

Geluidsplan

A20 Terbregseplein

Inrichten rijstrook als bufferstrook in het kader van de Spoedwet wegverbreding

Inhoudsopgave geluidsplan

- I Besluit over de vastgestelde geluidsbelastingen
- II Toelichting
- III Kaart
- IV Overzicht van de vastgestelde geluidsbelastingen (hogere waarden)
- V Beroepsclausule
- VI Zienswijzen op het ontwerp-geluidsplan
- VII Wijzigingen ten opzichte van het ontwerp-geluidsplan
- VIII Bijlagen:
 - A. Samenvatting schermcriterium 'nog niet afgehandelde sanering'
 - B. Samenvatting maatregelcriterium 'aanpassing'
 - C. Akoestisch onderzoeksrapport A20 Terbregseplein van 28 april 2008 en bijbehorend erratum van 14 januari 2009
 - D. Wegaanpassingsbesluit Bufferstrook A20 Terbregseplein van 17 maart 2004
 - E. Nota van Antwoord van 28 januari 2009

II TOELICHTING

1 Inleiding

De Minister van Verkeer en Waterstaat heeft op grond van de Spoedwet wegverbreding op 17 maart 2004 het Wegaanpassingsbesluit A20 Terbregseplein (Inrichten rijstrook als bufferstrook in het kader van de Spoedwet wegverbreding) (hierna: wegaanpassingsbesluit) vastgesteld. Het doel van deze wet is om de procedures voor de aanpassing van een aantal wegen te versnellen. Daarmee kunnen wegaanpassingen die voor de bestrijding van files nodig zijn, sneller worden gerealiseerd.

In de Spoedwet wordt onderscheid gemaakt tussen drie types projecten, die met naam en toenaam zijn genoemd in de bijlage bij de wet onder A, B en C.

- A Projecten van structurele aard. Hierop is de Wet geluidhinder onverkort van toepassing.
- B Projecten van semi-permanente aard. Op langere termijn zullen hier structurele wijzigingen aan de weg worden gerealiseerd. Op deze projecten is de Wet geluidhinder niet van toepassing. Er moet na het onherroepelijk worden van het wegaanpassingsbesluit een plan opgesteld worden waarin wordt opgenomen welke geluidsmaatregelen gericht op de toekomstige situatie worden getroffen.
- C Projecten van tijdelijke aard die snel worden gevolgd door een structurele oplossing. Ook op deze projecten is de Wet geluidhinder niet van toepassing.

Het project waarvoor dit geluidsplan is opgesteld, is een project van semi-permanente aard zoals opgenomen in de bijlage, onder B, nummer 26, bij de Spoedwet wegverbreding. Voor dit project moet een plan worden opgesteld, waarin onder meer wordt opgenomen welke geluidsmaatregelen zullen worden getroffen. Het onderhavige besluit is dit geluidsplan, dat gebaseerd is op hiervoor verricht akoestisch onderzoek.

Dit geluidsplan ziet alleen op de te treffen geluidsmaatregelen in het kader van het wegaanpassingsbesluit op grond van artikel 6, vijfde lid, van de Spoedwet wegverbreding. De overige aspecten zijn in het kader van het wegaanpassingsbesluit onderzocht. Het wegaanpassingsbesluit is als bijlage bij dit geluidsplan opgenomen.

Als op langere termijn structurele wijzigingen aan de weg worden gerealiseerd, zullen daarvoor de dan geldende wettelijke kaders gelden en zal – zo wordt nu aangenomen – de Wet geluidhinder onverkort van toepassing zijn.

2 Spoedwet wegverbreding en de Wet geluidhinder

Op grond van artikel 6, vijfde lid, van de Spoedwet wegverbreding worden in het plan geluidsmaatregelen opgenomen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege de weg van de gevel van de woningen, die gelegen zijn binnen de zone van de weg overeenkomstig artikel 74, eerste lid, van de Wet geluidhinder. Ingevolge artikel 6, tweede lid, van de Spoedwet wegverbreding is de Wet geluidhinder niet van toepassing op de projecten die zijn opgenomen in de bijlage, onder B, bij de Spoedwet. Voor het bepalen van de te treffen geluidsmaatregelen op grond van artikel 6, vijfde lid, van de Spoedwet wegverbreding en het vaststellen van de geluidsbelasting op grond van artikel 6, zesde lid, van die

wet zijn afdeling 2A van hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 naar analogie toegepast.

Dit betekent dat dezelfde aanpak wordt gevolgd als bij de projecten in de bijlage, onder A, bij de Spoedwet wegverbreding en bij een wijziging van een weg, die niet valt onder de Spoedwet wegverbreding. In zowel het akoestisch onderzoek als in het onderhavige plan wordt daarom gerefereerd aan de normen, het afwegingskader en de terminologie van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006.

Concreet betekent dit dat de artikelen 87b tot en met 87g van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 overeenkomstig zijn toegepast. Het besluit tot de te treffen maatregelen is gebaseerd op dezelfde afwegingen als bij wijzigingen van een weg die niet onder de Spoedwet wegverbreding tot stand komen. Het gaat hier om afwegingen van akoestische doeltreffendheid tegenover de kosten, alsmede om landschappelijke, verkeerskundige en stedenbouwkundige overwegingen. Voor het financieel-akoestische afwegingskader zijn hiervoor het zogenoemde schermcriterium en maatregelcriterium (waarover hierna meer) gehanteerd. Daarmee wordt bepaald of maatregelen doelmatig zijn.

3 Systematiek Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder maakt onderscheid tussen woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen waar de geluidsbelasting in 1986 al te hoog was – dat wil zeggen hoger dan 60 dB(A) - ('sanering') en overige woningen en geluidsgevoelige bestemmingen. De (andere) geluidsgevoelige bestemmingen worden in de huidige Wet geluidhinder aangeduid als andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen.

sanering

Voor 'saneringswoningen' waarvoor niet eerder de ten hoogste toelaatbare waarde van de geluidsbelasting is vastgesteld, moeten maatregelen onderzocht worden om de toekomstige geluidsbelasting, in de regel 10 jaar na openstelling van de gewijzigde weg, terug te brengen tot een **voorkeurswaarde** van 48 dB.

aanpassing

Voor de geluidsgevoelige bestemmingen waar geen sprake is van sanering en voor geluidsgevoelige bestemmingen waar wel sprake was van sanering, maar eerder al een waarde is vastgesteld, gaat de systematiek van de Wet geluidhinder uit van een gefaseerde onderzoeks aanpak.

Voor elke geluidsgevoelige bestemming wordt op grond van de wet eerst de **voorkeurswaarde** bepaald. Vervolgens wordt bezien of deze voorkeurswaarde in de toekomstige situatie, in de regel 10 jaar na openstelling van de gewijzigde weg, met tenminste 2 dB overschreden wordt. Als dit het geval is, dan is volgens de Wet geluidhinder sprake van 'aanpassing van een weg' en moeten geluidsmaatregelen overwogen worden om de toekomstige geluidsbelasting terug te brengen tot de voorkeurswaarde. Daarbij wordt eerst gekeken naar maatregelen bij de bron (stiller wegdek) en vervolgens naar maatregelen in de overdracht (geluidsschermen of -wallen).

hogere waarde

Blijkt het – hetzij voor 'nog niet afgehandelde sanering' hetzij voor 'aanpassing' - niet mogelijk om met maatregelen de geluidsbelasting tot de voorkeurswaarde terug te

brengen, dan dient de toekomstige geluidsbelasting van de desbetreffende geluidsgevoelige bestemming te worden vastgesteld. In de Wet geluidhinder heet dit een **hogere waarde** voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. In het vervolg van deze toelichting wordt daarom ook van een 'hogere waarde' gesproken als een vast te stellen geluidsbelasting wordt bedoeld, zoals genoemd in artikel 6, zesde lid, van de Spoedwet wegverbreding.

Uit de artikelen 87f, zesde lid ('aanpassingssituaties') en 87g, zevende lid, ('saneringssituaties') van de Wet geluidhinder – die overeenkomstig zijn toegepast - volgt dat een hogere waarde slechts kan worden vastgesteld als het toepassen van maatregelen onvoldoende doeltreffend is, dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Artikel 87b, vierde lid, van de Wet geluidhinder biedt een nadere uitwerking van hetgeen moet worden verstaan onder: 'overwegende bezwaren van financiële aard'. Kort gezegd komt dit artikellid erop neer dat maatregelen worden toegepast, mits de kosten ervan in redelijke verhouding staan tot de kwaliteit, aard en het gebruik van de woning of andere geluidsgevoelige bestemming, en tot de doeltreffendheid van de maatregelen.

De toename van de geluidsbelasting bij geluidsgevoelige gebouwen, die door de vaststelling van een (nieuwe) hogere waarde mogelijk wordt gemaakt, mag, met uitzondering van saneringssituaties waar nog niet eerder een hogere waarde is vastgesteld, niet groter zijn dan 5 dB ten opzichte van de voorkeurswaarde. Bovendien mag een vast te stellen hogere waarde een bepaald maximum niet overschrijden. In het akoestisch onderzoeksrapport wordt uitgebreider ingegaan op de bepaling van de voorkeurswaarden en grenswaarden en deze normstelling van de Wet geluidhinder.

binnenwaarde

De Wet geluidhinder stelt tevens grenswaarden aan de geluidsbelasting binnen de geluidsgevoelige ruimten van geluidsgevoelige gebouwen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld. Volgens de Spoedwet wegverbreding zijn die ook voor dit project van toepassing. Daarom zal na vaststelling van onderhavig geluidsplan gevelisolatie-onderzoek moeten worden uitgevoerd bij alle gebouwen waarvoor in dit geluidsplan een hogere waarde is vastgesteld. Indien uit dit onderzoek blijkt dat de grenswaarden in de toekomstige situatie zouden worden overschreden, zullen zodanige voorzieningen aan de gevel moeten worden getroffen dat de overschrijding teniet wordt gedaan. De kosten van deze voorzieningen zijn voor rekening van de wegbeheerder. Het gevelisolatie-onderzoek wordt na vaststelling van dit geluidsplan uitgevoerd, waarna de benodigde voorzieningen zullen worden aangebracht.

4 Geluidsmaatregelen wegaanpassingsbesluit

In het kader van het wegaanpassingsbesluit is onderzoek gedaan naar de akoestische gegevens als vermeld in artikel 6, derde en vierde lid, van de Spoedwet wegverbreding. De resultaten hiervan zijn neergelegd in het rapport 'A20 Terbregseplein Onderzoek naar de akoestische gegevens voor de aanleg van een buffer'. Uit dat akoestische onderzoek is gebleken dat er op basis van de berekening met de verkeersgegevens over het jaar 2000 geen woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen voorkomen die een geluidsbelasting ondervinden van meer dan 70 dB(A). Ook met een geopende bufferstrook zal de geluidsbelasting bij de geluidsgevoelige bestemmingen niet hoger zijn dan 70 dB(A). Er was in het kader van het wegaanpassingsbesluit derhalve geen grond voor het toepassen van een

geluidsreducerende wegdeklaag en voor een snelheidsverlaging in de zin van artikel 4, eerste lid, onder e, van de Spoorwet wegverbreding.

Maatregelen die niet vanwege geluid zijn voorgeschreven in het wegaanpassingsbesluit, maar om redenen van verkeersveiligheid, zijn alleen als uitgangspunt voor de toekomstige situatie genomen; ze zijn dan al wel gerealiseerd. Het betreft in casu het verlagen van de maximumsnelheid van 100 km per uur naar 80 km per uur ter plaatse van en gedurende de openingstijden van de bufferstrook.

5 Akoestisch onderzoek

Om te bepalen of en zo ja welke maatregelen moeten worden getroffen en welke geluidsbelastingen moeten worden vastgesteld, is akoestisch onderzoek gedaan. Daarbij zijn de heersende en de toekomstig te verwachten geluidsbelastingen van de geluidsgevoelige en relevante niet geluidsgevoelige bestemmingen binnen de wettelijke geluidzone aan weerszijden van het gewijzigde weggedeelte bepaald. Het onderzoeksrapport vormt een bijlage bij dit geluidsplan. In onderstaande paragrafen is samengevat welke uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek zijn gehanteerd en wat de uitkomsten van het onderzoek zijn.

5a. Uitgangspunten akoestisch onderzoek

De baten van een geluidsmaatregel wegen eerder op tegen de kosten, wanneer de geluidsmaatregel voor veel woningen dicht bij elkaar een grotere overschrijding van de geluidsbelasting vermindert dan voor zeer verspreid liggende woningen met een kleine overschrijding. Om objectief de kosten en baten te kunnen afwegen en te bepalen of een maatregel doelmatig is, wordt gebruik gemaakt van een criterium. Daarbij wordt een onderscheid gemaakt tussen 'sanering' en 'aanpassing van een weg'. Voor sanering geldt het schermcriterium, voor aanpassing van de weg het maatregelcriterium. Deze criteria worden hierna kort uitgelegd. Een uitgebreide beschrijving is terug te vinden in de bijlagen B en C bij dit geluidsplan.

Schermcriterium

Woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen die in 1986 reeds een geluidsbelasting ondervonden van meer dan 60 dB(A) vallen onder de saneringsregeling op grond van de Wet geluidhinder. Deze regeling kent het schermcriterium. Dit houdt in, dat eerst wordt beoordeeld of een scherm doelmatig is. Vervolgens wordt nagegaan of het mogelijk is het scherm te verlagen door stiller asfalt te gebruiken. De keuze valt op de combinatie van een lager scherm en stiller asfalt, indien de toekomstige geluidsbelasting niet toeneemt én de kosten lager zijn. In bijlage B staat een samenvatting van het schermcriterium. In het akoestisch onderzoeksrapport wordt het gedetailleerd beschreven.

Maatregelcriterium

Voor woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in de omgeving van een weg die is aangepast, is het maatregelcriterium van toepassing. Daarbij wordt eerst gekeken naar maatregelen aan of bij de bron (stiller asfalt) en wanneer die niet afdoende blijken, wordt gekeken naar afscherpende maatregelen. Een maatregel of combinatie van maatregelen is doelmatig als binnen de gegeven normkosten zoveel mogelijk geluid wordt gereduceerd. In bijlage C wordt het maatregelcriterium samengevat. In het akoestisch onderzoeksrapport wordt het gedetailleerd beschreven.

Overige overwegingen

Bij de beslissing om een maatregel te treffen, spelen ook andere overwegingen een rol. Zo kan een maatregel die op grond van de kosten-batenanalyse positief wordt beoordeeld, toch niet gerealiseerd worden op grond van stedenbouwkundige, verkeerskundige of landschappelijke overwegingen. Een dergelijke afweging wordt gemaakt aan de hand van de specifieke situatie.

5b. Resultaten akoestisch onderzoek: sanering en aanpassing

Geluidsonderzoek

Ter voorbereiding van dit geluidsplan is geluidsonderzoek verricht conform de systematiek van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Om te kunnen bepalen of sprake is van 'nog niet afgehandelde saneringssituaties' of 'aanpassingen' (zie ook paragraaf 3) is binnen een geluidszone met een breedte van 600 meter aan weerszijden van de rijksweg van km 39,05 tot km 34,79 de geluidsbelasting van woningen onderzocht voor de volgende situaties:

- 1986 (bij de dan aanwezige weg/geluidsgevoelige bestemmingen), opdat geconstateerd kan worden of sprake is van een zogenoemde saneringssituatie;
- 1 jaar voor de wijziging/verbreding van de weg, dus het jaar 2004; én
- in het 10e jaar na openstelling van de gewijzigde weg, dus het jaar 2016, opdat geconstateerd kan worden of sprake is van een 'aanpassing' in de zin van de Wet geluidhinder.

Clusterindeling

In het akoestisch onderzoek is bij de gemaakte afwegingen een clusterindeling van woningen gehanteerd. De clusters omvatten de bebouwing ter hoogte van:

1. Nieuw Terbregge;
2. Ommoord;
3. Ommoord-oost;
4. Capelle aan den IJssel;
5. Alexanderpolder;
6. Terbregseplein zuidwest.

Saneringswoningen

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat er geen woningen zijn met een geluidsbelasting die in 1986 reeds hoger was dan 60 dB(A) en waarbij deze saneringssituatie nog niet is afgehandeld.

Aanpassingswoningen

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat er alleen in cluster 2 (Ommoord, gemeente Rotterdam) 12 woningen zijn waarbij sprake is van 'aanpassing van de weg' als bedoeld in afdeling 2A van hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder. Dat wil zeggen dat als gevolg van de realisatie van het wegaanpassingsbesluit en de toename van de verkeersintensiteit tot 10 jaar na openstelling van de weg de geluidsbelasting op deze woningen met 2 dB of meer zal toenemen ten opzichte van de voorkeurswaarde zoals deze voor de betreffende woningen is bepaald.

Overeenkomstig artikel 87f van de Wet geluidhinder is voor deze woningen onderzocht of met geluidsreducerende maatregelen deze toename ten opzichte van de voorkeurswaarde ongedaan gemaakt kan worden. Indien het niet doelmatig is of om andere redenen niet mogelijk is om zodanige geluidsreducerende maatregelen te treffen dat de toekomstige geluidsbelastingen niet hoger zullen zijn dan de voorkeurswaarde, wordt in dit geluidsplan voor deze woningen een hogere waarde

voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vastgesteld. Zie ook paragraaf 3 hierover.

6 Gemaakte afwegingen en bijbehorend advies

6.1 Inleiding

In deze paragraaf wordt onder meer toegelicht waarom er ten aanzien van de 12 aanpassingswoningen van cluster 2 geen geluidsmaatregelen worden genomen, en welke consequenties daaraan verbonden zijn.

6.2 Uitgangspunten in relatie tot het wegaanpassingsbesluit

Het wegaanpassingsbesluit heeft betrekking op de linkerzijde van de noordelijke hoofdrijbaan van de A20 van km 38,9 tot km 34,5. De bufferstrook is aangelegd van km 38,21 tot km 35,20. De bufferstrook wordt opengesteld, indien het aantal voertuigen op het betreffende wegvak per uur boven het aantal van 3000 voertuigen stijgt. Zoals in het wegaanpassingsbesluit vermeld is, is de bufferstrook gesloten tussen 23:00 uur en 6:00 uur. Gedurende de periode waarin de bufferstrook geopend is, wordt de maximumsnelheid op het gehele onderhavige wegvak verlaagd van 100 km per uur naar 80 km per uur.

In verband met een logische afbakening van het onderzoeksgebied is het akoestisch onderzoek uitgevoerd binnen een geluidszone met een breedte van 600 meter, van km 39,05 tot km 34,79.

Bovenstaande kilometreringen zijn aangeduid op de kaart (III) behorende bij dit geluidsplan.

6.3 Aanpassingswoningen

In één cluster, te weten cluster 2 (Ommoord), zijn 12 aanpassingswoningen aanwezig. Reeds in 2001 is er voor deze woningen een saneringsscherm geplaatst. In het kader van deze sanering zijn voor de eerste lijnsbebouwing hogere waarden verleend.

Voor dit cluster van woningen is de kosteneffectiviteit van bronmaatregelen onderzocht. Het nemen van maatregelen is niet kostenefficiënt gebleken. Het beschikbare budget is (alleen) toereikend voor het aanleggen van minder dan 500 meter tweelaags Zeer Open Asphalt Beton (tweelaags ZOAB). Het budget is niet toereikend om het reeds bestaande saneringsscherm te verhogen. Vanuit een oogpunt van beheer en onderhoud dient tweelaags ZOAB echter over tenminste 500 meter te worden toegepast. Daarnaast is het effect van het toepassen van tweelaags ZOAB op alleen de noordelijke rijbaan onvoldoende om de overschrijdingen weg te nemen. Het voorgaande betekent dat voor de betreffende aanpassingswoningen hogere waarden zijn vastgesteld. Deze zijn terug te vinden in de tabel opgenomen in bijlage IV bij dit geluidsplan.

7 Vaststelling van de geluidsbelasting in het geluidsplan ('hogere waarden')

In de Wet geluidhinder staan normen in de vorm van voorkeurswaarden, waar de geluidsbelasting van een woning of andere geluidsgevoelige bestemmingen in beginsel niet boven mag komen. Dit om bewoners / gebruikers van deze bestemmingen te beschermen tegen geluidshinder. Indien de voorkeurswaarde (ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting) wordt overschreden, worden in beginsel maatregelen getroffen om de geluidsbelasting zodanig te reduceren dat aan de voorkeurswaarde wordt voldaan. Daar waar dat desondanks niet mogelijk is, of daar waar ondanks reductie van geluidshinder door de maatregelen de voorkeurswaarde niet wordt gehaald, kan een hogere waarde worden vastgesteld: een ontheffing van de voorkeurswaarde. Een hogere geluidsbelasting is dan toegestaan.

In het akoestisch onderzoek is bij de beoordeling van de geluidssituatie Afdeling 2a van hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 naar analogie toegepast. Hierin geldt een saneringsgrenswaarde van 60 dB(A). Het wegaanpassingsbesluit is op 8 juni 2004 onherroepelijk geworden en ingevolge artikel 6, vijfde lid, van de Spoedwet wegverbreding zou het geluidsplan binnen 2 jaar na onherroepelijk worden van het WAB moeten worden vastgesteld. Zou het geluidsplan binnen deze termijn zijn opgesteld, dan zou de Wet geluidhinder zoals die gold vóór 1 januari 2007 worden toegepast, waarbij ook de saneringswoningen vanaf 55 dB(A) zouden zijn meegenomen. Om te voorkomen dat belanghebbenden hierdoor onevenredig in hun belangen worden geschaad, is nagegaan wat de consequenties voor deze woningen waren geweest indien de Wet geluidhinder van vóór 1 januari 2007 was toegepast.

Uit nadere analyse is naar voren gekomen dat het beschouwen van deze 388 woningen als saneringswoningen met toepassing van de regels zoals die golden vóór 1 januari 2007 niet leidt tot het doelmatig zijn van een saneringsscherm.

Voor deze 388 woningen blijft de geluidsbelasting gelijk of neemt af. Gezien de specifieke situatie van deze woningen wordt op basis van artikel 6, zesde lid, van de Spoedwet wegverbreding toch een hogere waarde vastgesteld. Deze staan vermeld in tabel 1 en hoofdstuk IV.

Bij de geluidsgevoelige bestemmingen waar sprake is van 'aanpassing' en waarbij de overschrijding van de voorkeurswaarde niet ongedaan gemaakt kan worden vanwege het feit dat maatregelen niet doelmatig zijn gebleken, is de toekomstige geluidsbelasting vastgesteld in het geluidsplan. Vaststelling van een geluidsbelasting boven de voorkeurswaarde kan alleen plaatsvinden als de toepassing van maatregelen gericht op het terugbrengen van de (toekomstige) geluidsbelasting tot de geldende voorkeurswaarde onvoldoende doeltreffend is of op bezwaren stuit van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Aan deze ontheffingsvoorwaarden is invulling gegeven met de afwegingscriteria die in paragraaf 5 zijn beschreven. In paragraaf 6 is reeds aangegeven dat het beschikbare budget niet toereikend is om maatregelen te nemen. Voor alle 12 aanpassingswoningen van cluster 2 (Ommoord, gemeente Rotterdam) is derhalve de geluidsbelasting vastgesteld.

Een krachtens artikel 6, zesde lid, van de Spoedwet wegverbreding vastgestelde geluidsbelasting geldt op grond van artikel 6, achtste lid, van de Spoedwet wegverbreding als een krachtens de Wet geluidhinder vastgestelde 'hogere waarde'.

Deze is van belang voor bijvoorbeeld ontwikkelingen van bestemmingsplannen of voor een nieuwe wijziging van de rijksweg.

Tabel 1 Aantallen hogere waarden

Cluster	Gemeente	Aantal woningen
2 Ommoord (aanpassing)	Rotterdam	12
2 Ommoord (sanering, 55-60 dB(A))	Rotterdam	344
3 Ommoord oost (sanering, 55-60 dB(A))	Rotterdam	44
Totaal		400

III KAART

De kaart (schaal 1:5000) met tekeningnummer ZHD0802GC0021_02 maakt deel uit van het besluit. De kaart is separaat bijgevoegd.

IV OVERZICHT VASTGESTELDE GELUIDSBELASTINGEN (HOGERE WAARDEN)

In dit overzicht zijn de woningen opgenomen, waarvoor de geluidsbelasting wordt vastgesteld.

Het volgende overzicht maakt onderdeel uit van het besluit.

Vast te stellen geluidbelastingen voor cluster 2, gemeente Rotterdam

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Teunisbloem 1	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 2	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 3	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 4	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 5	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 6	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 7	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 8	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 9	3068AR	Z	1.5	53	43
Teunisbloem 10	3068AR	Z	1.5	53	43
Pijpbloem 51	3068AM	Z	1.5	53	43
Passiebloem 43	3068AJ	Z	1.5	54	43

Vast te stellen geluidbelasting voor cluster 2 gemeente Rotterdam op basis van de Wet geluidhinder zoals deze gold voor 1 januari 2007

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Balsemkruid 109	3068DB	O	4.5	49	43
Balsemkruid 109	3068DB	O	7.5	52	43
Balsemkruid 110	3068DE	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 110	3068DE	Z	4.5	53	43
Balsemkruid 110	3068DE	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 111	3068DB	Z	4.5	50	43
Balsemkruid 111	3068DB	Z	7.5	54	43
Balsemkruid 112	3068DE	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 112	3068DE	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 112	3068DE	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 114	3068DE	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 114	3068DE	Z	4.5	52	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Balsemkruid 114	3068DE	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 116	3068DE	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 116	3068DE	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 116	3068DE	Z	7.5	54	43
Balsemkruid 118	3068DE	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 118	3068DE	Z	7.5	54	43
Balsemkruid 128	3068DG	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 128	3068DG	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 128	3068DG	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 130	3068DG	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 130	3068DG	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 130	3068DG	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 132	3068DG	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 132	3068DG	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 132	3068DG	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 134	3068DG	Z	1.5	50	43
Balsemkruid 134	3068DG	Z	4.5	53	43
Balsemkruid 134	3068DG	Z	7.5	56	43
Balsemkruid 136	3068DG	Z	1.5	50	43
Balsemkruid 136	3068DG	Z	4.5	53	43
Balsemkruid 136	3068DG	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 138	3068DG	Z	1.5	50	43
Balsemkruid 138	3068DG	Z	4.5	53	43
Balsemkruid 138	3068DG	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 140	3068DG	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 140	3068DG	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 140	3068DG	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 142	3068DG	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 142	3068DG	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 142	3068DG	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 144	3068DG	Z	1.5	49	43
Balsemkruid 144	3068DG	Z	4.5	52	43
Balsemkruid 144	3068DG	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 146	3068DG	O	1.5	49	43
Balsemkruid 146	3068DG	O	4.5	52	43
Balsemkruid 146	3068DG	O	7.5	54	43
Balsemkruid 148	3068DG	O	1.5	49	43
Balsemkruid 148	3068DG	O	4.5	52	43
Balsemkruid 148	3068DG	O	7.5	54	43
Balsemkruid 150	3068DG	O	1.5	49	43
Balsemkruid 150	3068DG	O	4.5	52	43
Balsemkruid 150	3068DG	O	7.5	54	43
Balsemkruid 166	3068DG	W	4.5	49	43
Balsemkruid 166	3068DG	W	7.5	52	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Balsemkruid 168	3068DG	W	4.5	49	43
Balsemkruid 168	3068DG	W	7.5	52	43
Balsemkruid 170	3068DG	W	4.5	49	43
Balsemkruid 170	3068DG	W	7.5	52	43
Balsemkruid 172	3068DG	Z	4.5	50	43
Balsemkruid 172	3068DG	Z	7.5	54	43
Balsemkruid 90	3068DE	Z	1.5	50	43
Balsemkruid 90	3068DE	Z	4.5	53	43
Balsemkruid 90	3068DE	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 92	3068DE	Z	1.5	50	43
Balsemkruid 92	3068DE	Z	4.5	53	43
Balsemkruid 92	3068DE	Z	7.5	55	43
Balsemkruid 94	3068DE	Z	1.5	50	43
Balsemkruid 94	3068DE	Z	4.5	53	43
Balsemkruid 94	3068DE	Z	7.5	54	43
Benedictuskruid 1	3068RL	O	4.5	51	43
Benedictuskruid 1	3068RL	O	7.5	55	43
Benedictuskruid 11	3068RL	O	4.5	51	43
Benedictuskruid 11	3068RL	O	7.5	54	43
Benedictuskruid 13	3068RL	O	4.5	51	43
Benedictuskruid 13	3068RL	O	7.5	54	43
Benedictuskruid 15	3068RL	O	4.5	51	43
Benedictuskruid 15	3068RL	O	7.5	54	43
Benedictuskruid 17	3068RL	O	4.5	50	43
Benedictuskruid 17	3068RL	O	7.5	54	43
Benedictuskruid 19	3068RL	Z	4.5	50	43
Benedictuskruid 19	3068RL	Z	7.5	55	43
Benedictuskruid 3	3068RL	O	4.5	51	43
Benedictuskruid 3	3068RL	O	7.5	55	43
Benedictuskruid 5	3068RL	O	4.5	51	43
Benedictuskruid 5	3068RL	O	7.5	55	43
Benedictuskruid 7	3068RL	O	4.5	51	43
Benedictuskruid 7	3068RL	O	7.5	55	43
Benedictuskruid 9	3068RL	O	4.5	51	43
Benedictuskruid 9	3068RL	O	7.5	54	43
Blauwgras 141	3068BC	O	1.5	51	43
Blauwgras 141	3068BC	O	4.5	53	43
Blauwgras 141	3068BC	O	7.5	53	43
Blauwgras 143	3068BC	O	1.5	51	43
Blauwgras 143	3068BC	O	4.5	53	43
Blauwgras 143	3068BC	O	7.5	53	43
Blauwgras 145	3068BC	Z	1.5	53	43
Blauwgras 145	3068BC	Z	4.5	55	43
Blauwgras 145	3068BC	Z	7.5	56	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Bolkruid 100	3068DP	W	7.5	51	43
Bolkruid 102	3068DP	W	7.5	51	43
Bolkruid 103	3068DK	Z	1.5	51	43
Bolkruid 103	3068DK	Z	4.5	53	43
Bolkruid 103	3068DK	Z	7.5	55	43
Bolkruid 104	3068DP	Z	4.5	50	43
Bolkruid 104	3068DP	Z	7.5	54	43
Bolkruid 123A	3068DL	Z	4.5	51	43
Bolkruid 123A	3068DL	Z	7.5	54	43
Bolkruid 153	3068DL	O	4.5	51	43
Bolkruid 153	3068DL	O	7.5	54	43
Bolkruid 155	3068DL	O	4.5	51	43
Bolkruid 155	3068DL	O	7.5	54	43
Bolkruid 157	3068DL	O	4.5	50	43
Bolkruid 157	3068DL	O	7.5	54	43
Bolkruid 159	3068DL	O	4.5	51	43
Bolkruid 159	3068DL	O	7.5	55	43
Bolkruid 161	3068DL	O	4.5	51	43
Bolkruid 161	3068DL	O	7.5	54	43
Bolkruid 163	3068DL	Z	4.5	51	43
Bolkruid 163	3068DL	Z	7.5	55	43
Bolkruid 165	3068DL	O	4.5	50	43
Bolkruid 165	3068DL	O	7.5	53	43
Bolkruid 167	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 167	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 169	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 169	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 171	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 171	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 177	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 177	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 179	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 179	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 181	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 181	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 183	3068DM	O	4.5	49	43
Bolkruid 183	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 185	3068DM	O	4.5	49	43
Bolkruid 185	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 189	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 189	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 191	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 191	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 193	3068DM	O	4.5	50	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Bolkruid 193	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 195	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 195	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 197	3068DM	O	4.5	50	43
Bolkruid 197	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 199	3068DM	O	4.5	51	43
Bolkruid 199	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 201	3068DM	O	1.5	49	43
Bolkruid 201	3068DM	O	4.5	51	43
Bolkruid 201	3068DM	O	7.5	53	43
Bolkruid 50	3068DN	W	1.5	50	43
Bolkruid 50	3068DN	W	4.5	52	43
Bolkruid 50	3068DN	W	7.5	53	43
Bolkruid 51	3068DK	Z	1.5	49	43
Bolkruid 51	3068DK	Z	4.5	51	43
Bolkruid 51	3068DK	Z	7.5	54	43
Bolkruid 52	3068DN	Z	1.5	51	43
Bolkruid 52	3068DN	Z	4.5	53	43
Bolkruid 52	3068DN	Z	7.5	54	43
Bolkruid 88	3068DP	W	7.5	51	43
Bolkruid 90	3068DP	W	7.5	51	43
Bolkruid 92	3068DP	W	7.5	51	43
Bolkruid 94	3068DP	W	7.5	51	43
Bolkruid 96	3068DP	W	7.5	51	43
Bolkruid 98	3068DP	W	7.5	51	43
Brongras 77	3068PA	Z	4.5	55	43
Christoffelkruid 110	3068RG	Z	1.5	53	43
Christoffelkruid 110	3068RG	Z	4.5	56	43
Christoffelkruid 110	3068RG	Z	7.5	58	43
Christoffelkruid 63	3068RC	Z	1.5	53	43
Christoffelkruid 63	3068RC	Z	4.5	56	43
Christoffelkruid 63	3068RC	Z	7.5	58	43
Cypergras 23	3068CA	Z	4.5	51	43
Cypergras 23	3068CA	Z	7.5	55	43
Cypergras 24	3068CA	Z	4.5	51	43
Cypergras 24	3068CA	Z	7.5	54	43
Dennekruid 2	3068SH	Z	1.5	51	43
Dennekruid 2	3068SH	Z	4.5	54	43
Dennekruid 2	3068SH	Z	7.5	55	43
Dennekruid 204	3068SM	O	1.5	52	43
Dennekruid 204	3068SM	O	4.5	55	43
Dennekruid 204	3068SM	O	7.5	56	43
Dennekruid 214	3068SM	W	4.5	49	43
Dennekruid 214	3068SM	W	7.5	52	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Dennekruid 216	3068SM	Z	1.5	51	43
Dennekruid 216	3068SM	Z	4.5	52	43
Dennekruid 216	3068SM	Z	7.5	55	43
Dennekruid 99	3068SG	Z	1.5	49	43
Dennekruid 99	3068SG	Z	4.5	51	43
Dennekruid 99	3068SG	Z	7.5	55	43
Doddegras 10	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 10	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 10	3068BM	Z	7.5	56	43
Doddegras 12	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 12	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 12	3068BM	Z	7.5	55	43
Doddegras 14	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 14	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 14	3068BM	Z	7.5	56	43
Doddegras 16	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 16	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 16	3068BM	Z	7.5	56	43
Doddegras 18	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 18	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 18	3068BM	Z	7.5	55	43
Doddegras 2	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 2	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 2	3068BM	Z	7.5	56	43
Doddegras 20	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 20	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 20	3068BM	Z	7.5	55	43
Doddegras 22	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 22	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 22	3068BM	Z	7.5	55	43
Doddegras 24	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 24	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 24	3068BM	Z	7.5	56	43
Doddegras 26	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 26	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 26	3068BM	Z	7.5	56	43
Doddegras 28	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 28	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 28	3068BN	Z	7.5	55	43
Doddegras 30	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 30	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 30	3068BN	Z	7.5	56	43
Doddegras 32	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 32	3068BN	Z	4.5	55	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Doddegras 32	3068BN	Z	7.5	56	43
Doddegras 34	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 34	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 34	3068BN	Z	7.5	56	43
Doddegras 36	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 36	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 36	3068BN	Z	7.5	56	43
Doddegras 38	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 38	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 38	3068BN	Z	7.5	56	43
Doddegras 4	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 4	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 4	3068BM	Z	7.5	56	43
Doddegras 40	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 40	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 40	3068BN	Z	7.5	56	43
Doddegras 42	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 42	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 42	3068BN	Z	7.5	56	43
Doddegras 44	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 44	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 44	3068BN	Z	7.5	56	43
Doddegras 46	3068BN	Z	1.5	53	43
Doddegras 46	3068BN	Z	4.5	55	43
Doddegras 46	3068BN	Z	7.5	55	43
Doddegras 48	3068BN	Z	1.5	52	43
Doddegras 48	3068BN	Z	4.5	54	43
Doddegras 48	3068BN	Z	7.5	55	43
Doddegras 50	3068BN	Z	1.5	52	43
Doddegras 50	3068BN	Z	4.5	54	43
Doddegras 50	3068BN	Z	7.5	55	43
Doddegras 52	3068BN	Z	1.5	52	43
Doddegras 52	3068BN	Z	4.5	54	43
Doddegras 52	3068BN	Z	7.5	55	43
Doddegras 6	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 6	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 6	3068BM	Z	7.5	55	43
Doddegras 8	3068BM	Z	1.5	53	43
Doddegras 8	3068BM	Z	4.5	55	43
Doddegras 8	3068BM	Z	7.5	55	43
Ebbekruid 34	3068RJ	Z	4.5	51	43
Ebbekruid 34	3068RJ	Z	7.5	55	43
Ebbekruid 35	3068RH	Z	1.5	49	43
Ebbekruid 35	3068RH	Z	4.5	53	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Ebbekruid 35	3068RH	Z	7.5	55	43
Ebbekruid 36	3068RJ	Z	4.5	51	43
Ebbekruid 36	3068RJ	Z	7.5	55	43
Fakkelgras 1	3068BP	Z	1.5	49	43
Fakkelgras 1	3068BP	Z	4.5	52	43
Fakkelgras 1	3068BP	Z	7.5	54	43
Fakkelgras 3	3068BP	Z	1.5	49	43
Fakkelgras 3	3068BP	Z	4.5	52	43
Fakkelgras 3	3068BP	Z	7.5	54	43
Fakkelgras 5	3068BP	Z	1.5	49	43
Fakkelgras 5	3068BP	Z	4.5	52	43
Fakkelgras 5	3068BP	Z	7.5	54	43
Fakkelgras 7	3068BP	Z	1.5	49	43
Fakkelgras 7	3068BP	Z	4.5	52	43
Fakkelgras 7	3068BP	Z	7.5	54	43
Fioringras 100	3068PH	O	4.5	53	43
Fioringras 100	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 102	3068PH	O	4.5	52	43
Fioringras 102	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 104	3068PH	O	4.5	52	43
Fioringras 104	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 106	3068PH	O	4.5	52	43
Fioringras 106	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 108	3068PH	O	4.5	52	43
Fioringras 108	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 110	3068PH	O	4.5	52	43
Fioringras 110	3068PH	O	7.5	54	43
Fioringras 112	3068PH	O	4.5	51	43
Fioringras 112	3068PH	O	7.5	54	43
Fioringras 47	3068PD	Z	4.5	51	43
Fioringras 47	3068PD	Z	7.5	54	43
Fioringras 48	3068PE	O	1.5	50	43
Fioringras 48	3068PE	O	4.5	53	43
Fioringras 48	3068PE	O	7.5	53	43
Fioringras 50	3068PE	O	1.5	50	43
Fioringras 50	3068PE	O	4.5	53	43
Fioringras 50	3068PE	O	7.5	53	43
Fioringras 51	3068PD	O	7.5	50	43
Fioringras 52	3068PG	O	1.5	50	43
Fioringras 52	3068PG	O	4.5	53	43
Fioringras 52	3068PG	O	7.5	53	43
Fioringras 53	3068PD	O	7.5	51	43
Fioringras 54	3068PG	O	1.5	50	43
Fioringras 54	3068PG	O	4.5	53	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Fioringras 54	3068PG	O	7.5	53	43
Fioringras 55	3068PD	O	7.5	51	43
Fioringras 56	3068PG	O	1.5	50	43
Fioringras 56	3068PG	O	4.5	53	43
Fioringras 56	3068PG	O	7.5	53	43
Fioringras 57	3068PD	O	7.5	51	43
Fioringras 58	3068PG	Z	1.5	52	43
Fioringras 58	3068PG	Z	4.5	55	43
Fioringras 58	3068PG	Z	7.5	56	43
Fioringras 62	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 62	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 64	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 64	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 66	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 66	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 68	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 68	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 70	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 70	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 72	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 72	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 74	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 74	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 76	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 76	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 78	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 78	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 80	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 80	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 82	3068PG	O	4.5	52	43
Fioringras 82	3068PG	O	7.5	54	43
Fioringras 86	3068PH	O	4.5	53	43
Fioringras 86	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 88	3068PH	O	4.5	53	43
Fioringras 88	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 90	3068PH	O	4.5	53	43
Fioringras 90	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 92	3068PH	O	4.5	53	43
Fioringras 92	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 94	3068PH	O	4.5	53	43
Fioringras 94	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 96	3068PH	O	4.5	53	43
Fioringras 96	3068PH	O	7.5	55	43
Fioringras 98	3068PH	O	4.5	53	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Fioringras 98	3068PH	O	7.5	55	43
Fluitekruid 1	3068RN	O	1.5	52	43
Fluitekruid 1	3068RN	O	4.5	55	43
Fluitekruid 1	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 104	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 104	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 106	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 106	3068RR	W	7.5	52	43
Fluitekruid 108	3068RR	W	4.5	49	43
Fluitekruid 108	3068RR	W	7.5	52	43
Fluitekruid 11	3068RN	O	1.5	51	43
Fluitekruid 11	3068RN	O	4.5	54	43
Fluitekruid 11	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 110	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 110	3068RR	W	7.5	52	43
Fluitekruid 112	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 112	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 114	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 114	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 116	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 116	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 118	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 118	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 120	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 120	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 122	3068RR	Z	4.5	50	43
Fluitekruid 122	3068RR	Z	7.5	53	43
Fluitekruid 124	3068RR	W	4.5	49	43
Fluitekruid 124	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 126	3068RR	W	4.5	49	43
Fluitekruid 126	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 128	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 128	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 13	3068RN	O	1.5	51	43
Fluitekruid 13	3068RN	O	4.5	55	43
Fluitekruid 13	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 130	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 130	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 132	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 132	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 134	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 134	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 136	3068RR	W	4.5	49	43
Fluitekruid 136	3068RR	W	7.5	53	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Fluitekruid 138	3068RR	ZW	4.5	50	43
Fluitekruid 138	3068RR	ZW	7.5	54	43
Fluitekruid 140	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 140	3068RR	W	7.5	53	43
Fluitekruid 142	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 142	3068RR	W	7.5	54	43
Fluitekruid 144	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 144	3068RR	W	7.5	54	43
Fluitekruid 146	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 146	3068RR	W	7.5	54	43
Fluitekruid 148	3068RR	W	4.5	50	43
Fluitekruid 148	3068RR	W	7.5	54	43
Fluitekruid 15	3068RN	O	1.5	52	43
Fluitekruid 15	3068RN	O	4.5	55	43
Fluitekruid 15	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 150	3068RR	W	4.5	51	43
Fluitekruid 150	3068RR	W	7.5	54	43
Fluitekruid 152	3068RR	W	4.5	51	43
Fluitekruid 152	3068RR	W	7.5	54	43
Fluitekruid 17	3068RN	O	1.5	52	43
Fluitekruid 17	3068RN	O	4.5	55	43
Fluitekruid 17	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 19	3068RN	O	1.5	52	43
Fluitekruid 19	3068RN	O	4.5	54	43
Fluitekruid 19	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 3	3068RN	O	1.5	52	43
Fluitekruid 3	3068RN	O	4.5	55	43
Fluitekruid 3	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 5	3068RN	O	1.5	52	43
Fluitekruid 5	3068RN	O	4.5	55	43
Fluitekruid 5	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 69	3068RP	Z	4.5	50	43
Fluitekruid 69	3068RP	Z	7.5	54	43
Fluitekruid 7	3068RN	O	1.5	51	43
Fluitekruid 7	3068RN	O	4.5	54	43
Fluitekruid 7	3068RN	O	7.5	56	43
Fluitekruid 71	3068RP	W	7.5	52	43
Fluitekruid 73	3068RP	W	7.5	51	43
Fluitekruid 75	3068RP	W	7.5	51	43
Fluitekruid 9	3068RN	O	1.5	51	43
Fluitekruid 9	3068RN	O	4.5	54	43
Fluitekruid 9	3068RN	O	7.5	56	43
Geelkruid 47	3068SN	Z	1.5	50	43
Geelkruid 47	3068SN	Z	4.5	53	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Geelkruid 47	3068SN	Z	7.5	54	43
Geelkruid 49	3068SN	Z	1.5	50	43
Geelkruid 49	3068SN	Z	4.5	53	43
Geelkruid 49	3068SN	Z	7.5	54	43
Geelkruid 51	3068SN	Z	1.5	50	43
Geelkruid 51	3068SN	Z	4.5	53	43
Geelkruid 51	3068SN	Z	7.5	54	43
Geelkruid 53	3068SN	Z	1.5	50	43
Geelkruid 53	3068SN	Z	4.5	53	43
Geelkruid 53	3068SN	Z	7.5	54	43
Geelkruid 55	3068SN	Z	1.5	51	43
Geelkruid 55	3068SN	Z	4.5	53	43
Geelkruid 55	3068SN	Z	7.5	55	43
Geelkruid 57	3068SN	Z	1.5	51	43
Geelkruid 57	3068SN	Z	4.5	53	43
Geelkruid 57	3068SN	Z	7.5	55	43
Geelkruid 59	3068SN	N	1.5	51	43
Geelkruid 59	3068SN	N	4.5	53	43
Geelkruid 59	3068SN	N	7.5	55	43
Geelkruid 61	3068SN	Z	1.5	51	43
Geelkruid 61	3068SN	Z	4.5	53	43
Geelkruid 61	3068SN	Z	7.5	55	43
Geelkruid 68	3068DV	Z	1.5	50	43
Geelkruid 68	3068DV	Z	4.5	53	43
Geelkruid 68	3068DV	Z	7.5	55	43
Goudkruid 111A	3068SV	W	1.5	49	43
Goudkruid 111A	3068SV	W	4.5	51	43
Goudkruid 111A	3068SV	W	7.5	54	43
Goudkruid 111B	3068SV	W	1.5	49	43
Goudkruid 111B	3068SV	W	4.5	51	43
Goudkruid 111B	3068SV	W	7.5	54	43
Goudkruid 111C	3068SV	W	1.5	49	43
Goudkruid 111C	3068SV	W	4.5	51	43
Goudkruid 111C	3068SV	W	7.5	54	43
Goudkruid 111D	3068SV	W	4.5	51	43
Goudkruid 111D	3068SV	W	7.5	54	43
Goudkruid 111E	3068SV	Z	4.5	52	43
Goudkruid 111E	3068SV	Z	7.5	56	43
Goudkruid 197	3068SW	O	4.5	49	43
Goudkruid 197	3068SW	O	7.5	52	43
Goudkruid 199	3068SW	Z	4.5	50	43
Goudkruid 199	3068SW	Z	7.5	54	43
Goudkruid 42	3068SZ	W	4.5	51	43
Goudkruid 42	3068SZ	W	7.5	54	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Goudkruid 44	3068SZ	W	4.5	51	43
Goudkruid 44	3068SZ	W	7.5	54	43
Goudkruid 46	3068SZ	W	4.5	51	43
Goudkruid 46	3068SZ	W	7.5	54	43
Goudkruid 48	3068SZ	W	4.5	52	43
Goudkruid 48	3068SZ	W	7.5	54	43
Goudkruid 80	3068SZ	Z	4.5	50	43
Goudkruid 80	3068SZ	Z	7.5	54	43
Hanespoordoorn 40	3068ML	Z	1.5	52	43
Hanespoordoorn 40	3068ML	Z	4.5	55	43
Hartekruid 13	3068RS	O	4.5	49	43
Hartekruid 13	3068RS	O	7.5	53	43
Hartekruid 15	3068RS	O	4.5	49	43
Hartekruid 15	3068RS	O	7.5	52	43
Hartekruid 16	3068RS	W	4.5	49	43
Hartekruid 16	3068RS	W	7.5	52	43
Hartekruid 17	3068RS	O	4.5	49	43
Hartekruid 17	3068RS	O	7.5	52	43
Hartekruid 18	3068RS	W	4.5	49	43
Hartekruid 18	3068RS	W	7.5	52	43
Hartekruid 19	3068RS	Z	4.5	50	43
Hartekruid 19	3068RS	Z	7.5	54	43
Hartekruid 20	3068RS	Z	4.5	50	43
Hartekruid 20	3068RS	Z	7.5	54	43
Heidekruid 102	3068RX	Z	1.5	49	43
Heidekruid 102	3068RX	Z	4.5	52	43
Heidekruid 102	3068RX	Z	7.5	56	43
Heidekruid 104	3068RX	Z	1.5	49	43
Heidekruid 104	3068RX	Z	4.5	52	43
Heidekruid 104	3068RX	Z	7.5	55	43
Heidekruid 106	3068RX	Z	4.5	52	43
Heidekruid 106	3068RX	Z	7.5	55	43
Heidekruid 11	3068RT	Z	1.5	52	43
Heidekruid 11	3068RT	Z	4.5	55	43
Heidekruid 11	3068RT	Z	7.5	57	43
Heidekruid 12	3068RV	Z	1.5	51	43
Heidekruid 12	3068RV	Z	4.5	55	43
Heidekruid 12	3068RV	Z	7.5	57	43
Heidekruid 13	3068RT	Z	1.5	52	43
Heidekruid 13	3068RT	Z	4.5	55	43
Heidekruid 13	3068RT	Z	7.5	57	43
Heidekruid 14	3068RV	Z	1.5	51	43
Heidekruid 14	3068RV	Z	4.5	54	43
Heidekruid 14	3068RV	Z	7.5	57	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Heidekruid 15	3068RT	Z	1.5	52	43
Heidekruid 15	3068RT	Z	4.5	55	43
Heidekruid 15	3068RT	Z	7.5	57	43
Heidekruid 17	3068RT	Z	1.5	52	43
Heidekruid 17	3068RT	Z	4.5	55	43
Heidekruid 17	3068RT	Z	7.5	57	43
Heidekruid 19	3068RT	N	1.5	52	43
Heidekruid 19	3068RT	N	4.5	55	43
Heidekruid 19	3068RT	N	7.5	57	43
Heidekruid 21	3068RT	Z	1.5	52	43
Heidekruid 21	3068RT	Z	4.5	55	43
Heidekruid 21	3068RT	Z	7.5	57	43
Heidekruid 23	3068RT	Z	1.5	52	43
Heidekruid 23	3068RT	Z	4.5	55	43
Heidekruid 23	3068RT	Z	7.5	57	43
Heidekruid 25	3068RT	Z	1.5	52	43
Heidekruid 25	3068RT	Z	4.5	54	43
Heidekruid 25	3068RT	Z	7.5	56	43
Heidekruid 60	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 60	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 60	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 62	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 62	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 62	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 64	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 64	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 64	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 65	3068RT	Z	4.5	52	43
Heidekruid 65	3068RT	Z	7.5	55	43
Heidekruid 66	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 66	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 66	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 67	3068RT	Z	4.5	52	43
Heidekruid 67	3068RT	Z	7.5	55	43
Heidekruid 68	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 68	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 68	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 69	3068RT	Z	4.5	51	43
Heidekruid 69	3068RT	Z	7.5	55	43
Heidekruid 70	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 70	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 70	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 72	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 72	3068RW	Z	4.5	52	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Heidekruid 72	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 74	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 74	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 74	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 76	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 76	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 76	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 90	3068RW	Z	1.5	49	43
Heidekruid 90	3068RW	Z	4.5	52	43
Heidekruid 90	3068RW	Z	7.5	56	43
Heidekruid 92	3068RX	Z	1.5	49	43
Heidekruid 92	3068RX	Z	4.5	52	43
Heidekruid 92	3068RX	Z	7.5	56	43
Heidekruid 98	3068RX	Z	1.5	49	43
Heidekruid 98	3068RX	Z	4.5	52	43
Heidekruid 98	3068RX	Z	7.5	56	43
Heiligenbloem 22	3068AB	Z	1.5	50	43
Heiligenbloem 22	3068AB	Z	4.5	54	43
Heiligenbloem 22	3068AB	Z	7.5	56	43
Kamgras 110	3068CD	W	4.5	51	43
Kamgras 110	3068CD	W	7.5	53	43
Kamgras 112	3068CD	W	4.5	51	43
Kamgras 112	3068CD	W	7.5	53	43
Kamgras 114	3068CD	W	1.5	49	43
Kamgras 114	3068CD	W	4.5	52	43
Kamgras 114	3068CD	W	7.5	54	43
Kamgras 116	3068CD	W	1.5	49	43
Kamgras 116	3068CD	W	4.5	52	43
Kamgras 116	3068CD	W	7.5	54	43
Kamgras 118	3068CD	W	1.5	49	43
Kamgras 118	3068CD	W	4.5	52	43
Kamgras 118	3068CD	W	7.5	54	43
Kamgras 124	3068CD	O	4.5	49	43
Kamgras 124	3068CD	O	7.5	52	43
Kamgras 126	3068CD	O	4.5	49	43
Kamgras 126	3068CD	O	7.5	53	43
Kamgras 128	3068CD	O	4.5	50	43
Kamgras 128	3068CD	O	7.5	53	43
Kamgras 130	3068CD	O	4.5	51	43
Kamgras 130	3068CD	O	7.5	54	43
Kamgras 132	3068CD	O	4.5	51	43
Kamgras 132	3068CD	O	7.5	54	43
Kamgras 134	3068CD	O	4.5	52	43
Kamgras 134	3068CD	O	7.5	54	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Kamgras 148	3068CE	Z	1.5	49	43
Kamgras 148	3068CE	Z	4.5	52	43
Kamgras 148	3068CE	Z	7.5	55	43
Kamgras 15	3068CB	Z	1.5	49	43
Kamgras 15	3068CB	Z	4.5	54	43
Kamgras 15	3068CB	Z	7.5	56	43
Kamgras 150	3068CE	O	4.5	49	43
Kamgras 150	3068CE	O	7.5	53	43
Kamgras 152	3068CE	O	4.5	50	43
Kamgras 152	3068CE	O	7.5	53	43
Kamgras 154	3068CE	O	4.5	51	43
Kamgras 154	3068CE	O	7.5	54	43
Kamgras 156	3068CE	O	4.5	51	43
Kamgras 156	3068CE	O	7.5	54	43
Kamgras 158	3068CE	O	4.5	52	43
Kamgras 158	3068CE	O	7.5	54	43
Kamgras 172	3068CE	Z	4.5	50	43
Kamgras 172	3068CE	Z	7.5	54	43
Kamgras 174	3068CE	Z	4.5	51	43
Kamgras 174	3068CE	Z	7.5	55	43
Kamgras 176	3068CE	Z	4.5	51	43
Kamgras 176	3068CE	Z	7.5	55	43
Kamgras 178	3068CE	Z	4.5	51	43
Kamgras 178	3068CE	Z	7.5	55	43
Kamgras 180	3068CE	Z	4.5	51	43
Kamgras 180	3068CE	Z	7.5	56	43
Kamgras 182	3068CE	Z	4.5	52	43
Kamgras 182	3068CE	Z	7.5	56	43
Kamgras 22	3068CC	O	7.5	51	43
Kamgras 24	3068CC	O	7.5	51	43
Kamgras 26	3068CC	O	7.5	51	43
Kamgras 28	3068CC	O	7.5	51	43
Kamgras 30	3068CC	O	4.5	49	43
Kamgras 30	3068CC	O	7.5	52	43
Kamgras 36	3068CC	W	7.5	51	43
Kamgras 38	3068CC	W	7.5	50	43
Kamgras 40	3068CC	W	7.5	50	43
Kamgras 42	3068CC	W	7.5	50	43
Kamgras 44	3068CC	W	7.5	51	43
Kamgras 66	3068CC	W	7.5	52	43
Kamgras 68	3068CC	W	7.5	51	43
Kamgras 70	3068CC	W	7.5	52	43
Kamgras 72	3068CC	W	7.5	52	43
Kamgras 74	3068CC	W	4.5	49	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Kamgras 74	3068CC	W	7.5	52	43
Kamgras 80	3068CC	O	4.5	50	43
Kamgras 80	3068CC	O	7.5	53	43
Kamgras 82	3068CC	O	4.5	49	43
Kamgras 82	3068CC	O	7.5	52	43
Kamgras 84	3068CC	O	7.5	51	43
Kamgras 86	3068CC	O	7.5	51	43
Kamgras 88	3068CC	O	7.5	52	43
Kogeldistel 58	3068NK	Z	1.5	52	43
Kogeldistel 58	3068NK	Z	4.5	56	43
Kogeldistel 60	3068NK	O	1.5	51	43
Kogeldistel 60	3068NK	O	4.5	55	43
Lentebloem 15	3068AE	W	1.5	52	43
Lentebloem 15	3068AE	W	4.5	55	43
Lentebloem 15	3068AE	W	7.5	57	43
Lentebloem 16	3068AE	W	1.5	53	43
Lentebloem 16	3068AE	W	4.5	55	43
Lentebloem 16	3068AE	W	7.5	57	43
Lentebloem 17	3068AE	W	1.5	53	43
Lentebloem 17	3068AE	W	4.5	55	43
Lentebloem 17	3068AE	W	7.5	57	43
Lentebloem 18	3068AE	W	1.5	54	43
Lentebloem 18	3068AE	W	4.5	55	43
Lentebloem 18	3068AE	W	7.5	57	43
Lentebloem 19	3068AE	W	1.5	54	43
Lentebloem 19	3068AE	W	4.5	56	43
Lentebloem 19	3068AE	W	7.5	57	43
Lentebloem 20	3068AE	W	1.5	54	43
Lentebloem 20	3068AE	W	4.5	56	43
Lentebloem 20	3068AE	W	7.5	57	43
Lentebloem 21	3068AE	W	1.5	55	43
Lentebloem 21	3068AE	W	4.5	56	43
Lentebloem 21	3068AE	W	7.5	57	43
Lentebloem 22	3068AE	W	1.5	55	43
Lentebloem 22	3068AE	W	4.5	57	43
Lentebloem 22	3068AE	W	7.5	57	43
Lentebloem 23	3068AE	W	1.5	55	43
Lentebloem 23	3068AE	W	4.5	57	43
Lentebloem 23	3068AE	W	7.5	58	43
Nieuwe Ommoordseweg 35	3068BS	Z	1.5	50	43
Nieuwe Ommoordseweg 35	3068BS	Z	4.5	53	43
Nieuwe Ommoordseweg	3068BS	Z	7.5	54	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
35					
Papierbloem 14	3068AH	Z	1.5	49	43
Papierbloem 14	3068AH	Z	4.5	53	43
Papierbloem 14	3068AH	Z	7.5	57	43
Papierbloem 15	3068AH	Z	1.5	50	43
Papierbloem 15	3068AH	Z	4.5	53	43
Papierbloem 15	3068AH	Z	7.5	57	43
Passiebloem 39	3068AJ	W	1.5	52	43
Passiebloem 39	3068AJ	W	4.5	54	43
Passiebloem 39	3068AJ	W	7.5	56	43
Passiebloem 41	3068AJ	W	1.5	53	43
Passiebloem 41	3068AJ	W	4.5	55	43
Passiebloem 41	3068AJ	W	7.5	57	43
Pijpbloem 33	3068AM	O	4.5	52	43
Pijpbloem 33	3068AM	O	7.5	55	43
Pijpbloem 35	3068AM	O	1.5	49	43
Pijpbloem 35	3068AM	O	4.5	53	43
Pijpbloem 35	3068AM	O	7.5	56	43
Pijpbloem 37	3068AM	O	1.5	51	43
Pijpbloem 37	3068AM	O	4.5	54	43
Pijpbloem 37	3068AM	O	7.5	56	43
Pijpbloem 39	3068AM	O	1.5	50	43
Pijpbloem 39	3068AM	O	4.5	54	43
Pijpbloem 39	3068AM	O	7.5	56	43
Pijpbloem 41	3068AM	O	1.5	50	43
Pijpbloem 41	3068AM	O	4.5	54	43
Pijpbloem 41	3068AM	O	7.5	56	43
Pijpbloem 43	3068AM	O	1.5	50	43
Pijpbloem 43	3068AM	O	4.5	53	43
Pijpbloem 43	3068AM	O	7.5	56	43
Pijpbloem 45	3068AM	O	1.5	50	43
Pijpbloem 45	3068AM	O	4.5	53	43
Pijpbloem 45	3068AM	O	7.5	56	43
Pijpbloem 47	3068AM	O	1.5	50	43
Pijpbloem 47	3068AM	O	4.5	53	43
Pijpbloem 47	3068AM	O	7.5	56	43
Pijpbloem 49	3068AM	O	1.5	50	43
Pijpbloem 49	3068AM	O	4.5	53	43
Pijpbloem 49	3068AM	O	7.5	56	43
Pinksterbloem 1	3068AL	Z	4.5	52	43
Pinksterbloem 1	3068AL	Z	7.5	56	43
Pinksterbloem 2	3068AL	Z	4.5	52	43
Pinksterbloem 2	3068AL	Z	7.5	56	43
Pinksterbloem 3	3068AL	Z	4.5	52	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Pinksterbloem 3	3068AL	Z	7.5	56	43
Pinksterbloem 4	3068AL	Z	4.5	52	43
Pinksterbloem 4	3068AL	Z	7.5	56	43
Pinksterbloem 5	3068AL	Z	4.5	52	43
Pinksterbloem 5	3068AL	Z	7.5	56	43
Rijstgras 70	3068CP	W	4.5	52	43
Rijstgras 70	3068CP	W	7.5	53	43
Rijstgras 72	3068CP	W	4.5	52	43
Rijstgras 72	3068CP	W	7.5	53	43
Rijstgras 74	3068CP	W	4.5	51	43
Rijstgras 74	3068CP	W	7.5	53	43
Rijstgras 76	3068CP	W	4.5	51	43
Rijstgras 76	3068CP	W	7.5	53	43
Rijstgras 78	3068CP	W	4.5	50	43
Rijstgras 78	3068CP	W	7.5	53	43
Rijstgras 8	3068CN	Z	1.5	49	43
Rijstgras 8	3068CN	Z	4.5	53	43
Rijstgras 8	3068CN	Z	7.5	56	43
Rijstgras 80	3068CP	W	4.5	50	43
Rijstgras 80	3068CP	W	7.5	52	43
Schapegras 19	3068CS	O	4.5	49	43
Schapegras 19	3068CS	O	7.5	52	43
Schapegras 21	3068CS	O	4.5	49	43
Schapegras 21	3068CS	O	7.5	52	43
Schapegras 23	3068CS	Z	1.5	49	43
Schapegras 23	3068CS	Z	4.5	53	43
Schapegras 23	3068CS	Z	7.5	56	43
Schapegras 24	3068CT	Z	1.5	49	43
Schapegras 24	3068CT	Z	4.5	52	43
Schapegras 24	3068CT	Z	7.5	56	43
Scharlakendoorn 42	3068MT	Z	1.5	53	43
Scharlakendoorn 42	3068MT	Z	4.5	55	43
Speerdistel 13	3068NM	W	1.5	51	43
Speerdistel 13	3068NM	W	4.5	54	43
Speerdistel 15	3068NM	Z	1.5	51	43
Speerdistel 15	3068NM	Z	4.5	54	43
Struisgras 22	3068CW	Z	4.5	51	43
Struisgras 22	3068CW	Z	7.5	56	43
Vederdistel 23	3068NP	O	1.5	49	43
Vederdistel 23	3068NP	O	4.5	53	43
Vederdistel 25	3068NP	O	1.5	50	43
Vederdistel 25	3068NP	O	4.5	54	43
Vederdistel 27	3068NP	O	1.5	50	43
Vederdistel 27	3068NP	O	4.5	54	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	Toepasselijke binnenwaarde
Vederdistel 29	3068NP	O	1.5	50	43
Vederdistel 29	3068NP	O	4.5	54	43

Vast te stellen geluidbelasting voor cluster 3 gemeente Rotterdam op basis van de Wet geluidhinder zoals deze gold voor 1 januari 2007

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneemhoogte	Vast te stellen geluidbelasting	toepasselijke binnenwaarde
Angstel 10	3068GB	ZO	1.5	50	43
Angstel 10	3068GB	ZO	4.5	54	43
Angstel 10	3068GB	ZO	7.5	58	43
Angstel 11	3068GB	ZO	1.5	50	43
Angstel 11	3068GB	ZO	4.5	54	43
Angstel 11	3068GB	ZO	7.5	58	43
Angstel 13	3068GB	ZO	4.5	52	43
Angstel 13	3068GB	ZO	7.5	56	43
Angstel 7	3068GB	ZO	1.5	51	43
Angstel 7	3068GB	ZO	4.5	54	43
Angstel 7	3068GB	ZO	7.5	58	43
Angstel 8	3068GB	ZO	1.5	50	43
Angstel 8	3068GB	ZO	4.5	54	43
Angstel 8	3068GB	ZO	7.5	58	43
Angstel 9	3068GB	ZO	1.5	50	43
Angstel 9	3068GB	ZO	4.5	54	43
Angstel 9	3068GB	ZO	7.5	58	43
Boorn 236	3068LA	Z	4.5	57	43
Boorn 238	3068LA	Z	7.5	57	43
Boorn 240	3068LA	Z	10.5	56	43
Boorn 242	3068LA	Z	4.5	56	43
Boorn 244	3068LA	Z	7.5	57	43
Boorn 246	3068LA	Z	10.5	56	43
Kuinder 129	3068LC	ZO	1.5	54	43
Kuinder 129	3068LC	ZO	4.5	55	43
Kuinder 131	3068LC	ZO	1.5	54	43
Kuinder 131	3068LC	ZO	4.5	56	43
Kuinder 133	3068LC	ZO	1.5	55	43
Kuinder 133	3068LC	ZO	4.5	56	43
Kuinder 135	3068LC	ZO	1.5	55	43
Kuinder 135	3068LC	ZO	4.5	57	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneem- hoogte	Vast te stellen geluidbelasting	toepasselijke binnenwaarde
Kuinder 137	3068LC	ZO	1.5	55	43
Kuinder 137	3068LC	ZO	4.5	57	43
Kuinder 139	3068LC	ZO	1.5	55	43
Kuinder 139	3068LC	ZO	4.5	57	43
Kuinder 141	3068LC	ZO	1.5	55	43
Kuinder 141	3068LC	ZO	4.5	57	43
Roer 369	3068LE	ZO	1.5	51	43
Roer 369	3068LE	ZO	4.5	54	43
Roer 369	3068LE	ZO	7.5	59	43
Roer 371	3068LE	ZW	1.5	50	43
Roer 371	3068LE	ZW	4.5	53	43
Roer 371	3068LE	ZW	7.5	58	43
Roer 373	3068LE	ZW	1.5	50	43
Roer 373	3068LE	ZW	4.5	53	43
Roer 373	3068LE	ZW	7.5	57	43
Roer 375	3068LE	ZW	1.5	50	43
Roer 375	3068LE	ZW	4.5	53	43
Roer 375	3068LE	ZW	7.5	57	43
Roer 379	3068LE	ZW	4.5	52	43
Roer 379	3068LE	ZW	7.5	56	43
Roer 383	3068LE	ZW	1.5	49	43
Roer 383	3068LE	ZW	4.5	52	43
Roer 383	3068LE	ZW	7.5	55	43
Roer 385	3068LE	ZW	1.5	49	43
Roer 385	3068LE	ZW	4.5	52	43
Roer 385	3068LE	ZW	7.5	55	43
Waver 10	3068GR	ZO	1.5	50	43
Waver 10	3068GR	ZO	4.5	54	43
Waver 11	3068GR	ZO	1.5	50	43
Waver 11	3068GR	ZO	4.5	54	43
Waver 12	3068GR	ZW	1.5	50	43
Waver 12	3068GR	ZW	4.5	54	43
Waver 13	3068GR	ZO	1.5	49	43
Waver 13	3068GR	ZO	4.5	54	43
Waver 14	3068GR	ZO	1.5	50	43
Waver 14	3068GR	ZO	4.5	55	43
Waver 7	3068GR	ZO	1.5	50	43
Waver 7	3068GR	ZO	4.5	54	43
Waver 8	3068GR	ZO	1.5	50	43
Waver 8	3068GR	ZO	4.5	54	43
Waver 9	3068GR	ZO	1.5	50	43
Waver 9	3068GR	ZO	4.5	54	43
Wijmerts 1	3068TZ	ZO	1.5	50	43
Wijmerts 1	3068TZ	ZO	4.5	54	43
Wijmerts 1	3068TZ	ZO	7.5	57	43

Adres en postcode		Geveloriëntatie	Waarneem- hoogte	Vast te stellen geluidbelasting	toepasselijke binnenwaarde
Wijmerets 10	3068TZ	ZO	1.5	51	43
Wijmerets 10	3068TZ	ZO	4.5	55	43
Wijmerets 10	3068TZ	ZO	7.5	60	43
Wijmerets 12	3068TZ	ZO	1.5	51	43
Wijmerets 12	3068TZ	ZO	4.5	55	43
Wijmerets 12	3068TZ	ZO	7.5	60	43
Wijmerets 2	3068TZ	ZO	1.5	51	43
Wijmerets 2	3068TZ	ZO	4.5	56	43
Wijmerets 2	3068TZ	ZO	7.5	59	43
Wijmerets 3	3068TZ	ZO	1.5	49	43
Wijmerets 3	3068TZ	ZO	4.5	53	43
Wijmerets 3	3068TZ	ZO	7.5	57	43
Wijmerets 4	3068TZ	ZO	1.5	51	43
Wijmerets 4	3068TZ	ZO	4.5	56	43
Wijmerets 4	3068TZ	ZO	7.5	59	43
Wijmerets 5	3068TZ	ZO	1.5	50	43
Wijmerets 5	3068TZ	ZO	4.5	54	43
Wijmerets 5	3068TZ	ZO	7.5	58	43
Wijmerets 6	3068TZ	ZO	1.5	51	43
Wijmerets 6	3068TZ	ZO	4.5	55	43
Wijmerets 6	3068TZ	ZO	7.5	60	43
Wijmerets 7	3068TZ	ZO	1.5	50	43
Wijmerets 7	3068TZ	ZO	4.5	54	43
Wijmerets 7	3068TZ	ZO	7.5	58	43
Wijmerets 8	3068TZ	ZO	1.5	51	43
Wijmerets 8	3068TZ	ZO	4.5	55	43
Wijmerets 8	3068TZ	ZO	7.5	60	43

V BEROEPSCLAUSULE

Op grond van de Spoedwet wegverbreding en de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden die tijdig hun zienswijzen tegen het ontwerp-geluidsplan naar voren hebben gebracht, dan wel belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dat zij geen zienswijzen als bedoeld in artikel 3:15 van de Algemene wet bestuursrecht naar voren hebben gebracht, beroep aantekenen tegen het geluidsplan. Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Tevens bestaat de mogelijkheid om gelijktijdig met of na de indiening van het beroepschrift, een verzoek te doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. Ingevolge artikel 6:8, vierde lid, van de Algemene wet bestuursrecht vangt de termijn (zes weken) voor het indienen van een beroepschrift aan met ingang van de dag na die waarop het geluidsplan overeenkomstig artikel 3:44 van de Algemene wet bestuursrecht, eerste lid, onderdeel a, ter inzage is gelegd.

Het geluidsplan A20 Terbregseplein (inclusief de bijlagen) is te raadplegen op www.inspraakpunt.nl en ligt ter inzage op de volgende locaties:

- de (deel)gemeentehuizen van Capelle aan den IJssel, Rotterdam en Rotterdam Prins-Alexander;
- de hoofdvestiging van de openbare bibliotheek in Rotterdam en Capelle aan den IJssel;
- het Bureau HID van Rijkswaterstaat Zuid-Holland in Rotterdam;
- de bibliotheek van de provincie Zuid-Holland in Den Haag;
- het Informatiecentrum van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat in Den Haag.

Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA, Den Haag.

Het ondertekende beroepschrift bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- d. de gronden van het beroep.

Een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening dient te worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

VI ZIENSWIJZEN OP HET ONTWERP-GELUIDSPLAN

Van 19 september 2008 tot en met 30 oktober 2008 heeft het ontwerp-geluidsplan A20 Terbregseplein (inclusief bijlagen) ter inzage gelegen.

Op 21 oktober 2008 is in wijkgebouw De Scheg (L.C.C. Zevenkamp) in Rotterdam een informatieavond en een openbare hoorzitting gehouden. Tijdens deze avond hebben in totaal 17 insprekers een zienswijze naar voren gebracht, waarvan 1 inspreker naderhand ook een schriftelijke zienswijze heeft ingediend. Van de 17 insprekers hebben 4 insprekers een unieke zienswijze ingediend. De overige zienswijzen hielden in dat de insprekers zich aansloten bij de eerste ingediende mondelinge zienswijze, en in 5 gevallen tevens bij de tweede mondelinge zienswijze. De zienswijzen zijn schriftelijk neergelegd in een verslag dat onderdeel uitmaakt van de Nota van Antwoord (zie hoofdstuk VIII, bijlage E, van dit geluidsplan). De insprekers en degenen die op 21 oktober 2008 hun adres hebben opgegeven, hebben een afschrift van het verslag ontvangen.

Door middel van een reactieformulier via de website van het Inspraakpunt zijn er 7 zienswijzen ingediend. Eén van deze reacties was eensluidend en is door 6 insprekers ingediend. Daarnaast zijn er nog 3 schriftelijke zienswijzen ingediend. In totaal zijn er 32 zienswijzen ingediend door 23 insprekers.

In de Nota van Antwoord (zie hoofdstuk VIII, bijlage E, van dit geluidsplan) worden de ingediende zienswijzen beantwoord, en is aangegeven of deze hebben geleid tot een aanpassing van het ontwerp-geluidsplan.

VII WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERP-GELUIDSPLAN

De ingediende zienswijzen hebben niet geleid tot een wijziging van het ontwerp-geluidsplan. Wel is artikel 1 van het geluidsplan tekstueel gewijzigd, omdat er in het ontwerp-geluidsplan abusievelijk was vermeld dat ten aanzien van 300 woningen hogere waarden vastgesteld. Dit moet echter 400 woningen zijn.

VIII BIJLAGEN

Bij dit geluidsplan horen de volgende bijlagen:

- A. Samenvatting schermcriterium 'nog niet afgehandelde sanering'
- B. Samenvatting maatregelcriterium 'aanpassing'
- C. Akoestisch onderzoeksrapport A20 Terbregseplein van 28 april 2008 en bijbehorend erratum van 14 januari 2009
- B. Wegaanpassingsbesluit Bufferstrook A20 Terbregseplein van 17 maart 2004
- C. Nota van Antwoord van 28 januari 2009

BIJLAGE A SCHERMCRITERIUM

Het schermcriterium geldt voor de beoordeling van geluidafschermdende voorzieningen voor woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen die vallen onder de saneringsregeling. Dit criterium wordt voorgeschreven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Daarbij wordt het zogenaamde Wbb-formulier gehanteerd. Alleen die voorzieningen komen in aanmerking, die de geluidsbelasting met minimaal 5 dB op de begane grond verminderen. Voorzieningen die niet aan deze eis voldoen zijn per definitie ondoelmatig. De beoordeling van de doelmatigheid geschiedt in enkele stappen.

A Bepalen kosten en baten

Eerst wordt vastgesteld bij welke nog niet afgehandelde saneringssituaties de voorziening de geluidsbelasting met ten minste 5 dB op de begane grond vermindert. Aan elk van deze bestemmingen wordt een bedrag toegekend. De hoogte van het bedrag hangt af van de aard van de bestemming, de verwachte geluidsbelasting zonder maatregelen en de noodzaak van gevelisolatie. Door de bedragen voor alle bestemmingen bij elkaar op te tellen ontstaan de maximale schermkosten. De kosten van een voorziening worden bepaald met een rekenmodel. Dit zijn niet de werkelijke kosten. De bedragen die in het rekenmodel worden gebruikt zijn genormeerd op het prijspeil voor 2001. Ze zijn dus lager dan de werkelijke kosten en alleen bedoeld om de voorzieningen onderling en met de berekende maximale schermkosten te kunnen vergelijken.

B Beoordelen doelmatigheid

Een gepland geluidsscherm is doelmatig, wanneer de genormeerde kosten lager zijn dan of gelijk zijn aan de maximale schermkosten én de doelstelling van een geluidsbelasting van maximaal 48 dB het dichtst wordt benaderd. Voor het bepalen van de doelmatigheid worden de bestemmingen die nog gesaneerd moeten worden ingedeeld in clusters. De clusters liggen samen achter één mogelijk scherm. Nadat een scherm als doelmatig is beoordeeld, wordt vervolgens nagegaan of het mogelijk is het scherm te verlagen door stiller asfalt te gebruiken. Zijn de kosten hiervan lager zonder dat de geluidsbelasting toeneemt, dan wordt gekozen voor de combinatie van een lager scherm en stiller asfalt.

C Beoordelen geluidsbelasting boven 68 dB

Het is ongewenst als nog te saneren geluidsgevoelige bestemmingen een geluidsbelasting met een hogere waarde dan 68 dB kennen. Het schermcriterium voorziet daarom in een extra hoog bedrag aan maximale schermkosten voor dergelijke bestemmingen. Indien ook dan nog geen scherm kan worden gebouwd dat voldoet aan het criterium, wordt een speciale afweging gemaakt of een geluidsbelasting van meer dan 68 dB toch wordt geaccepteerd.

BIJLAGE B MAATREGELCRITERIUM

Net als met het schermcriterium, wordt met het maatregelcriterium een kosten-batenanalyse gemaakt. In dit geval om de doelmatigheid te beoordelen van geluidwerende voorzieningen bij aanpassing van de weg. Er zijn verschillen tussen beide criteria. Wordt bij het schermcriterium uitgegaan van een voorkeurswaarde van 48 dB, bij het maatregelcriterium kan de voorkeurswaarde voor iedere bestemming anders zijn. Dit leidt tot een verschil in beoordeling. Terwijl bij sanering een vast bedrag voor maximale schermkosten kan worden gekoppeld aan een toekomstige geluidsbelasting zonder maatregelen, moet bij aanpassing van de weg juist worden gekeken naar het verschil tussen de toekomstige geluidsbelasting en de voorkeurswaarde die voor de specifieke bestemming geldt. Net als het schermcriterium, kent ook het maatregelcriterium stappen in de beoordeling van de doelmatigheid.

A Bepalen maatregel

Bij aanpassing van de weg worden eerst geluidsberekeningen gemaakt van maatregelen bij de bron. Tweelaags zeer open asfalt beton (zoab) is een beproefde bronmaatregel die daadwerkelijk kan worden toegepast. Daarom wordt eerst een berekening gemaakt van kosten en baten van deze maatregel. Pas wanneer tweelaags zoab niet doelmatig is, of niet alle overschrijdingen van de voorkeurswaarden voor de geluidsbelasting ongedaan maakt, worden aanvullende berekeningen gemaakt van het effect van verschillende schermvarianten.

B Bepalen baten

Bij het maatregelcriterium worden de baten van tweelaags zoab of een combinatie van tweelaags zoab en schermmaatregelen uitgedrukt in de vermindering van het aantal gewogen dB-woningen. Deze berekening komt als volgt tot stand. Eerst wordt berekend welke geluidsreductie een maatregel heeft per geluidsgevoelige bestemming. Hierbij wordt een wegingsfactor gebruikt. De vermindering van een hoge geluidsbelasting telt zwaarder mee. Vervolgens worden alle geluidsreducties in gewogen dB's opgeteld voor alle geluidsgevoelige bestemmingen in de omgeving van een aangepaste weg. Vandaar dat gesproken wordt over vermindering van het aantal 'gewogen' dB-woningen.

Aan schermmaatregelen wordt een extra eis gesteld. Ze worden alleen als effectief beoordeeld, indien zij de geluidsbelasting met minimaal 5 gewogen dB op de begane grond verminderen vergeleken met een situatie zonder schermmaatregelen.

C Bepalen kosten

De kosten van (een combinatie van) maatregelen worden bepaald met bedragen die zijn genormeerd op het prijspeil voor 2001. De berekende kosten zijn daardoor lager dan de werkelijke kosten. De bedragen zijn bedoeld voor onderlinge vergelijking van de maatregelen en zeggen niets over de werkelijke maximale bedragen die aan maatregelen kunnen worden uitgegeven.

D Beoordelen doelmatigheid

Om de doelmatigheid van verschillende maatregelen te kunnen bepalen, worden de geluidsgevoelige bestemmingen in de omgeving van een aangepaste weg ingedeeld in clusters. De indeling gebeurt op zo'n manier, dat steeds alle geluidsgevoelige

bestemmingen die profiteren van een maatregel in de doelmatigheidsafweging worden meegenomen.

Voor eenzelfde cluster van geluidsgevoelige bestemmingen wordt gezocht naar de doelmatige (combinatie van) maatregel(en). Een maatregel of combinatie van maatregelen is doelmatig, als binnen de gegeven normkosten zoveel mogelijk geluid wordt gereduceerd.

E Beoordelen kosten gevelisolatie

Het is mogelijk dat op de kosten voor gevelisolatie kan worden bespaard door een omvangrijker pakket maatregelen te nemen dan het doelmatige pakket. Dit kan een reden zijn om dit omvangrijker maatregelenpakket te realiseren. Daarom worden de kosten voor gevelisolatie ook in de beoordeling betrokken.

**BIJLAGE C AKOESTISCH ONDERZOEKSRAPPORT A20 TERBREGSEPLEIN VAN 28
APRIL 2008 EN BIJBEHOREND ERRATUM VAN 14 JANUARI 2009**

Dit rapport ligt ter inzage op de in hoofdstuk IV genoemde locaties en is eveneens te raadplegen op www.inspraakpunt.nl.

**BIJLAGE D WEGAANPASSINGSBESLUIT BUFFERSTROOK A20 TERBREGSEPLEIN
VAN 17 MAART 2004**

BIJLAGE E NOTA VAN ANTWOORD D.D. 28 JANUARI 2009