,87			48,52		44,61				46,79				44,21													41,66							
01690_C	Melissehof 14	achtergevel	7,5	53,84			52,73		47,01				48,70				46,90													44,72							
01691_A	Melissehof 16	achtergevel	1,5	48,69			47,70		43,09				44,94				42,15													39,93							
01691_B	Melissehof 16	achtergevel	5,0	52,00			50,78		46,26				48,71				45,98													43,44							
01691_C	Melissehof 16	achtergevel	7,5	55,53			54,50		48,18				50,24				48,13													45,91							
01692_A	Melissehof 16	zijgevel	1,5	50,03			48,83		45,76				46,76				43,93													41,68							
01692_B	Melissehof 16	zijgevel	5,0	53,70			52,33		49,50				51,17				48,36													45,79							
01692_C	Melissehof 16	zijgevel	7,5	57,31			56,11		50,97				53,24				50,59													48,15							
01693_A	Melissehof 16	voorgevel	1,5	53,01			51,95		45,10				46,15				43,33													41,02							
01693_B	Melissehof 16	voorgevel	5,0	55,23			53,96		48,72				50,33				47,53													44,93							
01693_C	Melissehof 16	voorgevel	7,5	57,06			55,82		49,49				51,74				48,92													46,40							
01694_A	Melissehof 18	voorgevel	1,5	53,94			52,90		45,41				46,52				43,76													41,47							
01694_B	Melissehof 18	voorgevel	5,0	55,98			54,73		49,41				50,85				48,09													45,51							
01695_A	Melissehof 18	achtergevel	1,5	50,51			49,39		44,40				46,02				43,22													40,99							
01695_B	Melissehof 18	achtergevel	5,0	53,39			52,10		47,64				49,91				47,17													44,65							
01696_A	Melissehof 20	achtergevel	1,5	50,27			49,26		44,41				45,94				43,13													40,89							
01696_B	Melissehof 20	achtergevel	5,0	53,22			52,03		47,60				49,87				47,12													44,59							
01697_A	Melissehof 20	zijgevel	1,5	48,65			47,62		44,45				45,29				42,54													40,39							
01697_B	Melissehof 20	zijgevel	5,0	52,11			50,88		48,48				49,65				46,92													44,47							
01698_A	Melissehof 20	voorgevel	1,5	54,47			53,47		45,50				46,75				43,93													41,62							
01698_B	Melissehof 20	voorgevel	5,0	56,36			55,19		49,39				50,90				48,09													45,51							
01699_A	Melissehof 22	voorgevel	1,5	54,94			53,89		45,86				47,11				44,26													41,92							
01699_B	Melissehof 22	voorgevel	5,0	56,73			55,50		49,25				50,95				48,12													45,53							
01700_A	Melissehof 22	achtergevel	1,5	50,01			48,94		44,57				45,71				42,97													40,75							
01700_B	Melissehof 22	achtergevel	5,0	53,02			51,79		47,93				49,98				47,27													44,75							
01701_A	Melissehof 24	achtergevel	1,5	50,03			49,47		44,68				45,75				43,05													40,86							
01701_B	Melissehof 24	achtergevel	5,0	53,14			52,22		48,32				50,24				47,52													45,05							
01702_A	Melissehof 24	zijgevel	1,5	47,83			46,54		45,08				45,49				42,70													40,55							
01702_B	Melissehof 24	zijgevel	5,0	51,84			50,39		48,89				49,96				47,24													44,83							
01703_A	Melissehof 24	voorgevel	1,5	55,86			54,82		46,35				47,62				44,76													42,42							
01703_B	Melissehof 24	voorgevel	5,0	57,56			56,34		49,49				51,31				48,47													45,88							
01704_A	Melissehof 26	voorgevel	1,5	56,83			55,74		46,72				48,11				45,25													42,93							
01704_B	Melissehof 26	voorgevel	5,0	58,52			57,29		50,05				51,64				48,79													46,26							
01705_A	Melissehof 26	achtergevel	1,5	48,33			47,01		44,57				45,23				42,54													40,34							
01705_B	Melissehof 26	achtergevel	5,0	52,38			51,01		48,60				50,21				47,63													45,21							
01706_A	Melissehof 28	achtergevel	1,5	48,35			47,13		44,17				44,59				41,91													39,72							
01706_B	Melissehof 28	achtergevel	5,0	52,40			50,98		48,49				49,86				47,31													44,92							
01707_A	Melissehof 28	zijgevel	1,5	45,85			44,44		44,59				44,61				41,87													39,79							
01707_B	Melissehof 28	zijgevel	5,0	50,90			49,43		49,29				49,73				47,02													44,68							
01708_A	Melissehof 28	voorgevel	1,5	57,13			56,17		46,53				48,01				45,15													42,84							
01708_B	Melissehof 28	voorgevel	5,0	58,83			57,71		50,13				51,65				48,79													46,27							
01709_A	Melissehof 30	zijgevel	1,5	57,54			56,57		47,21				48,37				45,52													43,31							
01709_B	Melissehof 30	zijgevel	5,0	59,40			58,25		51,81				52,70				49,87													47,43							
01710_A	Kruizemunthof 81	achtergevel	1,5	47,83			46,92		45,46				46,12				43,27													40,98							
01710_B	Kruizemunthof 81	achtergevel	5,0	52,83			51,55		49,90				51,20				48,38													45,74							
01710_C	Kruizemunthof 81	achtergevel	7,5	56,38			55,09		50,91				52,98				50,23													47,67							
01711_A	Kruizemunthof 83	achtergevel	1,5	47,66			46,19		45,72				46,38				43,55													41,24							
01711_B	Kruizemunthof 83	achtergevel	5,0	52,71			51,26		50,01				51,35				48,54													45,90							
01711_C	Kruizemunthof 83	achtergevel	7,5	56,19			54,90		50,86				52,88				50,16													47,60							
01712_A	Kruizemunthof 85	achtergevel	1,5	48,26			46,72		46,09				46,88				44,10													41,81							
01712_B	Kruizemunthof 85	achtergevel	5,0	53,09			51,50		50,08				51,58				48,82													46,18							
01713_A	Kruizemunthof 87	achtergevel	1,5	48,84			47,36		46,22				47,04				44,24													41,93							
01713_B	Kruizemunthof 87	achtergevel	5,0	53,22			51,70		50,09				51,58				48,83													46,20							
01714_A	Kruizemunthof 89	achtergevel	1,5	53,95			52,69		46,54				47,56				44,76													42,42							
01714_B	Kruizemunthof 89	achtergevel	5,0	56,35			54,96		49,98				51,84				49,05													46,38							
01715_A	Kruizemunthof 91	achtergevel	1,5	52,66			51,28		46,44				47,41				44,58													42,23							
01715_B	Kruizemunthof 91	achtergevel	5,0	55,48			54,01		49,88				51,76				48,96													46,30							
01716_A	Kruizemunthof 93	achtergevel	1,5	49,49			47,98		46,53				47,35				44,52													42,15							
01716_B	Kruizemunthof 93	achtergevel	5,0	53,74			52,23		49,98				51,78				49,00													46,33							
01717_A	Kruizemunthof 95	achtergevel	1,5	48,70			47,16		46,45				47,29				44,47													42,10							
01717_B	Kruizemunthof 95	achtergevel	5,0	53,31			51,78		49,95				51,69				48,93													46,28							
01717_C	Kruizemunthof 95	achtergevel	7,5	56,61			55,23		50,72				52,81				50,18													47,67							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01718_A	Kruizemunthof 97	achtergevel	1,5	48,27			46,85		46,17				46,96				44,18													41,80							
01718_B	Kruizemunthof 97	achtergevel	5,0	52,97			51,54		49,86				51,42				48,72													46,08							
01719_A	Kruizemunthof 99	achtergevel	1,5	49,23			47,82		46,03				46,84				44,08													41,72							
01719_B	Kruizemunthof 99	achtergevel	5,0	53,24			51,78		49,63				51,20				48,50													45,88							
01720_A	Lauriehof 9	achtergevel	1,5	63,70	ja	67	62,87	66	48,23	52	15	13	51,07	55	12	10	48,19	52,29	52	15	13	3	3		1			4	0	0	0	46,09	55	43	38				
01720_B	Lauriehof 9	achtergevel	5,0	66,60			65,62		52,25				55,16				52,29															49,89	55						
01721_A	Lauriehof 9	voorgevel	1,5	61,25			60,36		47,33				49,20				46,99															45,01							
01721_B	Lauriehof 9	voorgevel	5,0	63,84			62,83		50,78				53,42				50,90															48,72							
01722_A	Lauriehof 11	voorgevel	1,5	61,35	ja	67	60,54	66	47,39	52	15	14	49,31	55	12	11	47,11	52,58	53	15	13	3	3		1			4	0	0	0	45,17		43	38				
01722_B	Lauriehof 11	voorgevel	5,0	64,21			63,24		51,17				53,87				51,32															49,18							
01723_A	Lauriehof 11	achtergevel	1,5	63,68			62,86		48,04				50,89				48,02															45,98	55						
01723_B	Lauriehof 11	achtergevel	5,0	67,01			66,00		52,47				55,43				52,58															50,18	55						
01724_A	Lauriehof 13	achtergevel	1,5	63,71	ja	68	63,06	67	47,81	53	15	14	50,74	56	12	11	47,86	52,95	53	15	14	3	3		2			4	0	0	0	45,88	55	43	38				
01724_B	Lauriehof 13	achtergevel	5,0	67,52			66,63		52,70				55,81				52,95															50,55	55						
01725_A	Lauriehof 13	voorgevel	1,5	61,08			60,41		46,85				48,91				46,62															44,72							
01725_B	Lauriehof 13	voorgevel	5,0	64,36			63,48		50,94				53,59				50,99															48,79							
01726_A	Lauriehof 15	voorgevel	1,5	60,01	ja	68	59,36	67	45,68	53	15	14	47,91	56	12	11	45,30	53,36	53	15	14	3	3		2			4	0	0	0	43,34		43	38				
01726_B	Lauriehof 15	voorgevel	5,0	63,43			62,57		50,32				53,17				50,44															48,25							
01727_A	Lauriehof 15	zijgevel	1,5	62,05			61,27		47,43				49,75				46,87															44,95							
01727_B	Lauriehof 15	zijgevel	5,0	65,71			64,73		52,53				54,88				52,02															49,69							
01728_A	Lauriehof 15	achtergevel	1,5	64,03			63,33		47,91				50,87				47,99															46,03	55						
01728_B	Lauriehof 15	achtergevel	5,0	68,11			67,17		53,04				56,23				53,36															50,95	55						
01729_A	Lauriehof 17	achtergevel	1,5	64,83	ja	70	64,07	69	48,28	54	16	15	51,22	57	13	11	48,35	54,50	55	16	14	3	3		2			6	0	0	0	46,43	55	43	38				
01729_B	Lauriehof 17	achtergevel	5,0	69,70			68,72		54,11				57,37				54,50															52,07	55						
01730_A	Lauriehof 17	voorgevel	1,5	62,70			62,06		47,03				49,51				46,97															45,10							
01730_B	Lauriehof 17	voorgevel	5,0	67,40			66,48		51,93				55,18				52,42															50,08							
01731_A	Lauriehof 19	voorgevel	1,5	62,81	ja	70	62,09	69	47,63	54	16	15	49,91	58	13	11	47,50	54,90	55	15	14	3	3		2			6	0	0	0	45,65		43	38				
01731_B	Lauriehof 19	voorgevel	5,0	68,24			67,31		52,65				55,85				53,12															50,77							
01732_A	Lauriehof 19	achtergevel	1,5	64,70			63,87		48,34				51,26				48,38															46,44	55						
01732_B	Lauriehof 19	achtergevel	5,0	70,26			69,26		54,44				57,77				54,90															52,47	55						
01733_A	Lauriehof 21	achtergevel	1,5	65,01	ja	74	64,14	73	48,62	59	16	13	51,54	63	13	10	48,65	60,60	61	16	13	3	3		4			16	0	0	0	46,69		43	38				
01733_B	Lauriehof 21	achtergevel	5,0	70,95			69,98		54,91				58,32				55,44															53,01							
01733_C	Lauriehof 21	achtergevel	7,5	71,24			70,26		57,10				61,32				58,43															56,44							
01734_A	Lauriehof 21	zijgevel	1,5	67,22			66,34		50,35				53,30				50,49															48,57	55						
01734_B	Lauriehof 21	zijgevel	5,0	73,45			72,47		56,95				60,47				57,60															55,18	55						
01734_C	Lauriehof 21	zijgevel	7,5	73,71			72,73		59,46				63,48				60,60															58,59	59						
01735_A	Lauriehof 21	voorgevel	1,5	63,16			62,41		47,70				50,14				47,58															45,70							
01735_B	Lauriehof 21	voorgevel	5,0	69,13			68,19		53,13				56,46				53,67															51,27							
01735_C	Lauriehof 21	voorgevel	7,5	69,53			68,60		55,42				58,79				55,96															53,83							
01736_A	Lauriehof 2	voorgevel	1,5	62,50	ja	67	61,68	66	48,72	56	13	10	50,64	59	11	7	47,90	56,00	56	14	10	3	3		1			4	0	0	0	45,80	55	43	38				
01736_B	Lauriehof 2	voorgevel	5,0	65,62			64,63		53,62				55,43				52,63															50,26	55						
01736_C	Lauriehof 2	voorgevel	7,5	66,85			65,86		55,74				58,78				56,00															53,79	55						
01737_A	Lauriehof 4	voorgevel	1,5	60,73			59,89		48,57				50,08				47,41															45,32							
01737_B	Lauriehof 4	voorgevel	5,0	63,46			62,48		53,54				54,93				52,16															49,81							
01737_C	Lauriehof 4	voorgevel	7,5	65,11			64,12		55,64				58,65				55,88															53,66							
01738_A	Lauriehof 6	voorgevel	1,5	59,41			58,54		48,47				49,68				47,12															45,04							
01738_B	Lauriehof 6	voorgevel	5,0	61,91			60,90		53,45				54,61				51,88															49,54							
01738_C	Lauriehof 6	voorgevel	7,5	63,95			62,91		55,56				58,54				55,77															53,55							
01739_A	Lauriehof 8	voorgevel	1,5	59,63			58,87		48,71				49,83				47,47															45,47							
01739_B	Lauriehof 8	voorgevel	5,0	62,25			61,33		53,56				54,64				52,01															49,69							
01739_C	Lauriehof 8	voorgevel	7,5	64,20			63,25		55,66				58,57				55,85															53,62							
01740_A	Lauriehof 10	voorgevel	1,5	60,85			60,16		49,33				50,49				48,41															46,51							
01740_B	Lauriehof 10	voorgevel	5,0	63,91			63,02		53,87				55,20				52,68															50,45							
01740_C	Lauriehof 10	voorgevel	7,5	65,47			64,55		56,17				58,90				56,21															54,05							
01741_A	Lauriehof 12	achtergevel	1,5	66,48	ja	72	65,77	71	49,90	56	16	16	52,66	59	13	12	50,09	56,33	56	16	15	3	3		3			6	0	0	0	48,27	55	43	38				
01741_B	Lauriehof 12	achtergevel	5,0	72,38			71,48		55,74				59,12				56,33															53,91	55						
01742_A	Lauriehof 14	achtergevel	1,5	66,48	ja	72	65,77	71	49,79	56	16	16	52,63	59	13	12	49,97	56,38	56	16	15	3	3		3			6	0	0	0	48,13	55	43	38				
01742_B	Lauriehof 14	achtergevel	5,0	72,38			71,47		55,80				59,19				56,38															53,96	55						
01743_A	Lauriehof 16	achtergevel	1,5	66,49	ja	72	65,75	71	49,71	56	16	16	52,58	59	13	12	49,91	56,35	56	16	15	3	3		3			6	0	0	0	48,06	55	43	38				
01743_B	Lauriehof 16	achtergevel	5,0	72,36			71,43		55,76				59,18				56,35															53,93	55						
01744_A	Lauriehof 18	achtergevel	1,5	66,49	ja	72	65,78	71	49,88	56	16	16	52,71	59	13	12	50,06	56,45	56	16	15	3	3		3			6	0	0	0	48,22	55	43	38				
01744_B	Lauriehof 18	achtergevel	5,0	72,32			71,42		55,87				59,26				56,45															54,03	55						
01745_A	Lauriehof 20	achtergevel	1,5	66,52	ja	72	65,75	71	49,84	56	16	16	52,68	59	13	12	50,02	56,44	56	16	15	3	3		3			6	0	0	0	48,18	55	43	38				
01745_B	Lauriehof 20	achtergevel	5,0	72,33			71,39		55,87				59,26				56,44															54,03	55						
01746_A	Aadorpsweg 27	achtergevel	1,5	44,86			43,45		42,35				43,52				40,76															38,46							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten **scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01746_B	Aadorpsweg 27	achtergevel	5,0	49,56			48,08		46,70				48,04				45,31													42,67								
01747_A	Aadorpsweg 27	zijgevel	1,5	44,73			43,72		43,68				43,86				42,47													40,45								
01747_B	Aadorpsweg 27	zijgevel	5,0	49,01			47,79		47,41				47,97				46,00													43,57								
01748_A	Aadorpsweg 27	voorgevel	1,5	48,84			47,73		43,37				44,21				43,18													41,26								
01748_B	Aadorpsweg 27	voorgevel	5,0	50,59			49,35		44,91				46,16				44,83													42,59								
01749_A	Aadorpsweg 29	voorgevel	1,5	46,61			45,71		43,19				43,96				42,93													41,00								
01749_B	Aadorpsweg 29	voorgevel	5,0	48,92			47,84		44,96				46,15				44,79													42,54								
01750_A	Aadorpsweg 29	zijgevel	1,5	43,90			42,90		43,03				43,03				41,78													39,81								
01750_B	Aadorpsweg 29	zijgevel	5,0	48,37			47,06		47,02				47,39				45,45													43,05								
01751_A	Aadorpsweg 29	achtergevel	1,5	44,93			43,55		42,42				43,49				40,83													38,60								
01751_B	Aadorpsweg 29	achtergevel	5,0	49,76			48,27		47,02				48,22				45,57													43,01								
01752_A	Aadorpsweg 31	achtergevel	1,5	45,28			43,81		42,59				43,85				41,01													38,76								
01752_B	Aadorpsweg 31	achtergevel	5,0	50,16			48,60		47,11				48,46				45,65													43,03								
01752_C	Aadorpsweg 31	achtergevel	7,5	53,99			52,57		48,17				50,34				47,66													45,14								
01753_A	Aadorpsweg 31	voorgevel	1,5	49,26			48,38		41,42				42,94				41,31													39,32								
01753_B	Aadorpsweg 31	voorgevel	5,0	50,95			49,86		43,47				45,18				43,37													41,07								
01753_C	Aadorpsweg 31	voorgevel	7,5	52,52			51,35		45,67				46,95				45,63													43,56								
01754_A	Aadorpsweg 33	voorgevel	1,5	49,27			48,30		40,49				42,34				40,28													38,19								
01754_B	Aadorpsweg 33	voorgevel	5,0	51,00			49,84		42,82				44,87				42,77													40,37								
01754_C	Aadorpsweg 33	voorgevel	7,5	52,75			51,64		45,68				47,03				45,67													43,62								
01755_A	Aadorpsweg 33	zijgevel	1,5	44,60			43,11		42,55				43,21				40,96													38,86								
01755_B	Aadorpsweg 33	zijgevel	5,0	49,26			47,69		46,97				47,86				45,34													42,84								
01755_C	Aadorpsweg 33	zijgevel	7,5	54,28			52,97		49,71				51,60				49,20													46,83								
01756_A	Aadorpsweg 33	achtergevel	1,5	45,59			44,27		42,92				44,33				41,48													39,22								
01756_B	Aadorpsweg 33	achtergevel	5,0	50,25			48,90		47,26				48,70				45,85													43,25								
01756_C	Aadorpsweg 33	achtergevel	7,5	54,05			52,86		48,31				50,56				47,81													45,27								
01757_A	Aadorpsweg 35	achtergevel	1,5	47,77			46,52		43,92				45,37				42,50													40,24								
01757_B	Aadorpsweg 35	achtergevel	5,0	51,79			50,38		47,97				49,63				46,77													44,16								
01758_A	Aadorpsweg 35	voorgevel	1,5	50,46			49,49		41,44				43,22				41,17													39,12								
01758_B	Aadorpsweg 35	voorgevel	5,0	52,22			51,06		44,46				46,18				43,95													41,69								
01759_A	Aadorpsweg 37	voorgevel	1,5	50,31			49,40		42,96				44,37				42,68													40,69								
01759_B	Aadorpsweg 37	voorgevel	5,0	52,16			51,14		45,67				47,13				45,15													42,93								
01759_C	Aadorpsweg 37	voorgevel	7,5	53,60			52,53		47,57				48,69				47,12													45,10								
01760_A	Aadorpsweg 37	zijgevel	1,5	48,60			47,22		45,26				46,47				43,80													41,59								
01760_B	Aadorpsweg 37	zijgevel	5,0	52,82			51,28		48,90				50,54				47,84													45,29								
01760_C	Aadorpsweg 37	zijgevel	7,5	56,60			55,23		50,64				52,74				50,31													47,97								
01761_A	Aadorpsweg 37	achtergevel	1,5	49,12			47,84		45,01				46,43				43,55													41,30								
01761_B	Aadorpsweg 37	achtergevel	5,0	52,97			51,53		48,69				50,61				47,75													45,14								
01761_C	Aadorpsweg 37	achtergevel	7,5	56,33			55,08		49,34				51,78				48,93													46,38								
01762_A	Aadorpsweg 39	achtergevel	1,5	50,17			48,92		45,47				46,72				43,95													41,71								
01762_B	Aadorpsweg 39	achtergevel	5,0	53,75			52,37		49,38				51,13				48,38													45,82								
01762_C	Aadorpsweg 39	achtergevel	7,5	56,89			55,68		50,47				52,66				50,07													47,65								
01763_A	Aadorpsweg 39	voorgevel	1,5	51,81			50,87		44,92				46,07				44,81													42,86								
01763_B	Aadorpsweg 39	voorgevel	5,0	53,63			52,55		47,48				48,56				47,17													45,04								
01763_C	Aadorpsweg 39	voorgevel	7,5	54,74			53,77		48,58				49,67				48,32													46,26								
01764_A	Aadorpsweg 41	voorgevel	1,5	52,63			51,81		45,10				46,19				44,98													43,03								
01764_B	Aadorpsweg 41	voorgevel	5,0	54,38			53,38		47,82				48,85				47,47													45,38								
01764_C	Aadorpsweg 41	voorgevel	7,5	55,55			54,55		48,96				49,88				48,41													46,38								
01765_A	Aadorpsweg 41	zijgevel	1,5	49,16			48,02		45,48				46,13				44,33													42,37								
01765_B	Aadorpsweg 41	zijgevel	5,0	52,71			51,35		49,23				50,23				48,22													45,99								
01765_C	Aadorpsweg 41	zijgevel	7,5	56,45			55,22		51,34				53,17				50,91													48,64								
01766_A	Aadorpsweg 41	achtergevel	1,5	51,35			50,33		45,23				46,45				43,61													41,36								
01766_B	Aadorpsweg 41	achtergevel	5,0	54,39			53,12		49,06				50,85				48,03													45,45								
01766_C	Aadorpsweg 41	achtergevel	7,5	57,28			56,12		50,15				52,42				49,74													47,29								
01767_A	Aadorpsweg 43	achtergevel	1,5	51,44			50,37		45,95				47,15				44,31													42,07								
01767_B	Aadorpsweg 43	achtergevel	5,0	54,56			53,26		49,66				51,51				48,71													46,14								
01768_A	Aadorpsweg 43	voorgevel	1,5	53,45			52,45		44,82				46,20				44,76													42,81								
01768_B	Aadorpsweg 43	voorgevel	5,0	55,03			53,91		47,27				48,59				47,10													45,02								
01769_A	Aadorpsweg 45	voorgevel	1,5	53,86			52,97		44,36				45,98				44,23													42,25								
01769_B	Aadorpsweg 45	voorgevel	5,0	55,40			54,36		47,07				48,60				46,90													44,79								
01770_A	Aadorpsweg 45	zijgevel	1,5	47,59			46,44		45,24				45,71				43,63													41,63								
01770_B	Aadorpsweg 45	zijgevel	5,0	51,67			50,39		49,00				50,13				47,96													45,69								
01771_A	Aadorpsweg 4	achtergevel	1,5	51,85			50,78		46,10				47,24				44,42													42,19								
01771_B	Aadorpsweg 4	achtergevel	5,0	54,72			53,42		49,78				51,59				48,80													46,25								
01772_A	Aadorpsweg 4	achtergevel	1,5	52,98			51,86		46,09				47,25				44,43													42,22								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01772_B	Aadorpsweg 4	achtergevel	5,0	55,45			54,11		49,96				51,76				48,99													46,45								
01772_C	Aadorpsweg 4	achtergevel	7,5	58,24			56,98		50,92				53,31				50,59													48,18								
01773_A	Aadorpsweg 47,	zijgevel	1,5	53,41			52,34		46,40				47,42				44,97													42,88								
01773_B	Aadorpsweg 47,	zijgevel	5,0	55,66			54,41		50,25				51,81				49,42													47,09								
01773_C	Aadorpsweg 47,	zijgevel	7,5	58,24			57,09		51,88				53,96				51,54													49,26								
01774_A	Aadorpsweg 47	voorgevel	1,5	54,63			53,91		44,31				46,03				44,16													42,14								
01774_B	Aadorpsweg 47	voorgevel	5,0	56,10			55,21		47,04				48,74				46,95													44,80								
01774_C	Aadorpsweg 47	voorgevel	7,5	57,01			56,08		48,35				49,91				48,07													46,00								
01775_A	Aadorpsweg 49	voorgevel	1,5	54,51			53,41		45,67				46,80				45,28													43,33								
01775_B	Aadorpsweg 49	voorgevel	5,0	56,13			54,92		48,47				49,77				48,23													46,16								
01775_C	Aadorpsweg 49	voorgevel	7,5	57,44			56,28		50,29				51,61				49,92													47,91								
01776_A	Aadorpsweg 49	zijgevel	1,5	52,82			51,92		45,46				46,26				43,73													41,63								
01776_B	Aadorpsweg 49	zijgevel	5,0	55,19			54,07		49,48				50,70				48,23													45,93								
01776_C	Aadorpsweg 49	zijgevel	7,5	58,26			57,16		52,34				54,37				51,80													49,51								
01777_A	Aadorpsweg 49	achtergevel	1,5	54,04			52,99		45,87				46,85				43,99													41,78								
01777_B	Aadorpsweg 49	achtergevel	5,0	56,17			54,90		49,96				51,43				48,59													46,07								
01777_C	Aadorpsweg 49	achtergevel	7,5	58,87			57,67		51,33				53,81				50,98													48,55								
01778_A	Aadorpsweg 51	achtergevel	1,5	54,64			53,62		45,52				46,63				43,80													41,59								
01778_B	Aadorpsweg 51	achtergevel	5,0	56,52			55,30		50,22				51,31				48,51													46,05								
01779_A	Aadorpsweg 51	voorgevel	1,5	57,02			56,19		44,78				46,70				44,45													42,38								
01779_B	Aadorpsweg 51	voorgevel	5,0	58,46			57,49		47,63				49,73				47,60													45,38								
01780_A	Aadorpsweg 53	voorgevel	1,5	57,10			56,28		44,90				46,84				44,51													42,44								
01780_B	Aadorpsweg 53	voorgevel	5,0	58,53			57,58		47,58				49,86				47,54													45,26								
01781_A	Aadorpsweg 53	zijgevel	1,5	55,75			54,82		45,73				46,86				44,42													42,40								
01781_B	Aadorpsweg 53	zijgevel	5,0	57,50			56,42		50,20				50,96				48,49													46,26								
01782_A	Aadorpsweg 53	achtergevel	1,5	49,91			48,78		44,83				45,55				42,75													40,55								
01782_B	Aadorpsweg 53	achtergevel	5,0	53,39			52,04		49,65				50,39				47,59													45,14								
01783_A	Aadorpsweg 55	achtergevel	1,5	56,93			56,04		45,97				47,55				44,68													42,46								
01783_B	Aadorpsweg 55	achtergevel	5,0	58,47			57,40		49,58				51,44				48,59													46,11								
01783_C	Aadorpsweg 55	achtergevel	7,5	60,23			59,14		51,54				53,95				51,14													48,74								
01784_A	Aadorpsweg 55	zijgevel	1,5	50,82			49,76		45,55				45,95				43,19													41,07								
01784_B	Aadorpsweg 55	zijgevel	5,0	53,67			52,40		49,61				50,63				47,94													45,57								
01784_C	Aadorpsweg 55	zijgevel	7,5	57,99			56,75		53,37				55,47				52,83													50,52								
01785_A	Aadorpsweg 55	voorgevel	1,5	60,23			59,31		45,83				48,32				45,62													43,55								
01785_B	Aadorpsweg 55	voorgevel	5,0	61,85			60,79		48,92				51,49				48,85													46,52								
01785_C	Aadorpsweg 55	voorgevel	7,5	62,66			61,60		50,68				53,14				50,63													48,48								
01786_A	Aadorpsweg 57	achtergevel	1,5	60,70			59,88		47,70				49,32				46,52													44,35								
01786_B	Aadorpsweg 57	achtergevel	5,0	62,75			61,75		52,07				53,70				50,92													48,52								
01787_A	Aadorpsweg 59	achtergevel	1,5	59,19			58,36		47,58				48,87				46,13													43,99								
01787_B	Aadorpsweg 59	achtergevel	5,0	61,24			60,23		52,03				53,46				50,70													48,32								
01788_A	Aadorpsweg 61	achtergevel	1,5	56,41			55,50		47,39				48,20				45,52													43,39								
01788_B	Aadorpsweg 61	achtergevel	5,0	58,68			57,57		52,09				53,18				50,45													48,08								
01789_A	Aadorpsweg 63	achtergevel	1,5	54,25			53,32		47,19				47,70				45,10													42,99								
01789_B	Aadorpsweg 63	achtergevel	5,0	56,94			55,79		51,96				52,92				50,23													47,87								
01790_A	Aadorpsweg 65	achtergevel	1,5	59,06			58,29		50,11				50,77				49,38													47,62								
01790_B	Aadorpsweg 65	achtergevel	5,0	61,45			60,46		53,30				54,78				52,73													50,63								
01791_A	Aadorpsweg 67	achtergevel	1,5	60,41			59,63		51,00				51,67				50,51													48,80								
01791_B	Aadorpsweg 67	achtergevel	5,0	62,68			61,69		53,86				55,21				53,39													51,35								
01792_A	Aadorpsweg 69	achtergevel	1,5	60,80			59,96		51,11				51,79				50,78													49,09								
01792_B	Aadorpsweg 69	achtergevel	5,0	62,95			61,93		53,73				54,79				53,20													51,17								
01793_A	Aadorpsweg 71	achtergevel	1,5	59,61			59,04		51,25				51,83				50,92													49,24								
01793_B	Aadorpsweg 71	achtergevel	5,0	61,61			60,85		53,73				54,66				53,19													51,19								
01794_A	Aadorpsweg 73	achtergevel	1,5	59,94			59,24		47,13				48,71				46,22													44,17								
01794_B	Aadorpsweg 73	achtergevel	5,0	62,75			61,91		51,08				53,11				50,44													48,06								
01795_A	Aadorpsweg 73	voorgevel	1,5	61,63			60,89		50,40				51,47				50,46													48,81								
01795_B	Aadorpsweg 73	voorgevel	5,0	64,07			63,19		52,36				54,02				52,56													50,60								
01796_A	Aadorpsweg 75	voorgevel	1,5	61,69			61,04		50,25				51,39				50,31													48,64								
01796_B	Aadorpsweg 75	voorgevel	5,0	64,18			63,39		52,33				53,95				52,43													50,43								
01797_A	Aadorpsweg 75	achtergevel	1,5	60,63			59,83		48,40				49,70				47,78													45,90								
01797_B	Aadorpsweg 75	achtergevel	5,0	63,54			62,54		51,73				53,66				51,30													49,03								
01798_A	Aadorpsweg 77	achtergevel	1,5	61,20	ja	66	60,28	65	47,59	54	13	12	49,22	56	11	10	46,89	53,55	54	13	12	2	3		1			4	0	0	0		44,91			43	38				
01798_B	Aadorpsweg 77	achtergevel	5,0	64,40			63,26		51,48				53,59				50,98													48,61								
01799_A	Aadorpsweg 77	zijgevel	1,5	62,89			62,02		50,77				51,97				50,49													48,75	50,49							
01799_B	Aadorpsweg 77	zijgevel	5,0	65,82			64,77		54,12				55,60				53,55													51,41	55							
01800_A	Aadorpsweg 77	voorgevel	1,5	61,71			60,99		50,00				51,16				50,05													48,38								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01800_B	Aadorpsweg 77	voorgevel	5,0	64,37			63,51		52,27				53,93				52,32													50,30								
01801_A	Aadorpsweg 79	voorgevel	1,5	63,51	ja	68	62,81	67	48,83	53	16	15	50,67	55	13	12	48,99	53,10	53	16	14	3	3		2			4	0	0	0		47,28	55		43	38				
01801_B	Aadorpsweg 79	voorgevel	5,0	68,03			67,14		52,68				55,42				53,10																50,87	55							
01802_A	Aadorpsweg 79	achtergevel	1,5	63,32			62,75		47,07				49,79				46,90																44,93								
01802_B	Aadorpsweg 79	achtergevel	5,0	67,68			66,85		52,34				55,26				52,39																49,94								
01803_A	Aadorpsweg 81	achtergevel	1,5	63,54	ja	69	62,86	68	47,29	53	16	15	49,99	56	13	12	47,14	53,49	53	16	15	3	3		2			4	0	0	0		45,19			43	38				
01803_B	Aadorpsweg 81	achtergevel	5,0	68,24			67,32		52,55				55,62				52,77																50,33								
01804_A	Aadorpsweg 81	voorgevel	1,5	63,74			63,07		48,95				50,82				49,11																47,39	55							
01804_B	Aadorpsweg 81	voorgevel	5,0	68,65			67,78		53,04				55,86				53,49																51,23	55							
01805_A	Aadorpsweg 83	voorgevel	1,5	63,80	ja	72	63,06	71	48,74	56	16	16	50,78	59	13	12	48,93	56,28	56	15	15	3	3		3			6	0	0	0		47,19			43	38				
01805_B	Aadorpsweg 83	voorgevel	5,0	69,31			68,44		53,21				56,21				53,73																51,42								
01806_A	Aadorpsweg 83	zijgevel	1,5	66,52			65,80		50,23				52,82				50,42																48,62	55							
01806_B	Aadorpsweg 83	zijgevel	5,0	72,37			71,49		55,71				59,01				56,28																53,89	55							
01807_A	Aadorpsweg 83	achtergevel	1,5	63,64			62,91		48,14				50,60				47,98																46,08								
01807_B	Aadorpsweg 83	achtergevel	5,0	68,97			68,04		53,19				56,33				53,54																51,12								
01808_A	Europaring 30	voorgevel	1,5	48,60			47,27		44,11				44,64				41,78																39,28								
01808_B	Europaring 30	voorgevel	5,0	51,73			50,38		48,34				49,27				46,42																43,73								
01809_A	Europaring 32	voorgevel	1,5	47,96			46,36		44,12				44,62				41,76																39,27								
01809_B	Europaring 32	voorgevel	5,0	51,20			49,67		48,20				49,13				46,28																43,61								
01810_A	Europaring 34	voorgevel	1,5	49,32			47,69		45,15				45,93				43,07																40,54								
01810_B	Europaring 34	voorgevel	5,0	52,25			50,68		48,96				50,05				47,20																44,48								
01811_A	Europaring 36	voorgevel	1,5	49,26			47,63		45,09				45,70				42,84																40,40								
01811_B	Europaring 36	voorgevel	5,0	52,68			51,12		49,39				50,22				47,37																44,63								
01812_A	Europaring 38	voorgevel	1,5	46,25			44,82		44,64				45,07				42,21																39,80								
01812_B	Europaring 38	voorgevel	5,0	50,75			49,21		48,73				49,46				46,61																43,92								
01813_A	Europaring 40	voorgevel	1,5	44,55			42,91		42,86				43,24				40,38																37,96								
01813_B	Europaring 40	voorgevel	5,0	49,22			47,58		47,21				47,94				45,08																42,40								
01814_A	Europaring 40	achtergevel	1,5	56,45			55,14		47,89				49,12				46,25																44,17								
01814_B	Europaring 40	achtergevel	5,0	57,58			56,41		50,73				51,68				48,81																46,66								
01815_A	Europaring 42	achtergevel	1,5	56,88			55,73		48,97				50,00				47,13																45,36								
01815_B	Europaring 42	achtergevel	5,0	57,88			56,78		51,38				52,23				49,35																47,36								
01816_A	Europaring 42	zijgevel	1,5	56,85			55,62		49,23				50,22				47,35																45,46								
01816_B	Europaring 42	zijgevel	5,0	57,98			56,80		51,93				52,74				49,87																47,77								
01817_A	Europaring 42	voorgevel	1,5	43,82			42,20		42,11				42,44				39,58																37,15								
01817_B	Europaring 42	voorgevel	5,0	48,50			46,81		46,60				47,12				44,28																41,54								
01818_A	Europaring 44	voorgevel	1,5	45,08			43,38		43,27				43,69				40,84																38,43								
01818_B	Europaring 44	voorgevel	5,0	49,57			47,83		47,54				48,15				45,30																42,64								
01819_A	Europaring 44	achtergevel	1,5	58,32			57,00		49,24				50,36				47,48																45,62								
01819_B	Europaring 44	achtergevel	5,0	59,28			58,02		51,70				52,68				49,81																47,79								
01820_A	Europaring 46	achtergevel	1,5	58,11			56,71		49,20				50,33				47,45																45,60								
01820_B	Europaring 46	achtergevel	5,0	59,01			57,72		51,74				52,70				49,82																47,81								
01821_A	Europaring 46	zijgevel	1,5	56,85			55,60		49,00				49,96				47,08																45,22								
01821_B	Europaring 46	zijgevel	5,0	57,90			56,72		51,93				52,68				49,81																47,77								
01822_A	Europaring 46	voorgevel	1,5	44,67			43,46		43,31				43,69				40,83																38,51								
01822_B	Europaring 46	voorgevel	5,0	49,29			47,73		47,33				47,95				45,09																42,42								
01823_A	Europaring 48	voorgevel	1,5	49,33			47,67		45,46				46,01				43,15																40,65								
01823_B	Europaring 48	voorgevel	5,0	52,46			50,74		48,95				49,97				47,12																44,37								
01824_A	Europaring 48	achtergevel	1,5	58,04			56,70		49,30				50,33				47,45																45,68								
01824_B	Europaring 48	achtergevel	5,0	58,91			57,67		51,91				52,70				49,82																47,88								
01825_A	Europaring 50	achtergevel	1,5	56,69			55,40		48,65				49,57				46,69																44,87								
01825_B	Europaring 50	achtergevel	5,0	57,46			56,26		51,42				52,02				49,15																47,20								
01826_A	Europaring 50	zijgevel	1,5	51,44			50,34		47,67				48,24				45,38																43,47								
01826_B	Europaring 50	zijgevel	5,0	53,55			52,47		50,81				51,42				48,56																46,38								
01827_A	Europaring 50	voorgevel	1,5	48,82			47,09		45,82				46,35				43,49																40,98								
01827_B	Europaring 50	voorgevel	5,0	52,22			50,45		49,20				50,16				47,30																44,57								
01828_A	Europaring 52	voorgevel	1,5	51,93			50,37		47,13				47,79				44,92																42,43								
01828_B	Europaring 52	voorgevel	5,0	54,60			52,92		50,36				51,56				48,70																45,96								
01829_A	Europaring 52	achtergevel	1,5	58,04			56,72		49,63				50,67				47,80																46,00								
01829_B	Europaring 52	achtergevel	5,0	58,82			57,56		52,09				52,95				50,08																48,12								
01830_A	Europaring 54	achtergevel	1,5	57,98			56,72		49,67				50,66				47,79																45,92								
01830_B	Europaring 54	achtergevel	5,0	58,76			57,65		52,30				53,10				50,23																48,26								
01831_A	Europaring 54	zijgevel	1,5	56,21			54,99		49,76				50,42				47,54																45,74								
01831_B	Europaring 54	zijgevel	5,0	57,00			55,81		52,58				53,05				50,18																48,21								
01832_A	Europaring 54	voorgevel	1,5	54,55			53,12		47,29				48,10				45,24																42,75								
01832_B	Europaring 54	voorgevel	5,0	56,42			54,87		50,53				51,70				48,84																46,10								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01833_A	Europaring 56	achtergevel	1,5	57,07			55,78		49,74				50,56				47,69													45,86							
01833_B	Europaring 56	achtergevel	5,0	57,91			56,77		52,40				52,97				50,09													48,13							
01834_A	Europaring 56	voorgevel	1,5	56,39			54,83		47,57				48,55				45,69													43,23							
01834_B	Europaring 56	voorgevel	5,0	57,92			56,27		50,87				52,14				49,28													46,56							
01835_A	Europaring 58	voorgevel	1,5	57,41			55,91		47,43				48,64				45,77													43,32							
01835_B	Europaring 58	voorgevel	5,0	58,74			57,15		50,78				52,13				49,27													46,60							
01835_C	Europaring 58	voorgevel	7,5	59,93			58,33		51,85				53,92				51,05													48,49							
01836_A	Europaring 58	zijgevel	1,5	57,41			55,99		50,06				50,77				47,90													45,98							
01836_B	Europaring 58	zijgevel	5,0	58,36			57,00		53,21				53,60				50,72													48,69							
01836_C	Europaring 58	zijgevel	7,5	59,81			58,45		55,11				56,30				53,43													51,28							
01837_A	Europaring 58	achtergevel	1,5	56,14			54,89		49,25				50,00				47,13													45,40							
01837_B	Europaring 58	achtergevel	5,0	56,92			55,81		52,15				52,58				49,71													47,90							
01837_C	Europaring 58	achtergevel	7,5	57,76			56,64		53,39				54,32				51,44													49,54							
01838_A	Europaring 60	achtergevel	1,5	62,89			61,43		51,81				53,15				50,28													48,31							
01838_B	Europaring 60	achtergevel	5,0	64,39			62,87		54,74				56,03				53,16													50,96							
01839_A	Europaring 62	achtergevel	1,5	62,17			60,74		51,60				52,86				49,99													48,03							
01839_B	Europaring 62	achtergevel	5,0	63,57			62,08		54,60				55,78				52,91													50,75							
01840_A	Europaring 64	achtergevel	1,5	61,78			60,31		51,40				52,63				49,77													47,78							
01840_B	Europaring 64	achtergevel	5,0	63,14			61,63		54,48				55,61				52,73													50,56							
01841_A	Europaring 66	voorgevel	1,5	66,10	ja	69	64,56	67	51,07	57	13	10	53,64	60	11	7	50,78	56,98	57	14	10	3	3		2			4	0	0	0	48,41	55	43	38				
01841_B	Europaring 66	voorgevel	5,0	68,04			66,42		54,85				57,43				54,56													52,11	55						
01841_C	Europaring 66	voorgevel	7,5	68,83			67,24		56,83				59,85				56,98													54,75	55						
01842_A	Europaring 68	voorgevel	1,5	66,52	ja	69	65,00	68	51,08	57	14	11	53,75	60	11	8	50,88	57,32	57	14	10	3	3		2			4	0	0	0	48,54	55	43	38				
01842_B	Europaring 68	voorgevel	5,0	68,63			67,02		55,02				57,74				54,87													52,41	55						
01842_C	Europaring 68	voorgevel	7,5	69,36			67,77		57,00				60,19				57,32													55,11	55						
01843_A	Europaring 70	voorgevel	1,5	67,06	ja	70	65,55	68	51,26	57	14	11	54,04	61	12	8	51,17	57,81	58	14	11	3	3		2			4	0	0	0	48,86	55	43	38				
01843_B	Europaring 70	voorgevel	5,0	69,32			67,71		55,32				58,26				55,39													52,92	55						
01843_C	Europaring 70	voorgevel	7,5	70,01			68,43		57,26				60,68				57,81													55,63	56						
01844_A	Europaring 72	voorgevel	1,5	67,47	ja	71	65,99	69	51,27	58	15	12	54,16	61	12	8	51,29	58,30	58	15	11	3	3		2			6	0	0	0	49,04	55	43	38				
01844_B	Europaring 72	voorgevel	5,0	69,97			68,37		55,66				58,78				55,91													53,43	55						
01844_C	Europaring 72	voorgevel	7,5	70,60			69,03		57,53				61,17				58,30													56,14	56						
01845_A	Europaring 74	voorgevel	1,5	67,92	ja	71	66,44	70	51,42	58	15	12	54,38	62	12	8	51,50	58,76	59	15	11	3	3		3			6	0	0	0	49,29	55	43	38				
01845_B	Europaring 74	voorgevel	5,0	70,56			68,97		56,05				59,24				56,37													53,88	55						
01845_C	Europaring 74	voorgevel	7,5	71,12			69,55		57,87				61,63				58,76													56,60	57						
01846_A	Europaring 74	zijgevel	1,5	67,13			65,66		52,34				54,56				51,68													49,69							
01846_B	Europaring 74	zijgevel	5,0	69,84			68,26		56,27				58,97				56,10													53,74							
01846_C	Europaring 74	zijgevel	7,5	70,44			68,88		57,57				61,09				58,21													56,10							
01847_A	Europaring 76	achtergevel	1,5	69,66	ja	73	68,16	71	52,95	60	15	11	55,96	64	12	7	53,09	61,11	61	15	10	3	3		3			6	0	0	0	50,87		43	38		11.560		
01847_B	Europaring 76	achtergevel	5,0	72,31			70,73		57,91				61,49				58,61													56,28							
01847_C	Europaring 76	achtergevel	7,5	72,51			70,93		60,06				63,79				60,91													58,87							
01848_A	Europaring 76	achtergevel	1,5	69,55			68,06		52,53				55,71				52,83													50,63	55						
01848_B	Europaring 76	achtergevel	5,0	72,30			70,72		57,88				61,61				58,73													56,43	56						
01848_C	Europaring 76	achtergevel	7,5	72,48			70,91		60,22				63,99				61,11													59,10	59						
01849_A	Europaring 78	achtergevel	1,5	69,10	ja	72	67,61	71	52,23	60	15	11	55,39	63	12	7	52,52	60,54	61	15	10	3	3		3			6	0	0	0	50,31	55	43	38				
01849_B	Europaring 78	achtergevel	5,0	71,85			70,28		57,43				61,08				58,20													55,88	56						
01849_C	Europaring 78	achtergevel	7,5	72,09			70,52		59,58				63,42				60,54													58,51	59						
01850_A	Europaring 80	achtergevel	1,5	68,77	ja	72	67,29	70	52,06	57	15	13	55,18	61	12	9	52,31	57,81	58	15	12	3	3		3			6	0	0	0	50,10	55	43	38				
01850_B	Europaring 80	achtergevel	5,0	71,52			69,94		57,13				60,69				57,81													55,47	55						
01851_A	Europaring 82	achtergevel	1,5	69,92	ja	73	68,46	71	52,77	58	16	13	55,94	62	13	9	53,07	59,17	59	15	12	3	3		3			6	0	0	0	50,89	55	43	38				
01851_B	Europaring 82	achtergevel	5,0	72,76			71,22		58,30				62,04				59,17													56,86	57						
01852_A	Europaring 84	achtergevel	1,5	69,96	ja	73	68,51	71	52,75	61	16	11	55,93	65	13	7	53,05	61,73	62	15	10	3	3		3			6	0	4	0	50,88	55	43	38		11.860		
01852_B	Europaring 84	achtergevel	5,0	72,81			71,28		58,32				62,07				59,20													56,88	57						
01852_C	Europaring 84	achtergevel	7,5	73,01			71,48		60,77				64,61				61,73													59,73	60						
01853_A	Europaring 86	achtergevel	1,5	69,98	ja	73	68,55	72	52,75	61	16	11	55,93	65	13	7	53,06	61,79	62	15	10	3	3		4			16	0	4	0	50,90	55	43	38		11.860		
01853_B	Europaring 86	achtergevel	5,0	72,86			71,33		58,38				62,12				59,25													56,93	57						
01853_C	Europaring 86	achtergevel	7,5	73,06			71,53		60,81				64,68				61,79													59,79	60						
01854_A	Europaring 88	achtergevel	1,5	70,04	ja	73	68,61	71	52,73	58	16	13	55,94	62	13	9	53,07	59,28	59	16	12	3	3		3			6	0	0	0	50,91	55	43	38				
01854_B	Europaring 88	achtergevel	5,0	72,92			71,39		58,40				62,16				59,28													56,96	57						
01855_A	Europaring 90	achtergevel	1,5	69,83	ja	73	68,41	71	52,51	58	16	13	55,69	62	13	9	52,82	59,01	59	16	12	3	3		3			6	0	0	0	50,68	55	43	38				
01855_B	Europaring 90	achtergevel	5,0	72,75			71,24		58,19				61,89				59,01													56,69	57						
01856_A	Europaring 92	achtergevel	1,5	69,83	ja	73	68,43	71	52,46	61	16	11	55,66	65	13	7	52,78	61,66	62	16	10	3	3		3			6	0	4	0	50,64	55	43	38		11.860		
01856_B	Europaring 92	achtergevel	5,0	72,78			71,28		58,20				61,89				59,02													56,68	57						
01856_C	Europaring 92	achtergevel	7,5	72,97			71,47		60,55				64,55				61,66													59,67	60						
01857_A	Europaring 94	achtergevel	1,5	69,83	ja	73	68,43	71	52,39	61	16	11	55,57	65	13	7	52,69	61,61	62	16	10	3	3		3			6	0	4	0	50,55	55	43	38		11.860		
01857_B	Europaring 94	achtergevel	5,0	72,79			71,29		58,13				61,80				58,92													56,57	57						

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01857_C	Europaring 94	achtergevel	7,5	72,98			71,47		60,53				64,50				61,61													59,61	60						
01858_A	Europaring 96	achtergevel	1,5	70,18	ja	73	68,78	72	52,68	59	16	13	55,93	62	13	9	53,05	59,53	60	16	12	3	3		4		16	0	0	0	50,92	55	43	38				
01858_B	Europaring 96	achtergevel	5,0	73,28			71,80		58,63				62,41				59,53													57,21	57						
01859_A	Europaring 98	achtergevel	1,5	68,99	ja	72	67,64	71	51,93	60	16	11	55,15	64	12	7	52,27	60,75	61	15	10	3	3		3		6	0	0	0	50,17	55	43	38		11.560		
01859_B	Europaring 98	achtergevel	5,0	71,94			70,47		57,44				61,00				58,12													55,79	56						
01859_C	Europaring 98	achtergevel	7,5	72,26			70,80		59,55				63,62				60,75													58,75	59						
01860_A	Europaring 100	achtergevel	1,5	69,00	ja	72	67,66	71	51,95	60	16	11	55,16	64	13	7	52,28	60,80	61	15	10	3	3		3		6	0	0	0	50,18	55	43	38		11.560		
01860_B	Europaring 100	achtergevel	5,0	71,95			70,50		57,47				61,06				58,18													55,86	56						
01860_C	Europaring 100	achtergevel	7,5	72,26			70,81		59,59				63,68				60,80													58,81	59						
01861_A	Europaring 102	achtergevel	1,5	69,01	ja	72	67,67	71	52,00	60	16	11	55,20	64	12	7	52,32	60,88	61	15	10	3	3		3		6	0	0	0	50,22	55	43	38		11.560		
01861_B	Europaring 102	achtergevel	5,0	71,97			70,52		57,54				61,14				58,26													55,95	56						
01861_C	Europaring 102	achtergevel	7,5	72,27			70,82		59,66				63,76				60,88													58,90	59						
01862_A	Europaring 104	achtergevel	1,5	69,06	ja	72	67,74	71	52,04	60	16	11	55,24	64	13	7	52,37	60,95	61	15	10	3	3		3		6	0	0	0	50,27	55	43	38		11.560		
01862_B	Europaring 104	achtergevel	5,0	72,03			70,60		57,60				61,22				58,34													56,03	56						
01862_C	Europaring 104	achtergevel	7,5	72,32			70,90		59,75				63,83				60,95													58,97	59						
01863_A	Europaring 106	achtergevel	1,5	69,45	ja	73	68,17	71	52,31	60	16	11	55,56	64	13	7	52,68	61,44	61	15	10	3	3		3		6	0	0	0	50,58	55	43	38		11.560		
01863_B	Europaring 106	achtergevel	5,0	72,44			71,04		58,00				61,71				58,84													56,55	57						
01863_C	Europaring 106	achtergevel	7,5	72,68			71,28		60,28				64,33				61,44													59,48	59						
01864_A	Europaring 108	achtergevel	1,5	69,50	ja	73	68,20	71	52,35	60	16	11	55,59	64	13	7	52,71	61,52	62	15	10	3	3		3		6	0	0	0	50,62	55	43	38		11.560		
01864_B	Europaring 108	achtergevel	5,0	72,48			71,07		58,05				61,79				58,91													56,64	57						
01864_C	Europaring 108	achtergevel	7,5	72,71			71,29		60,38				64,41				61,52													59,58	60						
01865_A	Europaring 110	achtergevel	1,5	69,57	ja	73	68,28	71	52,35	60	16	11	55,61	65	13	7	52,73	61,62	62	16	10	3	3		3		6	0	4	0	50,64	55	43	38		11.860		
01865_B	Europaring 110	achtergevel	5,0	72,56			71,15		58,09				61,85				58,98													56,71	57						
01865_C	Europaring 110	achtergevel	7,5	72,78			71,36		60,46				64,51				61,62													59,68	60						
01866_A	Europaring 112	achtergevel	1,5	69,65	ja	73	68,38	71	52,38	61	16	11	55,66	65	13	7	52,78	61,71	62	16	10	3	3		3		6	0	4	0	50,69	55	43	38		11.860		
01866_B	Europaring 112	achtergevel	5,0	72,65			71,26		58,16				61,94				59,06													56,79	57						
01866_C	Europaring 112	achtergevel	7,5	72,86			71,47		60,55				64,59				61,71													59,77	60						
01867_A	Europaring 114	zijgevel	1,5	68,53	ja	72	67,27	70	51,47	59	16	12	54,66	63	13	7	51,78	60,26	60	15	10	3	3		3		6	0	0	0	49,68	55	43	38				
01867_B	Europaring 114	zijgevel	5,0	71,51			70,13		56,98				60,49				57,61													55,26	55						
01867_C	Europaring 114	zijgevel	7,5	71,85			70,46		58,99				63,14				60,26													58,26	58						
01868_A	Europaring 114	achtergevel	1,5	68,47			67,24		51,46				54,68				51,80													49,73							
01868_B	Europaring 114	achtergevel	5,0	71,43			70,06		56,91				60,41				57,53													55,19							
01868_C	Europaring 114	achtergevel	7,5	71,80			70,43		58,87				63,05				60,17													58,18							
01869_A	Europaring 116	achtergevel	1,5	68,14	ja	71	66,88	70	51,27	59	16	12	54,46	63	12	7	51,58	59,80	60	15	10	3	3		3		6	0	0	0	49,51	55	43	38				
01869_B	Europaring 116	achtergevel	5,0	71,04			69,65		56,59				60,00				57,13													54,77	55						
01869_C	Europaring 116	achtergevel	7,5	71,49			70,10		58,52				62,68				59,80													57,80	58						
01870_A	Europaring 118	achtergevel	1,5	67,80	ja	71	66,56	70	51,11	58	15	12	54,26	62	12	8	51,38	59,39	59	15	10	3	3		3		6	0	0	0	49,31	55	43	38				
01870_B	Europaring 118	achtergevel	5,0	70,62			69,24		56,24				59,58				56,71													54,35	55						
01870_C	Europaring 118	achtergevel	7,5	71,15			69,78		58,15				62,27				59,39													57,38	57						
01871_A	Europaring 120	achtergevel	1,5	67,51	ja	71	66,30	70	51,01	58	15	12	54,15	62	12	8	51,26	59,00	59	15	11	3	3		3		6	0	0	0	49,18	55	43	38				
01871_B	Europaring 120	achtergevel	5,0	70,21			68,87		55,95				59,20				56,33													53,96	55						
01871_C	Europaring 120	achtergevel	7,5	70,86			69,51		57,87				61,88				59,00													56,96	57						
01872_A	Europaring 122	achtergevel	1,5	67,36	ja	71	66,11	69	51,02	57	15	12	54,13	61	12	8	51,26	58,39	58	15	11	3	3		2		6	0	0	0	49,12	55	43	38				
01872_B	Europaring 122	achtergevel	5,0	69,76			68,38		55,48				58,66				55,79													53,39	55						
01872_C	Europaring 122	achtergevel	7,5	70,56			69,19		57,47				61,27				58,39													56,32	56						
01873_A	Europaring 1224	achtergevel	1,5	67,54	ja	71	66,31	69	51,20	58	15	12	54,31	61	12	8	51,44	58,54	59	15	11	3	3		2		6	0	0	0	49,30	55	43	38				
01873_B	Europaring 1224	achtergevel	5,0	69,96			68,60		55,68				58,85				55,98													53,58	55						
01873_C	Europaring 1224	achtergevel	7,5	70,76			69,40		57,63				61,42				58,54													56,46	56						
01874_A	Europaring 126	achtergevel	1,5	67,55	ja	71	66,31	69	51,16	58	15	12	54,27	61	12	8	51,40	58,54	59	15	11	3	3		2		6	0	0	0	49,27	55	43	38				
01874_B	Europaring 126	achtergevel	5,0	69,99			68,62		55,67				58,85				55,97													53,57	55						
01874_C	Europaring 126	achtergevel	7,5	70,77			69,40		57,64				61,42				58,54													56,46	56						
01875_A	Europaring 128	achtergevel	1,5	64,79	ja	68	63,56	67	48,93	54	15	13	51,76	57	12	10	48,88	54,16	54	15	13	3	3		2		4	0	0	0	46,76		43	38				
01875_B	Europaring 128	achtergevel	5,0	67,40			66,04		53,67				56,71				53,84													51,45							
01876_A	Europaring 128	voorgevel	1,5	65,23			63,87		48,76				51,72				48,84													46,79	55						
01876_B	Europaring 128	voorgevel	5,0	68,16			66,68		53,91				57,03				54,16													51,75	55						
01877_A	Europaring 130	voorgevel	1,5	65,58	ja	69	64,30	67	49,01	54	15	13	52,02	58	12	10	49,15	54,82	55	15	13	3	3		2		4	0	0	0	47,10	55	43	38				
01877_B	Europaring 130	voorgevel	5,0	68,78			67,38		54,41				57,69				54,82													52,43	55						
01878_A	Europaring 130	achtergevel	1,5	65,23			64,00		49,23				52,11				49,24													47,14							
01878_B	Europaring 130	achtergevel	5,0	68,06			66,71		54,17				57,31				54,44													52,06							
01879_A	Europaring 132	achtergevel	1,5	65,55	ja	69	64,33	68	49,33	55	16	13	52,24	58	12	10	49,37	55,35	55	15	13	3	3		2		4	0	0	0	47,27		43	38				
01879_B	Europaring 132	achtergevel	5,0	68,50			67,16		54,45				57,70				54,83													52,46							
01880_A	Europaring 132	voorgevel	1,5	66,03			64,76		49,21				52,30				49,42													47,38	55						
01880_B	Europaring 132	voorgevel	5,0	69,31			67,91		54,82				58,23				55,35													52,99	55						
01881_A	Europaring 132A	voorgevel	1,5	66,66	ja	73	65,35	71	49,51	58	16	13	52,66	62	13	10	49,78	58,92	59	16	13	3	3		3		6	0	0	0	47,75		43	38				
01881_B	Europaring 132A	voorgevel	5,0	69,99			68,56		55,37				58,89				56,02													53,67							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01882_A	Europaring 132A	zijgevel	1,5	69,53			68,27		52,14				55,40				52,52													50,48	55						
01882_B	Europaring 132A	zijgevel	5,0	72,84			71,48		58,15				61,80				58,92													56,59	57						
01883_A	Europaring 132A	achtergevel	1,5	65,93			64,70		49,51				52,46				49,59													47,49							
01883_B	Europaring 132A	achtergevel	5,0	68,99			67,64		54,85				58,18				55,31													52,96							
01884_A	Europaring 132B	zijgevel	1,5	69,70	ja	73	68,43	72	52,12	58	16	13	55,38	62	13	10	52,51	59,08	59	16	13	3	3		4			16	0	0	0	50,48	55	43	38				
01884_B	Europaring 132B	zijgevel	5,0	73,11			71,74		58,31				61,95				59,08													56,74	57						
01885_A	Europaring 132B	voorgevel	1,5	65,73			64,46		49,07				51,99				49,11													47,05							
01885_B	Europaring 132B	voorgevel	5,0	69,05			67,66		54,85				58,21				55,34													53,00							
01886_A	Europaring 134	achtergevel	1,5	66,93	ja	70	65,51	69	49,62	56	16	13	52,77	59	13	10	49,90	56,22	56	16	13	3	3		2			6	0	0	0	47,90	55	43	38				
01886_B	Europaring 134	achtergevel	5,0	70,30			68,76		55,60				59,10				56,22													53,88	55						
01887_A	Europaring 134	voorgevel	1,5	65,05			63,81		48,90				51,73				48,86													46,80							
01887_B	Europaring 134	voorgevel	5,0	68,24			66,87		54,30				57,48				54,62													52,27							
01888_A	Europaring 134	achtergevel	1,5	66,24			64,99		49,29				52,42				49,54													47,54							
01888_B	Europaring 134	achtergevel	5,0	69,58			68,23		55,07				58,51				55,63													53,27							
01889_A	Europaring 136	achtergevel	1,5	65,59	ja	69	64,37	68	48,90	54	15	13	52,01	58	12	10	49,13	54,95	55	15	13	3	3		2			4	0	0	0	47,13	55	43	38				
01889_B	Europaring 136	achtergevel	5,0	68,87			67,52		54,47				57,83				54,95													52,58	55						
01890_A	Europaring 136	voorgevel	1,5	64,79			63,53		48,81				51,60				48,72													46,65							
01890_B	Europaring 136	voorgevel	5,0	67,87			66,48		54,01				57,10				54,23													51,87							
01891_A	Europaring 138	voorgevel	1,5	64,37	ja	68	63,10	67	48,67	54	15	13	51,41	57	12	10	48,53	54,41	54	15	12	3	3		2			4	0	0	0	46,44		43	38				
01891_B	Europaring 138	voorgevel	5,0	67,28			65,89		53,59				56,52				53,66													51,27							
01892_A	Europaring 138	achtergevel	1,5	65,25			63,83		48,70				51,74				48,86													46,85	55						
01892_B	Europaring 138	achtergevel	5,0	68,43			66,87		54,02				57,29				54,41													52,04	55						
01893_A	Europaring 140	achtergevel	1,5	68,30	ja	72	67,02	71	51,36	59	16	12	54,57	63	12	7	51,68	60,18	60	15	10	3	3		3			6	0	0	0	49,68	55	43	38				
01893_B	Europaring 140	achtergevel	5,0	71,47			70,05		56,87				60,25				57,37													55,01	55						
01893_C	Europaring 140	achtergevel	7,5	71,94			70,54		58,97				63,06				60,18													58,20	58						
01894_A	Europaring 142	achtergevel	1,5	68,29	ja	72	67,03	71	51,37	59	16	12	54,58	63	12	7	51,70	60,22	60	15	10	3	3		3			6	0	0	0	49,69	55	43	38				
01894_B	Europaring 142	achtergevel	5,0	71,48			70,08		56,90				60,30				57,42													55,07	55						
01894_C	Europaring 142	achtergevel	7,5	71,93			70,54		58,94				63,10				60,22													58,25	58						
01895_A	Europaring 144	achtergevel	1,5	68,27	ja	72	67,03	71	51,33	59	16	12	54,55	63	12	7	51,66	60,27	60	15	10	3	3		3			6	0	0	0	49,65	55	43	38				
01895_B	Europaring 144	achtergevel	5,0	71,48			70,12		56,91				60,34				57,46													55,11	55						
01895_C	Europaring 144	achtergevel	7,5	71,91			70,55		58,96				63,15				60,27													58,30	58						
01896_A	Europaring 146	achtergevel	1,5	68,73	ja	72	67,46	71	51,63	59	16	12	54,86	64	13	7	51,98	60,85	61	15	10	3	3		3			6	0	0	0	49,98	55	43	38		11.560		
01896_B	Europaring 146	achtergevel	5,0	72,03			70,64		57,39				60,90				58,02													55,68	56						
01896_C	Europaring 146	achtergevel	7,5	72,38			70,99		59,48				63,74				60,85													58,91	59						
01897_A	Europaring 148	achtergevel	1,5	68,79	ja	72	67,56	71	51,64	60	16	12	54,88	64	13	7	52,00	60,92	61	16	10	3	3		3			6	0	0	0	50,01	55	43	38		11.560		
01897_B	Europaring 148	achtergevel	5,0	72,10			70,74		57,43				60,95				58,08													55,75	56						
01897_C	Europaring 148	achtergevel	7,5	72,43			71,08		59,53				63,81				60,92													58,98	59						
01898_A	Europaring 150	achtergevel	1,5	68,80	ja	72	67,59	71	51,67	60	16	12	54,92	64	13	7	52,03	60,98	61	16	10	3	3		3			6	0	0	0	50,04	55	43	38		11.560		
01898_B	Europaring 150	achtergevel	5,0	72,12			70,78		57,48				61,01				58,14													55,81	56						
01898_C	Europaring 150	achtergevel	7,5	72,44			71,11		59,60				63,86				60,98													59,04	59						
01899_A	Europaring 152	achtergevel	1,5	68,86	ja	73	67,66	71	51,70	60	16	12	54,95	64	13	7	52,07	61,05	61	16	10	3	3		3			6	0	0	0	50,09	55	43	38		11.560		
01899_B	Europaring 152	achtergevel	5,0	72,19			70,85		57,53				61,08				58,21													55,88	56						
01899_C	Europaring 152	achtergevel	7,5	72,50			71,17		59,67				63,94				61,05													59,12	59						
01900_A	Europaring 154	achtergevel	1,5	69,40	ja	73	68,22	72	52,05	60	16	11	55,30	65	13	7	52,43	61,85	62	16	10	3	3		4			16	0	4	0	50,44	55	43	38		11.860		
01900_B	Europaring 154	achtergevel	5,0	72,82			71,51		58,14				61,78				58,90													56,60	57						
01900_C	Europaring 154	achtergevel	7,5	73,06			71,74		60,42				64,73				61,85													59,94	60						
01901_A	Europaring 156	achtergevel	1,5	69,45	ja	73	68,29	72	52,09	60	16	11	55,35	65	13	7	52,47	61,92	62	16	10	3	3		4			16	0	4	0	50,48	55	43	38		11.860		
01901_B	Europaring 156	achtergevel	5,0	72,88			71,58		58,20				61,85				58,97													56,67	57						
01901_C	Europaring 156	achtergevel	7,5	73,10			71,80		60,49				64,80				61,92													60,01	60						
01902_A	Europaring 158	achtergevel	1,5	69,54	ja	73	68,38	72	52,13	61	16	11	55,39	65	13	7	52,51	62,03	62	16	10	3	3		4			16	0	4	0	50,52	55	43	38		11.860		
01902_B	Europaring 158	achtergevel	5,0	72,97			71,68		58,27				61,94				59,06													56,76	57						
01902_C	Europaring 158	achtergevel	7,5	73,18			71,89		60,60				64,92				62,03													60,13	60						
01903_A	Europaring 160	achtergevel	1,5	69,58	ja	73	68,41	72	52,17	61	16	11	55,43	65	13	7	52,55	62,10	62	16	10	3	3		4			16	0	4	0	50,56	55	43	38		11.860		
01903_B	Europaring 160	achtergevel	5,0	73,02			71,73		58,33				62,01				59,13													56,84	57						
01903_C	Europaring 160	achtergevel	7,5	73,23			71,94		60,68				64,99				62,10													60,20	60						
01904_A	Europaring 162	achtergevel	1,5	69,29	ja	73	68,15	72	52,01	60	16	11	55,25	65	13	7	52,37	61,76	62	16	10	3	3		4			16	0	4	0	50,39	55	43	38		11.860		
01904_B	Europaring 162	achtergevel	5,0	72,72			71,44		58,07				61,69				58,81													56,52	57						
01904_C	Europaring 162	achtergevel	7,5	72,96			71,69		60,32				64,64				61,76													59,85	60						
01905_A	Europaring 164	achtergevel	1,5	69,35	ja	73	68,24	72	52,07	60	16	11	55,31	65	13	7	52,43	61,85	62	16	10	3	3		4			16	0	4	0	50,45	55	43	38		11.860		
01905_B	Europaring 164	achtergevel	5,0	72,81			71,57		58,16				61,77				58,90													56,60	57						
01905_C	Europaring 164	achtergevel	7,5	73,05			71,82		60,40				64,74				61,85													59,94	60						
01906_A	Europaring 166	achtergevel	1,5	69,17	ja	73	68,03	72	52,04	58	16	13	55,27	62	13	10	52,39	58,91	59	16	13	3	3		4			16	0	0	0	50,42	55	43	38				
01906_B	Europaring 166	achtergevel	5,0	72,90			71,65		58,18				61,79				58,91													56,60	57						
01907_A	Europaring 168	zijgevel	1,5	67,90	ja	71	66,83	70	50,77	57	16	14	53,92	60	13	10	51,04	57,14	57	16	13	3	3		3			6	0	0	0	49,06		43	38				
01907_B	Europaring 168	zijgevel	5,0	71,31			70,08		56,52				59,84				56,96													54,55							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01908_A	Europaring 168	achtergevel	1,5	67,96			66,97		51,04				54,25				51,37													49,44	55						
01908_B	Europaring 168	achtergevel	5,0	71,31			70,14		56,63				60,02				57,14													54,79	55						
01909_A	Europaring 170	achtergevel	1,5	67,72	ja	71	66,73	70	51,02	56	16	13	54,18	60	13	10	51,31	56,81	57	15	13	3	3	3		6	0	0	0	49,37	55	43	38				
01909_B	Europaring 170	achtergevel	5,0	70,97			69,79		56,35				59,68				56,81													54,45	55						
01910_A	Europaring 172	achtergevel	1,5	67,39	ja	71	66,42	69	51,12	56	15	13	54,17	59	12	10	51,32	56,47	56	15	13	3	3	2		6	0	0	0	49,39	55	43	38				
01910_B	Europaring 172	achtergevel	5,0	70,50			69,36		56,09				59,33				56,47													54,12	55						
01911_A	Europaring 174	achtergevel	1,5	67,18	ja	70	66,25	69	51,06	56	15	13	54,13	59	12	10	51,28	56,14	56	15	13	3	3	2		6	0	0	0	49,32	55	43	38				
01911_B	Europaring 174	achtergevel	5,0	70,12			69,01		55,79				59,00				56,14													53,79	55						
01912_A	Europaring 176	achtergevel	1,5	66,76	ja	69	65,83	68	50,93	55	15	13	53,99	58	12	10	51,11	55,40	55	15	13	3	3	2		4	0	0	0	49,08	55	43	38				
01912_B	Europaring 176	achtergevel	5,0	69,31			68,23		55,14				58,28				55,40													53,04	55						
01913_A	Europaring 178	achtergevel	1,5	66,96	ja	70	66,05	68	50,90	55	15	13	54,08	58	12	10	51,21	55,57	56	15	13	3	3	2		4	0	0	0	49,15	55	43	38				
01913_B	Europaring 178	achtergevel	5,0	69,52			68,44		55,27				58,43				55,57													53,19	55						
01914_A	Europaring 180	achtergevel	1,5	67,00	ja	70	66,07	68	50,85	55	15	13	54,03	58	12	10	51,16	55,57	56	15	13	3	3	2		4	0	0	0	49,11	55	43	38				
01914_B	Europaring 180	achtergevel	5,0	69,58			68,49		55,27				58,43				55,57													53,18	55						
01915_A	Europaring 182	achtergevel	1,5	66,70	ja	69	65,79	68	50,52	55	15	13	53,65	58	12	10	50,77	55,25	55	15	13	3	3	2		4	0	0	0	48,72	55	43	38				
01915_B	Europaring 182	achtergevel	5,0	69,35			68,29		54,99				58,13				55,25													52,84	55						
01916_A	Europaring 184	achtergevel	1,5	67,42	ja	70	66,47	69	51,55	56	15	13	54,46	59	12	10	51,61	56,19	56	15	13	3	3	2		6	0	0	0	49,65	55	43	38				
01916_B	Europaring 184	achtergevel	5,0	70,22			69,10		55,92				59,04				56,19													53,83	55						
01917_A	Europaring 186	achtergevel	1,5	67,33	ja	70	66,47	69	51,61	56	15	13	54,48	59	12	10	51,63	56,19	56	15	13	3	3	2		6	0	0	0	49,68	55	43	38				
01917_B	Europaring 186	achtergevel	5,0	70,15			69,11		55,94				59,05				56,19													53,83	55						
01918_A	Europaring 186	zijgevel	1,5	64,57			63,81		49,63				52,24				49,43													47,50							
01918_B	Europaring 186	zijgevel	5,0	67,27			66,31		53,31				56,31				53,47													51,15							
01919_A	Europaring 188	zijgevel	1,5	62,54	ja	66	61,79	65	50,04	56	12	11	51,93	59	10	8	49,16	55,75	56	13	11	3	3	1		4	0	0	0	47,31		43	38				
01919_B	Europaring 188	zijgevel	5,0	64,37			63,45		52,01				54,35				51,55													49,36							
01919_C	Europaring 188	zijgevel	7,5	65,18			64,25		52,94				55,77				52,95													50,91							
01920_A	Europaring 188	voorgevel	1,5	63,17			62,40		50,72				52,54				49,75													47,82	55						
01920_B	Europaring 188	voorgevel	5,0	65,16			64,20		53,83				55,67				52,84													50,60	55						
01920_C	Europaring 188	voorgevel	7,5	66,31			65,33		55,93				58,61				55,75													53,58	55						
01921_A	Europaring 190	voorgevel	1,5	61,03			60,28		49,88				51,37				48,60													46,71							
01921_B	Europaring 190	voorgevel	5,0	62,84			61,92		53,22				54,56				51,74													49,53							
01921_C	Europaring 190	voorgevel	7,5	64,28			63,31		55,73				58,21				55,35													53,15							
01922_A	Europaring 192	voorgevel	1,5	49,98			48,90		46,04				46,25				43,38													41,23							
01922_B	Europaring 192	voorgevel	5,0	53,85			52,50		51,59				51,53				48,67													46,30							
01922_C	Europaring 192	voorgevel	7,5	58,93			57,59		55,14				57,16				54,29													51,94							
01923_A	Europaring 194	voorgevel	1,5	56,25			55,62		46,99				48,09				45,22													43,09							
01923_B	Europaring 194	voorgevel	5,0	58,30			57,42		52,20				52,71				49,84													47,49							
01923_C	Europaring 194	voorgevel	7,5	60,93			59,90		55,02				57,39				54,52													52,20							
01924_A	Europaring 196	voorgevel	1,5	55,87			54,88		47,27				48,19				45,32													43,22							
01924_B	Europaring 196	voorgevel	5,0	57,87			56,68		52,44				52,82				49,95													47,63							
01924_C	Europaring 196	voorgevel	7,5	60,70			59,44		55,12				57,46				54,59													52,28							
01925_A	Europaring 198	voorgevel	1,5	54,67			54,00		48,38				48,95				46,06													44,11							
01925_B	Europaring 198	voorgevel	5,0	56,91			55,92		52,86				53,11				50,24													47,98							
01925_C	Europaring 198	voorgevel	7,5	60,06			58,90		55,30				57,45				54,57													52,28							
01926_A	Europaring 200	achtergevel	1,5	55,70			54,60		50,40				50,78				48,18													46,42							
01926_B	Europaring 200	achtergevel	5,0	57,41			56,12		53,14				53,65				50,95													48,79							
01926_C	Europaring 200	achtergevel	7,5	59,48			58,20		54,36				56,20				53,41													51,19							
01927_A	Europaring 202	achtergevel	1,5	56,50			55,75		50,46				50,97				48,37													46,61							
01927_B	Europaring 202	achtergevel	5,0	57,96			56,98		53,14				53,69				50,99													48,85							
01927_C	Europaring 202	achtergevel	7,5	59,84			58,76		54,37				56,25				53,47													51,25							
01928_A	Europaring 204	achtergevel	1,5	57,77			57,05		50,69				51,32				48,71													46,96							
01928_B	Europaring 204	achtergevel	5,0	59,13			58,17		53,27				53,92				51,21													49,08							
01928_C	Europaring 204	achtergevel	7,5	60,73			59,66		54,45				56,34				53,56													51,36							
01929_A	Europaring 206	achtergevel	1,5	58,79			58,02		50,87				51,62				48,99													47,25							
01929_B	Europaring 206	achtergevel	5,0	60,08			59,10		53,35				54,09				51,39													49,26							
01929_C	Europaring 206	achtergevel	7,5	61,47			60,40		54,49				56,42				53,65													51,46							
01930_A	Europaring 208	achtergevel	1,5	60,14			59,44		51,16				52,15				49,50													47,73							
01930_B	Europaring 208	achtergevel	5,0	61,50			60,58		53,50				54,52				51,80													49,66							
01930_C	Europaring 208	achtergevel	7,5	62,62			61,63		54,59				56,57				53,80													51,62							
01931_A	Europaring 210	zijgevel	1,5	53,97			53,10		50,12				50,42				47,80													46,16							
01931_B	Europaring 210	zijgevel	5,0	55,56			54,45		52,39				52,71				50,02													47,99							
01931_C	Europaring 210	zijgevel	7,5	58,14			56,92		53,67				55,42				52,65													50,41							
01932_A	Europaring 210	achtergevel	1,5	57,29			56,74		50,39				51,00				48,36													46,77							
01932_B	Europaring 210	achtergevel	5,0	58,12			57,36		51,64				52,31				49,66													47,75							
01932_C	Europaring 210	achtergevel	7,5	58,96			58,11		52,09				53,65				50,94													48,91							
01933_A	Europaring 212	achtergevel	1,5	58,19			57,44		50,27				51,01				48,37													46,75							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01933_B	Europaring 212	achtergevel	5,0	59,13			58,18		51,56				52,49				49,85														47,86							
01933_C	Europaring 212	achtergevel	7,5	59,76			58,78		51,85				53,41				50,72														48,69							
01934_A	Europaring 214	zijgevel	1,5	55,30			54,44		50,13				50,48				47,90														46,34							
01934_B	Europaring 214	zijgevel	5,0	56,13			55,08		51,42				51,85				49,27														47,39							
01934_C	Europaring 214	zijgevel	7,5	57,95			56,76		53,53				54,86				52,18														50,04							
01935_A	Europaring 214	achtergevel	1,5	58,26			57,55		50,61				51,34				48,71														47,10							
01935_B	Europaring 214	achtergevel	5,0	59,20			58,27		51,59				52,53				49,90														47,96							
01935_C	Europaring 214	achtergevel	7,5	59,66			58,69		51,87				53,24				50,58														48,59							
01936_A	Europaring 216	achtergevel	1,5	58,20			57,46		50,61				51,32				48,66														47,05							
01936_B	Europaring 216	achtergevel	5,0	59,15			58,23		51,59				52,54				49,92														47,98							
01936_C	Europaring 216	achtergevel	7,5	59,56			58,61		51,74				53,07				50,43														48,46							
01937_A	Europaring 218	zijgevel	1,5	55,06			54,17		50,69				50,98				48,38														46,83							
01937_B	Europaring 218	zijgevel	5,0	55,97			54,84		51,85				52,18				49,60														47,75							
01937_C	Europaring 218	zijgevel	7,5	57,70			56,46		53,53				54,72				52,04														49,92							
01938_A	Europaring 218	achtergevel	1,5	58,34			57,61		50,90				51,59				48,94														47,33							
01938_B	Europaring 218	achtergevel	5,0	59,32			58,39		51,79				52,74				50,11														48,18							
01938_C	Europaring 218	achtergevel	7,5	59,57			58,62		51,81				52,99				50,36														48,41							
01939_A	Europaring 220	zijgevel	1,5	57,05			56,03		50,81				51,28				48,70														47,06							
01939_B	Europaring 220	zijgevel	5,0	58,24			57,01		52,49				53,05				50,46														48,43							
01939_C	Europaring 220	zijgevel	7,5	59,27			58,02		53,25				54,47				51,82														49,71							
01940_A	Europaring 220	achtergevel	1,5	57,87			57,04		50,43				51,08				48,50														46,90							
01940_B	Europaring 220	achtergevel	5,0	58,84			57,82		51,43				52,25				49,70														47,76							
01940_C	Europaring 220	achtergevel	7,5	58,98			57,94		51,46				52,49				49,93														47,98							
01941_A	Europaring 222	zijgevel	1,5	52,15			51,61		50,73				50,86				48,35														46,78							
01941_B	Europaring 222	zijgevel	5,0	53,80			52,92		52,04				52,33				49,79														47,86							
01942_A	Europaring 222	achtergevel	1,5	58,49			57,64		50,94				51,57				49,03														47,41							
01942_B	Europaring 222	achtergevel	5,0	59,56			58,49		52,40				53,12				50,53														48,53							
01943_A	Europaring 224	zijgevel	1,5	45,88			44,40		43,79				44,65				41,81														39,38							
01943_B	Europaring 224	zijgevel	5,0	51,43			50,11		48,43				49,89				47,11														44,57							
01944_A	Europaring 226	zijgevel	1,5	45,62			44,13		43,66				44,44				42,14														39,93							
01944_B	Europaring 226	zijgevel	5,0	49,87			48,41		47,05				48,45				45,88														43,33							
01945_A	Europaring 228	zijgevel	1,5	43,03			41,84		42,06				42,02				41,06														39,25							
01945_B	Europaring 228	zijgevel	5,0	46,57			45,10		45,13				45,43				43,74														41,51							
01946_A	Europaring 230	voorgevel	1,5	48,35			46,89		45,47				45,96				43,23														41,03							
01946_B	Europaring 230	voorgevel	5,0	52,60			51,12		49,68				50,76				47,98														45,64							
01947_A	Europaring 232	voorgevel	1,5	48,57			47,13		44,85				45,53				42,74														40,55							
01947_B	Europaring 232	voorgevel	5,0	52,34			50,87		49,00				50,02				47,26														44,86							
01948_A	Europaring 234	voorgevel	1,5	45,11			43,67		43,54				43,87				41,34														39,10							
01948_B	Europaring 234	voorgevel	5,0	50,58			49,12		48,61				49,47				46,99														44,57							
01949_A	Europaring 236	zijgevel	1,5	45,83			44,21		43,74				44,34				41,56														39,22							
01949_B	Europaring 236	zijgevel	5,0	50,80			49,27		48,13				49,21				46,49														43,88							
01950_A	Europaring 238	zijgevel	1,5	44,50			42,95		42,84				43,07				40,90														38,80							
01950_B	Europaring 238	zijgevel	5,0	49,47			48,00		47,37				48,11				45,63														43,21							
01951_A	Lampertheimstraat 2	achtergevel	1,5	51,66			50,19		45,75				46,50				43,64														41,30							
01951_B	Lampertheimstraat 2	achtergevel	5,0	54,20			52,67		49,70				50,70				47,86														45,22							
01951_C	Lampertheimstraat 2	achtergevel	7,5	56,16			54,87		51,47				52,73				49,88														47,49							
01952_A	Lampertheimstraat 4	achtergevel	1,5	50,19			48,75		45,17				45,89				43,06														40,68							
01952_B	Lampertheimstraat 4	achtergevel	5,0	52,90			51,41		49,04				49,95				47,13														44,51							
01952_C	Lampertheimstraat 4	achtergevel	7,5	55,37			54,08		51,34				52,39				49,56														47,15							
01953_A	Lampertheimstraat 6	achtergevel	1,5	50,40			48,93		45,41				46,10				43,26														40,90							
01953_B	Lampertheimstraat 6	achtergevel	5,0	53,31			51,78		49,57				50,51				47,69														45,06							
01953_C	Lampertheimstraat 6	achtergevel	7,5	55,63			54,29		51,35				52,60				49,77														47,36							
01954_A	Lampertheimstraat 8	achtergevel	1,5	49,59			48,13		44,89				45,54				42,69														40,37							
01954_B	Lampertheimstraat 8	achtergevel	5,0	52,46			51,01		48,83				49,77				46,94														44,42							
01954_C	Lampertheimstraat 8	achtergevel	7,5	55,08			53,84		51,28				52,32				49,48														47,18							
01955_A	Lampertheimstraat 10	achtergevel	1,5	51,23			49,87		45,41				46,10				43,24														41,16							
01955_B	Lampertheimstraat 10	achtergevel	5,0	53,73			52,28		49,67				50,46				47,62														45,17							
01955_C	Lampertheimstraat 10	achtergevel	7,5	55,89			54,58		51,19				52,54				49,70														47,29							
01956_A	Lampertheimstraat 10	zijgevel	1,5	47,71			45,79		45,38				45,94				43,08														40,73							
01956_B	Lampertheimstraat 10	zijgevel	5,0	52,09			50,38		49,68				50,54				47,71														45,13							
01956_C	Lampertheimstraat 10	zijgevel	7,5	54,82			53,33		50,75				52,40				49,56														46,97							
01957_A	Lampertheimstraat 12	voorgevel	1,5	52,22			50,69		46,54				47,25				44,39														42,07							
01957_B	Lampertheimstraat 12	voorgevel	5,0	54,86			53,22		50,24				51,32				48,47														45,79							
01957_C	Lampertheimstraat 12	voorgevel	7,5	56,54			54,91		51,19				52,90				50,06														47,46							
01958_A	Lampertheimstraat 14	voorgevel	1,5	53,75			52,30		46,64				47,44				44,57														42,26							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01958_B	Lampertheimstraat 14	voorgevel	5,0	55,81			54,24		50,43				51,51				48,65													46,00							
01959_A	Lampertheimstraat 16	voorgevel	1,5	54,53			53,08		46,52				47,45				44,58													42,26							
01959_B	Lampertheimstraat 16	voorgevel	5,0	56,31			54,75		50,32				51,44				48,58													45,91							
01959_C	Lampertheimstraat 16	voorgevel	7,5	57,62			56,07		51,41				53,08				50,23													47,67							
01960_A	Lampertheimstraat 18	achtergevel	1,5	52,54			50,85		46,98				47,67				44,81													42,46							
01960_B	Lampertheimstraat 18	achtergevel	5,0	55,27			53,50		50,83				51,83				48,97													46,26							
01960_C	Lampertheimstraat 18	achtergevel	7,5	57,05			55,32		51,91				53,62				50,76													48,14							
01961_A	Lampertheimstraat 20	achtergevel	1,5	52,40			51,42		46,96				47,70				44,83													42,48							
01961_B	Lampertheimstraat 20	achtergevel	5,0	55,12			53,87		50,74				51,79				48,93													46,24							
01961_C	Lampertheimstraat 20	achtergevel	7,5	57,08			55,77		51,82				53,62				50,75													48,13							
01962_A	Lampertheimstraat 22	achtergevel	1,5	51,70			50,47		46,69				47,43				44,56													42,21							
01962_B	Lampertheimstraat 22	achtergevel	5,0	54,60			53,13		50,41				51,53				48,67													45,99							
01962_C	Lampertheimstraat 22	achtergevel	7,5	56,69			55,19		51,57				53,36				50,50													47,88							
01963_A	Lampertheimstraat 24	achtergevel	1,5	51,05			49,37		46,53				47,23				44,36													41,97							
01963_B	Lampertheimstraat 24	achtergevel	5,0	54,05			52,31		50,07				51,23				48,38													45,67							
01963_C	Lampertheimstraat 24	achtergevel	7,5	56,01			54,40		51,34				53,05				50,20													47,57							
01964_A	Lampertheimstraat 26	achtergevel	1,5	50,78			49,81		47,20				47,80				44,94													42,56							
01964_B	Lampertheimstraat 26	achtergevel	5,0	54,19			52,86		50,95				51,91				49,05													46,34							
01964_C	Lampertheimstraat 26	achtergevel	7,5	56,50			55,01		52,13				53,77				50,91													48,32							
01965_A	Lampertheimstraat 28	achtergevel	1,5	51,28			49,91		47,09				47,69				44,83													42,44							
01965_B	Lampertheimstraat 28	achtergevel	5,0	54,48			52,91		50,88				51,84				48,98													46,27							
01965_C	Lampertheimstraat 28	achtergevel	7,5	56,62			55,05		52,01				53,65				50,79													48,20							
01966_A	Lampertheimstraat 30	achtergevel	1,5	53,03			51,22		47,09				47,72				44,86													42,47							
01966_B	Lampertheimstraat 30	achtergevel	5,0	55,50			53,69		50,98				51,88				49,02													46,29							
01966_C	Lampertheimstraat 30	achtergevel	7,5	57,26			55,53		52,18				53,81				50,95													48,35							
01967_A	Lampertheimstraat 32	achtergevel	1,5	50,61			49,14		47,03				47,55				44,68													42,30							
01967_B	Lampertheimstraat 32	achtergevel	5,0	54,01			52,40		50,97				51,74				48,88													46,18							
01967_C	Lampertheimstraat 32	achtergevel	7,5	56,43			54,83		52,29				53,90				51,04													48,44							
01968_A	Lampertheimstraat 32	zijgevel	1,5	50,40			49,24		46,69				47,23				44,37													41,98							
01968_B	Lampertheimstraat 32	zijgevel	5,0	53,66			52,25		50,64				51,38				48,52													45,86							
01968_C	Lampertheimstraat 32	zijgevel	7,5	56,38			54,92		52,27				54,01				51,15													48,56							
01969_A	Lampertheimstraat 34	voorgevel	1,5	56,22			54,87		45,80				47,17				44,32													42,05							
01969_B	Lampertheimstraat 34	voorgevel	5,0	57,91			56,46		49,85				51,16				48,33													45,74							
01970_A	Lampertheimstraat 36	voorgevel	1,5	55,81			54,50		45,70				47,02				44,16													41,89							
01970_B	Lampertheimstraat 36	voorgevel	5,0	57,58			56,15		49,80				51,10				48,24													45,68							
01970_C	Lampertheimstraat 36	voorgevel	7,5	58,99			57,60		51,19				53,30				50,43													47,96							
01971_A	Lampertheimstraat 38	voorgevel	1,5	53,22			51,64		45,20				46,06				43,20													40,94							
01971_B	Lampertheimstraat 38	voorgevel	5,0	55,32			53,65		49,46				50,42				47,57													45,02							
01971_C	Lampertheimstraat 38	voorgevel	7,5	57,43			55,84		51,49				53,44				50,59													48,11							
01972_A	Lampertheimstraat 40	voorgevel	1,5	58,43			57,24		47,12				48,56				45,69													43,40							
01972_B	Lampertheimstraat 40	voorgevel	5,0	60,10			58,78		51,00				52,48				49,61													47,05							
01973_A	Lampertheimstraat 42	voorgevel	1,5	59,09			57,72		47,40				48,89				46,02													43,74							
01973_B	Lampertheimstraat 42	voorgevel	5,0	60,76			59,30		51,33				52,83				49,96													47,42							
01973_C	Lampertheimstraat 42	voorgevel	7,5	61,83			60,37		52,59				54,90				52,03													49,61							
01974_A	Lampertheimstraat 44	voorgevel	1,5	58,94			57,65		47,44				48,83				45,96													43,68							
01974_B	Lampertheimstraat 44	voorgevel	5,0	60,70			59,30		51,66				52,98				50,11													47,57							
01974_C	Lampertheimstraat 44	voorgevel	7,5	61,87			60,46		52,98				55,30				52,43													50,02							
01975_A	Lampertheimstraat 44	zijgevel	1,5	58,25			56,96		47,55				48,70				45,83													43,58							
01975_B	Lampertheimstraat 44	zijgevel	5,0	60,06			58,63		52,03				52,88				50,02													47,56							
01975_C	Lampertheimstraat 44	zijgevel	7,5	61,66			60,20		54,51				56,41				53,55													51,16							
01976_A	Europaring 11	achtergevel	1,5	48,75			47,24		44,43				45,05				42,19													39,95							
01976_B	Europaring 11	achtergevel	5,0	52,00			50,52		48,69				49,51				46,65													44,19							
01976_C	Europaring 11	achtergevel	7,5	55,38			54,04		51,53				52,86				49,99													47,62							
01977_A	Europaring 13	achtergevel	1,5	50,30			48,80		45,20				45,95				43,09													40,71							
01977_B	Europaring 13	achtergevel	5,0	53,05			51,53		49,16				50,08				47,23													44,58							
01977_C	Europaring 13	achtergevel	7,5	55,81			54,51		51,46				52,69				49,82													47,40							
01978_A	Europaring 15	achtergevel	1,5	48,35			46,85		44,87				45,52				42,65													40,27							
01978_B	Europaring 15	achtergevel	5,0	51,61			50,12		48,83				49,65				46,79													44,20							
01978_C	Europaring 15	achtergevel	7,5	54,73			53,42		51,11				52,36				49,49													47,05							
01979_A	Europaring 17	achtergevel	1,5	48,73			47,22		45,45				46,07				43,21													40,81							
01979_B	Europaring 17	achtergevel	5,0	52,43			50,90		49,61				50,55				47,69													45,03							
01979_C	Europaring 17	achtergevel	7,5	55,30			53,92		51,17				52,72				49,87													47,33							
01980_A	Europaring 19	achtergevel	1,5	47,03			45,38		45,18				45,71				42,84													40,44							
01980_B	Europaring 19	achtergevel	5,0	51,51			49,91		49,28				50,22				47,36													44,65							
01980_C	Europaring 19	achtergevel	7,5	54,23			52,97		50,43				51,95				49,12													46,55							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
01981_A	Europaring 21	achtergevel	1,5	48,41			46,82		45,30				45,90				43,07													40,66								
01981_B	Europaring 21	achtergevel	5,0	52,28			50,63		49,36				50,36				47,52													44,77								
01981_C	Europaring 21	achtergevel	7,5	54,80			53,29		50,53				52,19				49,37													46,76								
01982_A	Europaring 23	achtergevel	1,5	50,33			48,66		45,46				46,23				43,40													40,98								
01982_B	Europaring 23	achtergevel	5,0	53,45			51,68		49,37				50,49				47,65													44,88								
01982_C	Europaring 23	achtergevel	7,5	55,30			53,70		50,63				52,34				49,51													46,88								
01983_A	Europaring 25	achtergevel	1,5	50,33			48,77		45,10				45,90				43,04													40,64								
01983_B	Europaring 25	achtergevel	5,0	53,27			51,60		48,98				50,13				47,27													44,52								
01983_C	Europaring 25	achtergevel	7,5	55,48			53,87		50,57				52,26				49,43													46,81								
01984_A	Europaring 27	achtergevel	1,5	45,96			44,29		43,92				44,56				41,71													39,31								
01984_B	Europaring 27	achtergevel	5,0	50,24			48,57		47,68				48,83				45,99													43,25								
01985_A	Europaring 27	voorgevel	1,5	47,88			46,39		44,67				45,23				42,38													39,93								
01985_B	Europaring 27	voorgevel	5,0	50,85			49,66		48,33				49,08				46,22													43,68								
01986_A	Europaring 29	voorgevel	1,5	47,08			45,69		43,06				43,45				40,59													38,25								
01986_B	Europaring 29	voorgevel	5,0	49,98			48,73		47,18				47,74				44,89													42,37								
01987_A	Europaring 29	achtergevel	1,5	48,38			46,77		43,82				44,52				41,67													39,27								
01987_B	Europaring 29	achtergevel	5,0	51,63			49,92		47,61				48,81				45,99													43,22								
01988_A	Europaring 31	achtergevel	1,5	47,97			46,31		44,24				44,94				42,09													39,70								
01988_B	Europaring 31	achtergevel	5,0	51,62			49,84		48,11				49,25				46,41													43,65								
01988_C	Europaring 31	achtergevel	7,5	53,68			51,91		49,23				50,89				48,05													45,39								
01989_A	Europaring 31	voorgevel	1,5	51,12			49,68		45,14				45,78				42,93													40,51								
01989_B	Europaring 31	voorgevel	5,0	52,98			51,57		48,55				49,39				46,53													43,97								
01989_C	Europaring 31	voorgevel	7,5	54,76			53,57		50,03				51,32				48,47													46,07								
01990_A	Europaring 33	voorgevel	1,5	51,24			49,92		46,03				46,60				43,73													41,71								
01990_B	Europaring 33	voorgevel	5,0	53,17			51,93		49,21				49,96				47,10													44,82								
01990_C	Europaring 33	voorgevel	7,5	54,83			53,78		50,44				51,71				48,85													46,61								
01991_A	Europaring 33	zijgevel	1,5	50,25			48,86		44,41				44,92				42,07													39,91								
01991_B	Europaring 33	zijgevel	5,0	52,48			51,16		48,36				49,01				46,16													43,83								
01991_C	Europaring 33	zijgevel	7,5	55,60			54,29		51,59				52,96				50,12													47,65								
01992_A	Europaring 33	achtergevel	1,5	48,67			47,11		43,21				44,14				41,27													38,90								
01992_B	Europaring 33	achtergevel	5,0	51,64			49,94		47,31				48,41				45,56													42,82								
01992_C	Europaring 33	achtergevel	7,5	53,78			52,09		49,00				50,68				47,84													45,18								
01993_A	Europaring 35	achtergevel	1,5	45,90			44,20		43,62				44,33				41,47													39,07								
01993_B	Europaring 35	achtergevel	5,0	50,38			48,69		47,55				48,63				45,79													43,07								
01994_A	Europaring 35	voorgevel	1,5	51,94			49,91		45,26				45,88				43,02													40,62								
01994_B	Europaring 35	voorgevel	5,0	53,75			51,91		48,78				49,67				46,81													44,29								
01995_A	Europaring 37	voorgevel	1,5	51,60			50,18		45,15				45,74				42,87													40,51								
01995_B	Europaring 37	voorgevel	5,0	53,52			52,12		48,84				49,66				46,81													44,32								
01995_C	Europaring 37	voorgevel	7,5	55,22			54,03		50,45				51,80				48,94													46,54								
01996_A	Europaring 37	achtergevel	1,5	45,10			43,41		42,56				43,43				40,58													38,21								
01996_B	Europaring 37	achtergevel	5,0	49,05			47,30		46,06				47,09				44,27													41,58								
01996_C	Europaring 37	achtergevel	7,5	52,45			50,87		49,28				50,43				47,58													44,96								
01997_A	Europaring 39	achtergevel	1,5	49,98			48,55		44,21				45,11				42,24													39,81								
01997_B	Europaring 39	achtergevel	5,0	52,56			50,94		47,74				49,00				46,14													43,37								
01997_C	Europaring 39	achtergevel	7,5	54,38			52,70		49,15				50,83				47,97													45,29								
01998_A	Europaring 39	zijgevel	1,5	53,10			51,58		46,36				46,99				44,12													41,76								
01998_B	Europaring 39	zijgevel	5,0	55,35			53,75		50,61				51,25				48,40													45,76								
01998_C	Europaring 39	zijgevel	7,5	57,28			55,77		52,29				53,78				50,92													48,41								
01999_A	Europaring 39	voorgevel	1,5	52,53			51,13		44,85				45,58				42,73													40,41								
01999_B	Europaring 39	voorgevel	5,0	54,20			52,82		48,66				49,42				46,57													44,15								
01999_C	Europaring 39	voorgevel	7,5	55,76			54,59		50,31				51,72				48,87													46,48								
02000_A	Europaring 41	voorgevel	1,5	49,35			48,02		46,17				46,54				43,69													41,45								
02000_B	Europaring 41	voorgevel	5,0	52,41			50,97		50,00				50,50				47,65													45,12								
02001_A	Europaring 43	voorgevel	1,5	51,10			49,83		46,22				46,66				43,79													41,84								
02001_B	Europaring 43	voorgevel	5,0	53,52			52,19		50,00				50,52				47,67													45,32								
02001_C	Europaring 43	voorgevel	7,5	56,12			54,87		52,15				53,41				50,55													48,18								
02002_A	Europaring 45	voorgevel	1,5	52,95			51,35		46,10				46,75				43,88													41,69								
02002_B	Europaring 45	voorgevel	5,0	55,00			53,40		50,22				50,87				48,02													45,54								
02002_C	Europaring 45	voorgevel	7,5	56,85			55,37		52,13				53,43				50,57													48,19								
02003_A	Europaring 47	voorgevel	1,5	52,50			50,96		46,89				47,41				44,54													42,39								
02003_B	Europaring 47	voorgevel	5,0	54,62			53,05		50,68				51,18				48,32													45,88								
02003_C	Europaring 47	voorgevel	7,5	56,58			55,10		52,62				53,81				50,95													48,66								
02004_A	Europaring 47	zijgevel	1,5	50,10			48,50		45,81				46,33				43,46													41,13								
02004_B	Europaring 47	zijgevel	5,0	53,35			51,65		50,06				50,75				47,90													45,26								
02004_C	Europaring 47	zijgevel	7,5	56,01			54,39		51,84				53,40				50,54													47,99								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02005_A	Europaring 49	voorgevel	1,5	56,50			54,85		47,80				48,71				45,84														43,51							
02005_B	Europaring 49	voorgevel	5,0	58,20			56,52		51,52				52,47				49,62														47,02							
02005_C	Europaring 49	voorgevel	7,5	59,42			57,75		52,73				54,35				51,49														48,96							
02006_A	Europaring 51	voorgevel	1,5	55,87			54,41		47,82				48,70				45,84														43,50							
02006_B	Europaring 51	voorgevel	5,0	57,68			56,13		51,50				52,51				49,65														47,05							
02006_C	Europaring 51	voorgevel	7,5	58,98			57,41		52,61				54,27				51,42														48,89							
02007_A	Europaring 53	voorgevel	1,5	54,25			52,79		47,53				48,25				45,38														43,06							
02007_B	Europaring 53	voorgevel	5,0	56,45			54,90		51,25				52,20				49,34														46,72							
02008_A	Europaring 55	voorgevel	1,5	54,82			53,30		47,58				48,39				45,53														43,17							
02008_B	Europaring 55	voorgevel	5,0	56,79			55,18		51,11				52,14				49,29														46,64							
02008_C	Europaring 55	voorgevel	7,5	58,17			56,55		52,13				53,76				50,90														48,34							
02009_A	Europaring 57	voorgevel	1,5	55,52			54,07		48,32				48,96				46,10														43,80							
02009_B	Europaring 57	voorgevel	5,0	57,65			56,10		52,30				53,10				50,23														47,67							
02009_C	Europaring 57	voorgevel	7,5	59,31			57,76		53,76				55,42				52,56														50,09							
02010_A	Europaring 57	achtergevel	1,5	55,50			54,05		47,44				48,13				45,27														42,98							
02010_B	Europaring 57	achtergevel	5,0	57,43			55,91		51,43				52,13				49,27														46,74							
02010_C	Europaring 57	achtergevel	7,5	58,98			57,49		53,27				54,80				51,94														49,51							
02011_A	Europaring 59	achtergevel	1,5	55,75			54,28		48,09				48,72				45,85														43,66							
02011_B	Europaring 59	achtergevel	5,0	57,67			56,13		51,86				52,50				49,64														47,24							
02011_C	Europaring 59	achtergevel	7,5	59,20			57,68		53,53				54,98				52,11														49,77							
02012_A	Europaring 61	achtergevel	1,5	55,32			53,80		48,72				49,18				46,31														44,26							
02012_B	Europaring 61	achtergevel	5,0	57,20			55,62		52,08				52,61				49,74														47,38							
02012_C	Europaring 61	achtergevel	7,5	58,80			57,28		53,73				55,10				52,23														49,92							
02013_A	Europaring 63	achtergevel	1,5	56,57			55,09		48,71				49,41				46,54														44,48							
02013_B	Europaring 63	achtergevel	5,0	58,20			56,62		51,85				52,57				49,71														47,30							
02013_C	Europaring 63	achtergevel	7,5	59,42			57,87		53,33				54,81				51,94														49,60							
02014_A	Europaring 65	achtergevel	1,5	56,44			54,87		48,18				48,98				46,11														43,93							
02014_B	Europaring 65	achtergevel	5,0	58,10			56,50		51,72				52,66				49,80														47,27							
02015_A	Europaring 67	achtergevel	1,5	56,76			55,31		48,32				49,21				46,35														44,15							
02015_B	Europaring 67	achtergevel	5,0	58,43			56,92		51,97				52,96				50,11														47,59							
02016_A	Europaring 69	voorgevel	1,5	62,64			61,17		50,89				52,41				49,54														47,48							
02016_B	Europaring 69	voorgevel	5,0	64,06			62,51		53,74				55,26				52,38														50,15							
02017_A	Europaring 71	voorgevel	1,5	62,88			61,37		50,92				52,49				49,62														47,45							
02017_B	Europaring 71	voorgevel	5,0	64,37			62,79		53,74				55,32				52,45														50,13							
02017_C	Europaring 71	voorgevel	7,5	65,24			63,66		55,26				57,30				54,43														52,25							
02018_A	Europaring 73	voorgevel	1,5	63,58	ja	66	62,12	64	50,72	55	11	9	52,61	58	10	7	49,74	54,81	55	12	10	3	3		1			4	0	0	0	47,53	55		43	38			
02018_B	Europaring 73	voorgevel	5,0	65,10			63,57		53,75				55,61				52,75														50,39	55						
02018_C	Europaring 73	voorgevel	7,5	65,99			64,46		55,33				57,69				54,81														52,62	55						
02019_A	Europaring 75	voorgevel	1,5	65,75	ja	68	64,27	66	50,55	54	14	12	53,20	57	11	9	50,33	53,96	54	14	12	3	3		1			4	0	0	0	47,97	55		43	38			
02019_B	Europaring 75	voorgevel	5,0	67,58			66,00		54,24				56,83				53,96														51,50	55						
02020_A	Europaring 77	voorgevel	1,5	66,22	ja	68	64,74	67	51,06	55	14	12	53,63	57	11	9	50,76	54,46	54	14	12	3	3		2			4	0	0	0	48,45	55		43	38			
02020_B	Europaring 77	voorgevel	5,0	68,16			66,59		54,69				57,33				54,46														52,02	55						
02021_A	Europaring 79	voorgevel	1,5	66,53	ja	69	65,04	67	51,45	55	14	12	53,92	58	11	9	51,05	54,92	55	14	12	3	3		2			4	0	0	0	48,81	55		43	38			
02021_B	Europaring 79	voorgevel	5,0	68,63			67,04		55,14				57,79				54,92														52,52	55						
02022_A	Europaring 81	voorgevel	1,5	62,60			61,17		49,64				51,47				48,60														46,34							
02022_B	Europaring 81	voorgevel	5,0	64,47			62,93		54,33				55,69				52,82														50,41							
02023_A	Europaring 83	voorgevel	1,5	62,46			61,02		49,28				51,14				48,27														45,95							
02023_B	Europaring 83	voorgevel	5,0	64,48			62,95		54,10				55,49				52,61														50,16							
02024_A	Europaring 85	voorgevel	1,5	63,49	ja	66	62,06	64	49,28	54	13	10	51,41	56	11	8	48,54	53,00	53	14	11	3	3		1			4	0	0	0	46,24	55		43	38			
02024_B	Europaring 85	voorgevel	5,0	65,69			64,16		54,18				55,87				53,00														50,53	55						
02025_A	Europaring 87	voorgevel	1,5	63,75	ja	66	62,36	65	49,25	54	13	10	51,45	56	11	9	48,58	53,12	53	14	11	3	3		1			4	0	0	0	46,30	55		43	38			
02025_B	Europaring 87	voorgevel	5,0	66,04			64,54		54,23				55,99				53,12														50,66	55						
02026_A	Europaring 89	zijgevel	1,5	63,25	ja	67	61,89	65	49,07	57	14	10	51,28	59	11	7	48,41	56,43	56	14	10	3	3		1			4	0	0	0	46,17	55		43	38			
02026_B	Europaring 89	zijgevel	5,0	65,39			63,93		54,07				55,82				52,95														50,53	55						
02026_C	Europaring 89	zijgevel	7,5	66,51			65,04		57,13				59,30				56,43														54,17	55						
02027_A	Europaring 89	achtergevel	1,5	56,44			54,93		45,47				46,59				43,73														41,38							
02027_B	Europaring 89	achtergevel	5,0	58,56			56,97		50,76				51,32				48,46														45,91							
02027_C	Europaring 89	achtergevel	7,5	60,46			58,85		54,00				55,36				52,50														50,00							
02028_A	Europaring 89	voorgevel	1,5	63,78			62,41		48,61				51,16				48,29														46,02							
02028_B	Europaring 89	voorgevel	5,0	66,04			64,56		52,88				55,42				52,54														50,08							
02028_C	Europaring 89	voorgevel	7,5	66,92			65,45		54,99				58,12				55,24														53,07							
02029_A	Europaring 91	voorgevel	1,5	63,15	ja	66	61,76	65	48,54	55	13	10	50,87	58	11	7	48,00	54,66	55	14	10	3	3		1			4	0	0	0	45,69	55		43	38			
02029_B	Europaring 91	voorgevel	5,0	65,21			63,73		52,65				54,87				52,00														49,52	55						
02029_C	Europaring 91	voorgevel	7,5	66,19			64,71		54,68				57,53				54,66														52,43	55						
02030_A	Europaring 91	achtergevel	1,5	57,87			56,55		46,09				47,46				44,60														42,32							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02030_B	Europaring 91	achtergevel	5,0	59,78			58,33		50,98				51,90				49,04													46,51								
02030_C	Europaring 91	achtergevel	7,5	61,28			59,79		53,83				55,33				52,46													49,99								
02031_A	Europaring 93	achtergevel	1,5	58,01	ja	66	56,62	64	46,29	54	13	10	47,62	57	11	7	44,76	54,22	54	14	10	3	3	1		4	0	0	0	42,44		43	38				
02031_B	Europaring 93	achtergevel	5,0	59,91			58,41		51,00				51,99				49,13													46,57								
02031_C	Europaring 93	achtergevel	7,5	61,31			59,81		53,65				55,23				52,36													49,90								
02032_A	Europaring 93	voorgevel	1,5	62,84			61,45		48,49				50,76				47,89													45,56	55							
02032_B	Europaring 93	voorgevel	5,0	64,79			63,30		52,39				54,56				51,69													49,19	55							
02032_C	Europaring 93	voorgevel	7,5	65,79			64,31		54,35				57,09				54,22													51,97	55							
02033_A	Europaring 95	voorgevel	1,5	62,44			61,05		48,38				50,53				47,66													45,32								
02033_B	Europaring 95	voorgevel	5,0	64,26			62,78		52,14				54,18				51,30													48,80								
02033_C	Europaring 95	voorgevel	7,5	65,26			63,78		54,03				56,64				53,77													51,47								
02034_A	Europaring 95	achtergevel	1,5	57,26			55,83		46,02				47,21				44,34													41,99								
02034_B	Europaring 95	achtergevel	5,0	59,20			57,65		50,62				51,58				48,72													46,13								
02034_C	Europaring 95	achtergevel	7,5	60,62			59,07		53,20				54,71				51,85													49,38								
02035_A	Europaring 97	zijgevel	1,5	58,60			57,16		48,26				49,19				46,33													43,95								
02035_B	Europaring 97	zijgevel	5,0	60,25			58,70		52,44				53,19				50,33													47,75								
02036_A	Europaring 97	achtergevel	1,5	54,17			52,66		46,87				47,43				44,56													42,20								
02036_B	Europaring 97	achtergevel	5,0	56,88			55,26		51,68				52,06				49,20													46,60								
02037_A	Europaring 99	achtergevel	1,5	55,15			53,80		47,12				47,79				44,93													42,59								
02037_B	Europaring 99	achtergevel	5,0	57,66			56,15		51,87				52,39				49,54													46,95								
02038_A	Europaring 101	achtergevel	1,5	54,67			53,29		47,35				47,90				45,03													42,69								
02038_B	Europaring 101	achtergevel	5,0	57,05			55,53		51,88				52,39				49,53													46,96								
02039_A	Europaring 103	achtergevel	1,5	54,51			53,11		47,49				48,00				45,14													42,82								
02039_B	Europaring 103	achtergevel	5,0	56,84			55,32		51,99				52,45				49,60													47,04								
02040_A	Europaring 105	achtergevel	1,5	51,91			50,41		46,49				46,91				44,05													41,72								
02040_B	Europaring 105	achtergevel	5,0	54,89			53,26		50,98				51,59				48,74													46,14								
02040_C	Europaring 105	achtergevel	7,5	57,34			55,74		52,67				54,32				51,46													48,90								
02041_A	Europaring 107	achtergevel	1,5	53,81			52,27		46,65				47,24				44,39													42,06								
02041_B	Europaring 107	achtergevel	5,0	56,23			54,59		51,10				51,87				49,01													46,38								
02041_C	Europaring 107	achtergevel	7,5	58,02			56,41		52,54				54,17				51,32													48,75								
02042_A	Europaring 109	achtergevel	1,5	51,74			50,40		46,77				47,19				44,33													42,01								
02042_B	Europaring 109	achtergevel	5,0	54,85			53,35		51,19				51,91				49,06													46,41								
02042_C	Europaring 109	achtergevel	7,5	57,02			55,52		52,50				54,13				51,28													48,73								
02043_A	Europaring 111	achtergevel	1,5	47,03			45,64		42,60				43,38				40,52													38,19								
02043_B	Europaring 111	achtergevel	5,0	50,35			48,89		46,71				47,70				44,86													42,28								
02043_C	Europaring 111	achtergevel	7,5	52,72			51,40		47,74				49,43				46,60													44,14								
02044_A	Europaring 111	voorgevel	1,5	60,21			58,72		48,66				50,02				47,16													44,66								
02044_B	Europaring 111	voorgevel	5,0	61,55			60,01		52,14				53,39				50,53													47,89								
02044_C	Europaring 111	voorgevel	7,5	62,56			61,02		53,84				55,61				52,75													50,21								
02045_A	Europaring 113	voorgevel	1,5	61,19			59,71		48,94				50,47				47,61													45,13								
02045_B	Europaring 113	voorgevel	5,0	62,52			60,99		52,42				53,81				50,94													48,31								
02045_C	Europaring 113	voorgevel	7,5	63,50			61,96		54,22				56,05				53,18													50,67								
02046_A	Europaring 113	achtergevel	1,5	46,87			45,40		42,48				43,14				40,28													38,01								
02046_B	Europaring 113	achtergevel	5,0	50,51			48,99		46,66				47,63				44,79													42,21								
02046_C	Europaring 113	achtergevel	7,5	53,09			51,57		47,95				49,64				46,82													44,38								
02047_A	Europaring 115	achtergevel	1,5	46,99			45,51		42,36				42,96				40,11													37,85								
02047_B	Europaring 115	achtergevel	5,0	50,57			49,05		46,82				47,73				44,90													42,34								
02047_C	Europaring 115	achtergevel	7,5	53,16			51,69		48,21				49,84				47,01													44,61								
02048_A	Europaring 115	voorgevel	1,5	61,04			59,56		48,98				50,44				47,57													45,11								
02048_B	Europaring 115	voorgevel	5,0	62,45			60,92		52,62				53,90				51,04													48,44								
02048_C	Europaring 115	voorgevel	7,5	63,49			61,96		54,56				56,37				53,50													51,01								
02049_A	Europaring 117	voorgevel	1,5	60,27			58,79		49,00				50,25				47,39													44,93								
02049_B	Europaring 117	voorgevel	5,0	61,82			60,27		52,72				53,82				50,96													48,38								
02049_C	Europaring 117	voorgevel	7,5	63,02			61,48		54,86				56,59				53,72													51,25								
02050_A	Europaring 117	achtergevel	1,5	44,82			43,26		42,60				43,19				40,33													38,03								
02050_B	Europaring 117	achtergevel	5,0	49,74			48,18		46,94				47,96				45,13													42,55								
02050_C	Europaring 117	achtergevel	7,5	52,70			51,34		48,62				50,27				47,43													45,03								
02051_A	Europaring 119	achtergevel	1,5	46,38			44,81		42,64				43,21				40,36													38,09								
02051_B	Europaring 119	achtergevel	5,0	50,33			48,71		46,99				47,94				45,11													42,52								
02051_C	Europaring 119	achtergevel	7,5	53,20			51,64		48,89				50,45				47,62													45,23								
02052_A	Europaring 119	zijgevel	1,5	57,37			55,92		47,08				48,16				45,29													42,92								
02052_B	Europaring 119	zijgevel	5,0	59,14			57,60		51,46				52,23				49,36													46,84								
02052_C	Europaring 119	zijgevel	7,5	60,94			59,39		54,36				55,99				53,13													50,65								
02053_A	Europaring 119	achtergevel	1,5	59,32			57,86		48,75				49,83				46,97													44,54								
02053_B	Europaring 119	achtergevel	5,0	60,98			59,44		52,62				53,51				50,65													48,09								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02053_C	Europaring 119	achtergevel	7,5	62,40			60,88		55,10				56,71				53,84														51,37							
02054_A	Europaring 121	achtergevel	1,5	59,76			58,43		48,49				49,77				46,90														44,62							
02054_B	Europaring 121	achtergevel	5,0	61,85			60,41		53,47				54,32				51,45														49,02							
02054_C	Europaring 121	achtergevel	7,5	63,44			61,98		56,36				58,03				55,16														52,79							
02055_A	Europaring 123	achtergevel	1,5	60,32			58,96		48,44				49,82				46,95														44,67							
02055_B	Europaring 123	achtergevel	5,0	62,54			61,07		53,48				54,44				51,57														49,12							
02055_C	Europaring 123	achtergevel	7,5	63,97			62,48		56,35				58,06				55,20														52,84							
02056_A	Europaring 125	achtergevel	1,5	60,77			59,40		48,43				49,98				47,11														44,84							
02056_B	Europaring 125	achtergevel	5,0	63,02			61,53		53,43				54,57				51,70														49,27							
02056_C	Europaring 125	achtergevel	7,5	64,35			62,85		56,27				58,15				55,28														52,97							
02057_A	Europaring 127	achtergevel	1,5	61,41			60,07		48,76				50,47				47,60														45,33							
02057_B	Europaring 127	achtergevel	5,0	63,41			61,96		53,58				54,86				52,00														49,57							
02057_C	Europaring 127	achtergevel	7,5	64,72			63,26		56,39				58,29				55,43														53,12							
02058_A	Europaring 129	achtergevel	1,5	61,08			59,80		48,75				50,42				47,55														45,29							
02058_B	Europaring 129	achtergevel	5,0	63,10			61,70		53,62				54,87				52,00														49,59							
02058_C	Europaring 129	achtergevel	7,5	64,52			63,09		56,41				58,33				55,46														53,17							
02059_A	Europaring 131	zijgevel	1,5	61,97			60,76		48,67				50,55				47,68														45,39							
02059_B	Europaring 131	zijgevel	5,0	64,08			62,75		53,27				54,83				51,96														49,46							
02060_A	Europaring 131	voorgevel	1,5	62,01			60,67		48,68				50,55				47,69														45,38							
02060_B	Europaring 131	voorgevel	5,0	64,12			62,68		53,26				54,77				51,90														49,41							
02061_A	Europaring 133	voorgevel	1,5	61,16			59,69		48,66				50,29				47,42														45,13							
02061_B	Europaring 133	voorgevel	5,0	63,12			61,56		53,12				54,44				51,58														49,10							
02062_A	Europaring 135	voorgevel	1,5	61,54			60,25		48,93				50,70				47,83														45,55							
02062_B	Europaring 135	voorgevel	5,0	63,35			61,95		53,17				54,68				51,82														49,35							
02063_A	Europaring 137	voorgevel	1,5	61,67			60,34		48,97				50,77				47,90														45,61							
02063_B	Europaring 137	voorgevel	5,0	63,32			61,90		53,08				54,59				51,72														49,24							
02064_A	Europaring 139	voorgevel	1,5	64,75	ja	67	63,44	66	50,20	56	13	10	52,67	59	11	7	49,80	55,81	56	14	10	3	3		1			4	0	0	0	47,54	55	43	38				
02064_B	Europaring 139	voorgevel	5,0	66,51			65,09		54,06				56,36				53,49														51,02	55						
02064_C	Europaring 139	voorgevel	7,5	67,47			66,04		55,79				58,68				55,81														53,55	55						
02065_A	Europaring 139	achtergevel	1,5	55,09			53,83		44,39				45,46				42,63														40,39							
02065_B	Europaring 139	achtergevel	5,0	57,11			55,73		48,75				49,69				46,88														44,38							
02065_C	Europaring 139	achtergevel	7,5	58,40			57,02		50,31				52,19				49,37														46,98							
02066_A	Europaring 141	achtergevel	1,5	55,45	ja	68	54,10	66	44,17	56	14	10	45,33	59	11	7	42,48	56,09	56	14	10	3	3		1			4	0	0	0	40,24		43	38				
02066_B	Europaring 141	achtergevel	5,0	57,47			56,00		48,62				49,60				46,79														44,30							
02066_C	Europaring 141	achtergevel	7,5	58,77			57,31		50,24				52,08				49,27														46,89							
02067_A	Europaring 141	zijgevel	1,5	64,77			63,51		49,93				52,37				49,50														47,26							
02067_B	Europaring 141	zijgevel	5,0	66,73			65,36		54,20				56,38				53,52														51,05							
02067_C	Europaring 141	zijgevel	7,5	67,75			66,38		56,17				58,95				56,07														53,80							
02068_A	Europaring 141	voorgevel	1,5	64,96			63,66		50,18				52,71				49,83														47,58	55						
02068_B	Europaring 141	voorgevel	5,0	66,80			65,39		54,17				56,50				53,63														51,18	55						
02068_C	Europaring 141	voorgevel	7,5	67,76			66,35		56,06				58,97				56,09														53,86	55						
02069_A	Europaring 143	zijgevel	1,5	64,88	ja	67	63,46	65	49,80	54	14	11	52,28	56	11	9	49,41	53,31	53	14	12	3	3		1			4	0	0	0	47,16	55	43	38				
02069_B	Europaring 143	zijgevel	5,0	66,77			65,23		53,93				56,17				53,31														50,81	55						
02070_A	Europaring 143	voorgevel	1,5	63,77			62,51		49,42				51,61				48,74														46,48							
02070_B	Europaring 143	voorgevel	5,0	65,75			64,37		53,83				55,68				52,82														50,35							
02071_A	Europaring 145	voorgevel	1,5	63,03			61,65		49,31				51,23				48,36														46,10							
02071_B	Europaring 145	voorgevel	5,0	64,90			63,41		53,67				55,32				52,45														49,97							
02072_A	Europaring 147	voorgevel	1,5	62,44	ja	66	61,19	64	49,38	56	12	8	51,18	59	10	6	48,30	55,71	56	13	9	3	3		1			4	0	0	0	46,08	55	43	38				
02072_B	Europaring 147	voorgevel	5,0	64,35			62,99		54,02				55,40				52,53														50,11	55						
02072_C	Europaring 147	voorgevel	7,5	65,61			64,23		56,37				58,58				55,71														53,43	55						
02073_A	Europaring 149	voorgevel	1,5	63,20	ja	66	61,92	65	49,47	56	12	9	51,46	59	10	6	48,59	55,78	56	13	9	3	3		1			4	0	0	0	46,35	55	43	38				
02073_B	Europaring 149	voorgevel	5,0	65,21			63,83		54,01				55,63				52,76														50,33	55						
02073_C	Europaring 149	voorgevel	7,5	66,36			64,97		56,32				58,66				55,78														53,52	55						
02074_A	Europaring 151	voorgevel	1,5	63,68	ja	67	62,39	65	49,63	56	13	9	51,70	59	11	7	48,83	55,95	56	14	10	3	3		1			4	0	0	0	46,60	55	43	38				
02074_B	Europaring 151	voorgevel	5,0	65,76			64,38		54,14				55,88				53,01														50,58	55						
02074_C	Europaring 151	voorgevel	7,5	66,86			65,47		56,44				58,82				55,95														53,69	55						
02075_A	Europaring 153	voorgevel	1,5	62,79	ja	66	61,57	65	49,32	57	12	8	51,30	59	10	6	48,42	56,17	56	13	9	3	3		1			4	0	0	0	46,23	55	43	38				
02075_B	Europaring 153	voorgevel	5,0	64,73			63,39		54,21				55,68				52,81														50,43	55						
02075_C	Europaring 153	voorgevel	7,5	66,02			64,67		56,81				59,04				56,17														53,95	55						
02076_A	Europaring 155	voorgevel	1,5	62,80	ja	66	61,62	65	49,25	57	12	8	51,28	59	10	6	48,40	56,18	56	13	9	3	3		1			4	0	0	0	46,22	55	43	38				
02076_B	Europaring 155	voorgevel	5,0	64,86			63,54		54,19				55,70				52,83														50,46	55						
02076_C	Europaring 155	voorgevel	7,5	66,11			64,78		56,81				59,05				56,18														53,95	55						
02077_A	Europaring 157	voorgevel	1,5	62,49	ja	66	61,26	65	49,04	57	12	8	50,96	59	10	6	48,08	56,24	56	13	8	3	3		1			4	0	0	0	45,93	55	43	38				
02077_B	Europaring 157	voorgevel	5,0	64,79			63,43		54,18				55,62				52,75														50,39	55						
02077_C	Europaring 157	voorgevel	7,5	66,02			64,65		56,84				59,11				56,24														54,03	55						

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met scherm 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met scherm 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02078_A	Europaring 159	zijgevel	1,5	61,80			60,64		49,12				50,92				48,04													45,83								
02078_B	Europaring 159	zijgevel	5,0	63,95			62,65		53,65				55,26				52,39													49,93								
02078_C	Europaring 159	zijgevel	7,5	65,28			63,96		56,17				58,36				55,48													53,21								
02079_A	Europaring 159	voorgevel	1,5	60,66			59,58		48,48				49,97				47,10													44,94								
02079_B	Europaring 159	voorgevel	5,0	62,82			61,59		53,24				54,48				51,60													49,19								
02079_C	Europaring 159	voorgevel	7,5	64,23			62,99		55,76				57,88				55,00													52,75								
02080_A	Europaring 161	voorgevel	1,5	60,94			59,85		48,47				50,13				47,26													45,09								
02080_B	Europaring 161	voorgevel	5,0	63,04			61,79		53,07				54,47				51,60													49,17								
02080_C	Europaring 161	voorgevel	7,5	64,36			63,09		55,54				57,70				54,83													52,57								
02081_A	Europaring 163	voorgevel	1,5	59,62			58,55		48,44				49,73				46,92													44,81								
02081_B	Europaring 163	voorgevel	5,0	61,66			60,42		52,88				53,99				51,15													48,76								
02081_C	Europaring 163	voorgevel	7,5	63,14			61,88		55,15				57,28				54,42													52,16								
02082_A	Europaring 165	voorgevel	1,5	59,26			58,28		48,56				49,72				46,94													44,84								
02082_B	Europaring 165	voorgevel	5,0	61,21			60,05		52,94				53,97				51,14													48,75								
02082_C	Europaring 165	voorgevel	7,5	62,74			61,54		55,07				57,17				54,32													52,05								
02083_A	Europaring 167	zijgevel	1,5	57,52			56,58		48,41				49,36				46,48													44,43								
02083_B	Europaring 167	zijgevel	5,0	59,61			58,49		52,47				53,41				50,53													48,18								
02083_C	Europaring 167	zijgevel	7,5	61,57			60,38		54,78				56,84				53,97													51,65								
02084_A	Europaring 167	achtergevel	1,5	49,80			48,11		45,22				45,98				43,12													40,86								
02084_B	Europaring 167	achtergevel	5,0	53,17			51,48		50,00				50,46				47,61													45,12								
02084_C	Europaring 167	achtergevel	7,5	56,61			55,03		52,28				54,02				51,18													48,72								
02085_A	Europaring 167	voorgevel	1,5	58,08			57,06		48,16				49,32				46,44													44,39								
02085_B	Europaring 167	voorgevel	5,0	59,81			58,58		51,46				52,90				50,03													47,67								
02085_C	Europaring 167	voorgevel	7,5	61,36			60,15		52,82				55,19				52,35													50,06								
02086_A	Europaring 169	voorgevel	1,5	57,66			56,61		48,51				49,46				46,65													44,67								
02086_B	Europaring 169	voorgevel	5,0	59,45			58,21		51,50				52,91				50,08													47,72								
02086_C	Europaring 169	voorgevel	7,5	61,07			59,86		52,70				54,96				52,12													49,85								
02087_A	Europaring 169	achtergevel	1,5	52,02			50,48		45,80				46,54				43,71													41,44								
02087_B	Europaring 169	achtergevel	5,0	54,82			53,19		50,52				51,17				48,34													45,84								
02087_C	Europaring 169	achtergevel	7,5	57,24			55,67		52,22				54,05				51,23													48,76								
02088_A	Europaring 171	achtergevel	1,5	50,34			48,88		46,11				46,68				43,82													41,55								
02088_B	Europaring 171	achtergevel	5,0	54,14			52,54		50,78				51,55				48,71													46,16								
02088_C	Europaring 171	achtergevel	7,5	56,93			55,38		52,16				54,00				51,17													48,70								
02089_A	Europaring 171	voorgevel	1,5	57,27			56,13		48,78				49,59				46,95													45,02								
02089_B	Europaring 171	voorgevel	5,0	59,03			57,71		51,52				52,85				50,11													47,79								
02089_C	Europaring 171	voorgevel	7,5	60,77			59,52		52,65				54,79				52,01													49,75								
02090_A	Europaring 173	voorgevel	1,5	56,46			55,36		48,48				49,26				46,69													44,71								
02090_B	Europaring 173	voorgevel	5,0	58,24			56,96		51,30				52,63				49,92													47,59								
02090_C	Europaring 173	voorgevel	7,5	60,07			58,85		52,36				54,55				51,78													49,50								
02091_A	Europaring 173	achtergevel	1,5	48,60			47,11		46,09				46,48				43,62													41,35								
02091_B	Europaring 173	achtergevel	5,0	53,10			51,52		50,65				51,37				48,52													45,97								
02091_C	Europaring 173	achtergevel	7,5	56,34			54,88		52,13				53,92				51,11													48,62								
02092_A	Europaring 175	zijgevel	1,5	52,20			50,64		47,45				47,75				44,87													42,78								
02092_B	Europaring 175	zijgevel	5,0	55,08			53,44		51,51				52,22				49,35													46,89								
02092_C	Europaring 175	zijgevel	7,5	57,78			56,29		53,15				55,05				52,18													49,79								
02093_A	Europaring 175	achtergevel	1,5	55,70			54,45		47,81				48,73				45,86													43,60								
02093_B	Europaring 175	achtergevel	5,0	57,98			56,53		51,91				53,12				50,25													47,66								
02093_C	Europaring 175	achtergevel	7,5	59,62			58,21		53,10				55,18				52,31													49,83								
02094_A	Europaring 177	achtergevel	1,5	56,37			55,14		47,97				48,98				46,11													43,85								
02094_B	Europaring 177	achtergevel	5,0	58,53			57,12		51,96				53,34				50,47													47,87								
02094_C	Europaring 177	achtergevel	7,5	60,03			58,66		53,04				55,18				52,31													49,82								
02095_A	Europaring 179	achtergevel	1,5	56,77			55,64		47,99				49,07				46,20													43,94								
02095_B	Europaring 179	achtergevel	5,0	58,77			57,47		51,91				53,34				50,48													47,87								
02095_C	Europaring 179	achtergevel	7,5	60,18			58,83		52,94				55,07				52,21													49,72								
02096_A	Europaring 181	achtergevel	1,5	56,67			55,49		47,91				49,03				46,15													43,90								
02096_B	Europaring 181	achtergevel	5,0	58,70			57,34		51,79				53,24				50,38													47,77								
02096_C	Europaring 181	achtergevel	7,5	60,10			58,70		52,79				54,95				52,08													49,58								
02097_A	Europaring 183	achtergevel	1,5	55,51			54,28		47,77				48,79				45,92													43,66								
02097_B	Europaring 183	achtergevel	5,0	57,74			56,31		51,65				53,00				50,13													47,52								
02097_C	Europaring 183	achtergevel	7,5	59,42			57,97		52,65				54,76				51,90													49,37								
02098_A	Europaring 185	achtergevel	1,5	54,12			52,52		46,76				47,81				44,94													42,68								
02098_B	Europaring 185	achtergevel	5,0	56,39			54,68		50,34				51,82				48,96													46,38								
02098_C	Europaring 185	achtergevel	7,5	58,27			56,70		51,88				53,92				51,08													48,62								
02099_A	Europaring 187	achtergevel	1,5	52,08			50,96		46,28				47,16				44,29													42,05								
02099_B	Europaring 187	achtergevel	5,0	54,80			53,47		49,78				51,24				48,38													45,81								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02099_C	Europaring 187	achtergevel	7,5	57,41			56,12		51,99				53,82				50,96													48,52							
02100_A	Europaring 189	achtergevel	1,5	53,73			52,88		47,42				48,22				45,35													43,09							
02100_B	Europaring 189	achtergevel	5,0	56,29			55,16		51,17				52,53				49,67													47,08							
02100_C	Europaring 189	achtergevel	7,5	58,51			57,33		52,51				54,48				51,64													49,20							
02101_A	Europaring 191	voorgevel	1,5	49,31			47,79		46,54				47,23				44,45													42,24							
02101_B	Europaring 191	voorgevel	5,0	53,48			51,85		50,34				51,65				48,84													46,25							
02101_C	Europaring 191	voorgevel	7,5	56,33			54,73		51,35				53,37				50,57													48,05							
02102_A	Europaring 193	voorgevel	1,5	50,07			48,63		46,56				47,34				44,58													42,35							
02102_B	Europaring 193	voorgevel	5,0	53,89			52,34		50,54				51,81				48,99													46,43							
02102_C	Europaring 193	voorgevel	7,5	56,88			55,44		51,65				53,82				50,98													48,46							
02103_A	Europaring 193	zijgevel	1,5	47,12			45,60		45,46				45,94				43,09													40,83							
02103_B	Europaring 193	zijgevel	5,0	52,08			50,54		49,55				50,86				48,00													45,47							
02103_C	Europaring 193	zijgevel	7,5	56,22			54,94		50,96				53,11				50,26													47,82							
02104_A	Europaring 195	voorgevel	1,5	52,52			51,38		48,28				48,83				46,16													44,15							
02104_B	Europaring 195	voorgevel	5,0	55,36			54,00		51,34				52,43				49,67													47,28							
02105_A	Europaring 197	voorgevel	1,5	55,45			54,17		49,69				50,28				47,42													45,42							
02105_B	Europaring 197	voorgevel	5,0	57,14			55,74		52,14				53,12				50,26													47,92							
02105_C	Europaring 197	voorgevel	7,5	58,98			57,65		53,04				54,91				52,07													49,72							
02106_A	Europaring 199	zijgevel	1,5	45,74			44,60		44,78				44,95				42,09													40,02							
02106_B	Europaring 199	zijgevel	5,0	50,86			49,41		49,36				49,78				46,93													44,53							
02107_A	Europaring 201	zijgevel	1,5	46,02			44,34		44,29				44,61				41,74													39,74							
02107_B	Europaring 201	zijgevel	5,0	49,90			48,29		47,80				48,54				45,69													43,33							
02107_C	Europaring 201	zijgevel	7,5	55,21			53,83		51,27				53,11				50,29													47,87							
02108_A	Europaring 203	zijgevel	1,5	48,33			47,48		47,66				47,75				45,55													43,86							
02108_B	Europaring 203	zijgevel	5,0	51,10			49,92		49,93				50,23				47,86													45,83							
02109_A	Europaring 203	achtergevel	1,5	45,47			43,85		43,58				43,99				41,12													38,83							
02109_B	Europaring 203	achtergevel	5,0	50,43			48,78		48,11				48,90				46,03													43,46							
02110_A	Europaring 205	achtergevel	1,5	46,24			44,64		44,29				44,83				41,96													39,66							
02110_B	Europaring 205	achtergevel	5,0	51,12			49,58		48,77				49,75				46,88													44,27							
02111_A	Europaring 207	achtergevel	1,5	46,62			45,05		44,46				45,29				42,43													40,11							
02111_B	Europaring 207	achtergevel	5,0	51,47			49,89		48,61				50,01				47,17													44,54							
02111_C	Europaring 207	achtergevel	7,5	55,53			54,25		49,67				51,94				49,10													46,50							
02112_A	Europaring 209	achtergevel	1,5	46,36			44,95		42,43				43,14				40,32													38,04							
02112_B	Europaring 209	achtergevel	5,0	50,28			48,75		47,03				47,97				45,15													42,53							
02113_A	Europaring 211	achtergevel	1,5	45,35			43,79		43,34				44,05				41,31													39,02							
02113_B	Europaring 211	achtergevel	5,0	50,39			48,81		47,62				48,90				46,12													43,51							
02113_C	Europaring 211	achtergevel	7,5	54,48			53,11		49,07				50,97				48,27													45,78							
02114_A	Europaring 213	achtergevel	1,5	45,37			43,90		43,72				44,16				41,57													39,36							
02114_B	Europaring 213	achtergevel	5,0	50,22			48,74		48,02				48,98				46,25													43,74							
02114_C	Europaring 213	achtergevel	7,5	54,99			53,76		50,48				51,98				49,26													46,95							
02115_A	Europaring 215	achtergevel	1,5	46,86			45,45		45,03				45,68				43,00													40,79							
02115_B	Europaring 215	achtergevel	5,0	51,15			49,67		48,70				49,84				47,12													44,58							
02115_C	Europaring 215	achtergevel	7,5	54,57			53,13		50,11				51,90				49,23													46,76							
02116_A	Europaring 217	achtergevel	1,5	46,84			45,37		45,04				45,63				42,76													40,52							
02116_B	Europaring 217	achtergevel	5,0	51,13			49,56		48,59				49,74				46,88													44,34							
02116_C	Europaring 217	achtergevel	7,5	54,42			52,92		49,68				51,58				48,74													46,22							
02117_A	Europaring 219	voorgevel	1,5	50,60			49,18		45,21				45,99				43,16													40,82							
02117_B	Europaring 219	voorgevel	5,0	53,43			51,90		48,81				50,17				47,38													44,78							
02117_C	Europaring 219	voorgevel	7,5	55,59			54,21		49,69				51,66				48,87													46,32							
02118_A	Europaring 221	voorgevel	1,5	51,08			49,72		45,28				46,09				43,25													40,90							
02118_B	Europaring 221	voorgevel	5,0	53,79			52,32		48,93				50,37				47,55													44,91							
02119_A	Europaring 221	zijgevel	1,5	48,73			47,29		45,22				45,85				42,99													40,67							
02119_B	Europaring 221	zijgevel	5,0	52,52			51,03		49,21				50,59				47,75													45,12							
02120_A	Europaring 223	voorgevel	1,5	50,78			48,95		45,88				46,88				44,14													41,89							
02120_B	Europaring 223	voorgevel	5,0	53,83			52,10		49,46				50,94				48,16													45,57							
02120_C	Europaring 223	voorgevel	7,5	55,95			54,44		50,46				52,40				49,65													47,19							
02121_A	Europaring 225	voorgevel	1,5	49,69			48,18		45,58				46,51				43,65													41,37							
02121_B	Europaring 225	voorgevel	5,0	53,09			51,56		49,27				50,78				47,93													45,32							
02121_C	Europaring 225	voorgevel	7,5	55,48			54,16		50,30				52,30				49,51													47,03							
02122_A	Europaring 227	voorgevel	1,5	49,28			47,89		45,62				46,48				43,62													41,35							
02122_B	Europaring 227	voorgevel	5,0	52,97			51,44		49,38				50,82				47,97													45,36							
02122_C	Europaring 227	voorgevel	7,5	55,52			54,19		50,69				52,61				49,81													47,38							
02123_A	Europaring 229	voorgevel	1,5	49,62			48,44		45,85				46,70				43,89													41,63							
02123_B	Europaring 229	voorgevel	5,0	53,27			51,90		49,75				51,12				48,30													45,72							
02123_C	Europaring 229	voorgevel	7,5	55,96			54,62		51,20				53,02				50,25													47,86							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02124_A	Europaring 229	zijgevel	1,5	49,49			48,02		45,42				46,17				43,30													40,98								
02124_B	Europaring 229	zijgevel	5,0	53,06			51,47		49,51				50,75				47,89													45,22								
02124_C	Europaring 229	zijgevel	7,5	55,57			54,09		50,64				52,61				49,75													47,19								
02125_A	Europaring 231	zijgevel	1,5	47,78			46,30		44,46				44,98				42,16													39,87								
02125_B	Europaring 231	zijgevel	5,0	51,65			50,07		48,93				49,65				46,87													44,34								
02125_C	Europaring 231	zijgevel	7,5	54,74			53,37		50,87				52,57				49,84													47,43								
02126_A	Europaring 231	achtergevel	1,5	47,83			45,63		44,22				45,10				42,27													39,92								
02126_B	Europaring 231	achtergevel	5,0	51,74			49,84		48,58				49,59				46,77													44,09								
02126_C	Europaring 231	achtergevel	7,5	54,83			53,16		49,78				51,72				48,90													46,31								
02127_A	Europaring 233	achtergevel	1,5	47,70			46,25		44,40				45,26				42,47													40,14								
02127_B	Europaring 233	achtergevel	5,0	51,72			50,18		48,66				49,79				47,00													44,31								
02127_C	Europaring 233	achtergevel	7,5	54,52			53,05		49,76				51,61				48,82													46,23								
02128_A	Europaring 235	achtergevel	1,5	46,83			45,15		44,55				45,36				42,61													40,30								
02128_B	Europaring 235	achtergevel	5,0	51,44			49,78		48,66				49,85				47,10													44,43								
02128_C	Europaring 235	achtergevel	7,5	54,38			52,77		49,73				51,52				48,73													46,18								
02129_A	Europaring 237	achtergevel	1,5	46,96			45,45		44,76				45,63				42,85													40,56								
02129_B	Europaring 237	achtergevel	5,0	51,51			49,95		48,81				50,06				47,31													44,67								
02129_C	Europaring 237	achtergevel	7,5	54,49			52,97		49,78				51,53				48,75													46,21								
02130_A	Europaring 239	achtergevel	1,5	47,12			45,53		44,85				45,71				42,88													40,60								
02130_B	Europaring 239	achtergevel	5,0	51,66			50,09		48,82				50,15				47,39													44,76								
02130_C	Europaring 239	achtergevel	7,5	54,41			53,05		49,76				51,50				48,72													46,20								
02131_A	Europaring 241	achtergevel	1,5	47,25			45,80		44,24				44,92				42,07													39,84								
02131_B	Europaring 241	achtergevel	5,0	51,42			50,02		48,32				49,44				46,61													44,12								
02131_C	Europaring 241	achtergevel	7,5	54,80			53,44		50,82				52,27				49,53													47,18								
02132_A	Europaring 243	achtergevel	1,5	49,52			47,60		44,71				45,67				42,87													40,60								
02132_B	Europaring 243	achtergevel	5,0	52,88			51,04		48,42				49,77				47,00													44,39								
02132_C	Europaring 243	achtergevel	7,5	55,37			53,75		50,26				51,85				49,13													46,68								
02133_A	Europaring 243a	achtergevel	1,5	49,18			47,92		45,04				46,02				43,20													40,91								
02133_B	Europaring 243a	achtergevel	5,0	52,82			51,37		48,80				50,33				47,51													44,85								
02133_C	Europaring 243a	achtergevel	7,5	55,28			53,92		50,07				51,85				49,08													46,57								
02134_A	Maldegemstraat 1	achtergevel	1,5	47,96			46,51		44,79				45,72				42,87													40,56								
02134_B	Maldegemstraat 1	achtergevel	5,0	52,22			50,66		48,76				50,24				47,40													44,74								
02134_C	Maldegemstraat 1	achtergevel	7,5	54,94			53,54		49,96				51,84				49,04													46,50								
02135_A	Maldegemstraat 3	achtergevel	1,5	47,68			46,31		44,55				45,54				42,68													40,38								
02135_B	Maldegemstraat 3	achtergevel	5,0	51,78			50,26		48,31				49,82				46,96													44,27								
02135_C	Maldegemstraat 3	achtergevel	7,5	54,52			53,12		49,76				51,45				48,61													46,04								
02136_A	Maldegemstraat 5	achtergevel	1,5	46,75			45,25		44,67				45,54				42,68													40,38								
02136_B	Maldegemstraat 5	achtergevel	5,0	51,41			49,88		48,59				50,04				47,20													44,52								
02136_C	Maldegemstraat 5	achtergevel	7,5	54,75			53,35		50,00				51,84				49,02													46,48								
02137_A	Maldegemstraat 7	achtergevel	1,5	47,73			46,24		44,71				45,62				42,76													40,46								
02137_B	Maldegemstraat 7	achtergevel	5,0	51,98			50,37		48,65				50,12				47,27													44,57								
02137_C	Maldegemstraat 7	achtergevel	7,5	55,02			53,60		50,02				51,82				49,03													46,50								
02138_A	Maldegemstraat 9	achtergevel	1,5	47,53			46,17		44,60				45,58				42,72													40,41								
02138_B	Maldegemstraat 9	achtergevel	5,0	51,74			50,23		48,46				50,01				47,17													44,46								
02138_C	Maldegemstraat 9	achtergevel	7,5	54,82			53,45		49,99				51,73				48,95													46,44								
02139_A	Maldegemstraat 11	achtergevel	1,5	49,44			48,09		44,61				45,56				42,71													40,43								
02139_B	Maldegemstraat 11	achtergevel	5,0	52,79			51,27		48,61				50,11				47,29													44,62								
02139_C	Maldegemstraat 11	achtergevel	7,5	55,51			54,09		50,36				51,97				49,28													46,89								
02140_A	Maldegemstraat 13	achtergevel	1,5	48,43			46,94		44,87				45,80				42,96													40,66								
02140_B	Maldegemstraat 13	achtergevel	5,0	52,38			50,76		48,86				50,28				47,47													44,80								
02140_C	Maldegemstraat 13	achtergevel	7,5	55,34			53,90		50,58				52,18				49,48													47,06								
02141_A	Maldegemstraat 15	achtergevel	1,5	48,18			46,81		44,74				45,60				42,79													40,51								
02141_B	Maldegemstraat 15	achtergevel	5,0	52,13			50,69		48,86				50,20				47,42													44,81								
02141_C	Maldegemstraat 15	achtergevel	7,5	55,37			54,07		50,75				52,33				49,62													47,23								
02142_A	Maldegemstraat 17	achtergevel	1,5	48,48			47,06		44,62				45,41				42,65													40,39								
02142_B	Maldegemstraat 17	achtergevel	5,0	52,30			50,77		48,73				50,06				47,33													44,74								
02142_C	Maldegemstraat 17	achtergevel	7,5	55,49			54,15		50,88				52,47				49,77													47,38								
02143_A	Maldegemstraat 19	achtergevel	1,5	46,74			45,12		44,42				45,10				42,39													40,15								
02143_B	Maldegemstraat 19	achtergevel	5,0	51,40			49,92		48,52				49,87				47,16													44,58								
02143_C	Maldegemstraat 19	achtergevel	7,5	55,28			53,85		50,89				52,42				49,74													47,35								
02144_A	Maldegemstraat 21	achtergevel	1,5	46,15			44,70		43,63				44,39				41,61													39,40								
02144_B	Maldegemstraat 21	achtergevel	5,0	50,75			49,23		47,91				49,17				46,40													43,90								
02144_C	Maldegemstraat 21	achtergevel	7,5	54,31			52,80		49,20				50,88				48,20													45,83								
02145_A	Maldegemstraat 21	voorgevel	1,5	46,08			43,83		43,50				44,04				41,18													38,68								
02145_B	Maldegemstraat 21	voorgevel	5,0	49,95			48,01		47,12				48,22				45,37													42,65								

																									bronfactor			schermfactoren							kosten gevelmaatregelen incl btw					
ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag		Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect		Factor schermmaatregel **zonder scherm**	Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie		M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**		toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02145_C	Maldegemstraat 21	voorgevel	7,5	52,98			51,33		48,59				50,14				47,33																44,82							
02146_A	Maldegemstraat 23	voorgevel	1,5	47,29			45,27		43,21				43,86				41,02																38,52							
02146_B	Maldegemstraat 23	voorgevel	5,0	50,44			48,57		46,95				47,99				45,16																42,43							
02146_C	Maldegemstraat 23	voorgevel	7,5	52,70			51,06		48,28				49,88				47,12																44,56							
02147_A	Maldegemstraat 23	achtergevel	1,5	46,70			45,44		43,80				44,45				41,61																39,41							
02147_B	Maldegemstraat 23	achtergevel	5,0	50,90			49,54		48,13				49,27				46,44																43,97							
02147_C	Maldegemstraat 23	achtergevel	7,5	54,18			52,95		49,40				51,06				48,31																45,93							
02148_A	Maldegemstraat 25	achtergevel	1,5	46,75			45,33		43,90				44,64				41,80																39,63							
02148_B	Maldegemstraat 25	achtergevel	5,0	51,05			49,57		48,14				49,35				46,55																44,10							
02148_C	Maldegemstraat 25	achtergevel	7,5	54,70			53,23		49,45				51,20				48,44																46,04							
02149_A	Maldegemstraat 25	voorgevel	1,5	46,08			45,38		43,43				43,99				41,15																38,65							
02149_B	Maldegemstraat 25	voorgevel	5,0	49,99			48,75		46,99				48,07				45,24																42,50							
02149_C	Maldegemstraat 25	voorgevel	7,5	52,57			51,27		48,23				49,95				47,18																44,60							
02150_A	Maldegemstraat 27	voorgevel	1,5	46,55			45,01		43,35				43,85				41,01																38,56							
02150_B	Maldegemstraat 27	voorgevel	5,0	50,11			48,57		47,12				48,14				45,31																42,59							
02150_C	Maldegemstraat 27	voorgevel	7,5	52,52			51,03		48,29				49,99				47,22																44,62							
02151_A	Maldegemstraat 27	achtergevel	1,5	45,96			44,39		43,71				44,49				41,76																39,53							
02151_B	Maldegemstraat 27	achtergevel	5,0	50,56			48,98		47,75				49,01				46,28																43,83							
02151_C	Maldegemstraat 27	achtergevel	7,5	54,35			52,97		49,23				50,99				48,26																45,83							
02152_A	Maldegemstraat 29	achtergevel	1,5	47,52			46,07		43,58				44,54				41,88																39,59							
02152_B	Maldegemstraat 29	achtergevel	5,0	51,26			49,66		47,12				48,63				45,94																43,37							
02152_C	Maldegemstraat 29	achtergevel	7,5	54,24			52,89		48,95				50,76				48,04																45,54							
02153_A	Maldegemstraat 29	zijgevel	1,5	52,92			51,76		45,57				46,44				43,58																41,24							
02153_B	Maldegemstraat 29	zijgevel	5,0	55,12			53,76		49,39				50,54				47,71																45,08							
02153_C	Maldegemstraat 29	zijgevel	7,5	56,94			55,48		50,74				52,56				49,73																47,18							
02154_A	Maldegemstraat 29	voorgevel	1,5	45,18			43,53		43,45				43,72				40,87																38,38							
02154_B	Maldegemstraat 29	voorgevel	5,0	49,78			48,18		47,55				48,42				45,58																42,84							
02154_C	Maldegemstraat 29	voorgevel	7,5	52,55			50,98		48,76				50,43				47,61																44,99							
02155_A	Maldegemstraat 31	voorgevel	1,5	51,09			49,85		46,07				46,82				43,96																41,56							
02155_B	Maldegemstraat 31	voorgevel	5,0	53,90			52,48		49,71				50,89				48,04																45,36							
02155_C	Maldegemstraat 31	voorgevel	7,5	56,20			54,78		50,77				52,71				49,88																47,27							
02156_A	Maldegemstraat 33	voorgevel	1,5	51,70			49,68		46,05				46,77				43,91																41,54							
02156_B	Maldegemstraat 33	voorgevel	5,0	54,33			52,43		49,73				50,94				48,08																45,41							
02156_C	Maldegemstraat 33	voorgevel	7,5	56,40			54,69		50,75				52,66				49,83																47,23							
02157_A	Maldegemstraat 35	voorgevel	1,5	50,26			48,72		46,22				46,97				44,10																41,71							
02157_B	Maldegemstraat 35	voorgevel	5,0	53,60			51,99		49,96				51,13				48,27																45,58							
02157_C	Maldegemstraat 35	voorgevel	7,5	55,80			54,22		50,87				52,80				49,94																47,31							
02158_A	Maldegemstraat 37	voorgevel	1,5	50,85			49,37		46,37				47,12				44,25																41,87							
02158_B	Maldegemstraat 37	voorgevel	5,0	54,12			52,52		50,18				51,43				48,57																45,88							
02158_C	Maldegemstraat 37	voorgevel	7,5	56,29			54,69		51,16				53,09				50,22																47,63							
02159_A	Maldegemstraat 39	voorgevel	1,5	52,62			51,25		46,33				47,14				44,28																41,91							
02159_B	Maldegemstraat 39	voorgevel	5,0	55,18			53,66		50,20				51,38				48,53																45,87							
02159_C	Maldegemstraat 39	voorgevel	7,5	57,04			55,52		51,25				53,20				50,34																47,75							
02160_A	Maldegemstraat 41	voorgevel	1,5	51,79			50,14		46,39				47,13				44,26																41,89							
02160_B	Maldegemstraat 41	voorgevel	5,0	54,69			53,01		50,35				51,44				48,59																45,93							
02160_C	Maldegemstraat 41	voorgevel	7,5	56,93			55,28		51,39				53,31				50,45																47,86							
02161_A	Maldegemstraat 41	zijgevel	1,5	48,85			46,92		45,70				46,31				43,44																41,11							
02161_B	Maldegemstraat 41	zijgevel	5,0	52,69			50,87		49,66				50,78				47,93																45,29							
02161_C	Maldegemstraat 41	zijgevel	7,5	55,41			53,78		50,87				52,79				49,94																47,38							
02162_A	Maldegemstraat 43	zijgevel	1,5	54,85			53,71		46,71				47,67				44,79																42,48							
02162_B	Maldegemstraat 43	zijgevel	5,0	56,95			55,61		50,80				51,99				49,12																46,49							
02162_C	Maldegemstraat 43	zijgevel	7,5	58,56			57,16		51,92				54,00				51,14																48,57							
02163_A	Maldegemstraat 43	voorgevel	1,5	54,22			53,08		46,30				47,31				44,44																42,21							
02163_B	Maldegemstraat 43	voorgevel	5,0	56,30			54,97		50,28				51,53				48,67																46,09							
02163_C	Maldegemstraat 43	voorgevel	7,5	57,83			56,47		51,40				53,50				50,65																48,16							
02164_A	Maldegemstraat 45	voorgevel	1,5	53,96			52,66		46,26				47,30				44,43																42,18							
02164_B	Maldegemstraat 45	voorgevel	5,0	56,14			54,69		50,20				51,53				48,69																46,09							
02164_C	Maldegemstraat 45	voorgevel	7,5	57,58			56,12		51,36				53,38				50,56																48,07							
02165_A	Maldegemstraat 47	voorgevel	1,5	52,55			51,30		46,14				47,10				44,31																42,07							
02165_B	Maldegemstraat 47	voorgevel	5,0	55,06			53,67		49,98				51,27				48,46																45,89							
02165_C	Maldegemstraat 47	voorgevel	7,5	56,98			55,62		51,13				53,17				50,36																47,87							
02166_A	Maldegemstraat 49	voorgevel	1,5	51,70			50,52		46,08				47,01				44,29																42,03							
02166_B	Maldegemstraat 49	voorgevel	5,0	54,45			53,09		50,04				51,14				48,41																45,88							
02166_C	Maldegemstraat 49	voorgevel	7,5	56,34			55,00		51,23				53,09				50,32																47,86							
02167_A	Maldegemstraat 51	achtergevel	1,5	56,72			55,38		47,43				48,30				45,43																43,28							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02167_B	Maldegemstraat 51	achtergevel	5,0	58,54			57,07		51,64				52,56				49,71													47,23							
02167_C	Maldegemstraat 51	achtergevel	7,5	60,02			58,59		53,02				55,00				52,17													49,76							
02168_A	Maldegemstraat 53	achtergevel	1,5	56,29			54,80		47,31				48,11				45,24													43,09							
02168_B	Maldegemstraat 53	achtergevel	5,0	58,17			56,59		51,59				52,35				49,49													47,02							
02168_C	Maldegemstraat 53	achtergevel	7,5	59,79			58,25		53,05				55,05				52,21													49,78							
02169_A	Maldegemstraat 55	achtergevel	1,5	56,32			54,84		47,03				47,93				45,06													42,86							
02169_B	Maldegemstraat 55	achtergevel	5,0	58,21			56,63		51,35				52,17				49,32													46,83							
02169_C	Maldegemstraat 55	achtergevel	7,5	59,85			58,30		53,17				55,11				52,26													49,83							
02170_A	Maldegemstraat 57	achtergevel	1,5	57,80			56,38		47,13				48,41				45,58													43,35							
02170_B	Maldegemstraat 57	achtergevel	5,0	59,53			57,99		51,24				52,35				49,52													47,02							
02170_C	Maldegemstraat 57	achtergevel	7,5	60,89			59,38		53,19				55,17				52,32													49,90							
02171_A	Maldegemstraat 57	zijgevel	1,5	58,01			56,62		47,86				49,15				46,29													44,01							
02171_B	Maldegemstraat 57	zijgevel	5,0	59,90			58,38		51,90				53,19				50,34													47,76							
02171_C	Maldegemstraat 57	zijgevel	7,5	61,26			59,72		53,42				55,51				52,66													50,17							
02172_A	Maldegemstraat 59	voorgevel	1,5	60,65			59,38		48,92				50,47				47,59													45,33							
02172_B	Maldegemstraat 59	voorgevel	5,0	62,43			61,03		52,84				54,40				51,53													48,97							
02172_C	Maldegemstraat 59	voorgevel	7,5	63,53			62,11		54,34				56,60				53,73													51,31							
02173_A	Maldegemstraat 61	voorgevel	1,5	60,96			59,62		48,99				50,54				47,66													45,40							
02173_B	Maldegemstraat 61	voorgevel	5,0	62,70			61,25		52,96				54,48				51,61													49,06							
02173_C	Maldegemstraat 61	voorgevel	7,5	63,79			62,34		54,52				56,76				53,89													51,48							
02174_A	Maldegemstraat 63	voorgevel	1,5	60,79			59,43		49,02				50,44				47,56													45,30							
02174_B	Maldegemstraat 63	voorgevel	5,0	62,59			61,11		53,17				54,53				51,66													49,12							
02174_C	Maldegemstraat 63	voorgevel	7,5	63,78			62,29		54,81				56,95				54,08													51,67							
02175_A	Maldegemstraat 65	voorgevel	1,5	61,30			60,08		49,24				50,80				47,92													45,67							
02175_B	Maldegemstraat 65	voorgevel	5,0	63,17			61,82		53,52				54,91				52,05													49,52							
02175_C	Maldegemstraat 65	voorgevel	7,5	64,38			63,02		55,37				57,57				54,69													52,31							
02176_A	Maldegemstraat 65	zijgevel	1,5	57,95			56,67		47,34				48,37				45,50													43,27							
02176_B	Maldegemstraat 65	zijgevel	5,0	60,09			58,67		51,90				52,88				50,02													47,53							
02176_C	Maldegemstraat 65	zijgevel	7,5	62,01			60,59		55,24				56,92				54,06													51,71							
02177_A	Ermontstraat 3	achtergevel	1,5	45,48			43,76		43,92				44,04				41,22													38,80							
02177_B	Ermontstraat 3	achtergevel	5,0	50,25			48,64		48,31				48,97				46,18													43,58							
02178_A	Ermontstraat 5	achtergevel	1,5	45,72			44,05		44,30				44,36				41,54													39,13							
02178_B	Ermontstraat 5	achtergevel	5,0	50,26			48,75		48,34				49,01				46,20													43,64							
02179_A	Ermontstraat 7	achtergevel	1,5	46,94			45,37		45,12				45,41				42,57													40,00							
02179_B	Ermontstraat 7	achtergevel	5,0	50,76			49,28		48,28				49,35				46,52													43,84							
02180_A	Ermontstraat 9	voorgevel	1,5	46,98			45,51		43,56				43,88				41,02													38,61							
02180_B	Ermontstraat 9	voorgevel	5,0	50,90			49,36		47,76				48,61				45,77													43,11							
02181_A	Ermontstraat 11	voorgevel	1,5	46,98			45,54		43,46				43,89				41,03													38,62							
02181_B	Ermontstraat 11	voorgevel	5,0	50,75			49,25		47,79				48,58				45,73													43,08							
02182_A	Maldegemstraat 2	voorgevel	1,5	45,99			44,33		44,32				44,72				41,89													39,44							
02182_B	Maldegemstraat 2	voorgevel	5,0	50,48			48,90		48,05				49,22				46,40													43,72							
02183_A	Maldegemstraat 4	achtergevel	1,5	49,53			48,06		44,64				45,17				42,30													39,98							
02183_B	Maldegemstraat 4	achtergevel	5,0	53,09			51,51		49,39				50,19				47,33													44,69							
02183_C	Maldegemstraat 4	achtergevel	7,5	55,68			54,16		50,73				52,54				49,68													47,08							
02184_A	Maldegemstraat 6	achtergevel	1,5	50,60			49,25		44,70				45,36				42,50													40,13							
02184_B	Maldegemstraat 6	achtergevel	5,0	53,43			51,91		49,18				50,02				47,16													44,52							
02184_C	Maldegemstraat 6	achtergevel	7,5	55,76			54,27		50,63				52,44				49,58													46,99							
02185_A	Maldegemstraat 6	zijgevel	1,5	52,27			50,85		45,12				46,02				43,17													40,80							
02185_B	Maldegemstraat 6	zijgevel	5,0	54,63			53,08		49,35				50,30				47,45													44,82							
02185_C	Maldegemstraat 6	zijgevel	7,5	56,69			55,16		50,78				52,70				49,92													47,38							
02186_A	Maldegemstraat 8	achtergevel	1,5	55,51			54,13		46,34				47,49				44,63													42,35							
02186_B	Maldegemstraat 8	achtergevel	5,0	57,47			55,96		50,34				51,69				48,84													46,25							
02187_A	Maldegemstraat 10	achtergevel	1,5	56,26			54,85		46,54				47,83				44,98													42,69							
02187_B	Maldegemstraat 10	achtergevel	5,0	58,11			56,58		50,42				51,90				49,06													46,46							
02188_A	Maldegemstraat 12	achtergevel	1,5	56,94			55,50		46,75				48,17				45,31													43,03							
02188_B	Maldegemstraat 12	achtergevel	5,0	58,69			57,10		50,41				52,08				49,24													46,61							
02189_A	Maldegemstraat 12A	achtergevel	1,5	56,67			55,47		46,75				48,11				45,24													42,97							
02189_B	Maldegemstraat 12A	achtergevel	5,0	58,47			57,10		50,50				52,08				49,23													46,58							
02190_A	Maldegemstraat 14	achtergevel	1,5	58,04			56,71		47,51				48,89				46,02													43,76							
02190_B	Maldegemstraat 14	achtergevel	5,0	59,72			58,24		51,29				52,78				49,91													47,28							
02190_C	Maldegemstraat 14	achtergevel	7,5	60,75			59,27		52,22				54,35				51,49													48,94							
02191_A	Maldegemstraat 16	achtergevel	1,5	57,88			56,55		47,40				48,75				45,88													43,63							
02191_B	Maldegemstraat 16	achtergevel	5,0	59,59			58,11		51,19				52,73				49,87													47,24							
02191_C	Maldegemstraat 16	achtergevel	7,5	60,66			59,19		52,11				54,30				51,44													48,90							
02192_A	Maldegemstraat 16	zijgevel	1,5	57,21			55,90		45,68				47,30				44,43													42,19							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02192_B	Maldegemstraat 16	zijgevel	5,0	58,76			57,31		49,32				51,00				48,15														45,55							
02192_C	Maldegemstraat 16	zijgevel	7,5	59,95			58,49		51,62				53,70				50,84														48,34							
02193_A	Maldegemstraat 18	achtergevel	1,5	57,38			56,09		47,38				48,64				45,77														43,51							
02193_B	Maldegemstraat 18	achtergevel	5,0	59,16			57,73		51,31				52,74				49,88														47,28							
02193_C	Maldegemstraat 18	achtergevel	7,5	60,34			58,90		52,39				54,51				51,65														49,16							
02194_A	Maldegemstraat 20	achtergevel	1,5	55,45			54,17		47,16				48,14				45,27														43,01							
02194_B	Maldegemstraat 20	achtergevel	5,0	57,50			56,08		51,30				52,49				49,65														47,06							
02194_C	Maldegemstraat 20	achtergevel	7,5	59,17			57,76		52,57				54,62				51,77														49,29							
02195_A	Maldegemstraat 20	zijgevel	1,5	55,11			53,78		46,68				47,66				44,79														42,54							
02195_B	Maldegemstraat 20	zijgevel	5,0	57,09			55,60		50,89				51,96				49,10														46,52							
02195_C	Maldegemstraat 20	zijgevel	7,5	58,77			57,26		52,26				54,33				51,48														49,01							
02196_A	Maldegemstraat 22	achtergevel	1,5	56,88			55,56		45,76				47,06				44,19														41,99							
02196_B	Maldegemstraat 22	achtergevel	5,0	58,79			57,34		49,85				51,00				48,14														45,64							
02197_A	Maldegemstraat 24	achtergevel	1,5	62,29			60,96		48,32				50,45				47,58														45,32							
02197_B	Maldegemstraat 24	achtergevel	5,0	64,05			62,61		52,28				54,22				51,35														48,81							
02198_A	Maldegemstraat 24	zijgevel	1,5	61,70			60,33		48,15				50,15				47,28														45,05							
02198_B	Maldegemstraat 24	zijgevel	5,0	63,44			61,94		52,19				53,90				51,03														48,52							
02199_A	Lampertheimstraat 23	achtergevel	1,5	48,48			47,28		44,61				45,49				42,64														40,35							
02199_B	Lampertheimstraat 23	achtergevel	5,0	51,98			50,55		48,43				49,70				46,87														44,24							
02200_A	Lampertheimstraat 25	voorgevel	1,5	47,84			46,39		44,10				44,60				41,73														39,34							
02200_B	Lampertheimstraat 25	voorgevel	5,0	51,44			49,83		48,29				49,15				46,30														43,59							
02201_A	Lampertheimstraat 27	voorgevel	1,5	46,25			44,77		44,68				45,01				42,15														39,86							
02201_B	Lampertheimstraat 27	voorgevel	5,0	50,93			49,44		48,81				49,72				46,87														44,25							
02202_A	Lampertheimstraat 29	voorgevel	1,5	47,29			45,32		44,88				45,15				42,31														39,95							
02202_B	Lampertheimstraat 29	voorgevel	5,0	51,59			49,79		49,10				49,99				47,15														44,52							
02203_A	Lampertheimstraat 31	voorgevel	1,5	48,54			46,88		45,22				45,59				42,75														40,39							
02203_B	Lampertheimstraat 31	voorgevel	5,0	52,19			50,50		49,27				50,13				47,30														44,65							
02204_A	Lampertheimstraat 33	voorgevel	1,5	50,46			48,92		45,95				46,55				43,70														41,34							
02204_B	Lampertheimstraat 33	voorgevel	5,0	53,44			51,87		49,54				50,68				47,85														45,22							
02205_A	Lampertheimstraat 35	voorgevel	1,5	50,09			48,72		46,35				46,91				44,06														41,65							
02205_B	Lampertheimstraat 35	voorgevel	5,0	53,30			51,80		49,83				50,88				48,06														45,39							
02206_A	Lampertheimstraat 37	voorgevel	1,5	50,28			47,98		45,72				46,31				43,45														41,02							
02206_B	Lampertheimstraat 37	voorgevel	5,0	53,31			51,16		49,41				50,47				47,61														44,92							
02207_A	Lampertheimstraat 39	voorgevel	1,5	51,89			50,83		45,83				46,63				43,76														41,32							
02207_B	Lampertheimstraat 39	voorgevel	5,0	54,22			52,94		49,53				50,61				47,75														45,06							
02208_A	Lampertheimstraat 41	voorgevel	1,5	52,97			51,56		46,62				47,39				44,52														42,14							
02208_B	Lampertheimstraat 41	voorgevel	5,0	55,37			53,82		50,46				51,56				48,70														46,04							
02209_A	Lampertheimstraat 43	voorgevel	1,5	54,03			52,69		46,58				47,52				44,66														42,28							
02209_B	Lampertheimstraat 43	voorgevel	5,0	56,10			54,62		50,38				51,59				48,72														46,07							
02210_A	Lampertheimstraat 45	voorgevel	1,5	51,60			50,17		45,93				46,65				43,78														41,38							
02210_B	Lampertheimstraat 45	voorgevel	5,0	54,24			52,65		49,79				50,80				47,95														45,29							
02211_A	Lampertheimstraat 47	voorgevel	1,5	51,33			49,91		45,63				46,34				43,47														41,09							
02211_B	Lampertheimstraat 47	voorgevel	5,0	53,93			52,38		49,60				50,48				47,63														44,98							
02212_A	Lampertheimstraat 49	achtergevel	1,5	55,45			54,33		46,83				47,93				45,07														42,81							
02212_B	Lampertheimstraat 49	achtergevel	5,0	57,49			56,20		50,88				52,11				49,26														46,65							
02213_A	Lampertheimstraat 51	achtergevel	1,5	55,23			54,06		46,72				47,78				44,91														42,64							
02213_B	Lampertheimstraat 51	achtergevel	5,0	57,28			55,92		50,68				51,88				49,03														46,42							
02214_A	Lampertheimstraat 53	achtergevel	1,5	55,48			54,12		46,71				47,80				44,94														42,67							
02214_B	Lampertheimstraat 53	achtergevel	5,0	57,39			55,88		50,62				51,81				48,95														46,34							
02215_A	Lampertheimstraat 55	achtergevel	1,5	55,67			54,37		46,22				47,38				44,51														42,25							
02215_B	Lampertheimstraat 55	achtergevel	5,0	57,56			56,11		50,22				51,58				48,72														46,13							
02216_A	Lampertheimstraat 55	zijgevel	1,5	49,05			47,68		45,04				45,40				42,57														40,41							
02216_B	Lampertheimstraat 55	zijgevel	5,0	52,52			51,00		49,58				50,15				47,32														44,83							
02217_A	Lampertheimstraat 57	achtergevel	1,5	55,52			54,30		46,18				47,34				44,49														42,24							
02217_B	Lampertheimstraat 57	achtergevel	5,0	57,45			56,07		50,34				51,50				48,65														46,08							
02218_A	Lampertheimstraat 57	zijgevel	1,5	56,30			54,98		47,12				48,05				45,18														42,92							
02218_B	Lampertheimstraat 57	zijgevel	5,0	58,16			56,72		51,52				52,27				49,42														46,91							
02219_A	Lampertheimstraat 59	voorgevel	1,5	59,50			58,19		48,10				49,39				46,52														44,24							
02219_B	Lampertheimstraat 59	voorgevel	5,0	61,34			59,91		52,35				53,53				50,66														48,12							
02219_C	Lampertheimstraat 59	voorgevel	7,5	62,57			61,12		54,02				56,15				53,29														50,88							
02220_A	Lampertheimstraat 61	voorgevel	1,5	60,13			58,85		48,24				49,65				46,78														44,50							
02220_B	Lampertheimstraat 61	voorgevel	5,0	62,01			60,61		52,57				53,82				50,95														48,41							
02220_C	Lampertheimstraat 61	voorgevel	7,5	63,24			61,80		54,27				56,47				53,60														51,21							
02221_A	Lampertheimstraat 61	zijgevel	1,5	62,13			60,86		48,79				50,70				47,83														45,58							
02221_B	Lampertheimstraat 61	zijgevel	5,0	63,83			62,44		52,89				54,53				51,66														49,14							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02221_C	Lampertheimstraat 61	zijgevel	7,5	64,83			63,44		54,57				56,99				54,12													51,76							
02222_A	Ermontstraat 12	zijgevel	1,5	45,05			43,76		43,37				43,80				40,98													38,64							
02222_B	Ermontstraat 12	zijgevel	5,0	49,74			48,42		47,22				48,06				45,25													42,78							
02223_A	Ermontstraat 14	zijgevel	1,5	45,32			43,44		43,28				43,70				40,87													38,47							
02223_B	Ermontstraat 14	zijgevel	5,0	49,78			48,21		47,37				48,21				45,41													42,95							
02224_A	Ermontstraat 16	zijgevel	1,5	46,44			44,86		43,41				43,86				41,01													38,64							
02224_B	Ermontstraat 16	zijgevel	5,0	50,17			48,63		47,27				48,29				45,44													42,82							
02224_C	Ermontstraat 16	zijgevel	7,5	53,95			52,59		50,15				51,57				48,72													46,25							
02225_A	Ermontstraat 16	voorgevel	1,5	45,29			43,82		43,54				44,07				41,22													38,72							
02225_B	Ermontstraat 16	voorgevel	5,0	49,37			47,84		46,71				47,97				45,14													42,46							
02225_C	Ermontstraat 16	voorgevel	7,5	52,89			51,42		48,02				49,91				47,13													44,57							
02226_A	Ermontstraat 18	zijgevel	1,5	45,31			43,81		43,00				43,37				40,52													38,18							
02226_B	Ermontstraat 18	zijgevel	5,0	49,73			48,23		47,59				48,27				45,44													42,83							
02226_C	Ermontstraat 18	zijgevel	7,5	53,76			52,39		50,45				51,77				48,97													46,53							
02227_A	Ermontstraat 20	achtergevel	1,5	45,56			43,99		43,77				44,35				41,48													39,08							
02227_B	Ermontstraat 20	achtergevel	5,0	50,40			48,78		48,11				49,14				46,29													43,54							
02227_C	Ermontstraat 20	achtergevel	7,5	53,47			51,93		49,18				50,92				48,07													45,41							
02228_A	Ermontstraat 22	achtergevel	1,5	46,22			44,75		44,11				44,64				41,78													39,41							
02228_B	Ermontstraat 22	achtergevel	5,0	50,66			49,15		48,55				49,35				46,50													43,80							
02228_C	Ermontstraat 22	achtergevel	7,5	53,60			52,12		49,81				51,46				48,61													45,98							
02229_A	Ermontstraat 24	achtergevel	1,5	47,85			46,35		43,79				44,30				41,45													39,06							
02229_B	Ermontstraat 24	achtergevel	5,0	51,69			50,01		48,49				49,31				46,45													43,73							
02229_C	Ermontstraat 24	achtergevel	7,5	54,25			52,67		49,84				51,60				48,77													46,12							
02230_A	Nijverheidstraat 21	voorgevel	1,5	61,85			60,53		53,15				54,47				51,59													49,61							
02230_B	Nijverheidstraat 21	voorgevel	5,0	63,93			62,67		56,51				57,48				54,60													52,60							
02231_A	Hogeluchtsweg 4	zijgevel	1,5	72,77	ja	75	72,10	74	60,30	68	12	6	63,41	72	9	2	60,51	69,23	69	12	5	3	3	8		16	4	6	4	58,04	58	43	38	13.780	14.080	14.080	13.780
02231_B	Hogeluchtsweg 4	zijgevel	5,0	74,68			74,39		68,05				72,14				69,23													67,55	68						
02232_A	Hogeluchtsweg 6	zijgevel	1,5	55,41	ja	69	54,96	69	49,75	63	11	8	51,15	65	8	4	48,25	62,14	62	11	7	3	3	2		6	0	4	0	46,29		43	38		11.860		
02232_B	Hogeluchtsweg 6	zijgevel	5,0	57,84			57,80		54,76				56,38				53,47													51,77							
02233_A	Hogeluchtsweg 6	voorgevel	1,5	66,89			66,05		54,57				57,63				54,72													50,99							
02233_B	Hogeluchtsweg 6	voorgevel	5,0	69,33			68,67		60,67				64,92				62,00													58,62							
02234_A	Hogeluchtsweg 6	achtergevel	1,5	65,35			66,40		56,54				59,31				56,42													56,71	57						
02234_B	Hogeluchtsweg 6	achtergevel	5,0	68,30			69,42		63,04				65,03				62,14													62,89	63						
02235_A	Hogeluchtsweg 8	achtergevel	1,5	65,09	ja	68	66,17	69	56,39	63	11	8	59,30	64	8	5	56,41	61,56	62	11	8	3	3	2		6	0	0	0	56,55	57	43	38		11.560		
02235_B	Hogeluchtsweg 8	achtergevel	5,0	68,02			69,14		62,68				64,45				61,56													62,16	62						
02236_A	Hogeluchtsweg 8	voorgevel	1,5	65,93			65,09		53,96				56,91				54,00													50,31							
02236_B	Hogeluchtsweg 8	voorgevel	5,0	68,38			67,70		59,70				63,55				60,63													57,25							
02237_A	Hogeluchtsweg 10	voorgevel	1,5	60,33	ja	66	59,64	67	50,88	61	9	6	52,56	63	7	5	49,66	59,63	60	10	8	3	3	2		4	0	0	0	46,76		43	38				
02237_B	Hogeluchtsweg 10	voorgevel	5,0	62,27			61,70		55,41				57,43				54,52													51,64							
02238_A	Hogeluchtsweg 10	zijgevel	1,5	63,04			64,06		55,22				58,30				55,40													55,69	56						
02238_B	Hogeluchtsweg 10	zijgevel	5,0	66,15			67,09		61,01				62,53				59,63													59,53	60						
02239_A	Hogeluchtsweg 10	achtergevel	1,5	62,97			64,11		55,33				58,39				55,50													56,25							
02239_B	Hogeluchtsweg 10	achtergevel	5,0	65,84			66,89		60,44				61,90				59,02													59,47							
02240_A	Hogeluchtsweg 10	achtergevel	1,5	62,87			63,70		55,07				57,97				55,09													55,70							
02240_B	Hogeluchtsweg 10	achtergevel	5,0	65,55			66,42		59,98				61,44				58,55													58,88							
02241_A	Hogeluchtsweg 10	voorgevel	1,5	60,71			60,13		51,44				53,10				50,20													47,54							
02241_B	Hogeluchtsweg 10	voorgevel	5,0	62,54			62,05		55,57				57,46				54,56													51,80							
02242_A	Hogeluchtsweg 16	voorgevel	1,5	56,13			56,33		50,78				51,94				49,07													47,13							
02242_B	Hogeluchtsweg 16	voorgevel	5,0	58,21			58,51		54,45				55,15				52,28													50,35							
02243_A	Hogeluchtsweg 20	voorgevel	1,5	53,13			52,65		49,89				50,36				47,48													45,16							
02243_B	Hogeluchtsweg 20	voorgevel	5,0	55,63			55,45		53,58				53,95				51,06													48,51							
02244_A	Hogeluchtsweg 5	zijgevel	1,5	65,59	ja	68	64,94	67	55,14	60	10	7	58,23	62	7	5	55,32	59,55	60	10	8	3	3	2		4	0	0	0	53,87	55	43	38				
02244_B	Hogeluchtsweg 5	zijgevel	5,0	67,68			67,13		60,45				62,46				59,55													57,48	57						
02245_A	Hogeluchtsweg 5	achtergevel	1,5	57,01			56,23		48,42				49,69				46,79													43,00							
02245_B	Hogeluchtsweg 5	achtergevel	5,0	59,17			58,57		53,17				54,64				51,74													47,91							
02246_A	Hogeluchtsweg 5	voorgevel	1,5	63,92			63,40		54,16				56,86				53,96													52,39							
02246_B	Hogeluchtsweg 5	voorgevel	5,0	65,77			65,34		58,58				60,44				57,54													55,50							
02247_A	Hogeluchtsweg 7	voorgevel	1,5	63,32			62,77		53,51				56,28				53,38													51,39							
02247_B	Hogeluchtsweg 7	voorgevel	5,0	65,12			64,67		57,89				59,61				56,70													54,33							
02248_A	Hogeluchtsweg	achtergevel	1,5	56,37			55,25		47,90				49,07				46,17													42,29							
02248_B	Hogeluchtsweg	achtergevel	5,0	58,39			57,49		52,52				53,79				50,89													47,01							
02249_A	Hogeluchtsweg	achtergevel	1,5	56,75			56,02		48,33				49,61				46,70													42,85							
02249_B	Hogeluchtsweg	achtergevel	5,0	58,55			57,97		52,66				53,97				51,06													47,24							
02250_A	Hogeluchtsweg 9	voorgevel	1,5	62,33			61,61		52,73				55,11				52,22													49,71							
02250_B	Hogeluchtsweg 9	voorgevel	5,0	64,05			63,46		56,60				58,20				55,31													52,60							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom zonder scherm L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 met scherm 2,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 met alleen scherm 1,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect raildempers + scherm begane grond	Maximaal effect raildempers + scherm hoogste woonlaag	Maximaal effect raildempers begane grond	Maximaal effect raildempers hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel zonder scherm	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten alleen scherm 2,75 m	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten alleen scherm 1,75 m	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers
02251_A	Hogeluchtsweg 11	voorgevel	1,5	62,06			61,52		53,05				55,29				52,40													50,13							
02251_B	Hogeluchtsweg 11	voorgevel	5,0	63,51			63,09		56,71				58,06				55,17													52,78							
02252_A	Hogeluchtsweg 11	achtergevel	1,5	56,33			55,55		48,60				49,78				46,87													43,13							
02252_B	Hogeluchtsweg 11	achtergevel	5,0	58,09			57,46		52,64				53,67				50,78													46,98							
02253_A	Hogeluchtsweg 13	zijgevel	1,5	59,33			59,08		52,14				53,47				50,58													48,23							
02253_B	Hogeluchtsweg 13	zijgevel	5,0	60,62			60,49		55,59				56,47				53,58													51,15							
02254_A	Hogeluchtsweg 13	achtergevel	1,5	58,42			57,78		50,43				51,65				48,74													45,67							
02254_B	Hogeluchtsweg 13	achtergevel	5,0	60,01			59,57		54,48				55,44				52,54													49,43							
02255_A	Hogeluchtsweg 15	achtergevel	1,5	59,16			58,44		51,01				52,29				49,38													46,23							
02255_B	Hogeluchtsweg 15	achtergevel	5,0	60,61			60,10		54,81				55,83				52,93													49,77							
02256_A	Hogeluchtsweg 17	achtergevel	1,5	58,44			57,69		50,65				51,84				48,93													45,83							
02256_B	Hogeluchtsweg 17	achtergevel	5,0	59,92			59,38		54,47				55,38				52,49													49,45							
02257_A	Hogeluchtsweg 19	achtergevel	1,5	58,28			57,39		50,42				51,58				48,67													45,71							
02257_B	Hogeluchtsweg 19	achtergevel	5,0	59,73			59,07		54,30				55,20				52,30													49,37							
02258_A	Hogeluchtsweg 21	achtergevel	1,5	58,19			57,44		50,96				52,02				49,11													46,62							
02258_B	Hogeluchtsweg 21	achtergevel	5,0	59,63			59,12		54,65				55,45				52,55													49,94							
02259_A	Hogeluchtsweg 23	achtergevel	1,5	58,93			58,39		51,38				52,77				49,86													47,28							
02259_B	Hogeluchtsweg 23	achtergevel	5,0	60,40			60,08		55,23				56,06				53,17													50,43							
02260_A	Hogeluchtsweg 25	achtergevel	1,5	57,76			56,99		50,87				52,09				49,19													46,65							
02260_B	Hogeluchtsweg 25	achtergevel	5,0	59,33			58,82		54,67				55,37				52,47													49,78							
02261_A	Hogeluchtsweg 27	achtergevel	1,5	58,29			57,76		50,88				52,37				49,47													47,47							
02261_B	Hogeluchtsweg 27	achtergevel	5,0	59,85			59,55		54,78				55,56				52,67													50,29							
02262_A	Hogeluchtsweg 29	achtergevel	1,5	56,56			56,07		50,84				52,35				49,45													49,01							
02262_B	Hogeluchtsweg 29	achtergevel	5,0	58,01			57,69		54,57				55,11				52,22													51,03							
02263_A	Hogeluchtsweg 29	zijgevel	1,5	56,82			56,22		51,24				52,69				49,80													48,45							
02263_B	Hogeluchtsweg 29	zijgevel	5,0	58,29			57,87		54,57				55,16				52,27													50,36							
02264_A	Noord Parallelweg 3	voorgevel	1,5	67,92	ja	71	67,28	70	59,09	66	8	4	61,97	69	5	2	59,06	65,74	66	8	5	3	3		3			6	4	4	4	55,56	56	43	38	11.860	14.080	11.860	
02264_B	Noord Parallelweg 3	voorgevel	5,0	70,75			70,28		65,87				68,65				65,74													62,60	63						
02265_A	Noord Parallelweg 5	voorgevel	1,5	68,60	ja	71	67,96	71	59,05	66	9	5	61,98	69	6	2	59,08	66,03	66	9	5	3	3		3			6	4	4	4	55,62	56	43	38	11.860	14.080	11.860	
02265_B	Noord Parallelweg 5	voorgevel	5,0	71,31			70,84		65,80				68,95				66,03													63,01	63						
02266_A	Noord Parallelweg 7	voorgevel	1,5	70,36	ja	73	69,75	72	59,01	66	11	7	62,15	70	8	3	59,24	66,91	67	11	5	3	3		4			16	4	4	4	56,11	56	43	38	11.860	14.080	13.780	11.560
02266_B	Noord Parallelweg 7	voorgevel	5,0	72,77			72,33		65,80				69,83				66,91													64,20	64						
02267_A	Noord Parallelweg 9	voorgevel	1,5	70,92	ja	73	70,36	73	59,10	66	11	7	62,31	70	8	3	59,40	67,21	67	11	6	3	3		4			16	4	4	4	56,42	56	43	38	11.860	14.080	13.780	11.860
02267_B	Noord Parallelweg 9	voorgevel	5,0	73,25			72,82		65,84				70,14				67,21													64,63	65						
02268_A	Noord Parallelweg 11	voorgevel	1,5	71,16	ja	74	70,63	73	58,96	65	12	8	62,19	70	8	3	59,29	67,05	67	11	6	3	3		4			16	4	4	4	56,57	57	43	38	11.860	14.080	13.780	11.860
02268_B	Noord Parallelweg 11	voorgevel	5,0	73,50			73,09		65,45				69,97				67,05													64,64	65						
02269_A	Noord Parallelweg 13	voorgevel	1,5	71,09	ja	73	70,47	73	58,73	65	12	8	62,04	70	8	3	59,13	66,98	67	11	6	3	3		4			16	4	4	4	56,48	56	43	38	11.860	14.080	13.780	11.560
02269_B	Noord Parallelweg 13	voorgevel	5,0	73,46			72,98		65,37				69,91				66,98													64,49	64						
02270_A	Noord Parallelweg 15	voorgevel	1,5	70,74	ja	73	70,07	73	58,47	65	12	8	61,83	69	8	3	58,93	66,56	67	11	6	3	3		4			16	4	4	4	56,54	57	43	38	11.860	14.080	13.780	11.560
02270_B	Noord Parallelweg 15	voorgevel	5,0	73,16			72,65		65,10				69,48				66,56													64,10	64						
02271_A	Noord Parallelweg 17	voorgevel	1,5	70,81	ja	73	70,13	73	58,49	65	12	7	61,93	70	8	3	59,03	66,63	67	11	6	3	3		4			16	4	4	4	56,66	57	43	38	11.860	14.080	13.780	11.560
02271_B	Noord Parallelweg 17	voorgevel	5,0	73,19			72,67		65,20				69,55				66,63													64,09	64						
02272_A	Noord Parallelweg 19	voorgevel	1,5	70,58	ja	73	69,89	72	58,36	65	12	7	61,83	69	8	3	58,93	66,25	66	11	6	3	3		4			16	4	4	4	56,76	57	43	38	11.860	14.080	11.860	11.560
02272_B	Noord Parallelweg 19	voorgevel	5,0	72,98			72,46		65,00				69,17				66,25													63,77	64						
02273_A	Vriezeveenseweg 10	zijgevel	1,5	65,36			64,66		58,49				61,11				58,21													54,63							
02274_A	Vriezeveenseweg 12	zijgevel	1,5	57,57			56,88		54,39				56,25				53,36													49,42							
02274_B	Vriezeveenseweg 12	zijgevel	5,0	61,60			61,05		59,58				61,10				58,20													54,46							
02275_A	Vriezeveenseweg 12A	voorgevel	1,5	56,61			55,88		53,45				55,28				52,38													48,46							
02275_B	Vriezeveenseweg 12A	voorgevel	5,0	60,01			59,38		57,55				59,48				56,57													52,93							
02276_A	Vriezeveenseweg 12A	achtergevel	1,5	56,46			55,89		51,15				52,68				49,78													46,10							
02276_B	Vriezeveenseweg 12A	achtergevel	5,0	59,33			58,91		55,65				57,32				54,41													50,78							
02277_A	Vriezeveenseweg 14	zijgevel	1,5	55,82			55,36		51,22				52,36				49,46													46,14							
02277_B	Vriezeveenseweg 14	zijgevel	5,0	59,44			59,18		57,10				57,99				55,09													51,57							
02278_A	Vriezeveenseweg 16	zijgevel	1,5	54,93			54,66		50,83				51,66				48,77													45,63							
02278_B	Vriezeveenseweg 16	zijgevel	5,0	57,35			57,14		54,91				55,63				52,74													49,70							
02278_C	Vriezeveenseweg 16	zijgevel	7,5	59,62			59,34		57,86				58,45				55,55													52,38							
02279_A	Vriezeveenseweg 18	voorgevel	1,5	52,22			51,63		50,28				51,32				48,42													44,66							
02279_B	Vriezeveenseweg 18	voorgevel	5,0	55,73			55,30		54,46				55,41				52,51													49,26							
02279_C	Vriezeveenseweg 18	voorgevel	7,5	56,76			56,36		55,59				56,47				53,57													50,28							
02280_A	Vriezeveenseweg 18	achtergevel	1,5	58,11			57,22		51,13				52,53				49,63													46,33							
02280_B	Vriezeveenseweg 18	achtergevel	5,0	59,64			58,98		54,66				55,89				52,99													49,58							
02280_C	Vriezeveenseweg 18	achtergevel	7,5	60,60			59,98		56,53				57,82				54,92													51,71							
02281_A	Vriezeveenseweg 20	zijgevel	1,5	57,45			56,67		51,19				52,45				49,54													47,80							
02281_B	Vriezeveenseweg 20	zijgevel	5,0	59,10			58,49		54,85				55,73				52,83													50,42							
02281_C	Vriezeveenseweg 20	zijgevel	7,5	60,60			60,06		57,46				58,35				55,45													52,67							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom zonder scherm L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 met scherm 2,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 met alleen scherm 1,75 m L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers L_{den} in dB	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect raildempers + scherm begane grond	Maximaal effect raildempers + scherm hoogste woonlaag	Maximaal effect raildempers begane grond	Maximaal effect raildempers hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel raildemper bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel zonder scherm	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers L_{den} in dB	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} in dB	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten alleen scherm 2,75 m	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten alleen scherm 1,75 m	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers
02282_A	Vriezeveenseweg 20A	achtergevel	1,5	58,30			57,58		51,09				52,22				49,32												46,74								
02282_B	Vriezeveenseweg 20A	achtergevel	5,0	59,69			59,22		54,13				55,08				52,19												49,32								
02283_A	Vriezeveenseweg 20A	voorgevel	1,5	47,69			47,53		47,57				47,67				44,78												41,17								
02283_B	Vriezeveenseweg 20A	voorgevel	5,0	52,99			52,62		52,61				52,77				49,88												46,63								
02284_A	Vriezeveenseweg 20B	zijgevel	1,5	54,05			53,57		49,99				50,62				47,74												46,06								
02284_B	Vriezeveenseweg 20B	zijgevel	5,0	56,45			56,15		54,35				54,72				51,83												49,52								
02285_A	Vriezeveenseweg 20B	voorgevel	1,5	48,99			48,61		48,26				48,62				45,73												41,81								
02285_B	Vriezeveenseweg 20B	voorgevel	5,0	53,44			53,02		52,86				53,11				50,22												46,51								
02286_A	Vriezeveenseweg 20B	achtergevel	1,5	56,78			56,18		50,68				51,75				48,85												47,02								
02286_B	Vriezeveenseweg 20B	achtergevel	5,0	58,17			57,74		53,83				54,54				51,66												49,33								
02287_A	Vriezeveenseweg 20C	achtergevel	1,5	57,92			57,14		50,84				52,02				49,12												47,36								
02287_B	Vriezeveenseweg 20C	achtergevel	5,0	59,35			58,80		54,03				54,85				51,97												49,72								
02288_A	Vriezeveenseweg 20C	voorgevel	1,5	49,61			49,11		48,44				49,04				46,14												42,20								
02288_B	Vriezeveenseweg 20C	voorgevel	5,0	53,15			52,76		52,47				52,91				50,01												46,23								
02289_A	Vriezeveenseweg 22	zijgevel	1,5	56,59			56,51		50,69				51,62				48,72												45,93								
02289_B	Vriezeveenseweg 22	zijgevel	5,0	58,33			58,36		54,36				55,00				52,11												48,98								
02290_A	Vriezeveenseweg 22A	zijgevel	1,5	52,85			52,97		50,38				50,81				47,93												45,46								
02290_B	Vriezeveenseweg 22A	zijgevel	5,0	55,63			55,82		53,65				54,10				51,22												48,89								
02291_A	Vriezeveenseweg 22B	voorgevel	1,5	48,43			49,06		47,53				48,03				45,15												41,70								
02291_B	Vriezeveenseweg 22B	voorgevel	5,0	51,59			52,05		51,20				51,53				48,64												45,09								
02292_A	Vriezeveenseweg 22B	achtergevel	1,5	51,03			50,94		46,93				47,56				44,68												42,65								
02292_B	Vriezeveenseweg 22B	achtergevel	5,0	53,81			53,84		50,96				51,50				48,62												46,54								
02293_A	Vriezeveenseweg 22C	zijgevel	1,5	48,62			48,47		47,78				48,13				45,25												42,55								
02293_B	Vriezeveenseweg 22C	zijgevel	5,0	53,14			53,01		51,99				52,35				49,47												46,57								
02293_C	Vriezeveenseweg 22C	zijgevel	7,5	55,01			55,07		53,73				54,23				51,34												48,44								
02294_A	Vriezeveenseweg 22C	voorgevel	1,5	48,58			48,13		46,48				46,94				44,07												40,80								
02294_B	Vriezeveenseweg 22C	voorgevel	5,0	51,47			51,23		50,24				50,51				47,63												43,95								
02294_C	Vriezeveenseweg 22C	voorgevel	7,5	51,20			50,75		50,53				50,89				48,00												44,16								
02295_A	Vriezeveenseweg 22C	achtergevel	1,5	45,18			45,38		45,08				45,52				42,65												41,09								
02295_B	Vriezeveenseweg 22C	achtergevel	5,0	50,74			51,08		49,34				49,88				47,00												45,27								
02295_C	Vriezeveenseweg 22C	achtergevel	7,5	53,05			53,32		50,91				51,55				48,67												46,93								
02296_A	Vriezeveenseweg 24	achtergevel	1,5	45,95			46,00		45,52				46,09				43,22												41,57								
02296_B	Vriezeveenseweg 24	achtergevel	5,0	51,71			51,61		49,68				50,29				47,41												45,66								
02296_C	Vriezeveenseweg 24	achtergevel	7,5	53,88			53,85		51,17				51,87				48,99												47,27								
02297_A	Vriezeveenseweg 24	voorgevel	1,5	46,92			47,04		46,57				46,89				44,01												40,58								
02297_B	Vriezeveenseweg 24	voorgevel	5,0	50,40			50,67		50,14				50,32				47,45												43,64								
02297_C	Vriezeveenseweg 24	voorgevel	7,5	50,80			50,48		50,30				50,61				47,73												43,86								
02298_A	Vriezeveenseweg 24A	zijgevel	1,5	49,12			48,89		48,00				48,46				45,59												43,32								
02298_B	Vriezeveenseweg 24A	zijgevel	5,0	53,46			53,23		51,77				52,17				49,29												46,88								
02299_A	Vriezeveenseweg 24A	voorgevel	1,5	47,05			46,88		46,54				46,86				43,97												40,82								
02299_B	Vriezeveenseweg 24A	voorgevel	5,0	50,01			49,92		49,84				50,00				47,12												43,67								
02300_A	Vriezeveenseweg 24A	achtergevel	1,5	48,96			48,64		46,47				47,16				44,28												42,08								
02300_B	Vriezeveenseweg 24A	achtergevel	5,0	52,97			53,04		50,16				50,73				47,85												45,64								
02301_A	Vriezeveenseweg 24B	achtergevel	1,5	48,04			47,84		46,42				47,02				44,14												42,10								
02301_B	Vriezeveenseweg 24B	achtergevel	5,0	52,60			52,46		50,03				50,53				47,65												45,60								
02302_A	Vriezeveenseweg 24B	voorgevel	1,5	46,92			46,60		46,39				46,68				43,79												40,52								
02302_B	Vriezeveenseweg 24B	voorgevel	5,0	49,95			49,71		49,74				49,90				47,02												43,49								
02303_A	Vriezeveenseweg 24C	voorgevel	1,5	46,72			46,58		46,56				46,75				43,86												40,22								
02303_B	Vriezeveenseweg 24C	voorgevel	5,0	50,00			49,95		49,84				49,94				47,06												43,28								
02304_A	Vriezeveenseweg 24C	achtergevel	1,5	48,31			48,26		46,66				47,33				44,44												42,48								
02304_B	Vriezeveenseweg 24C	achtergevel	5,0	53,08			53,30		50,53				51,00				48,13												46,31								
02305_A	Vriezeveenseweg 24D	achtergevel	1,5	48,99			48,85		46,46				47,27				44,40												42,08								
02305_B	Vriezeveenseweg 24D	achtergevel	5,0	53,39			53,63		50,21				50,82				47,94												45,57								
02306_A	Vriezeveenseweg 24D	voorgevel	1,5	46,57			46,42		46,31				46,58				43,69												40,12								
02306_B	Vriezeveenseweg 24D	voorgevel	5,0	49,52			49,52		49,55				49,63				46,75												42,94								
02307_A	Vriezeveenseweg 1	zijgevel	1,5	64,78	ja	69	64,02	68	59,94	68	4	1	62,68	68	2	0	59,78	65,36	65	5	3	3	3		2		0	4	4	4	55,92	56	43	38	13.780	13.780	11.860	
02307_B	Vriezeveenseweg 1	zijgevel	5,0	68,76			68,25		67,54				68,25				65,36												61,81	62							
02308_A	Vriezeveenseweg 1	voorgevel	1,5	63,04			62,30		58,05				60,62				57,72												53,97								
02308_B	Vriezeveenseweg 1	voorgevel	5,0	66,79			66,29		65,06				66,10				63,21												59,69								
02309_A	Vriezeveenseweg 3	voorgevel	1,5	62,71	ja	66	62,04	66	57,60	64	4	2	60,09	65	2	0	57,18	62,53	63	5	3	3	3		1		0	0	4	0	53,52	55	43	38	11.560	11.860		
02309_B	Vriezeveenseweg 3	voorgevel	5,0	66,22			65,74		63,84				65,43				62,53												59,09	59							
02310_A	Vriezeveenseweg	achtergevel	1,5	49,92			49,57		49,67				49,64				46,75												43,42								
02310_B	Vriezeveenseweg	achtergevel	5,0	55,20			54,82		54,73				54,87				51,98												49,06								
02311_A	Vriezeveenseweg 5	voorgevel	1,5	62,36			61,72		57,01				59,37				56,46												52,91								
02312_A	Vriezeveenseweg 5	achtergevel	1,5	49,38			49,00		48,93				49,02				46,13												43,00								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02313_A	Vriezeveenseweg 7	achtergevel	1,5	52,29			51,81		51,28				51,77				48,87													45,33								
02314_A	Vriezeveenseweg 7	voorgevel	1,5	61,86			61,14		56,50				58,64				55,74													52,29								
02315_A	Vriezeveenseweg 7A	zijgevel	1,5	57,46			56,75		51,99				53,10				50,21													46,83								
02315_B	Vriezeveenseweg 7A	zijgevel	5,0	61,06			60,52		58,30				59,49				56,59													53,39								
02316_A	Vriezeveenseweg 7A	achtergevel	1,5	52,73			52,17		51,50				52,19				49,29													45,51								
02316_B	Vriezeveenseweg 7A	achtergevel	5,0	58,17			57,58		56,73				57,73				54,83													51,32								
02317_A	Vriezeveenseweg 7A	voorgevel	1,5	58,06			57,25		52,92				54,54				51,64													48,40								
02317_B	Vriezeveenseweg 7A	voorgevel	5,0	60,80			60,19		57,48				59,08				56,18													52,87								
02318_A	Vriezeveenseweg 9	zijgevel	1,5	53,90			53,41		52,09				53,04				50,14													46,38								
02318_B	Vriezeveenseweg 9	zijgevel	5,0	57,58			57,10		56,33				57,08				54,18													50,70								
02319_A	Vriezeveenseweg 9	achtergevel	1,5	49,93			49,63		49,42				49,73				46,84													43,08								
02319_B	Vriezeveenseweg 9	achtergevel	5,0	54,66			54,33		54,23				54,66				51,76													48,06								
02320_A	Vriezeveenseweg 9	voorgevel	1,5	54,21			53,94		50,03				51,22				48,32													44,81								
02320_B	Vriezeveenseweg 9	voorgevel	5,0	56,19			56,04		53,18				54,10				51,21													48,03								
02321_A	Vriezeveenseweg 11	voorgevel	1,5	53,10			52,72		49,59				50,60				47,71													44,16								
02321_B	Vriezeveenseweg 11	voorgevel	5,0	55,42			55,20		53,27				53,93				51,04													47,97								
02322_A	Vriezeveenseweg 11	achtergevel	1,5	49,86			49,51		49,35				49,67				46,77													43,01								
02322_B	Vriezeveenseweg 11	achtergevel	5,0	54,63			54,23		53,91				54,33				51,44													47,80								
02323_A	Vriezeveenseweg 13	zijgevel	1,5	50,76			50,64		50,21				50,34				47,45													43,93								
02323_B	Vriezeveenseweg 13	zijgevel	5,0	54,83			54,73		54,61				54,74				51,86													48,44								
02324_A	Vriezeveenseweg 15	zijgevel	1,5	47,87			47,70		47,74				47,81				44,93													42,09								
02324_B	Vriezeveenseweg 15	zijgevel	5,0	52,26			52,20		52,15				52,22				49,35													46,50								
02325_A	Vriezeveenseweg 15	voorgevel	1,5	50,35			50,25		48,27				48,66				45,78													43,26								
02325_B	Vriezeveenseweg 15	voorgevel	5,0	52,72			52,65		51,53				51,76				48,88													46,14								
02326_A	Vriezeveenseweg 15	achtergevel	1,5	48,52			48,21		48,41				48,51				45,62													41,98								
02326_B	Vriezeveenseweg 15	achtergevel	5,0	52,54			52,27		52,35				52,52				49,64													45,90								
02327_A	Vriezeveenseweg 17	zijgevel	1,5	50,60			50,75		49,49				49,83				46,95													43,97								
02327_B	Vriezeveenseweg 17	zijgevel	5,0	53,55			53,55		52,85				53,09				50,22													47,25								
02328_A	Vriezeveenseweg 19	achtergevel	1,5	47,84			47,47		47,52				47,62				44,73													41,27								
02328_B	Vriezeveenseweg 19	achtergevel	5,0	51,22			50,93		50,95				50,96				48,08													44,43								
02329_A	Vriezeveenseweg 19	voorgevel	1,5	51,24			51,46		48,82				49,76				46,88													46,14								
02329_B	Vriezeveenseweg 19	voorgevel	5,0	52,76			53,02		50,90				51,53				48,65													47,69								
02330_A	Vriezeveenseweg 21	zijgevel	1,5	50,06			50,31		49,91				50,17				47,28													44,35								
02330_B	Vriezeveenseweg 21	zijgevel	5,0	53,35			53,55		53,13				53,44				50,56													47,58								
02331_A	Industrieweg 19	voorgevel	1,5	50,59			50,28		50,19				50,35				47,46													44,27								
02331_B	Industrieweg 19	voorgevel	5,0	54,04			53,84		53,62				53,82				50,94													47,68								
02332_A	West Kluinveeneweg 2	voorgevel	1,5	53,69			54,26		54,56				54,57				51,67													52,34								
02332_B	West Kluinveeneweg 2	voorgevel	5,0	56,86			56,89		57,05				57,13				54,23													53,99								
02333_A	West Kluinveeneweg 4	voorgevel	1,5	53,92			54,20		54,34				54,34				51,43													50,80								
02333_B	West Kluinveeneweg 4	voorgevel	5,0	56,87			56,60		56,78				56,82				53,92													52,68								
02334_A	West Kluinveeneweg 6	voorgevel	1,5	54,00			54,14		54,07				54,09				51,19													50,85								
02334_B	West Kluinveeneweg 6	voorgevel	5,0	56,64			56,37		56,32				56,38				53,48													52,62								
02335_A	West Kluinveeneweg 8	voorgevel	1,5	54,14			54,35		54,32				54,33				51,42													50,04								
02335_B	West Kluinveeneweg 8	voorgevel	5,0	56,73			56,58		56,59				56,64				53,73													51,98								
02336_A	West Kluinveeneweg 10	voorgevel	1,5	54,83			54,83		54,93				54,93				52,03													51,35								
02336_B	West Kluinveeneweg 10	voorgevel	5,0	57,37			57,01		57,12				57,17				54,28													53,00								
02337_A	West Kluinveeneweg 12	voorgevel	1,5	53,43			53,51		53,62				53,62				50,72													48,86								
02337_B	West Kluinveeneweg 12	voorgevel	5,0	56,27			55,89		55,88				55,97				53,07													50,94								
02338_A	West Kluinveeneweg 14	voorgevel	1,5	53,91			53,75		53,79				53,80				50,90													49,88								
02338_B	West Kluinveeneweg 14	voorgevel	5,0	56,16			55,89		55,91				55,98				53,08													51,64								
02339_A	West Kluinveeneweg 16	voorgevel	1,5	53,91			53,40		53,50				53,51				50,60													49,78								
02339_B	West Kluinveeneweg 16	voorgevel	5,0	56,05			55,50		55,54				55,61				52,72													51,50								
02340_A	West Kluinveeneweg 18	voorgevel	1,5	53,57			53,23		53,33				53,34				50,44													49,15								
02340_B	West Kluinveeneweg 18	voorgevel	5,0	56,53			56,01		56,01				56,11				53,21													51,37								
02341_A	West Kluinveeneweg 20	voorgevel	1,5	53,57			53,11		53,21				53,21				50,31													48,60								
02341_B	West Kluinveeneweg 20	voorgevel	5,0	56,52			55,90		55,88				55,95				53,05													50,94								
02342_A	West Kluinveeneweg 22	zijgevel	1,5	51,59			51,48		51,56				51,59				48,70													46,78								
02342_B	West Kluinveeneweg 22	zijgevel	5,0	54,90			54,47		54,42				54,52				51,62													49,27								
02343_A	West Kluinveeneweg 22	voorgevel	1,5	50,07			49,34		49,55				49,58				46,68													44,45								
02343_B	West Kluinveeneweg 22	voorgevel	5,0	54,26			53,27		53,24				53,37				50,47													48,00								
02344_A	West Kluinveeneweg 24	voorgevel	1,5	50,02			49,01		49,13				49,16				46,26													44,09								
02344_B	West Kluinveeneweg 24	voorgevel	5,0	54,15			53,05		52,88				53,00				50,10													47,80								
02345_A	West Kluinveeneweg 24A	zijgevel	1,5	48,86			48,01		48,25				48,28				45,38													43,11								
02345_B	West Kluinveeneweg 24A	zijgevel	5,0	53,29			52,39		52,56				52,67				49,78													47,21								
02346_A	West Kluinveeneweg 24A	voorgevel	1,5	48,40			47,33		47,60				47,65				44,75													42,42								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02346_B	West Kluinveenweg 24A	voorgevel	5,0	52,57			51,50		51,69				51,80				48,91													46,28							
02347_A	West Kluinveenweg 24B	zijgevel	1,5	48,39			47,12		47,05				47,12				44,21													42,20							
02347_B	West Kluinveenweg 24B	zijgevel	5,0	52,72			51,74		51,89				51,98				49,09													46,56							
02348_A	West Kluinveenweg 24B	voorgevel	1,5	48,08			46,68		46,94				47,01				44,10													42,21							
02348_B	West Kluinveenweg 24B	voorgevel	5,0	52,51			51,19		51,25				51,42				48,52													46,29							
02349_A	Hamersweg 1	achtergevel	1,5	45,77			45,34		45,67				45,68				42,78													41,28							
02349_B	Hamersweg 1	achtergevel	5,0	51,16			50,64		51,05				51,05				48,16													46,38							
02350_A	Hamersweg 3	achtergevel	1,5	46,01			45,56		45,91				45,90				43,01													41,26							
02350_B	Hamersweg 3	achtergevel	5,0	51,38			50,84		51,23				51,23				48,34													46,32							
02351_A	Hamersweg 5	achtergevel	1,5	45,84			45,51		45,87				45,86				42,96													41,29							
02351_B	Hamersweg 5	achtergevel	5,0	51,24			50,71		51,12				51,13				48,23													46,35							
02352_A	Hamersweg 7	achtergevel	1,5	45,98			45,62		45,95				45,94				43,05													41,11							
02352_B	Hamersweg 7	achtergevel	5,0	51,46			50,98		51,37				51,35				48,46													46,33							
02353_A	Oost Kluinerveenweg 3	zijgevel	1,5	54,28			53,81		54,16				54,18				51,28													50,31							
02353_B	Oost Kluinerveenweg 3	zijgevel	5,0	57,95			57,41		57,61				57,66				54,76													53,36							
02354_A	Oost Kluinerveenweg 5	voorgevel	1,5	52,91			52,59		52,97				52,99				50,08													48,56							
02354_B	Oost Kluinerveenweg 5	voorgevel	5,0	55,95			55,53		55,73				55,80				52,89													51,01							
02355_A	Oost Kluinerveenweg 7	voorgevel	1,5	50,65			50,49		50,94				50,94				48,03													46,09							
02355_B	Oost Kluinerveenweg 7	voorgevel	5,0	54,79			54,37		54,63				54,74				51,83													49,39							
02356_A	Oost Kluinerveenweg 9	voorgevel	1,5	50,93			50,85		51,31				51,29				48,36													45,93							
02356_B	Oost Kluinerveenweg 9	voorgevel	5,0	54,73			54,33		54,69				54,76				51,85													49,20							
02357_A	Oost Kluinerveenweg 11	voorgevel	1,5	50,16			49,92		50,26				50,23				47,32													44,60							
02357_B	Oost Kluinerveenweg 11	voorgevel	5,0	54,74			54,26		54,52				54,61				51,70													49,09							
02358_A	Oost Kluinerveenweg 13	voorgevel	1,5	49,19			48,81		49,23				49,20				46,31													43,88							
02358_B	Oost Kluinerveenweg 13	voorgevel	5,0	54,19			53,75		54,07				54,13				51,23													48,61							
02359_A	Oost Kluinerveenweg 15	voorgevel	1,5	49,09			48,77		49,22				49,19				46,29													44,01							
02359_B	Oost Kluinerveenweg 15	voorgevel	5,0	54,26			53,88		54,21				54,29				51,40													48,87							
02360_A	Oost Kluinerveenweg 17	voorgevel	1,5	48,62			48,58		48,99				48,95				46,05													43,74							
02360_B	Oost Kluinerveenweg 17	voorgevel	5,0	53,85			53,70		54,03				54,12				51,22													48,64							
02361_A	Oost Kluinerveenweg 19	voorgevel	1,5	48,41			48,27		48,71				48,66				45,76													43,14							
02361_B	Oost Kluinerveenweg 19	voorgevel	5,0	54,04			53,88		54,18				54,28				51,38													48,71							
02362_A	Oost Kluinerveenweg 21	voorgevel	1,5	47,75			47,36		47,87				47,82				44,92													42,15							
02362_B	Oost Kluinerveenweg 21	voorgevel	5,0	53,42			53,12		53,36				53,47				50,57													47,46							
02363_A	Oost Kluinerveenweg 2	zijgevel	1,5	56,75			56,36		56,44				56,45				53,55													52,29							
02363_B	Oost Kluinerveenweg 2	zijgevel	5,0	59,85			59,60		59,69				59,72				56,82													55,04							
02364_A	Oost Kluinerveenweg 4	zijgevel	1,5	51,41			50,91		51,11				51,11				48,21													46,18							
02364_B	Oost Kluinerveenweg 4	zijgevel	5,0	56,29			55,87		56,01				56,05				53,15													51,00							
02364_C	Oost Kluinerveenweg 4	zijgevel	7,5	59,60			58,94		59,13				59,19				56,28													54,08							
02365_A	Hexelseweg 2	zijgevel	1,5	71,22	ja	73	70,94	73	71,16	74	0	0	71,17	74	0	0	68,27	70,69	71	3	3	3	3		4			0	6	6	0		66,22	66		43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
02365_B	Hexelseweg 2	zijgevel	5,0	73,46			73,31		73,58				73,58				70,69													68,42	68							
02366_A	Hexelseweg 2	voorgevel	1,5	70,10			70,10		70,29				70,30				67,40													66,10							
02366_B	Hexelseweg 2	voorgevel	5,0	72,35			72,45		72,66				72,66				69,76													68,24							
02367_A	Hexelseweg 2	achtergevel	1,5	64,90			64,21		64,46				64,51				61,60													58,34							
02367_B	Hexelseweg 2	achtergevel	5,0	67,24			66,69		67,00				67,01				64,12													60,55							
02368_A	Hexelseweg 2A	achtergevel	1,5	64,39	ja	72	63,70	72	63,92	72	0	0	63,97	72	0	0	61,06	69,23	69	3	3	3	3		4			0	6	6	0		57,99			43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
02368_B	Hexelseweg 2A	achtergevel	5,0	66,66			66,08		66,36				66,37				63,47													60,06							
02369_A	Hexelseweg 2A	voorgevel	1,5	69,40			69,53		69,68				69,68				66,78													65,74	66						
02369_B	Hexelseweg 2A	voorgevel	5,0	71,77			71,95		72,12				72,13				69,23													67,90	68						
02370_A	Hexelseweg 2B	voorgevel	1,5	68,75	ja	71	68,84	71	69,01	71	0	0	69,01	71	0	0	66,11	68,55	69	3	3	3	3		3			0	4	4	0		65,28	65		43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
02370_B	Hexelseweg 2B	voorgevel	5,0	71,13			71,27		71,44				71,45				68,55													67,42	67						
02371_A	Hexelseweg 2B	achtergevel	1,5	63,74			63,06		63,35				63,37				60,46													57,44							
02371_B	Hexelseweg 2B	achtergevel	5,0	65,96			65,40		65,69				65,71				62,80													59,50							
02372_A	Hexelseweg 4	voorgevel	1,5	68,10	ja	71	68,37	71	68,56	71	0	0	68,57	71	0	0	65,67	68,22	68	3	3	3	3		3			0	4	4	0		65,33			43	38	14.080	14.080	13.780	13.780
02372_B	Hexelseweg 4	voorgevel	5,0	70,04			70,32		70,54				70,55				67,64													67,23							
02373_A	Hexelseweg 4	zijgevel	1,5	68,61			68,76		68,92				68,93				66,02													65,37	65						
02373_B	Hexelseweg 4	zijgevel	5,0	70,77			70,94		71,12				71,12				68,22													67,34	67						
02374_A	Hexelseweg 4	zijgevel	1,5	63,86			64,40		64,49				64,50				61,59													61,52							
02374_B	Hexelseweg 4	zijgevel	5,0	65,39			65,92		66,04				66,04				63,14													62,96							
02375_A	Hexelseweg 6	voorgevel	1,5	60,10			59,36		59,63				59,64				56,73													54,76							
02375_B	Hexelseweg 6	voorgevel	5,0	61,55			60,98		61,23				61,25				58,34													56,89							
02376_A	Hexelseweg 6A	voorgevel	1,5	59,55			58,96		59,17				59,17				56,27													53,91							
02376_B	Hexelseweg 6A	voorgevel	5,0	61,32			60,75		60,92				60,93				58,02													56,32							
02377_A	Hexelseweg 8	voorgevel	1,5	57,73			56,98		57,20				57,21				54,30													51,94							
02377_B	Hexelseweg 8	voorgevel	5,0	59,52			58,71		58,91				58,92				56,02													53,80							
02378_A	Hexelseweg 10	voorgevel	1,5	56,72			55,92		56,34				56,38				53,47													51,20							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqgh} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02378_B	Hexelseweg 10	voorgevel	5,0	59,41			58,31		58,63				58,66				55,76													53,73							
02379_A	Hexelseweg 12	voorgevel	1,5	55,52			54,53		54,62				54,67				51,77													49,47							
02379_B	Hexelseweg 12	voorgevel	5,0	58,01			57,07		57,05				57,09				54,18													53,06							
02379_C	Hexelseweg 12	voorgevel	7,5	59,32			58,36		58,32				58,42				55,51													54,36							
02380_A	Hexelseweg 14	voorgevel	1,5	52,22			51,58		51,94				51,95				49,04													47,00							
02380_B	Hexelseweg 14	voorgevel	5,0	54,61			53,94		54,22				54,19				51,29													49,87							
02381_A	Hexelseweg 16	voorgevel	1,5	52,95			52,12		52,42				52,42				49,52													47,18							
02381_B	Hexelseweg 16	voorgevel	5,0	55,96			55,05		55,25				55,22				52,31													50,46							
02382_A	Hexelseweg 18	voorgevel	1,5	55,41			54,28		54,21				54,25				51,34													48,52							
02382_B	Hexelseweg 18	voorgevel	5,0	58,37			57,13		57,10				57,14				54,24													51,59							
02383_A	Hexelseweg 20	voorgevel	1,5	54,76			53,58		53,55				53,60				50,70													47,95							
02383_B	Hexelseweg 20	voorgevel	5,0	57,87			56,54		56,58				56,67				53,76													51,02							
02384_A	Hexelseweg 22	voorgevel	1,5	53,76			52,53		52,35				52,43				49,54													46,81							
02384_B	Hexelseweg 22	voorgevel	5,0	57,25			55,91		55,81				55,88				52,98													50,33							
02385_A	Hexelseweg 22A	voorgevel	1,5	52,43			51,05		51,11				51,19				48,28													46,20							
02385_B	Hexelseweg 22A	voorgevel	5,0	56,54			55,22		55,15				55,24				52,32													50,42							
02386_A	Hexelseweg 24	voorgevel	1,5	52,97			51,90		51,92				51,98				49,06													47,34							
02386_B	Hexelseweg 24	voorgevel	5,0	56,47			55,45		55,44				55,49				52,58													51,42							
02387_A	Hexelseweg 26	voorgevel	1,5	51,60			50,62		50,97				50,99				48,09													46,37							
02387_B	Hexelseweg 26	voorgevel	5,0	54,90			53,90		54,19				54,22				51,31													50,01							
02388_A	Hexelseweg 26A	voorgevel	1,5	50,25			48,68		48,11				48,16				45,26													42,24							
02388_B	Hexelseweg 26A	voorgevel	5,0	53,12			51,59		51,36				51,47				48,58													45,61							
02389_A	Hexelseweg 26B	voorgevel	1,5	48,94			47,40		46,99				47,09				44,20													41,35							
02389_B	Hexelseweg 26B	voorgevel	5,0	53,17			51,70		51,49				51,63				48,73													46,04							
02390_A	Hexelseweg 26C	voorgevel	1,5	49,78			48,66		49,01				49,04				46,12													44,78							
02390_B	Hexelseweg 26C	voorgevel	5,0	54,10			52,99		53,12				53,19				50,28													49,10							
02391_A	Hexelseweg 26D	voorgevel	1,5	47,84			46,64		47,12				47,13				44,21													42,76							
02391_B	Hexelseweg 26D	voorgevel	5,0	53,73			52,49		52,65				52,73				49,81													47,95							
02392_A	Oost Kluinveenweg 1	zijgevel	1,5	61,87			61,30		61,47				61,48				58,58													56,53							
02392_B	Oost Kluinveenweg 1	zijgevel	5,0	63,02			62,49		62,64				62,66				59,75													57,62							
02393_A	West Kluinveenweg 1	zijgevel	1,5	51,16			50,63		50,36				50,40				47,50													46,92							
02394_A	Hexelseweg 5	zijgevel	1,5	69,50	ja	72	69,99	72	70,18	73	0	0	70,19	73	0	0	67,27	69,70	70	3	3	3	3		4			0	6	6	0	67,82	68		43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
02394_B	Hexelseweg 5	zijgevel	5,0	71,87			72,39		72,60				72,61				69,70													70,15	70							
02395_A	Hexelseweg 9	zijgevel	1,5	60,64			60,69		60,89				60,91				58,00													57,58							
02395_B	Hexelseweg 9	zijgevel	5,0	63,52			63,30		63,49				63,53				60,62													59,80							
02396_A	Hexelseweg 9	achtergevel	1,5	57,10			57,33		57,41				57,41				54,50													54,89							
02396_B	Hexelseweg 9	achtergevel	5,0	61,20			61,08		61,23				61,26				58,35													58,30							
02397_A	Hexelseweg 11	achtergevel	1,5	56,61			56,09		56,16				56,20				53,29													52,70							
02397_B	Hexelseweg 11	achtergevel	5,0	61,69			61,03		61,13				61,19				58,28													57,55							
02397_C	Hexelseweg 11	achtergevel	7,5	64,31			63,81		63,80				63,85				60,93													60,66							
02398_A	Hexelseweg 15	achtergevel	1,5	55,55			54,46		54,55				54,64				51,73													50,53							
02398_B	Hexelseweg 15	achtergevel	5,0	60,53			59,98		60,04				60,08				57,16													57,22							
02399_A	Hexelseweg 17	achtergevel	1,5	57,14			55,82		55,69				55,75				52,84													50,94							
02399_B	Hexelseweg 17	achtergevel	5,0	61,30			60,35		60,27				60,31				57,40													56,53							
02400_A	Hexelseweg 19	achtergevel	1,5	56,81			55,66		55,92				55,96				53,06													51,26							
02400_B	Hexelseweg 19	achtergevel	5,0	61,33			60,54		60,54				60,58				57,68													56,87							
02401_A	Hexelseweg 19A	achtergevel	1,5	54,79			53,49		53,44				53,57				50,66													48,47							
02401_B	Hexelseweg 19A	achtergevel	5,0	59,57			58,26		57,76				57,87				54,96													52,51							
02402_A	Hexelseweg 21	achtergevel	1,5	55,70			54,17		53,82				53,92				51,02													48,22							
02402_B	Hexelseweg 21	achtergevel	5,0	59,25			57,72		57,42				57,52				54,62													51,85							
02403_A	Hexelseweg 21A	achtergevel	1,5	54,61			53,12		52,81				52,93				50,03													47,25							
02403_B	Hexelseweg 21A	achtergevel	5,0	58,41			57,00		56,76				56,86				53,96													51,26							
02404_A	Hexelseweg 23	achtergevel	1,5	51,55			50,15		50,24				50,34				47,43													45,65							
02404_B	Hexelseweg 23	achtergevel	5,0	56,08			54,68		54,65				54,78				51,87													50,05							
02405_A	Violenhoeksweg 2	zijgevel	1,5	70,08	ja	73	70,72	73	70,95	74	0	0	70,96	74	0	0	68,04	70,59	71	3	3	3	3		4			0	6	6	0	68,81	69		43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
02405_B	Violenhoeksweg 2	zijgevel	5,0	72,58			73,23		73,50				73,51				70,59													71,29	71							
02406_A	Violenhoeksweg 2	voorgevel	1,5	69,25			70,00		70,27				70,28				67,37													68,35							
02406_B	Violenhoeksweg 2	voorgevel	5,0	71,88			72,60		72,92				72,93				70,01													70,90							
02407_A	Violenhoeksweg 4	voorgevel	1,5	61,05			60,65		60,82				60,84				57,93													58,00							
02407_B	Violenhoeksweg 4	voorgevel	5,0	62,77			62,35		62,41				62,45				59,54													59,48							
02408_A	Violenhoeksweg 8	voorgevel	1,5	57,73			56,97		57,04				57,17				54,26													53,47							
02408_B	Violenhoeksweg 8	voorgevel	5,0	63,58			62,53		62,37				62,44				59,53													58,49							
02409_A	Violenhoeksweg 10	voorgevel	1,5	57,34			55,90		55,44				55,58				52,68													50,06							
02409_B	Violenhoeksweg 10	voorgevel	5,0	62,04			60,77		60,38				60,48				57,56													55,48							
02410_A	Violenhoeksweg 14	voorgevel	1,5	55,75			54,27		53,84				53,99				51,08													48,18							

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{Wgh} in dB(A)	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect**raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect**raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect**raildempers** begane grond	Maximaal effect**raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02410_B	Violenhoeksweg 14	voorgevel	5,0	61,25			59,81		59,54				59,61				56,71													53,90								
02411_A	Violenhoeksweg 1	achtergevel	1,5	73,64	ja	76	74,12	76	74,37	76	0	0	74,38	76	0	0	71,46	73,50	74	3	3	3	3	8		0	6	6	0	72,74	73	43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
02411_B	Violenhoeksweg 1	achtergevel	5,0	75,71			76,09		76,42				76,42				73,50													74,64	75							
02412_A	Violenhoeksweg 3	achtergevel	1,5	72,52	ja	75	72,54	75	72,83	75	0	0	72,84	75	0	0	69,91	72,33	72	3	3	3	3	8		0	6	6	0	70,91	71	43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
02412_B	Violenhoeksweg 3	achtergevel	5,0	74,99			74,89		75,24				75,25				72,33													73,18	73							
02413_A	Violenhoeksweg 5	achtergevel	1,5	65,90	ja	68	64,55	67	64,68	67	0	0	64,69	67	0	0	61,78	64,39	64	3	3	3	3	2		0	4	4	0	60,08	60	43	38	13.780	13.780	11.560	
02413_B	Violenhoeksweg 5	achtergevel	5,0	67,69			66,21		66,31				66,35				63,46													61,11	61							
02413_C	Violenhoeksweg 5	achtergevel	7,5	68,25			67,00		67,25				67,29				64,39													62,89	63							
02414_A	Violenhoeksweg 7	achtergevel	1,5	66,09	ja	67	64,90	66	64,99	66	0	0	65,01	66	0	0	62,10	63,06	63	3	3	3	3	1		0	4	4	0	60,94	61	43	38	11.860	11.860		
02414_B	Violenhoeksweg 7	achtergevel	5,0	67,19			65,83		65,92				65,96				63,06													61,37	61							
02415_A	Violenhoeksweg 9	achtergevel	1,5	66,21	ja	67	65,07	66	65,17	66	0	0	65,19	66	0	0	62,28	63,09	63	3	3	3	3	1		0	4	4	0	61,30	61	43	38	11.860	11.860		
02415_B	Violenhoeksweg 9	achtergevel	5,0	67,16			65,86		65,96				66,00				63,09													61,67	62							
02416_A	Violenhoeksweg 17	achtergevel	1,5				61,60		61,36				61,43				58,54													55,63								
02416_B	Violenhoeksweg 17	achtergevel	5,0				65,32		65,14				65,19				62,29													59,74								
02417_A	Industrieweg 8B	achtergevel	1,5	51,20			49,73		50,10				50,13				47,21													44,58								
02417_B	Industrieweg 8B	achtergevel	5,0	57,61			56,16		56,23				56,27				53,35													50,68								
02418_A	Oude Looweg 2	zijgevel	1,5	75,56	ja	77	74,09	76	74,07	76	0	0	74,07	76	0	0	71,06	72,79	73	3	3	3	3		8	0	6	6	0	69,52	70	43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
02418_B	Oude Looweg 2	zijgevel	5,0	77,36			75,80		75,80				75,80				72,79													71,04	71							
02419_A	Oude Looweg 4	zijgevel	1,5	71,33	ja	74	70,08	73	70,17	73	0	0	70,18	73	0	0	67,16	69,74	70	3	3	3	3		4	0	6	6	0	64,84	65	43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
02419_B	Oude Looweg 4	zijgevel	5,0	74,00			72,60		72,75				72,75				69,74													67,16	67							
02420_A	Oude Looweg 6	voorgevel	1,5	66,35	ja	72	65,06	71	64,99	71	0	0	64,99	71	0	0	61,98	68,15	68	3	3	3	3		3	0	4	4	0	61,00		43	38	14.080	14.080	13.780	11.860
02420_B	Oude Looweg 6	voorgevel	5,0	69,41			67,99		67,96				67,96				64,95													63,65								
02421_A	Oude Looweg 6	achtergevel	1,5	69,72			68,44		68,62				68,62				65,61													62,35	62							
02421_B	Oude Looweg 6	achtergevel	5,0	72,30			70,91		71,16				71,16				68,15													64,58	65							
02422_A	Oude Looweg 8	voorgevel	1,5	65,74	ja	71	64,32	69	64,25	69	0	0	64,25	69	0	0	61,24	66,42	66	3	3	3	3		2	0	4	4	0	60,30	60	43	38	14.080	14.080	11.860	
02422_B	Oude Looweg 8	voorgevel	5,0	68,60			67,05		67,02				67,02				64,01													62,71	63							
02422_C	Oude Looweg 8	voorgevel	7,5	69,14			67,61		67,59				67,59				64,57													63,22	63							
02423_A	Oude Looweg 8	achtergevel	1,5	66,07			64,88		64,98				64,98				61,98													58,76								
02423_B	Oude Looweg 8	achtergevel	5,0	68,88			67,53		67,66				67,66				64,65													61,11								
02423_C	Oude Looweg 8	achtergevel	7,5	70,60			69,24		69,42				69,42				66,42													62,98								
02424_A	Oude Looweg 10	achtergevel	1,5	67,83	ja	71	66,62	69	66,84	70	0	0	66,85	70	0	0	63,84	66,63	67	3	3	3	3		2	0	4	4	0	60,65	61	43	38	14.080	14.080	13.780	
02424_B	Oude Looweg 10	achtergevel	5,0	70,48			69,15		69,40				69,41				66,40													62,90	63							
02424_C	Oude Looweg 10	achtergevel	7,5	70,67			69,33		69,63				69,64				66,63													63,14	63							
02425_A	Oude Looweg 10	voorgevel	1,5	65,03			63,92		63,90				63,90				60,89													59,98								
02425_B	Oude Looweg 10	voorgevel	5,0	67,75			66,49		66,49				66,49				63,48													62,19								
02425_C	Oude Looweg 10	voorgevel	7,5	68,45			67,21		67,21				67,21				64,20													62,80								
02426_A	Looweg 12	zijgevel	1,5	64,96	ja	66	63,65	65	63,84	65	0	0	63,86	65	0	0	60,84	62,05	62	3	3	3	3		1	0	4	4	0	58,19	58	43	38	11.860	11.860		
02426_B	Looweg 12	zijgevel	5,0	66,25			64,83		65,05				65,06				62,05													59,22	59							
02427_A	Looweg 14	achtergevel	1,5	64,27			63,06		63,30				63,31				60,30													57,00								
02427_B	Looweg 14	achtergevel	5,0	65,02			63,74		64,00				64,02				61,01													57,59								
02428_A	Looweg 14	voorgevel	1,5	60,50			59,27		59,14				59,15				56,14													54,29								
02428_B	Looweg 14	voorgevel	5,0	61,84			60,52		60,41				60,41				57,40													55,27								
02429_A	Looweg 16	zijgevel	1,5	61,99			60,82		61,15				61,17				58,16													54,95								
02429_B	Looweg 16	zijgevel	5,0	63,26			61,97		62,28				62,29				59,28													55,92								
02430_A	Looweg 18	zijgevel	1,5	57,76			56,58		56,47				56,50				53,50													50,24								
02430_B	Looweg 18	zijgevel	5,0	59,66			58,29		58,30				58,33				55,33													51,90								
02431_A	Looweg 18	voorgevel	1,5	58,60			57,32		57,36				57,36				54,35													52,74								
02431_B	Looweg 18	voorgevel	5,0	59,69			58,28		58,29				58,30				55,29													53,34								
02432_A	Looweg 18	achtergevel	1,5	61,17			59,95		60,21				60,23				57,22													53,96								
02432_B	Looweg 18	achtergevel	5,0	61,97			60,64		60,92				60,93				57,93													54,49								
02433_A	Looweg 20	voorgevel	1,5	58,38			57,21		57,21				57,21				54,20													52,47								
02433_B	Looweg 20	voorgevel	5,0	59,48			58,10		58,07				58,07				55,06													52,98								
02434_A	Looweg 20	achtergevel	1,5	61,34			60,14		60,38				60,39				57,38													54,13								
02434_B	Looweg 20	achtergevel	5,0	62,28			60,98		61,22				61,23				58,23													54,80								
02435_A	Looweg 22	voorgevel	1,5	58,17			57,05		56,94				56,95				53,94													52,20								
02435_B	Looweg 22	voorgevel	5,0	59,40			58,14		57,94				57,94				54,93													52,81								
02436_A	Looweg 22	achtergevel	1,5	61,27			60,18		60,40				60,41				57,40													54,17								
02436_B	Looweg 22	achtergevel	5,0	62,22			61,01		61,23				61,24				58,24													54,82								
02437_A	Looweg 24	zijgevel	1,5	60,76			59,52		59,67				59,68				56,67													53,43								
02437_B	Looweg 24	zijgevel	5,0	61,79			60,41		60,58				60,59				57,59													54,16								
02438_A	Looweg 1	zijgevel	1,5	61,54			60,27		60,25				60,27				57,26													55,07								
02438_B	Looweg 1	zijgevel	5,0	62,82			61,40		61,42				61,44				58,43													56,30								
02439_A	Looweg 3	zijgevel	1,5	58,66			57,10		57,12				57,12				54,11													52,49								
02439_B	Looweg 3	zijgevel	5,0	59,68			58,11		58,14				58,15				55,14													52,91								
02440_A	Looweg 5	voorgevel	1,5	57,69			56,33		56,37				56,38				53,38													51,66								

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02440_B	Looweg 5	voorgevel	5,0	57,80			56,18		56,33				56,33				53,33													51,54								
02441_A	Looweg 5	achtergevel	1,5	51,22			49,46		49,17				49,20				46,19													42,88								
02441_B	Looweg 5	achtergevel	5,0	51,71			50,04		49,67				49,72				46,72													42,93								
02442_A	Looweg 7	achtergevel	1,5	49,47			48,23		47,53				47,56				44,56													41,17								
02442_B	Looweg 7	achtergevel	5,0	50,99			49,55		48,95				49,00				46,00													42,20								
02443_A	Looweg 7	zijgevel	1,5	50,31			48,84		48,48				48,53				45,55													42,20								
02443_B	Looweg 7	zijgevel	5,0	52,46			50,83		50,73				50,76				47,77													44,17								
02444_A	Looweg 7	voorgevel	1,5	55,39			54,35		54,16				54,18				51,19													48,41								
02444_B	Looweg 7	voorgevel	5,0	54,47			53,47		53,28				53,32				50,34													47,55								
02445_A	Looweg 9	voorgevel	1,5	56,77			55,10		54,94				54,96				51,97													49,57								
02445_B	Looweg 9	voorgevel	5,0	56,57			54,65		54,51				54,54				51,55													49,12								
02446_A	Looweg 9	achtergevel	1,5	49,39			48,17		47,48				47,51				44,51													41,12								
02446_B	Looweg 9	achtergevel	5,0	50,96			49,54		48,91				48,96				45,96													42,13								
02447_A	Looweg 11	zijgevel	1,5	54,86			53,59		53,65				53,68				50,70													47,43								
02447_B	Looweg 11	zijgevel	5,0	56,24			54,84		54,92				54,95				51,96													48,51								
02448_A	Klokkendijk 1	achtergevel	1,5	62,50			60,96		59,41				59,49				59,41													59,17								
02448_B	Klokkendijk 1	achtergevel	5,0	63,07			61,58		60,06				60,16				60,07													59,81								
02448_C	Klokkendijk 1	achtergevel	7,5	63,57			62,08		60,54				60,66				60,55													60,30								
02449_A	Klokkendijk 1	zijgevel	1,5	62,68			61,44		59,21				59,33				59,20													58,93								
02449_B	Klokkendijk 1	zijgevel	5,0	63,32			62,13		59,94				60,09				59,91													59,62								
02449_C	Klokkendijk 1	zijgevel	7,5	64,00			62,85		60,63				60,91				60,60													60,25								
02450_A	Klokkendijk 1	voorgevel	1,5	51,13			50,10		49,13				49,14				46,41													46,42								
02450_B	Klokkendijk 1	voorgevel	5,0	52,52			51,36		50,75				50,74				48,06													47,58								
02450_C	Klokkendijk 1	voorgevel	7,5	54,09			53,10		52,12				52,69				50,34													49,45								
02451_A	Klokkendijk 1A	voorgevel	1,5	50,73			50,09		49,48				49,51				46,63													46,63								
02451_B	Klokkendijk 1A	voorgevel	5,0	52,01			51,14		50,67				50,71				47,90													47,51								
02452_A	Klokkendijk 1A	zijgevel	1,5	60,99			59,87		59,00				59,03				58,96													58,81								
02452_B	Klokkendijk 1A	zijgevel	5,0	61,64			60,63		59,79				59,83				59,73													59,56								
02453_A	Klokkendijk 1A	achtergevel	1,5	63,87			62,86		59,61				59,81				59,62													59,34								
02453_B	Klokkendijk 1A	achtergevel	5,0	64,59			63,62		60,36				60,61				60,36													60,06								
02454_A	Klokkendijk 3	achtergevel	1,5	64,15			63,48		59,43				59,69				59,44													59,16								
02454_B	Klokkendijk 3	achtergevel	5,0	64,99			64,34		60,25				60,61				60,26													59,95								
02455_A	Klokkendijk 3	zijgevel	1,5	61,98			61,15		58,94				59,05				58,91													58,74								
02455_B	Klokkendijk 3	zijgevel	5,0	62,73			61,98		59,81				59,95				59,74													59,55								
02456_A	Klokkendijk 3	voorgevel	1,5	55,24			54,53		53,62				53,65				51,22													50,92								
02456_B	Klokkendijk 3	voorgevel	5,0	56,33			55,48		54,80				54,82				52,38													51,84								
02457_A	Klokkendijk 5	voorgevel	1,5	58,39			57,31		56,30				56,33				55,57													55,10								
02457_B	Klokkendijk 5	voorgevel	5,0	59,12			58,25		57,45				57,47				56,73													56,25								
02458_A	Klokkendijk 5	zijgevel	1,5	63,20			62,64		59,75				59,92				59,74													59,61								
02458_B	Klokkendijk 5	zijgevel	5,0	64,08			63,60		60,77				60,99				60,73													60,57								
02459_A	Klokkendijk 5	achtergevel	1,5	64,42			64,01		59,50				59,81				59,52													59,26								
02459_B	Klokkendijk 5	achtergevel	5,0	65,37			64,96		60,39				60,83				60,42													60,11								
02460_A	Klokkendijk 5A	achtergevel	1,5	64,84	ja	66	64,67	66	59,52	61	5	5	59,91	61	5	5	59,55	60,55	61	5	5	3	3		1			4	0	0	0	59,29	59		43	38				
02460_B	Klokkendijk 5A	achtergevel	5,0	65,97			65,78		60,50				61,07				60,55													60,22	60							
02461_A	Klokkendijk 5A	zijgevel	1,5	62,87			62,49		57,22				57,63				57,20													57,01								
02461_B	Klokkendijk 5A	zijgevel	5,0	64,03			63,63		58,50				59,04				58,42													58,11								
02462_A	Klokkendijk 5A	voorgevel	1,5	56,51			56,07		54,09				54,17				51,46													51,25								
02462_B	Klokkendijk 5A	voorgevel	5,0	57,79			57,13		55,55				55,62				53,00													52,37								
02463_A	Klokkendijk 7	voorgevel	1,5	57,94	ja	67	57,56	66	54,14	60	8	7	54,28	61	7	6	51,79	60,20	60	8	8	2	2		0			4	0	0	0	51,76			43	38				
02463_B	Klokkendijk 7	voorgevel	5,0	59,11			58,59		55,71				55,84				53,39													52,98								
02464_A	Klokkendijk 7	zijgevel	1,5	62,75			62,56		54,88				55,70				54,86													54,42								
02464_B	Klokkendijk 7	zijgevel	5,0	64,15			63,87		56,44				57,54				56,36													55,74								
02465_A	Klokkendijk 7	achtergevel	1,5	65,35			65,18		59,01				59,53				59,05													58,76	59							
02465_B	Klokkendijk 7	achtergevel	5,0	66,71			66,48		60,17				60,90				60,20													59,81	60							
02466_A	Klokkendijk 7A	achtergevel	1,5	65,72	ja	67	65,70	67	59,16	60	11	10	59,74	61	9	8	59,21	60,51	61	12	11	3	3		2			4	0	0	0	58,92	59		43	38				
02466_B	Klokkendijk 7A	achtergevel	5,0	67,34			67,23		60,41				61,35				60,51													60,08	60							
02467_A	Klokkendijk 7A	zijgevel	1,5	63,85			63,76		52,44				54,27				51,63													50,00								
02467_B	Klokkendijk 7A	zijgevel	5,0	65,54			65,34		55,12				57,17				54,48													52,75								
02468_A	Klokkendijk 7A	voorgevel	1,5	58,72			58,41		55,66				55,80				53,37													52,37								
02468_B	Klokkendijk 7A	voorgevel	5,0	60,12			59,67		57,23				57,38				55,02													53,83								
02469_A	Klokkendijk 7B	voorgevel	1,5	61,35	ja	69	61,27	69	59,40	61	14	12	59,48	62	11	9	57,43	60,52	61	14	12	3	3		2			6	0	0	0	57,29			43	38				
02469_B	Klokkendijk 7B	voorgevel	5,0	63,12			62,89		61,21				61,32				59,16													58,83								
02470_A	Klokkendijk 7B	zijgevel	1,5	65,10			64,89		50,48				53,67				50,66													48,55								
02470_B	Klokkendijk 7B	zijgevel	5,0	67,23			66,92		54,85				58,02				55,02													52,98								
02471_A	Klokkendijk 7B	achtergevel	1,5	66,80			66,91		58,55				59,49				58,71													58,31	58							

																								bronfactor		schermfactoren							kosten gevelmaatregelen incl btw					
ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{High} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	Factor schermmaatregel **zonder scherm**	Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	toets binnenniveau voor maatregelen	toets binnenniveau na maatregelen	gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02471_B	Klokkendijk 7B	achtergevel	5,0	68,84			68,79		60,24				61,80				60,52														59,87	60						
02472_A	Klokkendijk 7C	zijgevel	1,5	58,49	ja	69	59,75	69	54,43	63	10	9	54,91	63	8	7	54,34	60,12	60	9	9	2	3	2		6	0	0	0	54,09		43	38				
02472_B	Klokkendijk 7C	zijgevel	5,0	60,57			61,45		56,63				57,39				56,44													56,00							
02473_A	Klokkendijk 7C	achtergevel	1,5	66,42			66,62		56,97				58,25				57,25													56,74	57						
02473_B	Klokkendijk 7C	achtergevel	5,0	68,50			68,56		59,32				61,46				59,83													59,01	59						
02474_A	Klokkendijk 7C	voorgevel	1,5	62,55			62,26		59,92				59,97				57,52													56,95							
02474_B	Klokkendijk 7C	voorgevel	5,0	64,96			64,50		62,58				62,68				60,12													59,31							
02475_A	Klokkendijk 7D	voorgevel	1,5	63,51	ja	73	62,79	72	60,51	64	14	11	60,62	65	11	8	57,62	62,27	62	14	10	3	3	4		16	0	4	0	56,82		43	38	11.560	11.860		
02475_B	Klokkendijk 7D	voorgevel	5,0	66,26			65,43		63,61				63,76				60,77													59,73							
02476_A	Klokkendijk 7D	zijgevel	1,5	66,61			66,40		52,52				55,41				50,29													50,29							
02476_B	Klokkendijk 7D	zijgevel	5,0	68,68			68,37		58,50				62,11				59,09													57,37							
02477_A	Klokkendijk 7D	achtergevel	1,5	70,85			70,60		57,59				59,90				58,15													57,13	57						
02477_B	Klokkendijk 7D	achtergevel	5,0	72,60			72,27		60,96				64,63				62,27													60,95	61						
02478_A	Klokkendijk 7E	achtergevel	1,5	74,86	ja	75	74,34	75	59,18	62	15	15	63,13	64	11	11	60,58	61,28	61	14	14	3	3	8		16	0	0	0	58,73	59	43	38		11.560		
02479_A	Klokkendijk 7E	zijgevel	1,5	75,21			74,51		61,99				64,29				61,28													59,59	60						
02480_A	Klokkendijk 7E	voorgevel	1,5	65,74			65,07		62,46				62,54				59,57													59,05	59						
02481_A	Klokkendijk 2A	voorgevel	1,5	59,91			59,78		56,56				56,74				54,90													54,84							
02481_B	Klokkendijk 2A	voorgevel	5,0	61,07			60,83		57,92				58,12				56,23													55,93							
02482_A	Klokkendijk 2A	zijgevel	1,5	54,20			53,92		48,39				48,90				47,84													46,48							
02482_B	Klokkendijk 2A	zijgevel	5,0	56,00			55,65		51,94				52,23				50,91													49,56							
02483_A	Klokkendijk 2A	achtergevel	1,5	57,20			56,74		50,95				51,45				50,70													49,15							
02483_B	Klokkendijk 2A	achtergevel	5,0	58,91			58,32		53,92				54,28				53,35													51,58							
02484_A	Klokkendijk 2	achtergevel	1,5	56,41			56,02		50,81				51,36				50,47													48,88							
02484_B	Klokkendijk 2	achtergevel	5,0	58,36			57,77		52,98				53,61				52,36													50,46							
02485_A	Klokkendijk 2	zijgevel	1,5	54,31			54,19		49,47				49,91				48,86													47,42							
02485_B	Klokkendijk 2	zijgevel	5,0	56,02			55,76		52,40				52,71				51,31													49,81							
02486_A	Klokkendijk 2	voorgevel	1,5	61,04			60,61		57,42				57,61				54,83													54,43							
02486_B	Klokkendijk 2	voorgevel	5,0	62,38			61,82		58,94				59,15				56,41													55,71							
02487_A	Klokkendijk 4	voorgevel	1,5	62,60			62,62		60,02				60,13				58,40													58,13							
02487_B	Klokkendijk 4	voorgevel	5,0	64,07			63,96		61,55				61,70				59,85													59,34							
02487_C	Klokkendijk 4	voorgevel	7,5	65,13			64,95		62,66				62,92				60,93													60,33							
02488_A	Klokkendijk 4	achtergevel	1,5	57,30			57,05		49,14				50,10				48,70													46,97							
02488_B	Klokkendijk 4	achtergevel	5,0	58,99			58,57		51,83				52,81				51,03													48,96							
02488_C	Klokkendijk 4	achtergevel	7,5	60,08			59,70		52,81				54,27				52,37													50,34							
02489_A	Klokkendijk 6	achtergevel	1,5	57,52			57,12		49,45				50,38				49,15													47,60							
02489_B	Klokkendijk 6	achtergevel	5,0	59,16			58,60		51,79				52,86				51,25													49,46							
02489_C	Klokkendijk 6	achtergevel	7,5	60,13			59,50		52,51				54,08				52,19													50,24							
02490_A	Klokkendijk 6	zijgevel	1,5	55,05			54,72		49,19				49,73				48,58													47,03							
02490_B	Klokkendijk 6	zijgevel	5,0	56,81			56,31		52,27				52,73				51,09													49,39							
02490_C	Klokkendijk 6	zijgevel	7,5	59,38			58,78		56,44				56,95				54,66													53,10							
02491_A	Klokkendijk 6	voorgevel	1,5	62,11			61,57		57,65				57,88				55,02													54,67							
02491_B	Klokkendijk 6	voorgevel	5,0	63,95			63,30		59,99				60,26				57,42													56,73							
02491_C	Klokkendijk 6	voorgevel	7,5	65,12			64,52		61,64				62,04				59,36													58,62							
02492_A	Klokkendijk 8	voorgevel	1,5	64,21	ja	66	64,16	66	61,17	64	8	7	61,31	64	7	6	59,27	61,48	61	8	8	2	2	0		4	0	0	0	58,92	59	43	38	11.560	11.560		
02492_B	Klokkendijk 8	voorgevel	5,0	66,44			66,16		63,59				63,77				61,48													60,90	61						
02493_A	Klokkendijk 8	zijgevel	1,5	60,20			59,87		51,92				52,62				51,40													50,45							
02493_B	Klokkendijk 8	zijgevel	5,0	62,91			62,38		56,10				56,87				54,88													53,56							
02494_A	Klokkendijk 8	achtergevel	1,5	57,90			57,20		49,37				50,34				49,07													47,36							
02494_B	Klokkendijk 8	achtergevel	5,0	59,86			59,05		51,65				52,96				51,22													49,19							
02495_A	Klokkendijk 8A	achtergevel	1,5	58,30	ja	69	57,94	69	49,03	66	12	10	50,28	66	10	8	48,75	63,28	63	12	10	3	3	2		6	4	4	0	47,04		43	38	11.860	11.860		
02495_B	Klokkendijk 8A	achtergevel	5,0	60,38			59,89		51,89				53,48				51,51													49,74							
02496_A	Klokkendijk 8A	zijgevel	1,5	62,61			62,08		50,51				52,22				50,01													48,09							
02496_B	Klokkendijk 8A	zijgevel	5,0	65,02			64,38		54,56				56,58				53,99													51,93							
02497_A	Klokkendijk 8A	voorgevel	1,5	66,75			66,51		62,57				62,80				60,13													59,57	60						
02497_B	Klokkendijk 8A	voorgevel	5,0	69,38			68,94		65,69				66,00				63,28													62,47	62						
02498_A	Klokkendijk 8B	voorgevel	1,5	69,36	ja	72	68,71	71	65,37	68	10	9	65,52	69	9	7	62,52	65,59	66	10	9	3	3	3		6	4	4	4	61,90	62	43	38	13.780	14.080	11.860	11.860
02498_B	Klokkendijk 8B	voorgevel	5,0	71,78			71,07		68,29				68,59				65,59													64,75	65						
02499_A	Klokkendijk 8B	zijgevel	1,5	66,79			66,20		58,86				59,44				56,52													54,66							
02499_B	Klokkendijk 8B	zijgevel	5,0	68,98			68,34		62,79				63,69				60,73													58,90							
02500_A	Klokkendijk 8B	achtergevel	1,5	60,27			59,68		49,37				51,12				49,31													47,47							
02500_B	Klokkendijk 8B	achtergevel	5,0	62,41			61,71		52,63				54,97				52,68													50,77							
02501_A	Klokkendijk 8C	achtergevel	1,5	61,80	ja	74	61,30	74	51,02	72	10	9	52,78	72	9	6	50,85	69,32	69	10	8	3	3	8		16	6	6	4	49,19		43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
02501_B	Klokkendijk 8C	achtergevel	5,0	64,02			63,43		54,40				57,66				55,23													53,47							
02502_A	Klokkendijk 8C	zijgevel	1,5	72,64			71,93		69,79				69,88				66,88													66,05	66						
02502_B	Klokkendijk 8C	zijgevel	5,0	74,48			73,73		72,03				72,32				69,32													68,27	68						

ID rekenpunt	Adres	Gevel	Waarneemhoogte	M01 Geluidsbelasting 1987 L_{eqn} **in dB(A)**	Nog niet afgehandelde saneringswoning?	Bepalende geluidsbelasting in dB(A)	M02 Geluidsbelasting 2015 autonoom **zonder scherm** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	M03 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 2,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M04 Geluidsbelasting 2015 **met alleen scherm 1,75 m** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect scherm begane grond	Maximaal effect scherm hoogste woonlaag	M05 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers** L_{den} **in dB**	Bepalende geluidsbelasting in dB - onafgerond	Bepalende geluidsbelasting in dB	Maximaal effect **raildempers + scherm** begane grond	Maximaal effect **raildempers + scherm** hoogste woonlaag	Maximaal effect **raildempers** begane grond	Maximaal effect **raildempers** hoogste woonlaag	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning MET schermeffect	bronfactor: Factor bronmaatregel **raildemper** bij woning ZONDER schermeffect	schermfactoren: Factor schermmaatregel **zonder scherm**	schermfactoren: Met schem 2,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m Factor aanvullende gevelisolatie	schermfactoren: Met schem 1,75 m + RD Factor aanvullende gevelisolatie	M07 Geluidsbelasting 2015 **met scherm 1,75 m en raildempers en betonnen dwarsliggers** L_{den} **in dB**	Vast te stellen hogere grenswaarde (hoogst belaste gevel) L_{den} **in dB**	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau voor maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: toets binnenniveau na maatregelen	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 2,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**alleen scherm 1,75 m**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD**	kosten gevelmaatregelen incl btw: gevelisolatiekosten**scherm 1,75 m + RD + betonnen dwarsliggers**
02503_A	Klokkendijk 8C	voorgevel	1,5	72,31			71,61		69,43				69,52				66,51															65,69							
02503_B	Klokkendijk 8C	voorgevel	5,0	74,21			73,48		71,77				72,07				69,07															68,05							
02504_A	Rijssensestraat 164	achtergevel	1,5	54,59			53,58		53,18				53,18				52,98															52,51							
02504_B	Rijssensestraat 164	achtergevel	5,0	56,06			55,34		55,11				55,03				54,65															54,13							
02505_A	Rijssensestraat 164A	achtergevel	1,5	57,15			55,28		54,71				54,72				54,54															54,31							
02505_B	Rijssensestraat 164A	achtergevel	5,0	58,18			56,75		56,42				56,36				56,06															55,77							
02506_A	Rijssensestraat 166	achtergevel	1,5	64,94	ja	66	63,23	64	60,74	62	2	2	60,86	62	2	2	60,72	62,12	62	3	2	0	0		0			0	0	0	0	60,42	60		43	38				
02506_B	Rijssensestraat 166	achtergevel	5,0	65,88			64,37		62,15				62,30				62,12															61,80	62							
02507_A	Rijssensestraat 168	achtergevel	1,5	65,05	ja	66	63,26	64	60,96	62	2	2	61,09	62	2	2	60,91	62,29	62	2	2	0	0		0			0	0	0	0	60,59	61		43	38				
02507_B	Rijssensestraat 168	achtergevel	5,0	65,99			64,40		62,35				62,49				62,29															61,95	62							
02508_A	Rijssensestraat 170	achtergevel	1,5	65,28	ja	66	63,27	64	62,57	64	1	1	62,59	64	1	1	62,55	63,86	64	1	1	0	0		0			0	0	0	0	62,13	62		43	38	11.560	11.560	11.560	
02508_B	Rijssensestraat 170	achtergevel	5,0	66,25			64,49		63,87				63,91				63,86															63,41	63							
02509_A	Rijssensestraat 109	voorgevel	1,5	53,69			52,54		52,08				52,08				51,83															51,14							
02509_B	Rijssensestraat 109	voorgevel	5,0	55,24			54,21		53,76				53,90				53,49															52,70							
02510_A	Lavendelhof 23	achtergevel	1,5	54,66			52,85		47,32				47,78				44,91															42,57							
02510_B	Lavendelhof 23	achtergevel	5,0	56,76			54,90		51,64				52,10				49,24															46,59							
02510_C	Lavendelhof 23	achtergevel	7,5	58,44			56,72		53,16				54,48				51,62															49,18							
02511_A	Lavendelhof 25	achtergevel	1,5	54,60			53,13		47,47				47,94				45,07															42,71							
02511_B	Lavendelhof 25	achtergevel	5,0	56,56			54,99		51,62				52,12				49,26															46,60							
02511_C	Lavendelhof 25	achtergevel	7,5	58,09			56,53		52,91				54,19				51,33															48,88							
02512_A	Lavendelhof 27	achtergevel	1,5	57,19			55,76		48,33				49,09				46,22															43,91							
02512_B	Lavendelhof 27	achtergevel	5,0	58,75			57,20		52,08				52,80				49,94															47,32							
02512_C	Lavendelhof 27	achtergevel	7,5	59,86			58,36		53,15				54,60				51,73															49,29							
02513_A	Lavendelhof 29	achtergevel	1,5	58,07			56,64		48,47				49,37				46,50															44,21							
02513_B	Lavendelhof 29	achtergevel	5,0	59,62			58,07		52,18				52,98				50,12															47,52							
02513_C	Lavendelhof 29	achtergevel	7,5	60,57			59,05		53,18				54,63				51,77															49,29							
02514_A	Lavendelhof 31	voorgevel	1,5	56,76			55,27		45,51				46,88				44,02															41,70							
02514_B	Lavendelhof 31	voorgevel	5,0	58,09			56,48		49,24				50,39				47,53															44,87							
02514_C	Lavendelhof 31	voorgevel	7,5	58,88			57,26		50,33				52,03				49,17															46,64							
02515_A	Lavendelhof 31	achtergevel	1,5	49,26			47,67		45,18				45,49				42,63															40,23							
02515_B	Lavendelhof 31	achtergevel	5,0	52,22			50,61		49,21				49,75				46,90															44,23							
02515_C	Lavendelhof 31	achtergevel	7,5	54,46			53,05		50,51				51,82				48,97															46,40							
02516_A	Lavendelhof 33	achtergevel	1,5	49,23			47,63		45,31				45,57				42,71															40,34							
02516_B	Lavendelhof 33	achtergevel	5,0	52,30			50,67		49,34				49,86				47,01															44,35							
02517_A	Lavendelhof 33	zijgevel	1,5	51,69			50,38		45,85				46,19				43,33															41,05							
02517_B	Lavendelhof 33	zijgevel	5,0	54,05			52,61		50,29				50,68				47,82															45,23							
02518_A	Lavendelhof 33	voorgevel	1,5	57,30			55,81		45,82				47,22				44,36															42,03							
02518_B	Lavendelhof 33	voorgevel	5,0	58,66			57,07		49,59				50,77				47,91															45,29							
02519_A	Lavendelhof 35	voorgevel	1,5	58,51			57,06		46,10				47,77				44,91															42,61							
02519_B	Lavendelhof 35	voorgevel	5,0	59,86			58,29		49,76				51,14				48,28															45,65							
02520_A	Lavendelhof 35	achtergevel	1,5	46,43			44,83		44,90				45,02				42,17															39,83							
02520_B	Lavendelhof 35	achtergevel	5,0	51,00			49,39		49,45				49,65				46,80															44,22							
02521_A	Lavendelhof 37	achtergevel	1,5	46,09			44,44		44,47				44,60				41,74															39,53							
02521_B	Lavendelhof 37	achtergevel	5,0	50,84			49,14		49,32				49,40				46,55															43,99							
02522_A	Lavendelhof 37	zijgevel	1,5	57,99			56,47		47,36				48,43				45,55															43,28							
02522_B	Lavendelhof 37	zijgevel	5,0	59,70			58,06		51,79				52,43				49,57															46,98							
02523_A	Lavendelhof 37	voorgevel	1,5	59,20			57,67		46,39				48,16				45,30															43,01							
02523_B	Lavendelhof 37	voorgevel	5,0	60,57			58,92		50,04				51,50				48,64															46,03							
02524_A	Industrieweg 6a	achtergevel	1,5	54,98			53,56		53,62				53,64				50,64															47,24							
02524_B	Industrieweg 6a	achtergevel	5,0	59,94			58,50		58,57				58,61				55,62															52,50							
02525_A	Tweede Esweg 1	zijgevel	1,5	70,23	ja	74	68,73	73	69,48	73	-1	0	69,49	73	-1	0	66,47	70,34	70	2	3	3	3			4		0	6	6	0	62,84	63		43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
02525_B	Tweede Esweg 1	zijgevel	5,0	74,23			72,89		73,35				73,35				70,34															66,64	67							
02526_A	Tweede Esweg 2	voorgevel	1,5	67,06	ja	72	65,53	70	66,38	71	-1	0	66,39	71	-1	0	63,38	67,86	68	2	3	3	3			3		0	4	4	0	59,67	60		43	38	14.080	14.080	13.780	11.560
02526_B	Tweede Esweg 2	voorgevel	5,0	71,73			70,38		70,86				70,87				67,86															64,20	64							
02527_A	Tweede Esweg 4	voorgevel	1,5	72,72	ja	76	71,18	74	71,71	75	-1	0	71,73	75	-1	0	68,72	71,56	72	2	3	3	3			8		0	6	6	0	64,97	65		43	38	14.080	14.080	14.080	13.780
02527_B	Tweede Esweg 4	voorgevel	5,0	75,61			74,25		74,60				74,57				71,56															67,74	68							
02528_A	Tweede Esweg 6	voorgevel	1,5	74,81	ja	77	73,30	75	73,71	76	0	0	73,72	76	0	0	70,71	72,54	73	3	3	3	3			8		0	6	6	0	66,90			43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
02528_B	Tweede Esweg 6	voorgevel	5,0	76,40			75,04		75,36				75,29				72,28															68,40							
02529_A	Tweede Esweg 6	zijgevel	1,5	74,47			72,92		73,37				73,38				70,37															66,58	67							
02529_B	Tweede Esweg 6	zijgevel	5,0	76,67			75,31		75,62				75,55				72,54															68,66	69							
02531_A	Tweede Esweg 8	zijgevel	1,5	75,99	ja	77	74,51	76	74,90	76	0	0	74,91	76	0	0	71,90	72,89	73	3	3	3	3			8		0	6	6	0	68,03	68		43	38	14.080	14.080	14.080	14.080
02531_B	Tweede Esweg 8	zijgevel	5,0	77,02			75,65		75,97				75,90				72,89															68,96	69							

BIJLAGE 3 BEPALING WERKELIJKE SCHERMKOSTEN

Berekening normkosten geluidsschermen

Legenda: zelf invullen / berekening / kengetal

resultaat

1 welk type scherm is er nodig?
absorberend of reflecterend

<<kies>>

2 Wat zijn de hoofddimensies?

totale benodigde schermoppervlakte	m^2	12.860	[opp $_{totaal}$]
totale lengte waarover schermen geplaatst worden	m^1	4.072	[l $_{totaal}$]
de gemiddelde hoogte [opp $_{totaal}$ / l $_{totaal}$] :	m^1	3,16	

<<kies>>

gem. hoogte	per vierkante meter absorberend	per vierkante meter refecterend
1,0 - 2,5 m1	€ 300,00	€ 274,00
2,5 - 4,0 m1	€ 266,00	€ 237,00
4,0 - 6,0 m1	€ 252,00	€ 222,00

Kale basisprijs geluidsscherm	bouwkosten per vierkante meter	€ 267,49

3 welke lengte wordt er geplaatst op kunstwerk m^1 25

de lengte "op kunstwerk ratio" is de lengte op kunstwerk gedeeld door de totale lengte: 0,006

scherm inpasbaar op het bestaande kunstwerk?
bereken de correctiefactor (lengte ratio KW x factor) 0,006 X 36% = 0,22%

Uitgangspunt bij scherm op kunstwerk is dat deze uitgevoerd wordt als volledig transparant (of translucent) uitgevoerd in kunststof (PMMA).
LET OP! In geval het scherm niet inpasbaar is op het kunstwerk zal deze aangepast of vervangen moeten worden. DIT MOET SEPARAAT WORDEN GERAAMD. ZIT NIET IN DE NORM!

4 lengte scherm aardebaan (lengte totaal - "op kunstwerk") 4047 m^1
"in aardebaan ratio" (= lengte "in aardebaan" / totaal) 0,994

welk percentage van deze lengte is transparant?

bereken correctie:"in aardebaan ratio" x pct "transparant" x factor: 0,994 X 0% X 64% (PMMA) = 0,00%

5 bepaal de correctie voor de omvang van het werk

karakterisering van de werkomvang	klein	gemiddeld	zeer groot
orde van groote	<500m2	500-5000 m2	>5000m2
correctiefactor	10%	0%	-5%

<<kies>>
-5% -5%

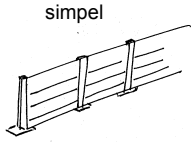
6 maak een inschatting van de verschijningsvorm

type gewenste uitstraling	sober	franje	allure
opslag percentage	0%	9%	20%

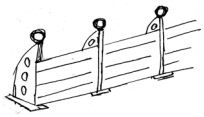
<<kies>>
0% 0%

figuratieve toelichting "uitstralingsklasse"

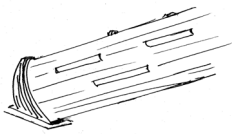
simpel



voorbeeld van "franje"



voorbeeld van "allure"



Bouwkosten geluidsschermkosten zonder locale bijstellingen, maar afgestemd op verschijningsvorm (€/m²)	**€ 254,68**

€/m²

7 maak een inschatting van de ondergrond (grondgesteldheid en funderingsdiepte)

	aproximatieve diepte funderingslaag	meerprijs per meter	
standaard (of goed)	< 5m	0	€ / m¹
slecht	10m	36	€ / m¹
erg slecht	20 m	90	€ / m¹
		<<kies>>	
		0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

8 maak een inschatting of de locatie een trillingsarm funderingssyteem vraagt

	aproximatieve diepte funderingslaag	meerprijs per meter	
geen trillingsarm funderingssysteem		0	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: standaard	< 5m	22	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: slecht	10m	61	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: erg slecht	20 m	118	€ / m¹
		<<kies>>	
		22	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € 6,92

9 maak een inschatting of het scherm in het talud moet worden geplaatst

nee	0	€ / m¹	
ja, het baan lichaam moet worden verbreed	125	€ / m¹	*)
ja, het talud moet worden opgevangen door een keerwand	194	€ / m¹	
ja, het geluidsscherm wordt in het talud geplaast en wordt 1,5m¹ hoger	382,02	€ / m¹	**)
	<<kies>>		
	0	€ / m¹	

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

**) Uitgangspunt bij de bepaling van de correctiefactor is dat het baanlichaam op 3,5 meter boven maaiveld ligt.*

***) Dit bedrag wordt uitgerekend als 1,5 x de bouwkosten zonder locale bijstellingen*

10 maak een inschatting of afwateringsvoorzieningen nodig zijn

nee	0	€ / m¹
ja, er is additioneel infiltratie middels grindkoffers nodig	8	€ / m¹
ja, er wordt een afwateringsgoot voorzien aangesloten op best.riolering	39	€ / m¹
ja, de bestaande infra behoeft compleet RWA (met goot + kolken)	47	€ / m¹
	<<kies>>	
	0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

11 maak een inschatting of na plaatsing van het scherm beplanting voor en/of tegen het scherm wenselijk is

nee	0	€ / m¹
ja, aan één zijde	39	€ / m¹
ja, aan twee zijden	78	€ / m¹
	<<kies>>	
	78	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € 24,55

€/m²

12 in geval van spoorinfrastructuur, schat in onder welke omstandigheden de uitvoering zal plaats vinden?

Het betreft GEEN spoorinfra	0	€ / m¹
Spoor vraagt een licht veiligheidsregiem. Werk volledig buiten PVR	40	€ / m¹
Spoor vraagt een middelzwaar veiligheidsregiem. Enkele werken binnen PVR	93	€ / m¹
Spoor vraagt een zwaar veiligheidsregiem. Veel werk binnen PVR	285	€ / m¹
(PVR = profiel van vrije ruimte)	<<kies>>	
	40	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € 12,67

LET OP!
Bij vraag 12 zijn opgenomen de kosten betrokken bij de bouw (bouwkosten).
Eventuele kosten (niet zijnde bouwkosten) voor buitendienststelling worden separaat als bijkomende kosten ingvuld. Zie vraag 16.

13 in geval van weginfrastructuur, schat in onder welke omstandigheden de uitvoering zal plaats vinden

er kan zondermeer gebouwd worden geen voorzieningen nodig	0	€ / m¹
alleen tijdelijke omleidingsroutes moeten worden aangegeven	6	€ / m¹
tijdens uitvoering worden rijstroken versmald en (tijdelijke) barrier geplaatst	60	€ / m¹
tijdens uitvoering wordt verkeer omgeleid (4-0 systeem op snelweg)	70	€ / m¹
	<<kies>>	
	0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € -

14 welke aanvullende voorzieningen zijn er verder noodzakelijk voor de bouw van het scherm?

geleiderail				66	€ / m¹
permanente barrier				253	€ / m¹
grond aanvulling				21	€ / m¹
vluchtdeuren	7 *)	st	X 5.000,00	= 8,60	€ / m¹ **)
					€ / m¹
					€ / m¹
				<<kies en/of tel op!>>	
				8,6	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € 2,72

**) vluchtdeuren worden h.o.h. 400m geplaatst. Aantal uitrekenen of inschatten.*
***) De correctiefactor (totaal per m¹) = aantal deuren x vast bedrag € 5.000,- / [l totaal]*

Totale bouwkosten geluidsscherm	**€ 301,54**

€/m²

Overige kosten

Engineering
te berekenen als vast percentage van de totale bouwkosten — 0,0% — € -
(dit percentage is standaard 15%) — << vul in! >>

Grondverwerving
aankoop van grond en andere schadeloosstellingen en compensaties worden niet mee gerekend in de norm

Bijkomende kosten
leges en vergunningen: te berekenen als vast percentage van de totale bouwkosten — 1,0% — € 3,02
(reken op gemiddeld 1%) — << vul in! >>

15 kabels en leidingen
maak een inschatting van de mogelijke maatregelen aan "kabels en leidingen" ten gevolge van werkzaamheden

geen verleggingen van K&L voorzien	0	€ / m¹
beperkte beschermingsmaatregelen nodig voor enkele kruisende K&L	3	€ / m¹
in langsrichting maximaal 4 kabels verwijderen en vernieuwen	90	€ / m¹
in langsrichting 4 kabels en 2 leidingen (water/gas/riool max 300mm) verw. en vern.	361	€ / m¹
	<<kies en/of tel op!>>	
	90	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" — € 28,32

Het betreft hier een grove inschatting. Indien keuze uit een van de mogelijkheden tot een onaanvaardbare onnauwkeurigheid leidt, dient nader onderzoek plaats te vinden.

16 Bij spoor: kosten voor buitendienststelling
maak een inschatting van de mogelijke kosten voor buitendienststelling

geen voorzieningen of extra maatregelen	0	€ / m¹
minimaal aantal noodzakelijk (voor aanbrengen fysieke afschijding)	9	€ / m¹
extra buitendienststelling nodig voor werken binnen PVR	27	€ / m¹
overige NS kosten (bedrijfsschade, vervangend vervoer, langzaam rijden)	UITGESLOTEN!	
	<<kies>>	
	9	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" — € 2,83

Totale basisraming — **€ 335,71**

Projectonvoorzien

laag risico profiel, voldoende bouwruimte, weinig omgevingsinteractie	5%
hoog risicoprofiel, beperkingen op de bouwplaats + veel omgevingsinteracties	10%
	<<kies>>
	5%

bereken projectonvoorzien als percentage van de basisraming — € 16,79

Totale investeringskosten exclusief BTW — **€ 352,50**

BTW — 19% — € 66,97

Totale investeringskosten inclusief BTW — **€ 419,47**
prijspeil 2001

Berekening normkosten geluidsschermen

Legenda: zelf invullen / berekening / kengetal

resultaat

1 welk type scherm is er nodig?
absorberend of reflecterend

<<kies>>

2 Wat zijn de hoofddimensies?

totale benodigde schermoppervlakte	m^2	9.060	[opp $_{totaal}$]
totale lengte waarover schermen geplaatst worden	m^1	4.072	[l $_{totaal}$]

de gemiddelde hoogte [opp $_{totaal}$ / l $_{totaal}$] : 2,22 m^1

<<kies>>

gem. hoogte	per vierkante meter absorberend	per vierkante meter refecterend
1,0 - 2,5 m1	€ 300,00	€ 274,00
2,5 - 4,0 m1	€ 266,00	€ 237,00
4,0 - 6,0 m1	€ 252,00	€ 222,00

Kale basisprijs geluidsscherm	bouwkosten per vierkante meter	€ 287,03

3 welke lengte wordt er geplaatst op kunstwerk m^1 25

de lengte "op kunstwerk ratio" is de lengte op kunstwerk gedeeld door de totale lengte: 0,006

scherm inpasbaar op het bestaande kunstwerk?
bereken de correctiefactor (lengte ratio KW x factor) 0,006 X 36% = 0,22%

Uitgangspunt bij scherm op kunstwerk is dat deze uitgevoerd wordt als volledig transparant (of translucent) uitgevoerd in kunststof (PMMA).
LET OP! In geval het scherm niet inpasbaar is op het kunstwerk zal deze aangepast of vervangen moeten worden. DIT MOET SEPARAAT WORDEN GERAAMD. ZIT NIET IN DE NORM!

4 lengte scherm aardebaan (lengte totaal - "op kunstwerk") 4047 m^1
"in aardebaan ratio" (= lengte "in aardebaan" / totaal) 0,994

welk percentage van deze lengte is transparant?

bereken correctie:"in aardebaan ratio" x pct "transparant" x factor: 0,994 X 0% X 64% (PMMA) = 0,00%

5 bepaal de correctie voor de omvang van het werk

karakterisering van de werkomvang	klein	gemiddeld	zeer groot
orde van groote	<500m2	500-5000 m2	>5000m2
correctiefactor	10%	0%	-5%

<<kies>>
-5% — -5%

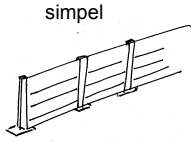
6 maak een inschatting van de verschijningsvorm

type gewenste uitstraling	sober	franje	allure
opslag percentage	0%	9%	20%

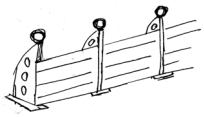
<<kies>>
0% — 0%

figuratieve toelichting "uitstralingsklasse"

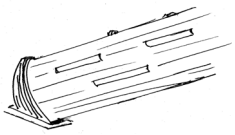
simpel



voorbeeld van "franje"



voorbeeld van "allure"



Bouwkosten geluidsschermkosten zonder locale bijstellingen, maar afgestemd op verschijningsvorm (€/m²)	**€ 273,28**

normkosten verlaagd trenlijn

€/m²

7 maak een inschatting van de ondergrond (grondgesteldheid en funderingsdiepte)

	aproximatieve diepte funderingslaag	meerprijs per meter	
standaard (of goed)	< 5m	0	€ / m¹
slecht	10m	36	€ / m¹
erg slecht	20 m	90	€ / m¹
		<<kies>>	
		0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

8 maak een inschatting of de locatie een trillingsarm funderingssyteem vraagt

	aproximatieve diepte funderingslaag	meerprijs per meter	
geen trillingsarm funderingssysteem		0	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: standaard	< 5m	22	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: slecht	10m	61	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: erg slecht	20 m	118	€ / m¹
		<<kies>>	
		22	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € 9,83

9 maak een inschatting of het scherm in het talud moet worden geplaatst

nee	0	€ / m¹	
ja, het baan lichaam moet worden verbreed	125	€ / m¹	*)
ja, het talud moet worden opgevangen door een keerwand	194	€ / m¹	
ja, het geluidsscherm wordt in het talud geplaast en wordt 1,5m¹ hoger	409,93	€ / m¹	**)
	<<kies>>		
	0	€ / m¹	

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

**) Uitgangspunt bij de bepaling van de correctiefactor is dat het baanlichaam op 3,5 meter boven maaiveld ligt.*

***) Dit bedrag wordt uitgerekend als 1,5 x de bouwkosten zonder locale bijstellingen*

10 maak een inschatting of afwateringsvoorzieningen nodig zijn

nee	0	€ / m¹
ja, er is additioneel infiltratie middels grindkoffers nodig	8	€ / m¹
ja, er wordt een afwateringsgoot voorzien aangesloten op best.riolering	39	€ / m¹
ja, de bestaande infra behoeft compleet RWA (met goot + kolken)	47	€ / m¹
	<<kies>>	
	0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

11 maak een inschatting of na plaatsing van het scherm beplanting voor en/of tegen het scherm wenselijk is

nee	0	€ / m¹
ja, aan één zijde	39	€ / m¹
ja, aan twee zijden	78	€ / m¹
	<<kies>>	
	78	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € 34,84

€/m²

12 in geval van spoorinfrastructuur, schat in onder welke omstandigheden de uitvoering zal plaats vinden?

Het betreft GEEN spoorinfra	0	€ / m¹
Spoor vraagt een licht veiligheidsregiem. Werk volledig buiten PVR	40	€ / m¹
Spoor vraagt een middelzwaar veiligheidsregiem. Enkele werken binnen PVR	93	€ / m¹
Spoor vraagt een zwaar veiligheidsregiem. Veel werk binnen PVR	285	€ / m¹
(PVR = profiel van vrije ruimte)	<<kies>>	
	40	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € 17,98

LET OP!
Bij vraag 12 zijn opgenomen de kosten betrokken bij de bouw (bouwkosten).
Eventuele kosten (niet zijnde bouwkosten) voor buitendienststelling worden separaat als bijkomende kosten ingvuld. Zie vraag 16.

13 in geval van weginfrastructuur, schat in onder welke omstandigheden de uitvoering zal plaats vinden

er kan zondermeer gebouwd worden geen voorzieningen nodig	0	€ / m¹
alleen tijdelijke omleidingsroutes moeten worden aangegeven	6	€ / m¹
tijdens uitvoering worden rijstroken versmald en (tijdelijke) barrier geplaatst	60	€ / m¹
tijdens uitvoering wordt verkeer omgeleid (4-0 systeem op snelweg)	70	€ / m¹
	<<kies>>	
	0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € -

14 welke aanvullende voorzieningen zijn er verder noodzakelijk voor de bouw van het scherm?

geleiderail				66	€ / m¹
permanente barrier				253	€ / m¹
grond aanvulling				21	€ / m¹
vluchtdeuren	7 *)	st	X 5.000,00	= 8,60	€ / m¹ **)
					€ / m¹
					€ / m¹
				<<kies en/of tel op!>>	
				8,6	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € 3,87

**) vluchtdeuren worden h.o.h. 400m geplaatst. Aantal uitrekenen of inschatten.*
***) De correctiefactor (totaal per m¹) = aantal deuren x vast bedrag € 5.000,- / [l totaal]*

Totale bouwkosten geluidsscherm	**€ 339,80**

€/m²

Overige kosten

Engineering
te berekenen als vast percentage van de totale bouwkosten — 0,0% — € -
(dit percentage is standaard 15%) — << vul in! >>

Grondverwerving
aankoop van grond en andere schadeloosstellingen en compensaties worden niet mee gerekend in de norm

Bijkomende kosten
leges en vergunningen: te berekenen als vast percentage van de totale bouwkosten — 1,0% — € 3,40
(reken op gemiddeld 1%) — << vul in! >>

15 kabels en leidingen
maak een inschatting van de mogelijke maatregelen aan "kabels en leidingen" ten gevolge van werkzaamheden

geen verleggingen van K&L voorzien	0	€ / m¹
beperkte beschermingsmaatregelen nodig voor enkele kruisende K&L	3	€ / m¹
in langsrichting maximaal 4 kabels verwijderen en vernieuwen	90	€ / m¹
in langsrichting 4 kabels en 2 leidingen (water/gas/riool max 300mm) verw. en vern.	361	€ / m¹
	<<kies en/of tel op!>>	
	90	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" — € 40,20

Het betreft hier een grove inschatting. Indien keuze uit een van de mogelijkheden tot een onaanvaardbare onnauwkeurigheid leidt, dient nader onderzoek plaats te vinden.

16 Bij spoor: kosten voor buitendienststelling
maak een inschatting van de mogelijke kosten voor buitendienststelling

geen voorzieningen of extra maatregelen	0	€ / m¹
minimaal aantal noodzakelijk (voor aanbrengen fysieke afschijding)	9	€ / m¹
extra buitendienststelling nodig voor werken binnen PVR	27	€ / m¹
overige NS kosten (bedrijfsschade, vervangend vervoer, langzaam rijden)	UITGESLOTEN!	
	<<kies>>	
	9	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" — € 4,02

Totale basisraming — **€ 387,42**

Projectonvoorzien

laag risico profiel, voldoende bouwruimte, weinig omgevingsinteractie	5%
hoog risicoprofiel, beperkingen op de bouwplaats + veel omgevingsinteracties	10%
	<<kies>>
	5%

bereken projectonvoorzien als percentage van de basisraming — € 19,37

Totale investeringskosten exclusief BTW — **€ 406,79**

BTW — 19% — € 77,29

Totale investeringskosten inclusief BTW — **€ 484,08**

prijspeil 2001

Berekening normkosten geluidsschermen

Legenda: zelf invullen / berekening / kengetal

resultaat

1 welk type scherm is er nodig?
absorberend of reflecterend

<<kies>>

2 Wat zijn de hoofddimensies?

totale benodigde schermoppervlakte	m^2	12.860	[opp $_{totaal}$]
totale lengte waarover schermen geplaatst worden	m^1	4.072	[l $_{totaal}$]

de gemiddelde hoogte [opp $_{totaal}$ / l $_{totaal}$] : 3,16 m^1

<<kies>>

	per vierkante meter	
gem. hoogte	absorberend	refecterend
1,0 - 2,5 m1	€ 300,00	€ 274,00
2,5 - 4,0 m1	€ 266,00	€ 237,00
4,0 - 6,0 m1	€ 252,00	€ 222,00

Kale basisprijs geluidsscherm	bouwkosten per vierkante meter	€ 266,00

3 welke lengte wordt er geplaatst op kunstwerk m^1 25

de lengte "op kunstwerk ratio" is de lengte op kunstwerk gedeeld door de totale lengte: 0,006

scherm inpasbaar op het bestaande kunstwerk?
bereken de correctiefactor (lengte ratio KW x factor) 0,006 X 36% = 0,22%

Uitgangspunt bij scherm op kunstwerk is dat deze uitgevoerd wordt als volledig transparant (of translucent) uitgevoerd in kunststof (PMMA).
LET OP! In geval het scherm niet inpasbaar is op het kunstwerk zal deze aangepast of vervangen moeten worden. DIT MOET SEPARAAT WORDEN GERAAMD. ZIT NIET IN DE NORM!

4 lengte scherm aardebaan (lengte totaal - "op kunstwerk") 4047 m^1
"in aardebaan ratio" (= lengte "in aardebaan" / totaal) 0,994

welk percentage van deze lengte is transparant?

bereken correctie:"in aardebaan ratio" x pct "transparant" x factor: 0,994 X 0% X 64% (PMMA) = 0,00%

5 bepaal de correctie voor de omvang van het werk

karakterisering van de werkomvang	klein	gemiddeld	zeer groot
orde van groote	<500m2	500-5000 m2	>5000m2
correctiefactor	10%	0%	-5%

<<kies>>
-5% -5%

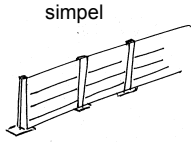
6 maak een inschatting van de verschijningsvorm

type gewenste uitstraling	sober	franje	allure
opslag percentage	0%	9%	20%

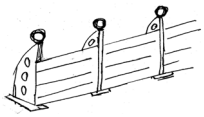
<<kies>>
0% 0%

figuratieve toelichting "uitstralingsklasse"

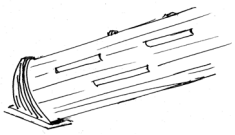
simpel



voorbeeld van "franje"



voorbeeld van "allure"



Bouwkosten geluidsschermkosten zonder locale bijstellingen, maar afgestemd op verschijningsvorm (€/m²)	**€ 253,26**

€/m²

7 maak een inschatting van de ondergrond (grondgesteldheid en funderingsdiepte)

	aproximatieve diepte funderingslaag	meerprijs per meter	
standaard (of goed)	< 5m	0	€ / m¹
slecht	10m	36	€ / m¹
erg slecht	20 m	90	€ / m¹
		<<kies>>	
		0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

8 maak een inschatting of de locatie een trillingsarm funderingssyteem vraagt

	aproximatieve diepte funderingslaag	meerprijs per meter	
geen trillingsarm funderingssysteem		0	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: standaard	< 5m	22	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: slecht	10m	61	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: erg slecht	20 m	118	€ / m¹
		<<kies>>	
		22	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € 6,92

9 maak een inschatting of het scherm in het talud moet worden geplaatst

nee	0	€ / m¹	
ja, het baan lichaam moet worden verbreed	125	€ / m¹	*)
ja, het talud moet worden opgevangen door een keerwand	194	€ / m¹	
ja, het geluidsscherm wordt in het talud geplaast en wordt 1,5m¹ hoger	379,89	€ / m¹	**)
	<<kies>>		
	0	€ / m¹	

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

**) Uitgangspunt bij de bepaling van de correctiefactor is dat het baanlichaam op 3,5 meter boven maaiveld ligt.*

***) Dit bedrag wordt uitgerekend als 1,5 x de bouwkosten zonder locale bijstellingen*

10 maak een inschatting of afwateringsvoorzieningen nodig zijn

nee	0	€ / m¹
ja, er is additioneel infiltratie middels grindkoffers nodig	8	€ / m¹
ja, er wordt een afwateringsgoot voorzien aangesloten op best.riolering	39	€ / m¹
ja, de bestaande infra behoeft compleet RWA (met goot + kolken)	47	€ / m¹
	<<kies>>	
	0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

11 maak een inschatting of na plaatsing van het scherm beplanting voor en/of tegen het scherm wenselijk is

nee	0	€ / m¹
ja, aan één zijde	39	€ / m¹
ja, aan twee zijden	78	€ / m¹
	<<kies>>	
	78	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € 24,55

€/m²

12 in geval van spoorinfrastructuur, schat in onder welke omstandigheden de uitvoering zal plaats vinden?

Het betreft GEEN spoorinfra	0	€ / m¹
Spoor vraagt een licht veiligheidsregiem. Werk volledig buiten PVR	40	€ / m¹
Spoor vraagt een middelzwaar veiligheidsregiem. Enkele werken binnen PVR	93	€ / m¹
Spoor vraagt een zwaar veiligheidsregiem. Veel werk binnen PVR	285	€ / m¹
(PVR = profiel van vrije ruimte)	<<kies>>	
	40	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € 12,67

LET OP!
Bij vraag 12 zijn opgenomen de kosten betrokken bij de bouw (bouwkosten).
Eventuele kosten (niet zijnde bouwkosten) voor buitendienststelling worden separaat als bijkomende kosten ingvuld. Zie vraag 16.

13 in geval van weginfrastructuur, schat in onder welke omstandigheden de uitvoering zal plaats vinden

er kan zondermeer gebouwd worden geen voorzieningen nodig	0	€ / m¹
alleen tijdelijke omleidingsroutes moeten worden aangegeven	6	€ / m¹
tijdens uitvoering worden rijstroken versmald en (tijdelijke) barrier geplaatst	60	€ / m¹
tijdens uitvoering wordt verkeer omgeleid (4-0 systeem op snelweg)	70	€ / m¹
	<<kies>>	
	0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € -

14 welke aanvullende voorzieningen zijn er verder noodzakelijk voor de bouw van het scherm?

geleiderail				66	€ / m¹
permanente barrier				253	€ / m¹
grond aanvulling				21	€ / m¹
vluchtdeuren	7 *)	st	X 5.000,00	= 8,60	€ / m¹ **)
					€ / m¹
					€ / m¹
				<<kies en/of tel op!>>	
				8,6	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € 2,72

**) vluchtdeuren worden h.o.h. 400m geplaatst. Aantal uitrekenen of inschatten.*
***) De correctiefactor (totaal per m¹) = aantal deuren x vast bedrag € 5.000,- / [l totaal]*

Totale bouwkosten geluidsscherm	**€ 300,12**

€/m²

Overige kosten

Engineering
te berekenen als vast percentage van de totale bouwkosten — 0,0% — € -
(dit percentage is standaard 15%) — << vul in! >>

Grondverwerving
aankoop van grond en andere schadeloosstellingen en compensaties worden niet mee gerekend in de norm

Bijkomende kosten
leges en vergunningen: te berekenen als vast percentage van de totale bouwkosten — 1,0% — € 3,00
(reken op gemiddeld 1%) — << vul in! >>

15 kabels en leidingen
maak een inschatting van de mogelijke maatregelen aan "kabels en leidingen" ten gevolge van werkzaamheden

geen verleggingen van K&L voorzien	0	€ / m¹
beperkte beschermingsmaatregelen nodig voor enkele kruisende K&L	3	€ / m¹
in langsrichting maximaal 4 kabels verwijderen en vernieuwen	90	€ / m¹
in langsrichting 4 kabels en 2 leidingen (water/gas/riool max 300mm) verw. en vern.	361	€ / m¹
	<<kies en/of tel op!>>	
	90	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" — € 28,32

Het betreft hier een grove inschatting. Indien keuze uit een van de mogelijkheden tot een onaanvaardbare onnauwkeurigheid leidt, dient nader onderzoek plaats te vinden.

16 Bij spoor: kosten voor buitendienststelling
maak een inschatting van de mogelijke kosten voor buitendienststelling

geen voorzieningen of extra maatregelen	0	€ / m¹
minimaal aantal noodzakelijk (voor aanbrengen fysieke afschijding)	9	€ / m¹
extra buitendienststelling nodig voor werken binnen PVR	27	€ / m¹
overige NS kosten (bedrijfsschade, vervangend vervoer, langzaam rijden)	UITGESLOTEN!	
	<<kies>>	
	9	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" — € 2,83

Totale basisraming — **€ 334,27**

Projectonvoorzien

laag risico profiel, voldoende bouwruimte, weinig omgevingsinteractie	5%
hoog risicoprofiel, beperkingen op de bouwplaats + veel omgevingsinteracties	10%
	<<kies>>
	5%

bereken projectonvoorzien als percentage van de basisraming — € 16,71

Totale investeringskosten exclusief BTW — **€ 350,99**

BTW — 19% — € 66,69

Totale investeringskosten inclusief BTW — **€ 417,67**

prijspeil 2001

Berekening normkosten geluidsschermen

Legenda: zelf invullen / berekening / kengetal

resultaat

1 welk type scherm is er nodig?
absorberend of reflecterend

<<kies>>

2 Wat zijn de hoofddimensies?

totale benodigde schermoppervlakte	m^2	9.060	[opp $_{totaal}$]
totale lengte waarover schermen geplaatst worden	m^1	4.072	[l $_{totaal}$]
de gemiddelde hoogte [opp $_{totaal}$ / l $_{totaal}$] :	m^1	2,22	

<<kies>>

	per vierkante meter	
gem. hoogte	absorberend	refecterend
1,0 - 2,5 m1	€ 300,00	€ 274,00
2,5 - 4,0 m1	€ 266,00	€ 237,00
4,0 - 6,0 m1	€ 252,00	€ 222,00

Kale basisprijs geluidsscherm	bouwkosten per vierkante meter	€ 300,00

3 welke lengte wordt er geplaatst op kunstwerk m^1 25

de lengte "op kunstwerk ratio" is de lengte op kunstwerk gedeeld door de totale lengte: 0,006

scherm inpasbaar op het bestaande kunstwerk?
bereken de correctiefactor (lengte ratio KW x factor) 0,006 X 36% = 0,22%

Uitgangspunt bij scherm op kunstwerk is dat deze uitgevoerd wordt als volledig transparant (of translucent) uitgevoerd in kunststof (PMMA).
LET OP! In geval het scherm niet inpasbaar is op het kunstwerk zal deze aangepast of vervangen moeten worden. DIT MOET SEPARAAT WORDEN GERAAMD. ZIT NIET IN DE NORM!

4 lengte scherm aardebaan (lengte totaal - "op kunstwerk") 4047 m^1
"in aardebaan ratio" (= lengte "in aardebaan" / totaal) 0,994

welk percentage van deze lengte is transparant?

bereken correctie:"in aardebaan ratio" x pct "transparant" x factor: 0,994 X 0% X 64% (PMMA) = 0,00%

5 bepaal de correctie voor de omvang van het werk

karakterisering van de werkomvang	klein	gemiddeld	zeer groot
orde van groote	<500m2	500-5000 m2	>5000m2
correctiefactor	10%	0%	-5%

<<kies>>
-5% → -5%

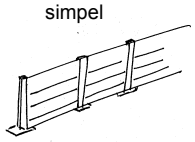
6 maak een inschatting van de verschijningsvorm

type gewenste uitstraling	sober	franje	allure
opslag percentage	0%	9%	20%

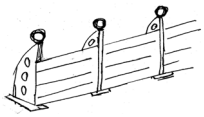
<<kies>>
0% → 0%

figuratieve toelichting "uitstralingsklasse"

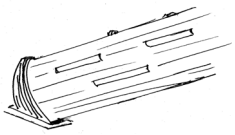
simpel



voorbeeld van "franje"



voorbeeld van "allure"



Bouwkosten geluidsschermkosten zonder locale bijstellingen, maar afgestemd op verschijningsvorm (€/m²)	**€ 285,63**

normkosten verlaagd standaard

€/m²

7 maak een inschatting van de ondergrond (grondgesteldheid en funderingsdiepte)

	aproximatieve diepte funderingslaag	meerprijs per meter	
standaard (of goed)	< 5m	0	€ / m¹
slecht	10m	36	€ / m¹
erg slecht	20 m	90	€ / m¹
		<<kies>>	
		0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

8 maak een inschatting of de locatie een trillingsarm funderingssyteem vraagt

	aproximatieve diepte funderingslaag	meerprijs per meter	
geen trillingsarm funderingssysteem		0	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: standaard	< 5m	22	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: slecht	10m	61	€ / m¹
wel trillingsarme fundering. Type ondergrond: erg slecht	20 m	118	€ / m¹
		<<kies>>	
		22	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € 9,83

9 maak een inschatting of het scherm in het talud moet worden geplaatst

nee	0	€ / m¹	
ja, het baan lichaam moet worden verbreed	125	€ / m¹	*)
ja, het talud moet worden opgevangen door een keerwand	194	€ / m¹	
ja, het geluidsscherm wordt in het talud geplaast en wordt 1,5m¹ hoger	428,44	€ / m¹	**)
	<<kies>>		
	0	€ / m¹	

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

**) Uitgangspunt bij de bepaling van de correctiefactor is dat het baanlichaam op 3,5 meter boven maaiveld ligt.*

***) Dit bedrag wordt uitgerekend als 1,5 x de bouwkosten zonder locale bijstellingen*

10 maak een inschatting of afwateringsvoorzieningen nodig zijn

nee	0	€ / m¹
ja, er is additioneel infiltratie middels grindkoffers nodig	8	€ / m¹
ja, er wordt een afwateringsgoot voorzien aangesloten op best.riolering	39	€ / m¹
ja, de bestaande infra behoeft compleet RWA (met goot + kolken)	47	€ / m¹
	<<kies>>	
	0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € -

11 maak een inschatting of na plaatsing van het scherm beplanting voor en/of tegen het scherm wenselijk is

nee	0	€ / m¹
ja, aan één zijde	39	€ / m¹
ja, aan twee zijden	78	€ / m¹
	<<kies>>	
	78	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" → € 34,84

€/m²

12 in geval van spoorinfrastructuur, schat in onder welke omstandigheden de uitvoering zal plaats vinden?

Het betreft GEEN spoorinfra	0	€ / m¹
Spoor vraagt een licht veiligheidsregiem. Werk volledig buiten PVR	40	€ / m¹
Spoor vraagt een middelzwaar veiligheidsregiem. Enkele werken binnen PVR	93	€ / m¹
Spoor vraagt een zwaar veiligheidsregiem. Veel werk binnen PVR	285	€ / m¹
(PVR = profiel van vrije ruimte)	<<kies>>	
	40	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € 17,98

LET OP!
Bij vraag 12 zijn opgenomen de kosten betrokken bij de bouw (bouwkosten).
Eventuele kosten (niet zijnde bouwkosten) voor buitendienststelling worden separaat als bijkomende kosten ingvuld. Zie vraag 16.

13 in geval van weginfrastructuur, schat in onder welke omstandigheden de uitvoering zal plaats vinden

er kan zondermeer gebouwd worden geen voorzieningen nodig	0	€ / m¹
alleen tijdelijke omleidingsroutes moeten worden aangegeven	6	€ / m¹
tijdens uitvoering worden rijstroken versmald en (tijdelijke) barrier geplaatst	60	€ / m¹
tijdens uitvoering wordt verkeer omgeleid (4-0 systeem op snelweg)	70	€ / m¹
	<<kies>>	
	0	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € -

14 welke aanvullende voorzieningen zijn er verder noodzakelijk voor de bouw van het scherm?

geleiderail				66	€ / m¹
permanente barrier				253	€ / m¹
grond aanvulling				21	€ / m¹
vluchtdeuren	7 *)	st	X 5.000,00	= 8,60	€ / m¹ **)
					€ / m¹
					€ / m¹
				<<kies en/of tel op!>>	
				8,6	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) → € 3,87

**) vluchtdeuren worden h.o.h. 400m geplaatst. Aantal uitrekenen of inschatten.*
***) De correctiefactor (totaal per m¹) = aantal deuren x vast bedrag € 5.000,- / [l totaal]*

Totale bouwkosten geluidsscherm	**€ 352,14**

€/m²

Overige kosten

Engineering
te berekenen als vast percentage van de totale bouwkosten — 0,0% — € -
(dit percentage is standaard 15%) — << vul in! >>

Grondverwerving
aankoop van grond en andere schadeloosstellingen en compensaties worden niet mee gerekend in de norm

Bijkomende kosten
leges en vergunningen: te berekenen als vast percentage van de totale bouwkosten — 1,0% — € 3,52
(reken op gemiddeld 1%) — << vul in! >>

15 kabels en leidingen
maak een inschatting van de mogelijke maatregelen aan "kabels en leidingen" ten gevolge van werkzaamheden

geen verleggingen van K&L voorzien	0	€ / m¹
beperkte beschermingsmaatregelen nodig voor enkele kruisende K&L	3	€ / m¹
in langsrichting maximaal 4 kabels verwijderen en vernieuwen	90	€ / m¹
in langsrichting 4 kabels en 2 leidingen (water/gas/riool max 300mm) verw. en vern.	361	€ / m¹
	<<kies en/of tel op!>>	
	90	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" — € 40,20

Het betreft hier een grove inschatting. Indien keuze uit een van de mogelijkheden tot een onaanvaardbare onnauwkeurigheid leidt, dient nader onderzoek plaats te vinden.

16 Bij spoor: kosten voor buitendienststelling
maak een inschatting van de mogelijke kosten voor buitendienststelling

geen voorzieningen of extra maatregelen	0	€ / m¹
minimaal aantal noodzakelijk (voor aanbrengen fysieke afschijding)	9	€ / m¹
extra buitendienststelling nodig voor werken binnen PVR	27	€ / m¹
overige NS kosten (bedrijfsschade, vervangend vervoer, langzaam rijden)	UITGESLOTEN!	
	<<kies>>	
	9	€ / m¹

bereken het gevolg per m2 (door te delen door de gemiddelde hoogte) x "in aardebaan ratio" — € 4,02

Totale basisraming — **€ 399,89**

Projectonvoorzien

laag risico profiel, voldoende bouwruimte, weinig omgevingsinteractie	5%
hoog risicoprofiel, beperkingen op de bouwplaats + veel omgevingsinteracties	10%
	<<kies>>
	5%

bereken projectonvoorzien als percentage van de basisraming — € 19,99

Totale investeringskosten exclusief BTW — **€ 419,88**

BTW — 19% — € 79,78

Totale investeringskosten inclusief BTW — **€ 499,66**

prijspeil 2001

BIJLAGE 4 DOELMATIGHEIDSTOETS SCHERMEN EN RAILDEMPERS

Doelmatigheidstoets schermen en raildempers

041456

Samenvatting

Basismaatregel:	2015 plus schermen **2,75** m +BS
Vergeleken maatregel:	2015 plus scherm **1,75** m +BS plus toepassing raildempers

Gerealiseerde reducties [dB]	**basis-maatregel**	**vergeleken maatregel**
Maximaal effect begane grond (maatgevende woning):	17,0	17,0
Maximaal effect begane grond (gemiddeld van alle woningen):	12,2	12,6
Maximaal effect verdieping (maatgevende woning):	16,0	15,0
Maximaal effect verdieping (gemiddeld van alle woningen):	9,5	9,4

Doelmatigheidstoets schermen

Maximale schermkosten basismaatregel:	€ 9.490.680
Werkelijke schermkosten basismaatregel (kale basisprijs):	€ 4.093.567
Werkelijke schermkosten verlaagd scherm (kale basisprijs):	€ 3.094.622
Werkelijke schermkosten verlaagd scherm (o.b.v. totale normkosten):	€ 4.385.739
Schermmaatregelen zijn:	*doelmatig*

Doelmatigheidstoets raildempers

Schermkosten ZONDER toepassing van raildempers (kale basisprijs):	€ 4.093.567
Schermkosten MET toepassing van raildempers (kale basisprijs):	€ 3.094.622
Besparing schermkosten door toepassing raildempers:	€ 998.944
Maximale raildemperkosten (woningen met afscherming)	€ 1.861.500
Maximale raildemperkosten (woningen zonder afscherming)	€ 164.250
Besparing schermkosten door toepassing raildempers:	€ 998.944
Maximale kosten raildempers (inclusief besparing schermkosten):	€ 3.024.694
Werkelijke kosten raildempers:	€ 2.691.963
Raildempers zijn:	*doelmatig*

Aanvullende gevelisolatiekosten

Aanvullende gevelisolatiekosten basismaatregel ZONDER raildempers:	€ 1.229.880
Aanvullende gevelisolatiekosten verlaagd scherm MET raildempers:	€ 1.328.120
Aanvullende gevelisolatiekosten verlaagd scherm MET raildempers uitgaande van betonnen dwarssliggers:	€ 657.760

Totale kosten

Onderdeel	**basis-maatregel**	**vergeleken maatregel**
Schermen (kale basisprijs):	€ 4.093.567	€ 3.094.622
Raildempers:		€ 2.691.963
Aanvullende gevelisolatie:	€ 1.229.880	€ 1.328.120
Totale kosten:	€ 5.323.447	€ 7.114.705

Alle bedragen zijn inclusief btw maar exclusief voorbereidingskosten en toeslagen op de kale basisprijs van de schermen.

Detailinformatie

Maximale schermkosten

Totaal aantal gewogen woningen	Aftrek totaal aantal gewogen woningen met gevelisolatie basisvariant	Totaal aantal eenheden	Maximale schermkosten per eenheid	Maximale schermkosten [inclusief btw]
2902	-330	2572	€ 3.690	€ 9.490.680

Werkelijke schermkosten volgens normkostenformulier, kale basisprijs absorberend scherm

ZONDER RAILDEMPERS		totale schermlengte	oppervlak (+BS)	
Benodigde schermlengte [m]	Wdn1	240	632	m
	Wdn2	1.372	3.469	m
	Wdn3	1.224	3.352	m
	Wdn4	836	2.285	m
	Wdn 6	400	1.086	m
	Totaal	4.072	10.824	m[1]

Basis schermhoogte ZONDER raildemper +BS:	2,75	m
Gemiddelde schermhoogte ZONDER raildemper +BS:	2,66	m
Hoogte ballastbed + spoorstaaf:	0,50	m
Totale gemiddelde schermhoogte:	3,16	m
Totale oppervlakte te plaatsen scherm:	12.860	m^2
Schermkosten per m^2:	€ 318,32	inclusief btw
Totale schermkosten ZONDER toepassing van raildempers:	€ 4.093.567	inclusief btw

MET RAILDEMPERS		totale schermlengte	oppervlak (+BS)	
Benodigde schermlengte [m]	Wdn1	240	408	m
	Wdn2	1.372	2.329	m
	Wdn3	1.224	2.136	m
	Wdn4	836	1.457	m
	Wdn 6	400	694	m
	Totaal	4.072	7.024	m[1]

Basis schermhoogte MET raildempers +BS:	1,75	m
Gemiddelde schermhoogte MET raildempers +BS:	1,72	m
Hoogte ballastbed + spoorstaaf:	0,50	m
Totale gemiddelde schermhoogte:	2,22	m
Totale oppervlakte te plaatsen scherm:	9.060	m^2
Schermkosten per m^2:	€ 341,57	inclusief btw
Totale schermkosten MET toepassing van raildempers:	€ 3.094.622	inclusief btw

Besparing schermkosten door toepassing raildempers:	€ 998.944	inclusief btw

Detailinformatie

Werkelijke schermkosten volgens normkostenformulier, totale prijs absorberend scherm
Kosten op basis van trendlijn

Totale oppervlakte te plaatsen scherm (2,75 m hoog):	12.860	m^2
Totale schermkosten per m^2:	€ 419,47	inclusief btw
Werkelijke schermkosten ZONDER toepassing van raildempers:	€ 5.394.374	inclusief btw

Totale oppervlakte te plaatsen verlaagd scherm (1,75 m hoog):	9.060	m^2
Totale schermkosten per m^2:	€ 484,08	inclusief btw
Werkelijke schermkosten MET toepassing van raildempers:	€ 4.385.739	inclusief btw

Werkelijke schermkosten volgens normkostenformulier, totale prijs absorberend scherm
Kosten op basis van standaard bedragen

Totale oppervlakte te plaatsen scherm (2,75 m hoog):	12.860	m^2
Totale schermkosten per m^2:	€ 417,67	inclusief btw
Werkelijke schermkosten ZONDER toepassing van raildempers:	€ 5.371.290	inclusief btw

Totale oppervlakte te plaatsen verlaagd scherm (1,75 m hoog):	9.060	m^2
Totale schermkosten per m^2:	€ 499,66	inclusief btw
Werkelijke schermkosten MET toepassing van raildempers:	€ 4.526.893	inclusief btw

Maximale raildemperkosten (woningen met afscherming)

Totaal aantal gewogen woningen	Maximale schermkosten per eenheid	Maximale raildemperkosten [inclusief btw]	Tijdelijke toeslag op maximale raildemperkosten	Maximale raildemperkosten inclusief toeslag [inclusief btw]
1241	€ 1.500	€ 1.861.500	0%	€ 1.861.500

Maximale raildemperkosten (woningen zonder afscherming)

Totaal aantal gewogen woningen	Maximale schermkosten per eenheid	Maximale raildemperkosten [inclusief btw]	Tijdelijke toeslag op maximale raildemperkosten	Maximale raildemperkosten inclusief toeslag [inclusief btw]
73	€ 1.500	€ 109.500	50%	€ 164.250

Detailinformatie

Werkelijke raildemperkosten

Benodigde raildemperlengte [m]		Wdn1	269	m
		Wdn2	1.464	m
		Wdn3	1.225	m
		Wdn2 - Wdn3	288	m
		Totaal	3.246	m^1
Aftrek	overweg Klokkendijk		8	m
	overweg Nijverdalseweg		50	m
	overweg De Marke		18	m
	overweg ten oosten van station		13	m
	wissels (166 meter enkel spoor)		83	m
	telpunten		10	m
			182	m^1
Totale raildemperlengte Wierden			2.803	m^1
Totale raildemperlengte Klokkendijk			261	m^1
			3.064	m^1
Kostprijs raildemper per m^1 dubbelspoor Wierden (4 rails)			€ 761,60	inclusief btw
Kostprijs raildemper per m^1 dubbelspoor Klokkendijk (4 rails)			€ 913,92	inclusief btw
Kosten aanbrengen raildempers Wierden			€ 2.134.765	inclusief btw
Kosten aanbrengen raildempers Klokkendijk			€ 238.533	inclusief btw
Onvoorzien en CAR-verzekering (totaal 5% van raildemperkosten)			€ 118.665	inclusief btw
Vervangend vervoerkosten			€ 200.000	inclusief btw
Totale kosten raildempers			€ 2.691.963	inclusief btw

Effect van de maatregelen (aantal woningen per geluidsbelastingklasse)

Geluids-belasting	<= 55 dB	56 t/m 63 dB	64 t/m 68 dB	69 t/m 71 dB	> 71 dB
zonder maatregelen		0	222	131	103
met maatregelen	60	292	78	18	8