Gemeente Oss

Bestemmingsplan ‘Facetplan geluidszone gezoneerd industrieterrein Heesch West’

Toelichting

30 november 2021

Gemeente Oss

Bestemmingsplan ‘Facetplan geluidszone gezoneerd industrieterrein Heesch West’

Vaststelling

Inhoud:

- toelichting
- regels
- verbeelding (geometrische plaatsbepaling)

werknummer: 617.157.10
datum: 30 november 2021
bestand: J:\620\134\90\3.projectresultaat\b.ontwerp

Procedureoverzicht

Fase	Datum
Concept	27 mei 2019
Ontwerp	10 juni 2021
Vast te stellen	30 november 2021
Vastgesteld	

KuiperCompagnons BV
Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap
Rotterdam

Inhoudsopgave van de toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding **3**
1.1 Aanleiding 3
1.2 Ligging plangebied 3
1.3 Voorgaande plannen en ruimtelijke besluiten 4
1.4 Leeswijzer 5

Hoofdstuk 2 Gezoneerd industrieterrein **7**
2.1 Inleiding 7
2.2 Wat is een geluidszone 7
2.3 Onderzoek 7
2.4 Geluidverdeling 10

Hoofdstuk 3 Juridische aspecten **13**
3.1 Planmethodiek 13
3.2 Regels 13
3.3 Geometrische plaatsbepaling 14

Hoofdstuk 4 Economische uitvoerbaarheid **15**

Hoofdstuk 5 Maatschappelijke uitvoerbaarheid en procedure **17**
5.1 Draagvlak 17
5.2 Inspraak 17
5.3 Vooroverleg 18
5.4 Ontwerpfase 18
5.5 Vaststellingsfase 19

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Totaalverbeelding facetbestemmingsplan

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek Heesch West

Bijlage 3 Oplegnotitie geluid en lucht 07-10-2021

Bijlage 4 3x Definitief besluit hogere waarden geluid incl. nota van zienswijzen ontwerpbesluiten

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op basis van hoofdstuk V van de Wet geluidhinder (Wgh) dient rondom een industrieterrein, waarop bepaalde typen lawaaiproducerende bedrijven kunnen worden gevestigd, een geluidzone te worden vastgesteld. Deze bedrijven zijn aangewezen in bijlage 1, onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en worden in de volksmond 'grote lawaaimakers' genoemd. De geluidszone vormt een bufferzone tussen de bedrijven op het industrieterrein en de geluidsgevoelige bestemmingen in de omgeving. Buiten deze zone mag de geluidsbelasting vanwege alle bedrijven op het industrieterrein tezamen niet hoger zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Binnen de zone gelden beperkingen voor geluidgevoelige bestemmingen.

Het industrieterrein "Heesch West" is een gezoneerd industrieterrein en wordt op grond van de Wet geluidhinder voorzien van een geluidszone. Het gezoneerde terrein (met de bestemming 'Bedrijventerrein') is mogelijk gemaakt in het bestemmingsplan "Heesch West" van de gemeentes 's-Hertogenbosch en Bernheze. De invulling qua geluidruimte op deze bedrijfskavels wordt echter mogelijk gemaakt met het voorliggende facetbestemmingsplan. Vanuit het bestemmingsplan "Heesch West" is een (juridische) verwijzing gemaakt naar het facetbestemmingsplan. De zone rondom Heesch West ligt niet alleen in de gemeenten 's-Hertogenbosch en Bernheze, maar ook in Oss.

Ook de zone rondom het industrieterrein wordt via het voorliggende facetbestemmingsplan geregeld, en in juridische zin vastgesteld. Gesproken wordt van een 'facet'-bestemmingsplan, omdat het plan zich slechts op één facet richt: namelijk industrielawaai. Binnen de geluidszone, maar buiten het industrieterrein, zijn diverse bestaande woningen gelegen.

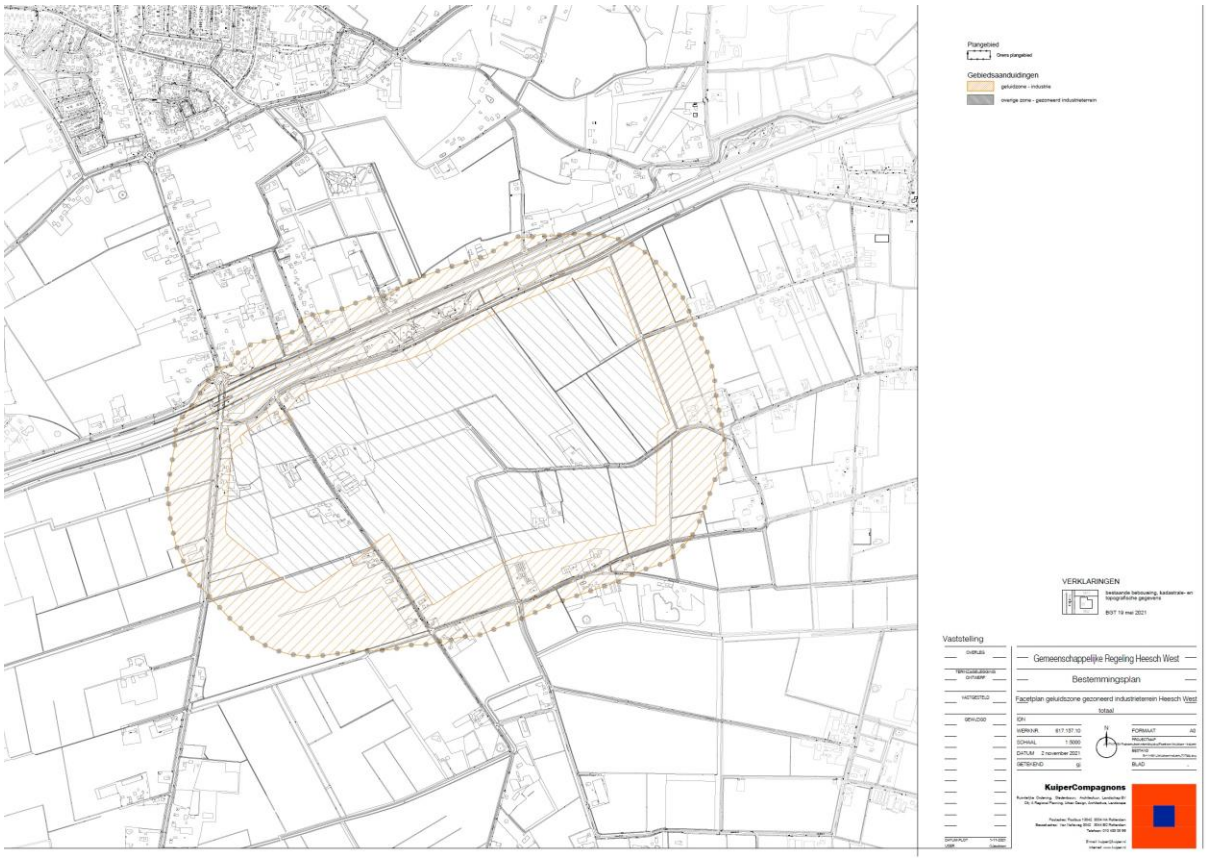
Overigens wordt in dit facetbestemmingsplan overal gesproken van 'geluidszone', dus met een 'tussen-s', in analogie met de Wet geluidhinder. De Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) schrijft echter de naamgeving 'geluidzone - industrie' - dus zonder 'tussen-s' voor. Uiteraard wordt dezelfde zone bedoeld.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied waarop dit facetbestemmingsplan betrekking heeft, is het gebied van en rondom het (nieuwe) gezoneerde industrieterrein "Heesch West", bepaald door de berekende geluidswaarden. Afbeelding 1.1. geeft de ligging van het gezoneerde industrieterren en de bijbehorende geluidszone weer, oftewel de begrenzing van het onderhavige facetbestemmingsplan.

Omdat een bestemmingsplan door een gemeenteraad alleen voor het eigen grondgebied kan worden vastgesteld, is de verbeelding van het bestemmingsplan geknipt in drie verschillende deelgebieden (één voor iedere afzonderlijke gemeente). De toelichting en de regels (m.u.v. de specifieke plangegevens zoals de IDN-code) blijven, voor de duidelijkheid, voor alle drie de verschillende bestemmingsplannen gelijk, hoewel in Oss de inhoudelijke regeling voor de geluidverdeling dus geen rechtskracht heeft, omdat daar het gezoneerde industrieterrein zelf niet voorkomt.

Voor de overzichtelijkheid is een afbeelding van de totale verbeelding, oftewel een samenstelling van de drie afzonderlijke bestemmingsplanverbeeldingen, opgenomen als Bijlage 1 bij deze toelichting.



Afbeelding 1.1.: ligging gezoneerd industrieterrein "Heesch West" (grijze arcering) en bijbehorende geluidszone (oranje arcering). Deze kaart is ook opgenomen als bijlage 1 bij deze toelichting.

1.3 Voorgaande plannen en ruimtelijke besluiten

Dit facetbestemmingsplan vult de onderliggende bestemmingsplannen en besluiten aan voor wat betreft het onderdeel industrielawaai:

Naam voorgaand plan of besluit	**Gemeente**	**Vaststelling**
Bestemmingsplan "Buitengebied Maasdonk, herziening Sassendreef 16A te Geffen"	Gemeente Maasdonk, nu 's-Hertogenbosch	1 augustus 2011
Bestemmingsplan "Buitengebied Maasdonk 2012"	Gemeente Maasdonk, nu 's-Hertogenbosch	30 september 2014
Bestemmingsplan "Buitengebied Bernheze"	Gemeente Bernheze	onherroepelijk 8 oktober 2014
Bestemmingsplan "Buitengebied Oss - 2020"	Gemeente Oss	16 april 2020
Parapluplan "Geitenhouderijen Oss - 2019"	Gemeente Oss	5 maart 2020
Bestemmingsplan "Vrijkomende Agrarische bebouwing Bernheze	Gemeente Bernheze	3 december 2018

2018'		
Bestemmingsplan "BPL Teeltondersteunende voorzieningen gemeente Bernheze"	Gemeente Bernheze	13 december 2018
Omgevingsvergunning "Zonnepark Achterste Groes"	Gemeente Bernheze	18 november 2019
Bestemmingsplan "Heesch West"	Gemeente Bernheze	27 januari 2022
Bestemmingsplan "Heesch West"	Gemeente 's-Hertogenbosch	1 februari 2022

Diverse vigerende bestemmingsplannen en andere ruimtelijke besluiten staan toe, dat nieuwe geluidgevoelige objecten binnen de geluidszone kunnen worden gebouwd of dat bestaande geluidsgevoelige objecten kunnen worden uitgebreid in de richting van het industrieterrein. Dit zou een belemmerende invloed kunnen hebben op de bedrijfsvoering van de aanwezige bedrijven of toekomstige bedrijven, doordat de geluidsruimte wordt aangetast. Om dit te voorkomen is in dit facetbestemmingsplan een regeling opgenomen. Aan de geluidszone is een gebiedsaanduiding "Geluidzone - industrie" gegeven. De buitenste grens van de geluidszone van Heesch West wordt bepaald door de ligging van de berekende 50 dB(A) contour (etmaalwaarde). Met andere woorden, buiten deze zone mag de 50 dB(A) etmaalwaarde niet worden overschreden door geluid van bedrijven op het industrieterrein.

Het bestemmingsplan "Heesch West", waarmee de bedrijven op het bedrijventerrein mogelijk worden gemaakt, staat ook in het rijtje. De nadere invulling van de bestemming 'Bedrijventerrein' die in dat plan is toegekend aan de gronden, voor wat betreft het aspect industrielawaai, wordt geregeld met het voorliggende facetbestemmingsplan.

1.4 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt in Hoofdstuk 2 Gezoneerd industrieterrein nader ingegaan op de inhoudelijke aspecten van de geluidzone. In Hoofdstuk 3 Juridische aspecten wordt vervolgens de juridisch-planologische regeling nader toegelicht. Daarna wordt in Hoofdstuk 4 Economische uitvoerbaarheid op de economische uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan ingegaan en tot slot in Hoofdstuk 5 Maatschappelijke uitvoerbaarheid en procedure op de maatschappelijke uitvoerbaarheid.

Hoofdstuk 2 Gezoneerd industrieterrein

2.1 Inleiding

De zonering van industrielawaai is vastgelegd in hoofdstuk V "Zones rond industrieterreinen" van de Wet geluidhinder (Wgh) en hoofdstuk 2 van het Besluit Geluidhinder. De grootte van de zone is niet vastgelegd in de Wgh of een daaraan gekoppeld besluit. Een zone wordt in een bestemmingsplan gelegd rond een industrieterrein, waar volgens dat bestemmingsplan de vestiging van inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1. derde lid van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en bijlage I onderdeel D van het Bor mogelijk is ('grote lawaaimakers'). De nadere invulling c.q. de verdeling van geluid binnen de bedrijfsbestemmingen kan, indien gewenst, planologisch worden geregeld zodat wordt voorkomen dat één bedrijf alle beschikbare geluidruimte benut.

De grootte van de zone is afhankelijk van de benodigde of gewenste geluidsruimte van het gezoneerde industrieterrein. In het bestemmingsplan moet de zone (die niet kleiner mag zijn dan de 50 dB(A)-contour etmaalwaarde) worden vastgelegd.

Binnen de zone rond een industrieterrein kunnen echter wel geluidsgevoelige bestemmingen liggen. De hoogte van de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op deze bestemmingen is onder andere afhankelijk van de aard van de geluidsgevoelige bestemming en of het gaat om nieuwbouw dan wel bestaande bouw.

Bij omgevingsvergunningverlening aan bedrijven op het industrieterrein in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) wordt de aangevraagde geluidsbelasting van de desbetreffende inrichting en de al bestaande geluidsbelasting van de andere bedrijven, getoetst aan de zone (in het bestemmingsplan vastgesteld) en aan de vastgestelde hogere waarden bij geluidgevoelige objecten, zoals woningen.

2.2 Wat is een geluidszone

Zonering van industrielawaai in het kader van de Wet geluidhinder is het ruimtelijk scheiden van industrieterreinen waarop (grote) lawaaimakers zijn gevestigd enerzijds en woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen anderzijds.

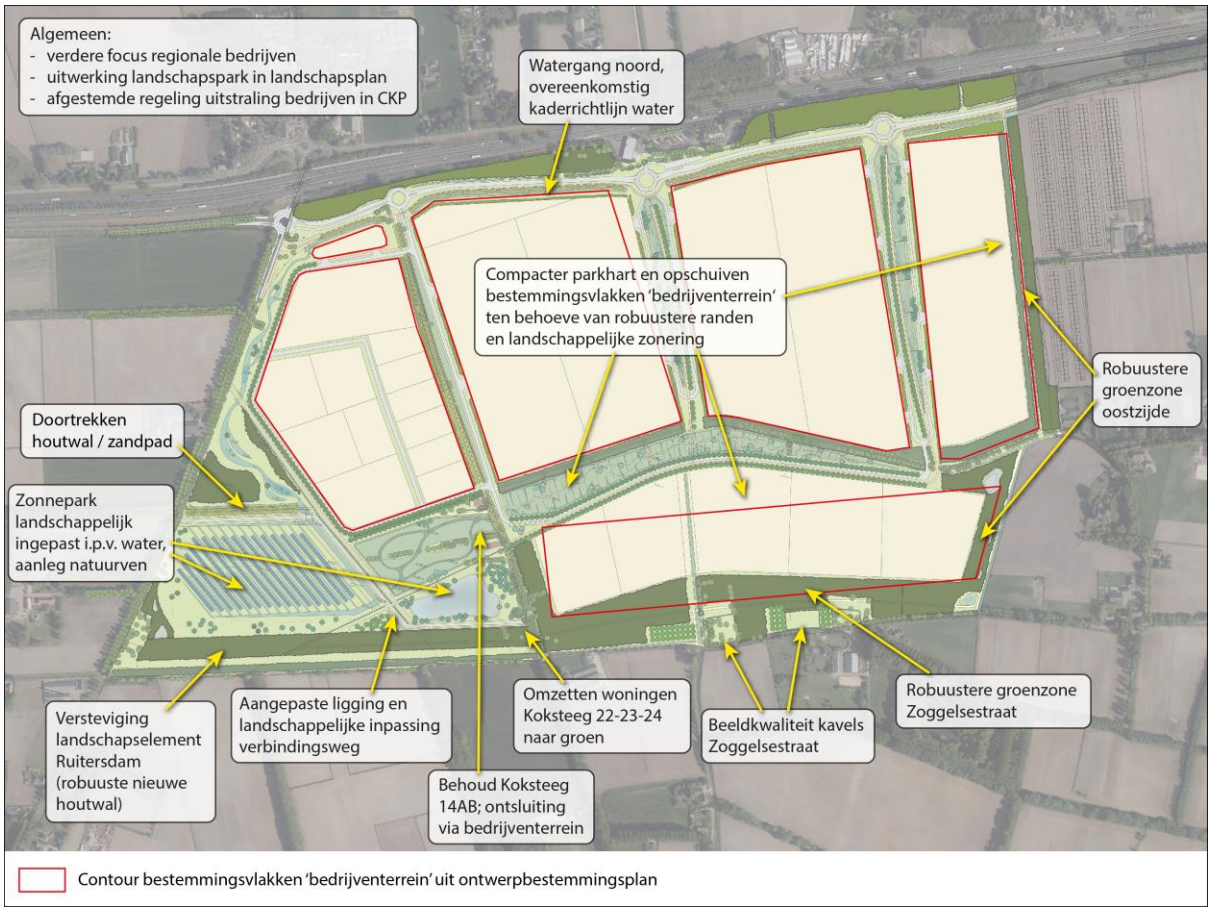
Met zonering wordt beoogd rechtszekerheid te bieden aan zowel bedrijven als aan bewoners/gebruikers van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen. Bedrijven kunnen aan de ene kant hun geluidsproducerende activiteiten niet onbeperkt uitbreiden ter bescherming van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen en buiten de zone. Aan de andere kant wordt, ter bescherming van hun akoestische ruimte, voorkomen dat woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen te dicht bij de bedrijven worden gerealiseerd.

2.3 Onderzoek

In het kader van het MER, de Aanvulling MER en het bestemmingsplan "Heesch West" is, gebaseerd op het principe van inwaartse zonering, een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Daarin is de ligging van de geluidzone bepaald. Tevens is in dat onderzoek bepaald, voor welke woningen hogere waarden als gevolg van het industrielawaai noodzakelijk zijn, en is de aanvaardbaarheid afgewogen. Voor de volledigheid is het akoestisch onderzoek, dat als bijlage is opgenomen bij het bestemmingsplan "Heesch West", ook bij dit facetbestemmingsplan opgenomen als Bijlage 2.

Planaanpassingen vastgesteld bestemmingsplan

Tussen de ontwerp- en vaststellingsfase van het bestemmingsplan hebben nog diverse planaanpassingen plaatsgevonden. Dit is in paragraaf 1.1.5 van het bestemmingsplan "Heesch West" toegelicht. Op hoofdlijnen komt het erop neer dat, als gevolg van de ingediende zienswijzen en een parallel proces waarin het landschapsplan verder is uitgewerkt, de bedrijfsvlakken iets zijn opgeschoven: het zuidelijke vlak voor fase 2 van het bedrijventerrein is meer in noordelijke en in westelijke richting verschoven, zodat er meer (groene) ruimte wordt aangehouden tussen het bedrijventerrein en de omliggende woningen. Afbeelding 1.2. geeft dit weer.



Afbeelding 1.2.: planwijzigingen in het vastgestelde bestemmingsplan "Heesch West" ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan "Heesch West"

In een oplegnotitie is dit voor wat betreft de milieuaspecten geluid en lucht nader beschouwd. Deze oplegnotitie is als bijlage opgenomen bij het vastgestelde bestemmingsplan "Heesch West", maar is voor de duidelijkheid ook bij dit facetbestemmingsplan opgenomen als Bijlage 3.

Voor het aspect *wegverkeerslawaai* was het niet noodzakelijk opnieuw te rekenen omdat vast staat dat de veranderingen geen hogere geluidsbelastingen opleveren op de beschouwde geluidsgevoelige bestemmingen en gebieden in de omgeving van het plan. Deze conclusie kan worden getrokken omdat door de verandering van de ligging van de bedrijfsbestemmingen de ontsluitingswegen binnen Heesch West verder van de beschouwde geluidsgevoelige functies komen te liggen. Daarnaast veranderen de beoogde aansluitingen van Heesch West op de Bosschebaan niet en verandert ook de beoogde interne ontsluitingsstructuur op het bedrijventerrein niet qua opzet. Omdat ook de totale oppervlakte van de bedrijfsbestemming en daardoor de verkeersproductie niet groter wordt kunnen de resultaten van wegverkeerslawaai niet negatief worden beïnvloed door de genoemde veranderingen.

In het eerder uitgevoerde onderzoek van 21 mei 2021 is geconstateerd dat voor 22 woningen voor *industrielawaai* een hogere waarde moet worden vastgesteld. Uit de nieuwe berekeningsresultaten blijkt dat in de gewijzigde situatie op alle woningen binnen de zone voldaan wordt aan de (vast te stellen) hogere waarden en daarmee aan het uitgangspunt dat de hogere waarden ongewijzigd moeten blijven. Op alle woningen binnen de zone is sprake van een afname van de geluidbelasting, met uitzondering van de woning Rijksweg 24. Voor deze woning is sprake van een niet significante toename van 0,06 dB. Deze toename wordt met name veroorzaakt door het verschuiven van het zuidoostelijke bestemmingsvlak maar leidt niet tot een overschrijding van de (vast te stellen) hogere waarde van 51 dB(A) en is daarmee aanvaardbaar.

Voor de woningen buiten de zone geldt - ook in de gewijzigde situatie - dat de geluidbelasting op grond van de Wet geluidhinder niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen en dit vanuit de Wet geluidhinder (of diens rechtsopvolger) ook in de toekomst geborgd is.

Om uit te sluiten dat buiten de zone ongewenst cumulatieve effecten optreden is de gewijzigde situatie ook buiten de zone doorgerekend. Hierbij is in lijn met het voorgaande onderzoek onderzocht of woningen aanwezig zijn waarbij sprake van een cumulatieve toename van meer dan 1,5 dB. Uit de berekeningsresultaten, zoals in Bijlage 2 opgenomen, blijkt dat er ten opzichte van de eerder onderzochte situatie geen woningen bijgekomen zijn waar sprake is van een toename van meer dan 1,5 dB.

Door het aanpassen van de bestemmingsvlakken was een aanpassing van de kaart met emissiebudgetten (Bijlage 1 bij de regels) noodzakelijk. De zone is, zoals hierboven ook al aangegeven, ongewijzigd gebleven.

Conclusie planaanpassingen vastgesteld bestemmingsplan

De in paragraaf 1.1.5 van het bestemmingsplan Heesch West beschreven aanpassing van het plan leidt niet tot wezenlijk andere geluideffecten op de omgeving. De verschuiving van fase 2 naar het noorden leidt niet tot toename van geluid ten noorden van Heesch West: dit is en blijft bepaald door het industrielawaai van fase 1 en het geluid van de snelweg. Wel zijn uiteraard de vlakken van het gezoneerde industrieterrein navenant meegeschoven. De zone is ongewijzigd gebleven.

Aanpassing van het plan leidt niet tot veranderingen in wegverkeerslawaai. Verkeersaantallen en afwikkeling veranderen niet ten opzichte van het plan in het ontwerpbestemmingsplan. Als gevolg van de verschuiving van fase 2 verschuift ook de interne ontsluitingsweg van fase 2 naar het noorden. Deze weg komt daarmee verder van de Zoggelsestraat af te liggen, wat leidt tot een geringe afname van wegverkeerslawaai op woningen ten zuiden van de Zoggelsestraat.

De geringe veranderingen in industrielawaai en geen veranderingen in wegverkeerslawaai leiden bij elkaar tot geen waarneembare veranderingen in het cumulatieve (gezamenlijke) geluid van industrie en verkeer samen. Wel is het zo dat inmiddels is besloten drie woningen niet langer te behouden: Koksteeg 22, 23 en 24. Deze woningen hadden een hogere waarde voor industrielawaai nodig, maar dat is niet langer nodig.

Besluit hogere waarden geluid

Het ontwerpbesluit hogere waarden, dat als bijlage ~~is~~ was opgenomen bij het ontwerpbestemmingsplan "Heesch West", heeft ter inzage gelegen. Een ieder kon daarop een zienswijze indienen. Er zijn diverse zienswijzen ingediend, waarvan verslag is gedaan in de Nota van Zienswijzen. Het besluit hogere waarden is daarna definitief vastgesteld en is voor de volledigheid ook opgenomen bij dit facetbestemmingsplan, als Bijlage 4. Aangezien de woningen Koksteeg 22, 23 en 24 nu niet meer behouden worden (waarvoor een hogere waarde als gevolg van industrielawaai nodig was) is voor drie woningen minder een hogere waarde afgegeven.

2.4 Geluidverdeling

Omdat nog niet bekend is hoe de bedrijfspercelen op Heesch West precies uitgegeven gaan worden, is in het bestemmingsplan "Heesch West" - en in het verlengde daarvan in het akoestisch onderzoek - het principe van inwaartse zonering gehanteerd. Dat houdt in dat ten opzichte van de bestaande omliggende woningen, de richtafstanden (behorende bij het gebiedstype 'gemengd gebied') inwaarts zijn uitgezet en daarmee de maximale toegestane milieucategorie is bepaald. Deze vlakken met milieucategorieën zijn in het akoestisch onderzoek vertaald naar oppervlaktebronnen en deze vlakken hebben ten grondslag gelegen aan de geluidruimteverdeling.

Gekozen is voor het vastleggen van een basisemissie van geluid per vierkante meter (het emissiebudget), die de maximale invulling van de zone (ruimschoots) respecteert. Via een binnenplanse afwijkingsmogelijkheid kan een bedrijf op individueel niveau ook een hogere geluidemissie vergund krijgen, als dit aantoonbaar vanuit de bedrijfsvoering noodzakelijk is, de belangen van de omliggende percelen niet onevenredig worden geschaad, de beste beschikbare technieken worden toegepast en de grenswaarden uit de Wet geluidhinder in acht worden genomen (de zone en de verleende hogere waarden).

Het emissiebudget is vastgelegd in Bijlage 1 Kaart emissiebudget (bijlage bij de regels), waarin ook de verschillende waarden per beoordelingsperiode (dag, avond, nacht) zijn opgenomen. De wijze waarop de geluidemissie moet worden bepaald en getoetst aan het emissiebudget, is vastgelegd in Bijlage 2 Geluidverdeling Heesch West.

In overleg met de geluidspecialisten van de gemeente 's-Hertogenbosch en de Omgevingsdienst Brabant Noord is ervoor gekozen om op de emissiekaart met een beperkt aantal deelgebieden te werken, die meerdere milieucategorieën kunnen bevatten. Door met minder deelgebieden te werken kunnen het terrein en de zone eenvoudiger en doelmatiger beheerd en bewaakt worden. Bij deze vereenvoudiging is voor verschillende deelgebieden de geluidemissie verlaagd en/of uitgemiddeld ten opzichte van de milieucategorieën in het akoestisch onderzoek.

Omdat de concrete invulling en de verkaveling van het terrein nog niet bekend zijn, is gekozen om enigszins terughoudend te zijn met het vastleggen van emissiebudgetten. De vastgelegde emissiebudgetten zijn dan ook lager dan op basis van het akoestisch onderzoek mogelijk zou zijn. Hiermee wordt voorkomen dat onnodig veel geluidemissie wordt vastgelegd op locaties waar deze later niet nodig blijkt te zijn. Daarnaast wordt hiermee ruimte gecreëerd om door middel van de afwijkingsbevoegdheid extra geluidemissie toe te kennen aan bedrijven waarvoor dat noodzakelijk blijkt te zijn.

Met het vastleggen van emissiebudgetten is geborgd dat op elk deel van het terrein geluidruimte beschikbaar is en wordt voorkomen dat kavels niet kunnen worden uitgegeven omdat er geen geluidruimte meer beschikbaar is.

Bij het vastleggen van het emissiebudget zijn de zone en hogere waarden in acht genomen en bij het gebruik van de afwijkingsbevoegdheid moet getoetst worden of de zone en hogere waarden in acht worden genomen. Met deze toetsing wordt geborgd dat het geluid in de omgeving aanvaardbaar blijft.

Piekgeluiden

In diverse inspraakreacties is aangegeven dat alleen gesproken zou worden over gemiddelden en niet over piekwaarden. Ook wordt in diverse inspraakreacties het begrip piekbelasting genoemd. Het begrip "piekwaarde" of "piekbelasting" heeft akoestisch gezien meerdere betekenissen. Om recht te doen aan de inspraakreacties zullen deze verschillende betekenissen afzonderlijk toegelicht worden.

Voor wegverkeerslawaai en industrielawaai geldt dat de geluidoverdracht afhankelijk is van de meteorologische omstandigheden, zoals de windrichting en windsnelheid. In de praktijk zullen de geluidniveaus die door omwonenden van een weg of industrieterrein worden ervaren dan ook afhangen van deze omstandigheden. In de normstelling en de voorschreven berekeningsmethoden wordt rekening gehouden met deze meteorologische omstandigheden, doordat is voorschreven dat gerekend moet worden onder meewindcondities (worstcase), waarop vervolgens een beperkte meteocorrectieterm in rekening gebracht wordt die rekening houdt met de gemiddelde weersomstandigheden.

Naast fluctuatie in meteorologische omstandigheden kan sprake zijn van fluctuatie in het geluidniveau door discontinuïteit in de bedrijfsvoering. Om dit te ondervangen is allereerst een opsplitsing gemaakt in dag-, avond- en nachtperiode en worden deze afzonderlijk beoordeeld. Verder geldt dat voor industrielawaai uitgegaan wordt van de representatieve bedrijfssituatie. Dit betreft de "toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode", waarbij alle activiteiten die meer dan 12 maal per jaar voorkomen moeten worden meegerekend. In de praktijk zijn weinig bedrijven continu met volledige capaciteit in werking, terwijl hier bij vergunningverlening wel vanuit wordt gegaan. Voor industrielawaai wordt in de normstelling dan ook feitelijk uitgegaan van een bovengemiddelde situatie.

Naast een beoordelingsstelsel voor het gemiddelde geluidsniveau bestaat een separate beoordeling voor de optredende maximale geluidsniveaus, ofwel de piekgeluidniveaus. Het gaat hier om kortstondige geluidspieken die door een bepaalde activiteit veroorzaakt worden. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het dichtslaan van een autoportier of laadklep, het afblazen van de remmen van een vrachtwagen, het slaan met een hamer of het storten van materiaal in een puinbreker. Bij een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer of bij het verlenen van een omgevingsvergunning milieu worden deze optredende geluidsniveaus separaat beoordeeld en afgewogen. Hierbij wordt opgemerkt dat deze pieken slechts kortstondig zijn en mogen zijn en in beginsel alleen voor de directe omgeving van het industrieterrein merkbaar zullen zijn. Voor bedrijven waar frequent pieken optreden, zoals bedrijven met een puinbreker, geldt dat deze medebepalend worden in het gemiddelde geluidniveau van het bedrijf. Om te voorkomen dat het gemiddelde geluidniveau wordt overschreden, zal een bedrijf veelal maatregelen moeten treffen die ook de optredende pieken zullen reduceren.

Cumulatief geluid

Realisatie van Heesch West zorgt voor een toename van de cumulatieve geluidsbelasting (paragraaf 6.3.3 van de Aanvulling MER). Geluid is niet nieuw in het gebied. In de huidige situatie ondervindt het gebied al geluid van de A59. Op veel van de woningen in de omgeving is de toename in cumulatieve geluidbelasting beperkt. Op 54 woningen in de omgeving neemt de cumulatieve geluidbelasting met 1,5 tot 3 dB toe, bij 7 woningen is sprake van een toename met meer dan 3 dB. Dit betreft woningen in de directe omgeving van Heesch West. Van de 61 woningen met een toename van cumulatieve geluidbelasting > 1,5 dB, blijven er 38 woningen beneden de 50 dB, in Miedemaklasse “goed”. 23 van de 61 woningen hebben een cumulatieve geluidbelasting groter dan 50 dB (Miedemaklasse redelijk tot matig), waarvan 6 groter dan 55 dB (Miedemaklasse matig (5 woningen) tot slecht (1 woning).

Voor de woningen in de Miedema-klasses 'redelijk tot matig', 'matig' en 'slecht' wordt onderzocht of in de verblijfsruimten van de woningen aan de binnenwaarde van 33 dB kan worden voldaan. De waarde van 33 dB wordt als eis gesteld aan nieuwe woningen.

Voor een aantal woningen is een hogere waarde besluit aan de orde en/of is sprake van een toename van de geluidsbelasting van 1,5 dB of hoger door wegverkeer en/of een toename van de geluidsbelasting van 1,5 dB of hoger door de cumulatieve geluidsbelasting. Bij deze woningen wordt onderzocht of er mogelijk maatregelen nodig zijn om een passend binnenmilieu te borgen. Kosten van mogelijke maatregelen aan betreffende woningen om de mogelijk toename van geluidshinder te beheersen worden actief onderzocht. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald worden op kosten van de Gemeenschappelijke Regeling Heesch-West aanvullende gevelmaatregelen getroffen.

Hoofdstuk 3 Juridische aspecten

3.1 Planmethodiek

Dit bestemmingsplan heeft de vorm van een ‘facetplan’. Dit betekent dat het gaat over slechts één onderwerp en dat het over andere bestemmingsplannen heen ligt.

3.2 Regels

De regels bestaan uit drie hoofdstukken:

- Inleidende regels (hoofdstuk 1)
- Algemene regels (hoofdstuk 2)
- Overgangs- en slotregels (hoofdstuk 3)

Hierna wordt een korte toelichting gegeven op de in het voorliggende plan voorkomende artikelen.

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

In dit hoofdstuk is, in Artikel 1 Begrippen, een aantal begrippen verklaard dat wordt gebruikt in de regels. Dit voorkomt dat er bij de uitvoering van het plan onduidelijkheden ontstaan over de uitleg van bepaalde regelingen. Logischerwijs gaat het met name om begrippen uit het milieuspoor.

Hoofdstuk 2 Algemene regels

In dit hoofdstuk wordt middels de aanduiding 'Geluidzone - industrie', de feitelijke geluidszone geregeld. Geregeld is dat buiten deze zone, de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein, de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet te boven mag gaan. Nieuwe geluidgevoelige bebouwing is niet toegestaan. Hiervan kan worden afgeweken (waaronder zowel bouwen als gebruik wordt begrepen) als wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarden van de Wet geluidhinder, of wanneer wordt voldaan aan vastgestelde hogere waarden (inclusief de daarbij gestelde voorwaarden/maatregelen).

Vervolgens is in dit hoofdstuk, middels de aanduiding 'Overige zone - gezoneerd industrieterrein' de verdeling van geluid op de bedrijfspercelen geregeld. De bedrijfspercelen zijn van een bedrijfsbestemming voorzien in het bestemmingsplan "Heesch West", van waaruit juridisch wordt verwezen naar dit voorliggende facetplan. De regeling in dit artikel regelt de nadere onderverdeling van de geluidruimte op het industrieterrein. Daarbij wordt verwezen naar Bijlage 1 Kaart emissiebudget waarop per terreindeel het emissiebudget is aangegeven, en naar Bijlage 2 Geluidverdeling Heesch West (beide opgenomen als bijlagen bij de regels) waarin is aangegeven hoe de geluidemissie van een bedrijf moet worden bepaald en hoe moet worden getoetst aan het emissiebudget. Het emissiebudget is conservatief vastgelegd; als dit geheel ingevuld wordt is er nog ruimte op de zonegrens. Deze ruimte kan gecontroleerd extra worden uitgegeven middels afwijkingsvergunningen op individueel bedrijfsniveau.

Tot slot is in dit hoofdstuk aangegeven welke onderliggende bestemmingsplannen en besluiten voor wat betreft dit onderdeel worden herzien of aangevuld. Dat betreft dus ook het bestemmingsplan "Heesch West", waarop de bedrijven in planologisch opzicht mogelijk worden gemaakt.

Hoofdstuk 3 Overgangs- en slotregels

In het overgangsrecht (Artikel 5 Overgangsrecht) is een regeling opgenomen voor bebouwing en gebruik dat al bestond bij het opstellen van het plan, maar dat strijdig is met de opgenomen regeling. Onder bepaalde voorwaarden mag deze strijdige bebouwing en/of strijdig gebruik worden voortgezet of gewijzigd.

In de slotregel (Artikel 6 Slotregel) is de officiële naam van het plan bepaald. Onder deze naam kan het bestemmingsplan worden aangehaald.

3.3 Geometrische plaatsbepaling

Voor het verbeelden van de geometrisch bepaalde bestemmingen is een BGT-ondergrond gebruikt. Dit bestand is opgebouwd in coördinaten in het stelsel van de Rijksdriehoeksmeting, of kortweg Rijksdriehoekscoördinaten (ook wel: RD-coördinaten). Dit zijn de coördinaten die in Nederland worden gebruikt als grondslag voor onder meer geografische aanduidingen, waarbij de exacte locatie van een gebied wordt vastgelegd. In het plan is met behulp van lijnen, coderingen en arceringen aan gronden een bepaalde bestemming toegekend; in dit geval alleen de aanduidingen 'Geluidzone - industrie' en 'Overige zone - gezoneerd industrieterrein''. Op een afdruk van de geometrische plaatsbepaling, de verbeelding, zijn de aanduidingen naast elkaar zichtbaar.

Hoofdstuk 4 Economische uitvoerbaarheid

Het Besluit ruimtelijke ordening schrijft voor dat de economische uitvoerbaarheid van een plan wordt aangetoond. Met deze thematische herziening wordt een geluidszone vanwege een industrieterrein ex artikel 40 Wgh vastgesteld, alsmede de interne geluidverdeling op het terrein. Hierbij ontstaan geen saneringssituaties. Voor een aantal woningen is een hogere waarde vastgesteld. Gezien het maatschappelijk belang van het realiseren van het bedrijventerrein wordt dit als acceptabel beoordeeld. Het plan is uitvoerbaar.

Het plan voorziet niet in een bouwplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening. Het opstellen van een exploitatieplan is dan ook niet vereist en de economische uitvoerbaarheid is gewaarborgd.

Hoofdstuk 5 Maatschappelijke uitvoerbaarheid en procedure

5.1 Draagvlak

Met het vaststellen van de geluidszone is de akoestische situatie rondom Heesch West van een passende juridisch-planologische grondslag voorzien. Hiermee is sprake van een rechtszekere situatie en een situatie waarbij voor elke bestaande woning inzichtelijk is hoe hoog de geluidbelasting ter plaatse mag bedragen.

In de bestaande situatie wordt het gebied met name gebruikt voor agrarische doeleinden, met incidentele, kleinschalige bedrijvigheid. Ook zijn er diverse, verspreid liggende woningen aanwezig. In de toekomst komt hier een bedrijventerrein waar ook ruimte wordt geboden aan 'grote lawaaimakers'. Dat er een toename is van (industrie)lawaai, is dus evident. In het akoestisch onderzoek, het MER incl. de aanvulling MER, en het bestemmingsplan Heesch West is uitgebreid aangegeven welke afwegingen er zijn gemaakt en is de conclusie getrokken dat sprake is van een aanvaardbare situatie. De hogere waarden voldoen aan de voorwaarden uit de Wet geluidhinder.

In het onderzoek uit 2019 (bij het voorontwerpbestemmingsplan) was voor 29 woningen een hogere waarde nodig als gevolg van industrielawaai van Heesch West. In het onderzoek 2021 (bij het ontwerpbestemmingsplan) is dat het geval voor 22 woningen; 7 woningen minder. Dit is het gevolg van de beslissing om de mogelijkheid voor milieucategorie 5.1.-bedrijven te verkleinen. In de oplegnotitie Bijlage 3 van oktober 2021 is dat aantal ongewijzigd gebleven.

5.2 Inspraak

Het voorontwerpbestemmingsplan van het facetplan is in juni 2019 ter inzage gelegd. De inhoudelijke regeling was ten tijde van het voorontwerp nog niet uitgewerkt en ingevuld; alleen de zone was toen aangegeven. Het voorliggende ontwerpbestemmingsplan bevat wel een inhoudelijk uitgewerkte regeling voor industrielawaai.

Gedurende de periode van de terinzagelegging kon iedereen een schriftelijke inspraakreactie indienen. Het facetplan is gelijktijdig met het voorontwerpbestemmingsplan "Heesch West" in procedure gebracht. Voor veel omwonenden zijn de plannen als één geheel beschouwd. Daardoor is het lastig om te bepalen in hoeverre specifiek opmerkingen op het voorontwerp-facetplan zijn gemaakt.

Er zijn ongeveer 1300 inspraakreacties op het voorontwerpbestemmingsplan "Heesch West" ingediend. In 39 unieke reacties wordt in de aanhef ook specifiek het voorontwerp-facetplan genoemd. Hiervan zijn er 17 ingediend in de gemeente 's-Hertogenbosch, 17 in Bernheze en 7 in Oss.

In het eindverslag inspraak, dat als bijlage bij het ontwerpbestemmingsplan "Heesch West" is gevoegd, zijn alle ingediende inspraakreacties opgenomen, ook de reacties die ook zien op het facetplan geluid. In het merendeel van die reacties is dus niet expliciet een onderscheid gemaakt tussen de twee plannen. Er zijn geen wijzigingen doorgevoerd in het facetplan geluid in de ontwerpfase, als gevolg van de inspraakreacties. Wel is de regeling ambtshalve nu veel verder uitgewerkt dan in het voorontwerp.

5.3 Vooroverleg

Conform artikel 3.1.1. van het Bro dienen burgemeester en wethouders bij de voorbereiding van een bestemmingsplan overleg te plegen met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met de rijks- en provinciale diensten die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn.

Het voorontwerpbestemmingsplan is in juni 2019 ter inzage gelegd. Er zijn drie vooroverlegreacties ingediend, die hieronder zijn samengevat en waarbij is aangegeven of dit tot aanpassingen van het facetbestemmingsplan heeft geleid.

1. Provincie Noord-Brabant, vooroverlegreactie voorontwerpbestemmingsplan "Facetplan geluidszone gezoneerd industrieterrein Heesch West', 14-08-2019: *"uw voorontwerpbestemmingsplan geeft ons geen aanleiding tot het maken van opmerkingen".*
   a. Reactie: wij nemen deze vooroverlegreactie voor kennisgeving aan.

2. Tennet, vooroverlegreactie voorontwerpbestemmingsplan "Facetplan geluidszone gezoneerd industrieterrein Heesch West', 11-06-2019: *"Binnen de grenzen van dit plan heeft TenneT (na een eerste beoordeling) noch bovengrondse-, noch ondergrondse hoogspanningsverbindingen in beheer. Wij hebben dan ook geen opmerkingen op genoemd plan en wensen u veel succes bij de verdere uitwerking hiervan".*
   a. Reactie: wij nemen deze vooroverlegreactie voor kennisgeving aan.

3. Waterschap Aa en Maas, vooroverlegreactie voorontwerpbestemmingsplan "*Facetplan geluidszone gezoneerd industrieterrein Heesch West, 17-07-2019: "het facetplan geluid heeft geen effect op de waterhuishouding. Alhoewel dit praktisch geen gevolgen heeft, zou ik u wel willen verzoeken om de waterbelangen planologisch te borgen. In de verbeelding zijn namelijk de volgende waterbelangen van toepassing: beschermd gebied Keur, Grondwaterbeschermingsgebied en Reserveringsgebied waterberging. Het verzoek zou zijn om deze gebieden middels een aanduiding of dubbelbestemming in de verbeelding van het bestemmingsplan op te nemen*."
   a. Reactie: het klopt dat deze gebieden in het plangebied van het facetbestemmingsplan voorkomen, alleen het borgen ervan in het plan is niet nodig en ook niet gewenst. Het facetplan regelt alleen maar het onderdeel 'geluid' als gevolg van het industrieterrein Heesch West. Alle andere aspecten, zoals ook de waterbelangen, worden - en blijven - in de onderliggende bestemmingsplannen geborgd. Het facetplan komt als het ware als een paraplu over die andere plannen te liggen, om het onderdeel 'geluid' te regelen.

5.4 Ontwerpfase

Na afronding van de inspraak en het vooroverleg is het ontwerpbestemmingsplan opgesteld. Het ontwerpbestemmingsplan is gedurende zes weken ter inzage gelegd. Binnen deze termijn is een ieder in de gelegenheid gesteld schriftelijk en/of mondeling een zienswijze op het plan in te dienen. Van de ontvangen zienswijzen is verslag gedaan in de Nota van Zienswijzen, die als bijlage bij het vastgestelde bestemmingsplan "Heesch West" is gevoegd. Als gevolg van de zienswijzen zijn de hogere waarden niet aangepast.

5.5 Vaststellingsfase

Na de termijn van terinzagelegging hebben de gemeenteraden omtrent de vaststelling van het bestemmingsplan. Tegen het besluit tot vaststelling staat, voor belanghebbenden, direct beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Direct na de beroepstermijn treedt, indien tijdens de beroepstermijn geen verzoek om voorlopige voorziening is ingediend, het plan in werking waarna tot vergunningverlening kan worden overgegaan.

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1

Totaalverbeelding facetbestemmingsplan

Plangebied

Grens plangebied

Gebiedsaanduidingen

geluidzone - industrie

overige zone - gezoneerd industrieterrein

VERKLARINGEN

bestaande bebouwing, kadastrale- en topografische gegevens

BGT 19 mei 2021

Vaststelling

OVERLEG

TERINZAGELEGGING ONTWERP

VASTGESTELD

GEWIJZIGD

DATUM PLOT 1-11-2021

USER GJacobson

Gemeenschappelijke Regeling Heesch West

Bestemmingsplan

Facetplan geluidszone gezoneerd industrieterrein Heesch West

totaal

IDN

WERKNR. 617.157.10

SCHAAL 1:5000

DATUM 2 november 2021

GETEKEND gj

FORMAAT A0

PROJECTMAP

617.157.10 Projectresultaatverbeelding\dwg\Facetkaart Geluidzone - Industrie

BESTAND

02-11-2021_Geluidzone-industrie_TOTAAL.dwg

BLAD .

KuiperCompagnons

Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap BV
City & Regional Planning, Urban Design, Architecture, Landscape

Postadres: Postbus 13042 3004 HA Rotterdam
Bezoekadres: Van Nelleweg 3042 3044 BC Rotterdam
Telefoon: 010 433 00 99

E-mail: kuiper@kuiper.nl
Internet: www.kuiper.nl

Bijlage 2

Akoestisch onderzoek Heesch West

Deelonderzoek Geluid

MER en bestemmingsplan ‘Heesch West’

Oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019

21 mei 2021

KuiperCompagnons
Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap
City & Regional Planning, Urban Design, Architecture, Landscape

Projectgegevens

Deelonderzoek geluid
MER en bestemmingsplan 'Heesch West'

Oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019

Opdrachtgever	GR Heesch West
Contactpersoon	Dhr. P. van Dijk
Werknummer	617.157.10
Datum	21 mei 2021
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: J.M. Verweij Behandeld door: N. Verburg / M van Wijngaarden/ J. Kraaijeveld

File: j:\617\157\10\3 projectresultaat\geluid\28 rapport\deelonderzoek geluid heesch west 2021-05-21.docx

Inhoudsopgave **blz.**

1. Inleiding 1

2. Beleidskader 3

2.1. Wegverkeerslawaai 3
2.1.1. Regelgeving wegverkeerslawaai 3
2.1.2. Geluidsreductie artikel 110g Wgh 5
2.2. Industrielawaai 5
2.3. Gemeentelijk beleid 6
2.5. Provinciaal beleid 7

3. Onderzoeksopzet 9

3.1. Verschil geluidonderzoek MER en bestemmingsplan 9
3.1.1. MER 9
3.1.2. Bestemmingsplan 10
3.2. Geluidbronnen 10
3.3. Studiegebied en geluidgevoelige objecten 11
3.3.1. Studiegebied geluidsonderzoek MER 11
3.3.2. Aandachtsgebied geluidsonderzoek bestemmingsplan (Wgh) 13
3.3.3. Geluidgevoelige bestemmingen 13
3.4. Rekenmodel en uitgangspunten 14
3.4.1. Opbouw rekenmodel 14

4. Resultaten geluidsonderzoek MER en bestemmingsplan 19

4.1 Onderzoek MER 19
4.1.1 Beschrijving resultaten wegverkeerslawaai 19
4.1.2 Beschrijving resultaten industrielawaai 21
4.1.3 Resultaten (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden 22
4.1.4 Beschrijving resultaten cumulatie 24
4.1.5 Beschrijving resultaten Natuurnetwerk Brabant 25
4.2. Onderzoek bestemmingsplan 25
4.2.1. Aanleg nieuwe wegen binnen bedrijventerrein Heesch West 25
4.2.2. Aanleg Ruitersdam 26
4.2.3. Aanleg verlegde Bosschebaan 27
4.2.4. Reconstructie Bosschebaan/Rekken; bedrijventerrein Cereslaan West - Van Rijckevorselweg 28
4.2.5. Wijzigingen aansluiting Rekken 29
4.2.6. Toetsing grenswaarden Wet geluidhinder industrielawaai 29
4.2.7. Maximale geluidsniveaus L_{Amax} 31
4.3 Gevoeligheidsanalyses 32
4.3.1. Effect bebouwing Heesch West op geluidbelasting bestaande woningen ten noorden van de Rijksweg A59 32
4.3.2. Effect bebouwing Heesch West op geluidbelasting t.g.v. industrielawaai 33
4.3.3. Beschouwing maximale geluidsniveaus 34
4.3.4. Effect 24-uurseconomie 35
4.3.5. Geprojecteerde, nog niet gebouwde woningen 36

5. Conclusies 37

Inhoudsopgave bijlagen

Bijlage 1 : Studiegebied en beoordeelde geluidgevoelige gebouwen
Bijlage 2 : Verkeersgegevens Huidige situatie, Referentiesituatie en VKA
Bijlage 3 : Rekenmodellen weg- en industrielawaai
Bijlage 4a : Gehinderden en pandenkaarten Referentiesituatie en VKA en effect ter plaatse van NNB
Bijlage 4b : Geluidscontouren Referentiesituatie en VKA
Bijlage 5 : Onderzoeksgebied en resultaten toetsing grenswaarden Wgh wegverkeerslawaai
Bijlage 6 : Geluidzone Heesch West en tabel hogere waarden industrielawaai Heesch West
Bijlage 7 : Lijsten geluidsbelasting woningen wegverkeer- en industrielawaai

1. Inleiding

Aanleiding

Aan de zuidzijde van de A59, tussen 's-Hertogenbosch, Heesch en Oss, komt het regionaal bedrijventerrein Heesch West. Dit terrein richt zich met name op bedrijven die veel ruimte nodig hebben, zoals (zeer) grootschalige logistiek en bedrijvigheid op het gebied van innovatieve concepten in de bouw, circulaire economie en circulaire energieoplossingen. Daarnaast biedt het terrein ruimte voor regionale verplaatsers. De gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Bernheze zijn gezamenlijk initiatiefnemer voor dit terrein en hebben zich hiervoor verbonden in de Gemeenschappelijke Regeling (GR) Heesch West.

Voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen. In het kader van deze bestemmingsplanprocedure wordt eveneens een m.e.r.-procedure doorlopen. Het voorliggende deelonderzoek geluid beschrijft de akoestisch effecten van het bedrijventerrein Heesch West.

De toekomstige bedrijven op Heesch West leiden tot een verhoogde geluidsemissie. Daarnaast leidt deze bedrijvigheid ook tot een toename van het aantal (vracht)verkeersbewegingen. Deze verkeersbewegingen veroorzaken eveneens een geluidsemissie. Tot slot veranderen verkeersstromen door aanpassing van de infrastructuur. Ook dit leidt tot verandering van geluidsemissies.

Binnen het bestemmingsplangebied wordt daarnaast de mogelijkheid geboden, nieuwe wegen aan te leggen, de bestaande Bosschebaan en de Rekken te reconstrueren, de zuidelijke op- en afrit van de A59 (knooppunt Nuland) te wijzigen en een permanent en tijdelijk zonnepark te realiseren.

Direct ten oosten van het bedrijventerrein is via een afzonderlijke procedure reeds een (ander) zonnepark gerealiseerd, ‘Achterste Groes’. Ook wordt voor het ten oosten van het plangebied gelegen bedrijventerrein Cereslaan West in Bernheze momenteel een nieuw bestemmingsplan opgesteld dat meer bedrijfsbestemmingen (groter oppervlak) mogelijk maakt.

Doel van het onderzoek

Dit onderzoek heeft tot doel het effect voor het aspect geluid in het milieueffectrapport (MER) te kunnen beschrijven. Daarnaast moet voor de bestemmingsplanprocedure worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder (Wgh) en in het verlengde hiervan of vanuit akoestisch oogpunt sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Deze onderverdeling en volgorde is in alle verdere hoofdstukken in dit rapport aangehouden.

Voor de effectbeschrijving in het MER is in de notitie ‘Reikwijdte en Detailniveau m.e.r. Regionaal Bedrijventerrein Heesch-West’ van 21 juni 2017 beschreven dat voor wegverkeerslawaai en industrielawaai op een kwantitatieve wijze de geluidsbelasting en de gehinderden in beeld moeten worden gebracht.

In het kader van het voorontwerpbestemmingsplan Heesch West (dat op 11 juni 2019 gepubliceerd is) is het rapport ‘Deelonderzoek geluid; MER en bestemmingsplan Heesch West’ van 9 mei 2019 opgesteld. In dat rapport zijn de akoestische effecten van een viertal varianten en het VoorkeursAlternatief (VKA) beschreven. Naderhand is het stedenbouwkundig plan en de

beoogde invulling van het terrein verder uitontworpen. Dit heeft geleid tot een bijgesteld plan / VKA. De basis voor het voorliggende onderzoek betreft het stedenbouwkundig plan “Heesch West” van 23 november 2020 voor het voorkeursalternatief. Daarnaast is recent een nieuw regionaal verkeersmodel opgesteld. Dit model heeft ten grondslag gelegen aan dit akoestisch onderzoek.

Omdat veel informatie uit het eerdere onderzoek uit 2019 nog steeds relevant is, is een oplegnotitie opgesteld. In deze notitie is uitsluitend het effect beschreven van dit geoptimaliseerde VKA.

Voor het bestemmingsplan is in dit onderzoek in beeld gebracht of het verkeer op de nieuw aan te leggen wegen en de te reconstrueren wegen in dit bestemmingsplan passen binnen het normenstelsel van de Wgh. Omdat rond het industrieterrein een geluidszone wordt vastgelegd is het ook noodzakelijk voor de (geprojecteerde) geluidsgevoelige bestemmingen binnen deze zone onderzoek te doen naar de geluidsbelasting door industrielawaai.

Leeswijzer

Dit onderzoeksrapport bestaat uit vijf hoofdstukken, waarvan hoofdstuk 1 deze inleiding is. In hoofdstuk 2 is het beleidskader beschreven, waarna in hoofdstuk 3 de onderzoeksopzet is gepresenteerd. In hoofdstuk 4 worden de berekeningsresultaten beschreven waarna het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 5 waarin de conclusies van het onderzoek zijn beschreven.

2. Beleidskader

2.1. Wegverkeerslawaai

2.1.1. Regelgeving wegverkeerslawaai

In de Wgh zijn grenswaarden vastgelegd die onder andere betrekking hebben op het aspect wegverkeerslawaai. De onderscheiden situaties en bijbehorende grenswaarden worden hieronder nader beschreven.

Realisatie nieuwe geluidgevoelige functies
Omdat in het bestemmingsplan geen nieuwe geluidsgevoelige functies zijn toegestaan, zijn deze grenswaarden niet relevant voor dit onderzoek. Voor wegverkeerslawaai wordt een functiewijziging van een woning naar een bedrijfswoning niet gezien als een nieuwe situatie, zodat akoestisch onderzoek op grond van de Wgh voor dergelijke situaties niet noodzakelijk is.

Aanleg nieuwe wegen
Binnen het bedrijventerrein worden nieuwe ontsluitingswegen aangelegd die worden aangetakt op de Bosschebaan. Daarnaast wordt het oostelijke deel van de Bosschebaan verlegd evenwijdig aan de A59. Omdat tussen het oude en nieuwe tracé van de weg bestaande woningen zijn gelegen, moet dit weggedeelte worden gezien als de aanleg van een nieuwe weg.
Daarnaast wordt voorzien in een nieuwe weg voor autoverkeer ter plaatse van de Ruitersdam. Deze weg vormt de verbinding tussen de Weerscheut en de Zoggelsestraat.
De nieuwe wegen op het bedrijventerrein zijn niet exact vastgelegd op de verbeelding van het bestemmingsplan. Deze ligging is pas exact bekend bij de verdere uitwerking en uitgifte van het bedrijventerrein (alleen in het meest oostelijke deel van het nieuwe bedrijventerrein wordt de realisatie van een interne ontsluitingsweg uitgesloten).
In dit onderzoek is beoordeeld of de aanleg van alle hiervoor genoemde wegen leidt tot een geluidsbelasting die de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh overschrijdt ter plaatse van bestaande woningen. In deze berekening is uitgegaan van een worst-case berekening, waarin de volledige flexibiliteit die het bestemmingsplan biedt, wordt toegepast.

In artikel 82 Wgh en 83 worden de grenswaarden vermeld voor nieuwe wegen. In tabel 2.1 zijn deze normen samengevat.

Tabel 2.1 : Grenswaarden voor bestaande geluidsgevoelige functies bij aanleg nieuwe weg.

Geluidsgevoelig object	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffing [dB]	
	[dB]	Stedelijk	Buitenstedelijk
Bestaande woningen	48	63	58

De genoemde nieuwe wegen hebben op grond van de Wgh een onderzoekszone waarbinnen de geluidsbelasting ter plaatse van bestaande woningen moet worden beoordeeld. De zonebreedte van de nieuw aan te leggen wegen binnen Heesch West na wijziging bedraagt 200 m gemeten vanuit de rand van de weg. Het nieuwe tracé van de Bosschebaan krijgt een wettelijke rijsnelheid van 80 km/h en is gelegen buiten de bebouwde kom. De breedte van de zone is langs dergelijke wegen 250 m.

Op het eind van de weg, bijvoorbeeld bij de aansluiting van de verlegde Bosschebaan op de Cereslaan, loopt de breedte van de zone van 250 m langs deze weg ook door over een lengte die gelijk is aan de zonebreedte.

Binnen de beschreven onderzoekszone moet de geluidsbelasting ter plaatse van woningen worden getoetst aan de grenswaarde uit de Wgh zoals genoemd in tabel 1. Een overzicht van de ligging van de nieuwe wegen, de onderzoekszone langs deze wegen en enkele maatgevende bestaande woningen binnen deze zones zijn aangegeven op de eerste afbeelding in bijlage 5.

Reconstructie bestaande wegen
Conform artikel 1 van de Wgh wordt onder een reconstructie van een weg verstaan: 'één of meer wijzigingen op of aan een aanwezige weg waarvan blijkt dat de berekende geluidbelasting vanwege de weg, zonder het treffen van maatregelen, ten opzichte van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting met 2 dB of meer wordt verhoogd'.
Van een wijziging van een aanwezige weg is bijvoorbeeld sprake:

- wijziging van profiel, wegbreedte, hoogteligging of wegdek;
- wijziging van het aantal rijstroken;
- aanleg van kruispunten of rotondes;
- aanleg van aansluitingen, op- en afritten;
- verwijdering, plaatsing of wijziging van verkeerstekens waardoor de invoergegevens van een geluidberekening wijzigen;
- verandering snelheidsregime.

Op grond van artikel 99 Wgh mag geen besluit tot reconstructie worden genomen voordat een akoestisch onderzoek is uitgevoerd naar de effecten van de wijzigingen aan de weg. In geval van een reconstructie dient de geluidbelasting in het jaar ván de wijziging van de weg en de geluidbelasting 10 jaar ná de wijzigingen aan de weg te worden berekend. Het voorgaande betekent, dat de autonome groei van het verkeer aan de reconstructie wordt toegerekend en voor rekening komt van de wegbeheerder.

Op grond van artikel 100 Wgh bedraagt de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) bij woningen binnen de geluidzone van de te reconstrueren weg 48 dB. Het opvullen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde is zonder meer toegestaan.
Het vaststellen van een hogere waarde als gevolg van de reconstructie is alleen mogelijk indien:

- de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting vanwege de weg van de gevel van de woning of andere geluidgevoelige gebouwen, onvoldoende doeltreffend is, of;
- De toepassing van maatregelen stuit op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeers- of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Het bestaande tracé van de Bosschebaan en de Rekken vanaf het bedrijventerrein Cereslaan West in Bernheze tot de aansluiting met de Van Rijckevorselweg in 's-Hertogenbosch wordt geherprofileerd. Daarnaast is het voornemen ter plaatse van de aansluitingen van het bedrijventerrein Heesch West op de Bosschebaan rotondes aan te leggen; in het stedenbouwkundig plan wordt uitgegaan van drie rotondes. Aan de westzijde zal de aansluiting van de Rekken worden gewijzigd en worden aangetakt op de nieuwe op- en afrit van de A59 bij Nuland. Als laatste wordt tussen het oude en nieuwe tracé van de Bosschebaan, ten oosten van Heesch West, een verbindingsweg aangelegd. Dit betreft het weggedeelte ten westen van het bedrijventerrein Cereslaan West. Een overzicht van

de te reconstrueren wegen, de onderzoekszone langs deze wegen en enkele maatgevende bestaande woningen binnen deze zones zijn aangegeven op de eerste afbeelding in bijlage 5.

Het akoestisch effect van deze wijzigingen aan het bestaande tracé van de route Bosschebaan en de Rekken moet op grond van de Wgh worden onderzocht. Voor zover de toename ter plaatse van bestaande woningen 2 dB of meer is, dan is ook sprake van een reconstructie in de zin van de Wgh en moeten maatregelen en of een hogere waarde worden vastgesteld.
Op grond van de Wgh bedraagt de voorkeursgrenswaarde bij woningen binnen de geluidzone van de te reconstrueren weg 48 dB. In het geval de toename van de geluidsbelasting 1,5 dB of meer bedraagt boven de voorkeursgrenswaarde, dan is een onderzoek naar maatregelen en het vaststellen van hogere waarden noodzakelijk.

2.1.2. Geluidsreductie artikel 110g Wgh

Op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst afneemt, mogen de berekende geluidbelastingen worden gereduceerd voordat een toetsing plaatsvindt aan de grenswaarden in de Wgh.
Voor wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger, zoals de A59, de Bosschebaan en de Rekken, varieert deze reductie van 2 tot maximaal 4 dB. De reductie moet voor deze wegen als volgt worden toegepast:

- een berekend geluidsniveau van 57 dB moet worden gereduceerd met 4 dB;
- een berekend geluidsniveau van 56 dB moet worden gereduceerd met 3 dB;
- een berekend geluidsniveau van 55 dB of lager en 58 dB of hoger moet worden gereduceerd met 2 dB.

Voor de overige wegen met een rijsnelheid van lager dan 70 km/h bedraagt deze reductie 5 dB.

Opgemerkt wordt dat deze reductie niet is toegepast voor het beoordelen van de planeffecten, zoals bij het bepalen van het aantal gehinderden voor de referentiesituatie en het VKA en bij het bepalen van de geluidscontouren voor deze situaties. Samengevat kan worden gesteld dat bij de berekeningen voor het bestemmingsplan, de reductie wel is toegepast en bij het beoordelen van de planeffecten voor het MER en het bepalen van de cumulatieve geluidsbelasting niet.

2.2. Industrielawaai

VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'
Binnen het plangebied wordt de vestiging van bedrijven tot en met milieucategorie 4.2. (en na afwijking tot 5.1) mogelijk gemaakt. Daarnaast wordt binnen de groenbestemming aan de westzijde een zonnepark van maximaal 10 ha mogelijk gemaakt. Dit zonnepark is in het onderzoek als een bedrijf met milieucategorie 2 beschouwd, omdat op basis van het beoogde transformatorvermogen het zonnepark naar aard en omvang vergelijkbaar is met een bedrijf uit milieucategorie 2.

Om voor wat betreft het aspect geluid de ruimtelijke inpasbaarheid van deze bedrijven te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen 'rustige woonwijk / rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. Voor de woningen rondom het plangebied geldt dat - gelet op de aanwezige functiemenging en de directe ligging langs de hoofdinfrastructuur - sprake is van het omgevingstype gemengd gebied.

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1
Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2
(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)
Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3
Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4
Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Wet geluidhinder
In het bestemmingsplan zal de vestiging van bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken (‘grote lawaaimakers’) niet worden uitgesloten. Dit betekent dat op grond van artikel 40 Wgh tevens een zone rondom het terrein moet worden vastgesteld waarbuiten de geluidsbelasting vanwege het terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.

Voor woningen binnen deze zone bedraagt de voorkeursgrenswaarde op grond van artikel 44 Wgh 50 dB(A). De maximale ontheffingswaarde bedraagt op grond van artikel 45 Wgh voor geprojecteerde woningen 55 dB(A) en voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen 60 dB(A). De betrokken gemeentes hebben afgesproken om voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen uit te willen gaan van maximaal 55 dB(A).

2.3. Gemeentelijk beleid

De gemeenten Oss en ‘s-Hertogenbosch hebben eigen geluidbeleid; de gemeente Bernheze heeft geen eigen geluidbeleid. In de onderstaande paragrafen is het beleid van de gemeenten ‘s-Hertogenbosch en Oss samengevat.

Geluidbeleid 's-Hertogenbosch

Voor ruimtelijke ontwikkelingen zoals Heesch west is het geluidbeleid van de gemeente 's-Hertogenbosch van toepassing zoals neergelegd in het rapport 'Gebiedsgericht geluidbeleid gemeente 's-Hertogenbosch' vastgesteld op 16 juni 2009 en de 'nota hogere grenswaarden geluid' van augustus 2010.

Doelstelling van het gebiedsgericht geluidbeleid is het behouden van de goede kwaliteit van de leefomgeving en het benutten van kansen om, daar waar mogelijk en noodzakelijk, de kwaliteit van de leefomgeving te verbeteren. Een belangrijke subdoelstelling is het realiseren van een passende geluidskwaliteit in elk gebied. In het geluidsbeleid worden onder andere geluidsambities voor verschillende gebieden vastgelegd. Voor ieder gebied is het geluidsbeleid voor de thema's verkeer en bedrijven een passende geluidskwaliteit opgenomen.

Het plangebied voor Heesch West en de directe omgeving daarvan bevat meerdere gebiedstypen uit het gebiedsgericht geluidbeleid, namelijk gezoneerd industrieterrein, stromingszone (eerstelijnsbebouwing aan wegen met een belangrijke verkeersfunctie zoals de A59), agrarisch gebied en dorps landelijk. Elk van deze gebiedstypes kent een eigen ambitiewaarde en bovengrens.

De nota hogere grenswaarde beschrijft onder welke voorwaarden afgeweken kan worden van de ambitie uit het gebiedsgericht geluidbeleid en hoe de bevoegdheid tot het vaststellen van hogere grenswaarden wordt ingevuld.

Geluidbeleid Oss

Het geluidbeleid van de gemeente Oss is neergelegd in het ongedateerde rapport 'Geluidsnota Oss; Geluidskwaliteit in de leefomgeving'.

De gemeente Oss maakt gebruik van gebiedsgericht geluidbeleid. Per gebied wordt een geluidskwaliteit nagestreefd. Het gedeelte van de gemeente Oss dat effecten kan verwachten door de realisatie van Heesch West kan worden gekenmerkt als landelijk gebied met hoge geluidsdruk. De geluidskwaliteit van dit omgevingstype wordt gekenmerkt als 'levendiger/drukker' doordat deze gebieden in de nabijheid liggen van bijvoorbeeld snelwegen. Het geluidsniveau in deze gebiedstypen is hoger. Wonen in en langs deze gebieden betekent dat er een hoger geluidsniveau heerst. Hier is meer geluid feitelijk niet wenselijk, maar is nagenoeg niet te voorkomen. Een hoger geluidsniveau is voor dit gebiedstype mogelijk.

2.5. Provinciaal beleid

In de Interim omgevingsverordening van provincie Noord-Brabant (2019) zijn regels voor het Natuurnetwerk Brabant (NNB) opgenomen in paragraaf 3.2.3 (Artikel 3.15-3.25). Het regime ter bescherming van het NNB kent in de provincie Noord-Brabant externe werking. Dit houdt in dat niet alleen de effecten van activiteiten die gelegen zijn binnen de grenzen van NNB-gebieden beoordeeld en eventueel gecompenseerd moeten worden, maar ook (potentiële) effecten op NNB-gebieden die in de omgeving van het plangebied liggen (externe effecten). Dit laatste is in ieder geval aan de orde als een ontwikkeling een negatief effect heeft op de waarden van het NNB vanwege bijvoorbeeld geluid. Voor geluid is de geluidstoename als maat gebruikt bij de inschatting van (indirecte) verstoring en mogelijke compensatie. Bij de toetsing van eventuele geluidstoenames wordt uitgegaan van de normen van Reijnen & Foppen (1995, 1996), waarbij de volgende drempelwaardes gelden voor geluid: 42 dB(A) voor bosvogels en 47 dB(A) voor vogels van open gebied. 42 dB(A) komt overeenkomt met 48,4 dB L_{den}, 47 dB(A) komt overeenkomt 53,4 dB L_{den}. Uitgaande van een constante geluidsbron (voor verkeer en industrie een goede benadering) is er een vast verschil van 6,4 dB tussen de geluidsbelasting uitgedrukt in de dosismaat in dB(A) en L_{den}. Het oppervlakte natuur dat, als gevolg van de ingreep, te maken krijgt met

een geluidsbelasting die hoger ligt dan deze normen, dient gecompenseerd te worden. De in de regel gebruikte compensatiefactor bedraagt 1/3 van het aan te tasten oppervlakte.

3. Onderzoeksopzet

3.1. Verschil geluidonderzoek MER en bestemmingsplan

Zoals in de inleiding is beschreven dient dit onderzoek twee doelen: de akoestisch effecten van de planontwikkeling op kwantitatieve wijze in beeld brengen voor het MER en voor het bestemmingsplan de toetsing aan de grenswaarde in de Wgh uitvoeren en toetsen aan een “goede ruimtelijke ordening”. In de volgende paragrafen zijn deze beide doelen nader beschreven.

3.1.1. MER

In het MER worden de akoestische effecten van de planontwikkeling bepaald en geanalyseerd. De belangrijkste bron in het onderzoek is naast wegverkeersgeluid het industriegeluid. In het MER zijn de effecten van deze geluidsbronnen, afzonderlijk en cumulatief, op een kwantitatieve wijze in beeld gebracht door middel van geluidscontouren en een gehinderdenberekening.
In het MER is het voorkeursalternatief (VKA) als uitgangspunt genomen, waarbij wordt uitgegaan van een ontwikkeling van 80 hectare netto bedrijventerrein.

In de afgelopen periode (na publicatie voorontwerpbestemmingsplan en MER in juni 2019) is het stedenbouwkundig ontwerp verder geoptimaliseerd en zijn diverse wijzigingen doorgevoerd (zie ook hieronder). Dit heeft geleid tot een geoptimaliseerd VKA. Dit geoptimaliseerde VKA is beschouwd in deze rapportage. Er is dan ook een ‘oplegnotitie’ opgesteld. De berekeningsresultaten uit het onderzoek uit 2019 zijn nog steeds relevant om een goede afweging te kunnen maken in het ontwerpbestemmingsplan en de daarbij behorende aanvulling op het MER.

Wijzigingen ten opzichte van het VKA uit 2019
In het rapport Deelonderzoek geluid van 9 mei 2019 zijn de akoestisch effecten van de beschouwde alternatieven, de mitigerende maatregelen en het daaruit voortvloeiende toenmalige VKA beschreven.
In dit voorliggende rapport zijn alleen de akoestische effecten beschreven van het geoptimaliseerde VKA, waarbij dus enkele aanpassingen en planoptimalisaties zijn doorgevoerd ten opzichte van het VKA uit 2019. Een akoestisch belangrijk verschil met het VKA uit 2019 is dat in het plangebied geen windturbines meer worden toegestaan. Deze zijn daarom buiten het onderzoek gelaten.
Verder is de mogelijkheid centraal op het bedrijventerrein om, na afwijking, ook bedrijvigheid uit milieucategorie 5.1. toe te staan, fors verkleind. Ook zijn de vlakken waar de bedrijven worden toegestaan iets anders afgebakend, onder meer vanwege de wens om meer ruimte te bieden aan ook kleinere bedrijven.
Voor industrielawaai zijn de bestaande regionale agrarische bedrijven in de omgeving van het industrieterrein niet langer beschouwd omdat deze door de gehanteerde rekenwijze het daadwerkelijke effect van Heesch sterk vertroebelde.
Daarnaast is een planoptimalisatie doorgevoerd voor wat betreft de zuidelijke op- en afrit van de A59 bij het knooppunt Nuland (aansluiting op de Rekken). Deze gewijzigde aansluiting komt tegemoet aan de wens om een verkeerstechnisch zo aantrekkelijk mogelijke route te maken tussen Heesch West en de snelweg. Deze aanpassing heeft ook tot gevolg dat het verkeer van en naar het bedrijventerrein zoveel mogelijk wordt gescheiden van het overige regionale en lokale verkeer.

Als laatste wijziging tot opzichte van het VKA uit 2019 wordt genoemd dat er een nieuw regionaal verkeersmodel is opgesteld. Op grond van dit actuele model is het verkeerseffect van het VKA van Heesch West bepaald ten opzichte van de referentiesituatie. In dit VKA is als uitgangspunt de instelling van een 30 km-zone op het oostelijke deel van de Zoggelsestraat ingevoerd en een vrachtverkeersverbod op de Weerscheut. De verkeersgegevens uit deze studie hebben ten grondslag gelegen aan het bepalen van de akoestisch effecten voor wegverkeerslawaai.
Daarnaast is het studiegebied vergroot. In paragraaf 3.3 is een afbeelding van dit vergrote studiegebied gegeven en de reden van deze vergroting.

3.1.2. Bestemmingsplan

Het geoptimaliseerde voorkeursalternatief wordt vastgelegd in het bestemmingsplan en moet om deze reden ook worden getoetst aan de grenswaarden van de Wgh.

Het plan voorziet daarnaast in de aanleg van nieuwe wegen. Voor zover binnen de onderzoekszone van deze wegen woningen zijn gelegen, moet worden onderzocht of de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden en hogere waarden moeten worden vastgesteld.
Eveneens voorziet het plan in de wijziging van bestaande wegen. Voor een goede aansluiting van het industrieterrein met de A59 wordt een deel van de bestaande infrastructuur, zoals de Bosschebaan en de Rekken, gewijzigd. De verandering van de geluidsbelasting door deze wijzigingen wordt ook getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh. Tenslotte wordt het bestemmingsplan getoetst aan een “goede ruimtelijke ordening”.

Omdat het plan voorziet in de aanleg van een gezoneerd industrieterrein moet rond het industrieterrein een zone worden vastgesteld. Voor de woningen binnen deze zone moet de geluidsbelasting worden beoordeeld en zo nodig een hogere waarde worden vastgesteld.

3.2. Geluidbronnen

Wegverkeer
Met de ontwikkeling van Heesch West worden nieuwe wegen aangelegd op het nieuwe bedrijventerrein Heesch West. Ook wordt er in het geoptimaliseerde VKA een nieuwe weg voor autoverkeer aangelegd tussen de Koksteeg en de Weerscheut, te weten de Ruitersdam. De Bosschebaan wordt vanaf de westzijde van het bedrijventerrein Cereslaan West verlengd, parallel langs de Rijksweg A59 tot aan de Cereslaan. Grote delen van de Bosschebaan en de Rekken ten westen van dit bedrijventerrein tot aan de Rijckevorselweg worden geherprofileerd en verlegd.
Voor wegverkeerslawaai is het tevens van belang dat de toekomstige activiteiten op het bedrijventerrein Heesch West een verandering van de verkeersintensiteit veroorzaken op de bestaande wegen in de omgeving van het plan. Bovendien kan door de aanpassing van de infrastructuur een verandering in de verkeersstromen en daarmee de geluidssituatie plaatsvinden.

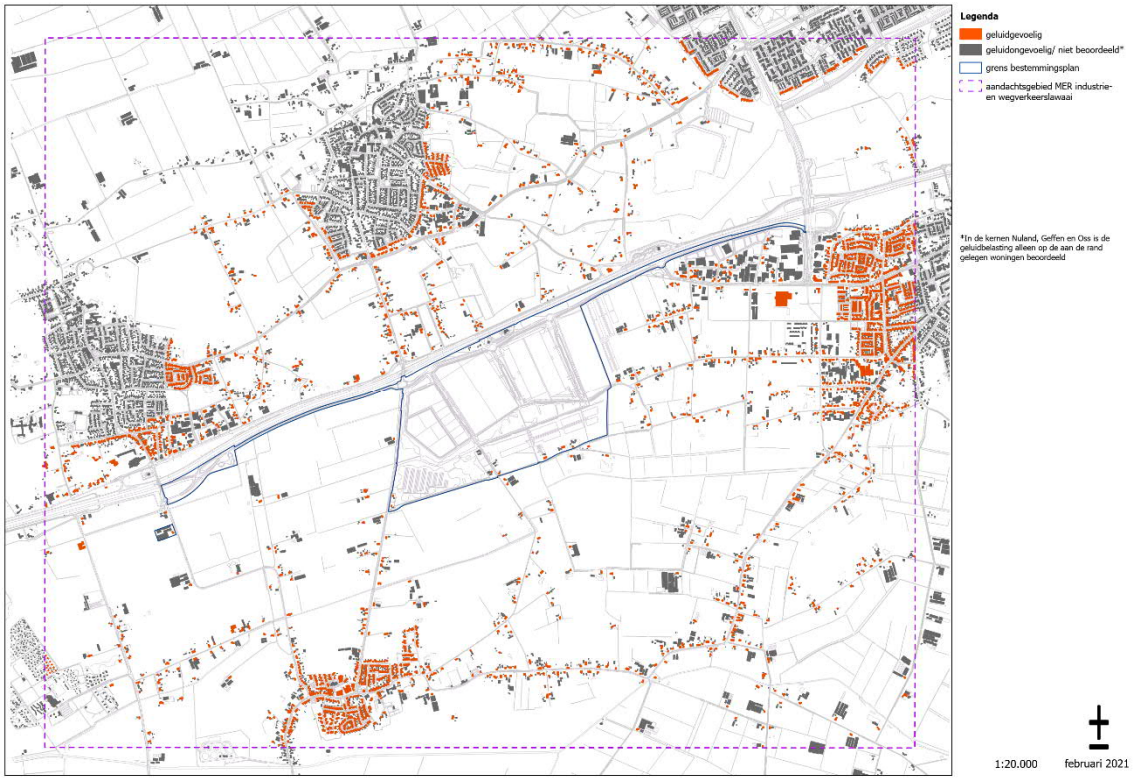
Industrielawaai
Voor industrielawaai zijn de akoestische effecten van de nieuwe bedrijven op het industrieterrein Heesch West beschouwd. Daarbij zijn de richtafstanden (behorende bij een omgevingstype ‘gemengd gebied’) ten opzichte van de bestaande, omliggende gevoelige bestemmingen, als uitgangspunt aangehouden. Daarnaast is ook rekening gehouden met het zonnepark binnen de groenbestemming aan de zuidwestzijde van het plangebied.

In de huidige situatie is voor industrielawaai ook rekening gehouden met de bestaande bedrijfsactiviteiten in en rondom het studiegebied. Voor de referentiesituatie wordt ervan uitgegaan dat ook de lege bedrijfskavels op het bedrijventerrein Cereslaan West worden opgevuld binnen de toegestane milieucategorie. Tevens wordt er in de referentiesituatie van uitgegaan dat het zonnepark Achterste Groes (ten oosten van het plangebied) onherroepelijk vergund is en gerealiseerd wordt. In VKA wordt voor het bedrijventerrein Heesch West uitgegaan van een oppervlaktebron per milieucategorie.

3.3. Studiegebied en geluidgevoelige objecten

3.3.1. Studiegebied geluidsonderzoek MER

Het studiegebied voor Heesch West is bepaald op basis van de geluidseffecten van de beide onderscheiden geluidsbronnen afzonderlijk, namelijk: wegverkeerslawaai en industrielawaai. Op de rand van het studiegebied is het geluideffect voor wegverkeerslawaai kleiner dan 1 dB. Voor industrielawaai is de toename op de rand van het studiegebied hoger dan 1 dB, vanwege het feit dat dit een nieuwe bron is en daarmee altijd sprake is van een toename. Omdat de absolute waarde voor industrielawaai op de rand van het studiegebied ruim lager is dan $L_{Ar,LT}$ = 40 dB(A) zijn er geen akoestische effecten te verwachten buiten het studiegebied.



Afbeelding 3.3:1 Studiegebied Heesch West geluidsonderzoek MER

Het bovenstaande rechthoekige studiegebied is gebruikt voor het bepalen van de akoestische effecten van wegverkeers- en industrielawaai. Dit studiegebied is eveneens in bijlage 1 weergegeven. Op de afbeelding in bijlage 1 zijn naast de woningen ook de andere geluidsgevoelige functies aangeduid; zoals de onderwijsfunctie en de gezondheidszorgfunctie.

Het studiegebied is aanmerkelijk vergroot om er in de eerste plaats zeker van de te zijn dat op de rand van het studiegebied zeker geen significant negatieve effect op treden. Aan de noordzijde van de A59 is het studiegebied zodanig vergroot dat ook de ter plaatse van de woningen in de kernen Nuland, Geffen, Oss en Heesch de mogelijke effecten kunnen worden bepaald. Ten zuiden van de A59 was het studiegebied al zo groot dat de kern Vinkel in de beoordeling is betrokken. Deze kern is ook nu in het studiegebied gelaten.
Voor industrielawaai is besloten ook de 40 dB(A)-geluidscontour in beeld te brengen. Deze keus heeft er ook toe geleid dat het studiegebied is vergroot.

Wegverkeerslawaai
Voor wegverkeerslawaai is naast de activiteiten op het bedrijventerrein zelf, ook het effect van de verkeerstoename op de toeleidende wegen van belang.

Het studiegebied voor wegverkeerslawaai is bepaald aan de hand van een analyse van de verkeersgegevens. De wegen waarop de totale verkeersintensiteit toeneemt met 20% of meer zijn betrokken in het studiegebied. De grens van 20% is zo gekozen dat bij een lagere procentuele toename de geluidstoename langs de wegen zeker is beperkt tot 1 dB, dat is een toename die voor het menselijk oor niet waarneembaar is. In bijlage 1 is dit studiegebied gepresenteerd, waarop ook de beschouwde geluidsgevoelige bestemmingen zijn aangegeven.

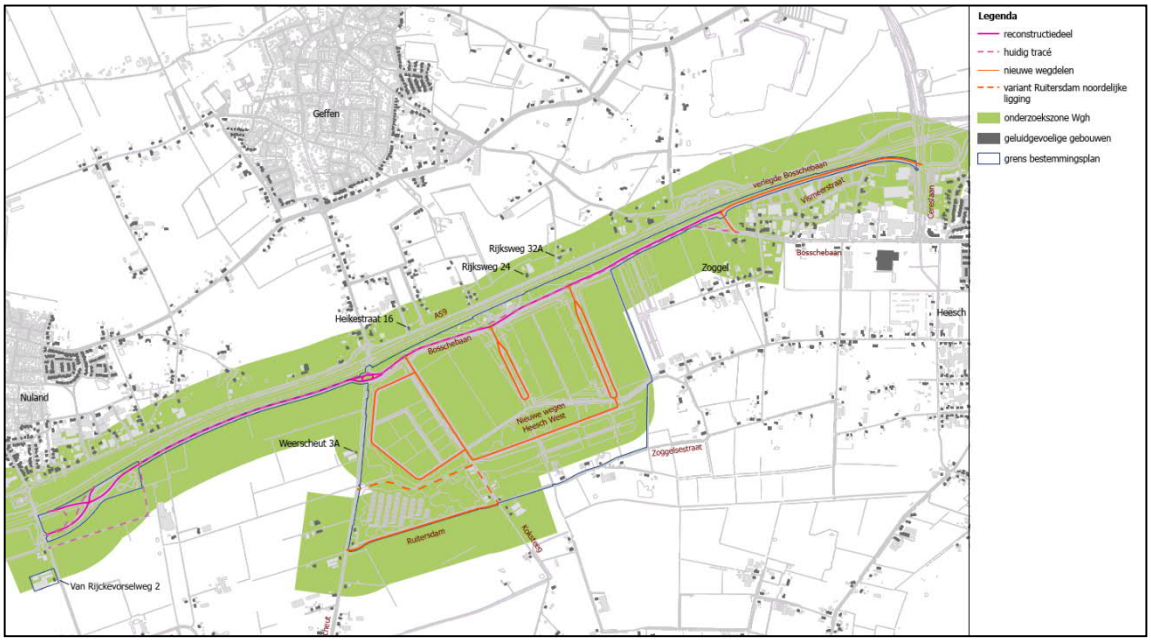
Industrielawaai
Op basis van de milieuzonering zijn akoestische effecten door industrielawaai te verwachten tot op een afstand van circa 300 m. Aanvullend is onderzocht waar de 40 dB(A) etmaalwaarde contour naar verwachting zou komen te liggen en is gecontroleerd of deze binnen het studiegebied is gelegen. De waarde van 40 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is de laagste richtwaarde die in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt genoemd en hoort bij stille landelijke gebieden.

Cumulatie
Ter plaatse van de geluidsgevoelige functies in het studiegebied is ook de cumulatieve geluidsbelasting in beeld gebracht. Deze cumulatieve geluidsbelasting wordt bepaald op basis van de optelling van de hoogste geluidsbelasting van wegverkeerslawaai en industrielawaai op de gevel(s) van deze functies. Er is in de cumulatie uitgegaan van de hoogste geluidsbelasting van de afzonderlijke bronnen ook als deze hoogste geluidsbelasting op verschillende gevels plaatsvindt (worstcase).
In hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is de rekenmethode beschreven voor het bepalen van de cumulatieve geluidsbelasting. In deze regeling is beschreven dat de aftrek op grond van artikel 110g Wgh bij wegverkeerslawaai voor het bepalen van de cumulatieve geluidsbelasting niet mag worden toegepast.
De cumulatieve geluidsbelasting is bepaald door de geluidsbelasting van industrielawaai om te rekenen naar een voor wegverkeerslawaai genormeerde geluidsbelasting. De omrekenformule die eveneens in het eerdergenoemde hoofdstuk 2 is opgenomen luidt voor industrielawaai : $L^*_{il} = 1 * L_{il} + 1$. Dit betekent voor industrielawaai, uitgaande van de maximaal vast te stellen hogere waarde van 55 dB(A) een naar wegverkeerslawaai genormeerde geluidsbelasting van 56 dB.

Door de samenloop van het geluid door het verkeer met een geluidsbelasting van bijvoorbeeld ook 56 dB exclusief de reductie ex artikel 110g Wgh ontstaat een cumulatieve geluidsbelasting van 59 dB.

3.3.2. Aandachtsgebied geluidsonderzoek bestemmingsplan (Wgh)

In het plan wordt de aanleg van nieuwe wegen en de reconstructie van bestaande wegen mogelijk gemaakt. Het aandachtsgebied langs deze wegen wordt bepaald door de breedte van de onderzoekzone langs deze wegen en is vastgelegd in artikel 74 van de Wgh.
Voor de reconstructie van bestaande wegen is het normenstelsel van de Wgh alleen van toepassing langs de delen van de wegen die daadwerkelijke worden gewijzigd. Voor de andere niet te reconstrueren delen van de wegen moet worden beoordeeld of ook sprake is van een toename van de geluidsbelasting. Dit aspect is beoordeeld in het geluidsonderzoek voor het MER. Op de onderstaande afbeelding 3.3.2. is het aandachtsgebied weergegeven bepaald door de zone langs de nieuw aan te leggen wegen en de te reconstrueren delen van wegen waarbinnen berekeningen voor het bestemmingsplan moeten plaatsvinden.



Afbeelding 3.3.2: Studiegebied Heesch West geluidsonderzoek bestemmingsplan (Wgh)

3.3.3. Geluidgevoelige bestemmingen

Binnen het studiegebied wordt de geluidbelasting getoetst op geluidgevoelige objecten. Onder geluidgevoelige objecten vallen woningen, andere geluidgevoelige gebouwen (zoals scholen en ziekenhuizen) en geluidsgevoelige terreinen (zoals woonwagenstandplaatsen en ligplaatsen voor schepen). Op de afbeelding in bijlage 1 is een overzicht gegeven van het studiegebied voor het MER. Op deze afbeelding zijn ook de geluidgevoelige objecten binnen het studiegebied weergegeven.

Naast geluidgevoelige objecten wordt de geluidbelasting ook getoetst op natuurgebieden. In dit onderzoek is daarom de geluidbelasting berekend op de natuurgebieden die opgenomen zijn in het

Natuurnetwerk Brabant (NNB). Het NNB is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingszones verbonden zijn.

3.4. Rekenmodel en uitgangspunten

3.4.1. Opbouw rekenmodel

Voor de bepaling van de geluidsbelastingen is gebruik gemaakt van Standaardrekenmethode 2 overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het rekenpakket Geomilieu versie 2020.2. Met dit rekenmodel is de akoestische situatie doorgerekend voor alle beschouwde bronnen.

In het rekenmodel zijn de volgende elementen ingevoerd:
- bodemgebieden (akoestisch harde gebieden);
- objecten (bijvoorbeeld gebouwen);
- geluidsschermen;
- obstakels;
- hoogtelijnen;
- rekengrids en contourpunten;
- toetspunten.

Bodemgebieden
In het omgevingsmodel is voor wegverkeers- en industrielawaai als default-waarde een akoestisch zachte bodem ingesteld (bodemfactor 1). Alle specifiek gedefinieerde bodemgebieden zijn akoestisch harde gebieden, zoals watergangen wegen e.d., met een bodemfactor 0. De ligging van deze bodemgebieden is gebaseerd op de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Op de hoofdrijbanen van de A59 is een ZOAB-verharding aanwezig. Op grond van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 moet onder een dergelijk significant absorberend wegdek een bodemgebied met een bodemfactor 0,5 toegepast. De bodemfactor van (toekomstige) bedrijfsbestemmingen is volledig akoestisch hard verondersteld (worst-case).
De verharding van de erven is bepaald op basis van het woningtype en de luchtfoto/Streetview (Google). Globaal hebben de percelen van de rijtjeswoningen binnen de bebouwde kom een bodemfactor 0,0 (akoestisch hard) vrijstaande/twee-onder-één-kap woningen binnen de bebouwde kom een bodemfactor 0,5. Voor de vrijstaande woningen buiten de bebouwde kom is de verharding in het geval dat de woning gelegen is op een maatgevende locatie handmatig ingetekend op basis van de luchtfoto. Percelen met woningen die zich verder van het plan bevinden hebben een bodemfactor 0,5 of 0,9 en is gebaseerd op de luchtfoto.
In bijlage 3 zijn van de rekenmodellen afdrukken gepresenteerd waaruit het bovenstaande is gevisualiseerd.

Objecten
De objecten betreffen de bestaande gebouwen en kunstwerken die in het rekenmodel zijn betrokken. De gebouwen tussen de geluidsbronnen en de locatie leiden tot afscherming van het geluid. Gebouwen aan de overzijde van de weg leiden tot reflectie waardoor de geluidsbelasting op de locatie toeneemt. Voor het invoeren van de gebouwen is gebruikt gemaakt van de BAG 3D. Deze is handmatig bewerkt en verbeterd. In de rekenmodellen is dus gerekend met de afschermende werking van bestaande gebouwen, kunstwerken etc.

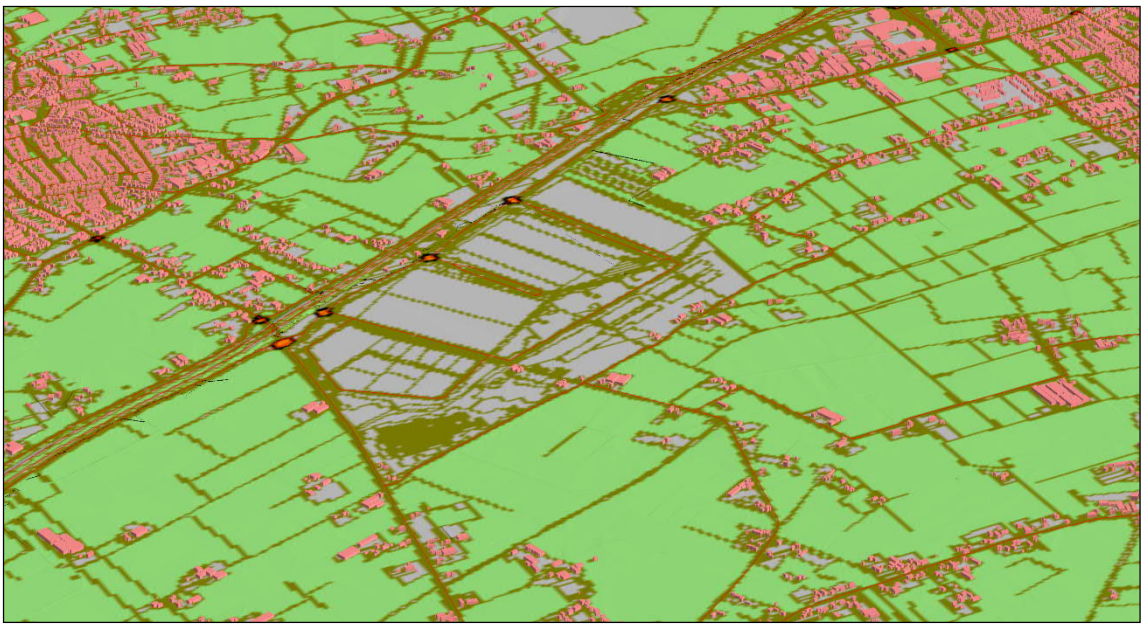
Er is niet gerekend met de afschermende werking van de toekomstige bedrijfsgebouwen op het bedrijventerrein Heesch West. Dit is niet gedaan, omdat de exacte invulling nog niet bekend is en deze invulling van grote invloed is op het feit of er wel of geen afschermende werking optreedt. Met deze manier van modelleren is de geluidbelasting worst-case berekend en zullen in de praktijk mogelijk lagere geluidniveaus aan de orde zijn als de afschermende bedrijfsgebouwen gerealiseerd zijn. In een separate gevoeligheidsanalyse is op basis van een proefverkaveling het effect van toekomstige bedrijfsgebouwen inzichtelijk gemaakt.

Voor de akoestische effecten van het verleggen van de Bosschebaan werken de bedrijfsgebouwen negatief voor de woningen ten noorden van de A59. Door de reflectie van het verkeersgeluid in de toekomstige bedrijfsgebouwen wordt een relatief geringe toename van de geluidsbelasting verwacht. Om deze reden zijn voor het beoordelen van de akoestische effecten van de reconstructie van de Bosschebaan de toekomstige bedrijfsgebouwen meegenomen. In de berekening zijn op de rand van de bedrijfsbestemming woonwijkschermen in het rekenmodel ingevoerd met een hoogte gelijk aan de maximum bouwhoogte binnen die betreffende bedrijfsbestemming.

Geluidsschermen
Langs de A59 zijn ter hoogte van het viaduct met de Cereslaan en de Papendijk en ter hoogte van de afrit Nuland geluidsschermen aanwezig. In de rekenmodellen is rekening gehouden met deze geluidsschermen. De ligging en de hoogte van deze schermen zijn overgenomen uit het geluidsregister van Rijkswaterstaat.

Obstakels
Door middel van obstakels wordt in het rekenmodel rekening gehouden met een extra geluidsproductie als gevolg van optrekkend verkeer nabij kruispunten en rotondes. In het rekenmodel is rekening gehouden met een dergelijke obstakeltoeslag ter hoogte van de kruisingen en de rotondes binnen het onderzoeksgebied. In de berekening van de alternatieven is ook rekening gehouden met de extra geluidsemissie van de nieuwe rotondes in de Bosschebaan.

Hoogtelijnen
Met behulp van hoogtelijnen kan het verloop van het maaiveld in het rekenmodel worden ingevoerd. Met name langs de A59 zijn hoogteverschillen aanwezig. Het hoogteverloop in de omgeving van de A59 is in het rekenmodel betrokken op basis van de digitale topografische bestanden (dtb). In deze bestanden van Rijkswaterstaat is op nauwkeurige wijze het hoogteverloop van de weg opgenomen. Buiten het dtb-gebied is het hoogteverloop gebaseerd op de gegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland versie 2 (AHN2).
Een afbeelding van het rekenmodel waarin de voorgaande onderdelen van het model zijn gepresenteerd is weergegeven in de hierna opgenomen afbeelding 3.4.1



Afbeelding 3.4.1 : 3D-weergave rekenmodel wegverkeerslawaai (VKA)

Toetspunten

Voor specifieke geluidsgevoelige bestemmingen (met name woningen) langs de beschouwde wegen is de geluidsbelasting berekend. Voor die situaties zijn toetspunten op de gevels van de beschouwde geluidsgevoelige bestemmingen gekozen waarop de geluidsbelasting is berekend. Voor de beoordeling van de planeffecten bij woningen is de beoordelingshoogte gekozen op de verdieping van de woningen op een beoordelingshoogte van 5 m. Overeenkomstig de wet- en regelgeving is gerekend ter plaatse van de gevels van de woningen.

In dit onderzoek is voor wegverkeerslawaai ook getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh voor de aanleg van de nieuwe wegen en de reconstructie van de route Bosschebaan en de Rekken. Voor de woningen waar bij deze toetsing een geluidsbelasting wordt verwacht die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde is de geluidsbelasting ter plaatse van deze woningen berekend op meerdere bouwlagen. Een uitzondering zijn de woningen met één bouwlaag; voor deze woningen is gerekend op een beoordelingshoogte van 1,5 m.

Op de grens van de gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Brabant is gerekend op een beoordelingshoogte van 1,5 m.

3.4.3. Uitgangspunten wegverkeerslawaai

In het kader van de voorbereiding van het MER en het bestemmingsplan is door bureau Goudappel Coffeng onderzoek uitgevoerd naar de verkeersafwikkeling. Zoals eerder in dit rapport is beschreven is na het gereed komen van het Deelonderzoek geluid Heesch West van 9 mei 2019 een nieuw regionaal verkeersmodel beschikbaar gekomen waarin de meest recente telgegevens en verplaatsingsgegevens zijn verwerkt. Met dit actuele model zijn opnieuw de verkeerseffecten voor Heesch West in beeld gebracht. In het verlengde hiervan zijn in dit rapport de akoestische effecten voor het aspect wegverkeerslawaai beschreven.

Voor het voorkeursalternatief dat nu als uitgangspunt geldt, zijn de verkeersgegevens aangeleverd in december 2020 door Goudappel Coffeng.

In bijlage 2 zijn voor de huidige situatie (2019), de geactualiseerde referentiesituatie zonder Heesch West en het VKA de verkeersintensiteiten op de wegen binnen het studiegebied en ook in de omgeving van het studiegebied gepresenteerd. In de rekenmodellen waarmee de verandering van de geluidsbelasting is berekend, zijn ook wegen buiten het studiegebied betrokken. Alhoewel op deze wegen geen of een zeer geringe verandering van de verkeersintensiteit plaatsvindt, zijn deze wegen ook in het onderzoek betrokken omdat het verkeer op deze wegen de absolute waarde van de geluidsbelasting ter plaatse van de beschouwde woningen bepaalt.

De geluidsbelasting wordt naast de verkeersintensiteit eveneens bepaald door de wettelijk toegestane rijsnelheid en de wegdekverharding. De rijsnelheid is voor de huidige situatie gebaseerd op informatie uit maps.google.nl, omdat deze gegevens niet zijn opgenomen in de aangeleverde verkeersgegevens. Na de realisatie van Heesch West wordt een groot deel van de Bosschebaan en de Rekken verlegd. De rijsnelheid op deze nieuw aan te leggen weg wordt 80 km/h.
Het wegdektype op de in het onderzoek betrokken wegen bestaat in hoofdzaak uit een fijn asfalt verharding (dicht asfalt beton). De kleinere woonstraten in de kernen kunnen daarnaast zijn voorzien van klinkers (in keperverband). Het onderscheid tussen asfalt en klinkers is gebaseerd op de gegevens uit de Basisregistratie Grootschalige Topografie. Alle wegdelen met de aanduiding open verharding zijn wegen met een klinkerverharding en alle wegen met de aanduiding gesloten verharding zijn voorzien van fijn asfalt. Op basis van informatie van de gemeenten wordt geconcludeerd dat in het studiegebied geen (lokale) wegen aanwezig zijn met een andere stillere wegdekverharding.
De gegevens met betrekking tot de wettelijk toegestane rijsnelheid en het wegdek op de A59 zijn ontleend aan de gegevens die zijn opgenomen in het emissieregister (GeluidsProductiePlafonds, GPP's).
In bijlage 2 is voor de referentiesituatie en het VKA de wettelijk toegestane rijsnelheid en het wegdektype aangegeven.

3.4.4. Uitgangspunten industrielawaai (inclusief zonneparken)

In de berekeningen zijn de volgende bedrijven beschouwd:
- Referentie: Het bestaande tankstation en het bestaande wegrestaurant binnen het plangebied, het zonnepark "Achterste Groes" ten oosten van plangebied en het bedrijventerrein Cereslaan West inclusief de uitbreiding.
- VKA: Referentie + ontwikkeling binnen plangebied (zonnepark aan zuidwestzijde en horeca in monument) + 80 ha bedrijven. (dus inclusief een bedrijfsmatige invulling van de gronden waarop de wijzigingsbevoegdheid ligt).

Bronnen
Binnen het plangebied is per bedrijfsbestemmingsvlak in het rekenmodel een oppervlaktebron ingevoerd. Ook voor het zonnepark binnen het plangebied is een oppervlaktebron ingevoerd. Daarbij is het bronvermogen van die oppervlaktebron zodanig gekozen dat op de richtafstand behorende bij de milieucategorie voldaan wordt aan de grenswaarde. Bijvoorbeeld voor categorie 4.2 betreft dit 45 dB(A) op 300 meter (rustige woonwijk) ofwel 50 dB(A) op 200 meter (gemengd gebied). Deze benadering is worstcase, ongeacht welk bedrijf zich feitelijk gaat vestigen en sluit aan bij de werkwijze uit de VNG-publicatie. Gerekend is met een standaard industrielawaaispectrum en een bronhoogte van 5 meter boven lokaal maaiveld.

Voor de bedrijfsbestemmingen op het bestaande deel van het bedrijventerrein Cereslaan West is uitgegaan van de maximaal planologische invulling van de betreffende thans vigerende bestemming en is eveneens gewerkt met oppervlaktebronnen. Voor de uitbreiding van dit bedrijventerrein (referentiesituatie) is uitgegaan van de voorgenomen maximale planologische invulling (worstcase) en is gewerkt met oppervlaktebronnen. Voor het al vergunde zonnepark “Achterste Groes” ten oosten van het plangebied zijn drie puntbronnen in het rekenmodel opgenomen op de locaties waar de transformatoren beoogd zijn, waarbij er op basis van het transformatorvermogen vanuit gegaan is dat deze naar aard en omvang vergelijkbaar zijn met milieucategorie 2.
Voor de transformatoren op deze zonneparken is niet expliciet naar laagfrequent geluid gekeken omdat daar geen aanleiding voor is en vanuit de literatuur ook geen specifieke klachten bekend zijn ten gevolge van de transformatoren van zonneparken.

De oppervlakte waaraan een bedrijfsbestemming wordt toegekend (totaal circa 92,8 ha, inclusief toepassen wijzigingsbevoegdheid) is groter dan de oppervlakte die daadwerkelijk uitgegeven zal worden (totaal circa 80 ha netto) en de oppervlakte van de groenbestemming waarbinnen het zonnepark zal worden gerealiseerd (ruim 15 ha) is eveneens groter dan de oppervlakte van het zonnepark (circa 10 ha). In het model zijn worst-case over het volledige gebied oppervlaktebronnen ingevoerd en zijn ter correctie van het feit dat niet het gehele gebied zal worden uitgegeven een reductie ingevoerd om tot een geluideffect voor 50 of 80 ha netto bedrijventerrein en 10 ha netto zonnepark te komen. In bijlage 3 zijn de invoergegevens van de bronnen opgenomen.

4. Resultaten geluidsonderzoek MER en bestemmingsplan

Op grond van de hiervoor beschreven uitgangspunten en onderzoeksopzet zijn in deze paragraaf de resultaten beschreven voor het geluidsonderzoek voor het MER en het bestemmingsplan. Het onderzoek voor het MER heeft betrekking op de gehinderden en de geluidscontouren en is beschreven in paragraaf 4.1. Het onderzoek voor het bestemmingsplan is beschreven in paragraaf 4.2.

4.1 Onderzoek MER

4.1.1 Beschrijving resultaten wegverkeerslawaai

Wegverkeerslawaai

Uit de resultaten blijkt dat de realisatie van Heesch West in de omgeving van het plan een toename van de geluidsbelasting veroorzaakt op woningen. De betreffende locaties en het aantal woningen worden in het onderstaande gedeelte beschreven.

Door het instellen van de 30 km-zone op het oostelijke deel van de Zoggelsestraat en het vrachtverkeersverbod op de Weerscheut is ook sprake van een afname van de geluidsbelasting langs verschillende wegen. Ook aan deze situaties wordt in het onderstaande gedeelte aandacht besteed.

De absolute waarde van de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemmingen door wegverkeerslawaai in de referentiesituatie en de plansituatie is aangeduid op zogenoemde pandenkaarten. Deze kaarten zijn opgenomen in bijlage 4a.

Op grond van de methode Miedema wordt de milieukwaliteit onder de 50 dB als “goed” geclassificeerd. De ondergrens van de absolute waarde op deze pandenkaarten is ingesteld op 40 dB zodat ook in de lagere geluidsklasses dan “goed” een beeld van de geluidsbelasting wordt gegeven.

Op de verschilpandenkaarten is de ondergrens gebaseerd op 50 dB in de plansituatie. Een verandering van de geluidsbelasting onder dit criterium is niet beschouwd omdat de milieukwaliteit “goed” is na realisatie van Heesch West.

Significante toename geluidsbelasting

Er is sprake van een significante toename van 1,5 dB of meer ter plaatse van de woningen langs de Achterste Groes en de Achterstraat. Dit betreft de woningen Achterste Groes 5 en de Achterstraat 3, 9 en 11. Ter plaatse van de woningen Achterstraat 4 en 7 is geen sprake van een significante toename van hoger dan 2 dB of omdat de geluidsbelasting op de noordgevel door het verkeer op de A59 dominant is en op die gevel geen sprake is van een significante toename.

De toename van de geluidsbelasting wordt met name veroorzaakt door de toename van de verkeersintensiteit op de Achterste Groes en de Achterstraat door de infrastructurele wijzigingen, zoals het knippen van de Koksteeg. De verkeersintensiteit neemt in de plansituatie toe met 300 voertuigen. De verkeersintensiteit blijft in de plansituatie beperkt tot maximaal 350 voertuigen per weekdag. Door deze beperkte verkeersintensiteit blijft de absolute waarde van de geluidsbelasting beperkt tot maximaal 56 dB.

Tabel 4.1.1.1 : Woningen met significante toename van de geluidsbelasting wegverkeerslawaai Achterstraat.

Adres	Geluidsbelasting (onafgerond) [dB]		
	Referentie	VKA	Toename Referentie - VKA
Achterste Groes 5	53 (53,2)	56 (55,9)	3 (2,7)
Achterstraat 3	51 (51,1)	54 (54,1)	3 (3,0)
Achterstraat 9	52 (51,7)	54 (54,2)	3 (2,5)
Achterstraat 11	51 (50,5)	54 (53,6)	3 (3,1)

Ten zuiden van het bestemmingsplan Heesch West is de woning Zoggelsestraat 120 gelegen. Dit is de enige woning langs de Zoggelsestraat waar sprake is van een significante toename van de geluidsbelasting van hoger dan 2 dB.

Tabel 4.1.1.2 : Woning met significante toename van de geluidsbelasting wegverkeerslawaai Zoggelsestraat.

Adres	Geluidsbelasting (onafgerond) [dB]		
	Referentie	VKA	Toename Referentie - VKA
Zoggelsestraat 120	49 (48,7)	51 (51,4)	3 (2,7)

De toename van de geluidsbelasting is aan de orde op de noordgevel van de woning. Op de zuidgevel van de woning is sprake van een vrijwel gelijke geluidsbelasting omdat de verkeersintensiteit in de referentiesituatie en de plansituatie vergelijkbaar is.
De toename van de geluidsbelasting op de noordgevel is het gevolg van het verkeer op de nieuw aan te leggen interne wegen op het bedrijventerrein Heesch West en de toename van de geluidsbelasting door de A59 door het akoestisch harde bodemgebied ter plaatse van Heesch West. Opgemerkt wordt dat deze toename teniet zal worden gedaan door de bouw van de afschermende bedrijfspanden op het bedrijventerrein.

Ten westen van het bestemmingsplan Heesch West is de woning Weerscheut 3a gelegen. Dit is de enige woning langs de Weerscheut waar sprake is van een significante toename van de geluidsbelasting van 2 dB. De toename wordt uitsluitend veroorzaakt door een toename van het aantal personenvoertuigen. Door het instellen van het vrachtverkeersverbod neemt het aantal vrachtverkeersbewegingen af.

Tabel 4.1.1.3 : Woning met significante toename van de geluidsbelasting wegverkeerslawaai Weerscheut.

Adres	Geluidsbelasting (onafgerond) [dB]		
	Referentie	VKA	Toename Referentie - VKA
Weerscheut 3a	57 (57,0)	59 (58,7)	2 (1,7)

Langs het zuidelijke deel van de Weerscheut, ten zuiden van de nieuw aan te leggen Ruitersdam, neemt de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen langs de Weerscheut niet significant toe. Ten zuiden van deze aansluiting is de verandering van de verkeersintensiteit zo gering dat geen sprake is van een toename van de geluidsbelasting van 1,5 dB of hoger.

Significante afname geluidsbelasting

Uit de verschilpandenkaarten blijkt verder dat er ook sprake is van een afname van de geluidsbelasting. Dit is onder andere aan de orde langs het deel van de Zoggelsestraat tussen de Kruisbroekstraat en de Achterstraat. Door het instellen van een 30 km-zone op dit weggedeelte is ter plaatse van de woningen langs deze weg sprake van een significante afname van de geluidsbelasting.

Door het knippen van de Koksteeg is ter plaatse van 2 woningen nabij de kruising met de Zoggelsestraat sprake van een afname van de geluidsbelasting. Ook veroorzaken de infrastructurele wijzigingen ter plaatse van twee woningen langs de Nulandse Weerscheut een significante afname van de geluidsbelasting. Ook is sprake van een significante afname van de geluidsbelasting ter plaatse van enkele solitaire woningen in de kern Vinkel. Dit betreft de Lindenlaan 3 en de Rembrandstraat 16.

Als laatste wordt de significante afname van de geluidsbelasting langs de Nieuwecampen genoemd. Op de verschilpandenkaart in bijlage 4 zijn 2 woningen aangeduid. De andere woningen langs de Nieuwecampen zijn niet gekleurd omdat de geluidsbelasting in de plansituatie lager is dan 50 dB. Ook bij deze woningen is echter sprake van een significante afname van de geluidsbelasting.

4.1.2 Beschrijving resultaten industrielawaai

In bijlage 4 zijn de berekende geluidcontouren weergegeven en zijn de pandenkaarten opgenomen. De toename van de geluidbelasting wordt veroorzaakt door Heesch West.

De absolute waarde van de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemmingen door industrielawaai in de referentiesituatie en de plansituatie is aangeduid op zogenoemde pandenkaarten. Deze kaarten zijn opgenomen in bijlage 4a.
Op grond van de methode Miedema wordt de milieukwaliteit onder de 50 dB als “goed” geclassificeerd. De ondergrens van de absolute waarde op deze pandenkaarten is ingesteld op 40 dB zodat ook in de lagere geluidsklasses dan “goed” een beeld van de geluidsbelasting wordt gegeven.
Op de verschilpandenkaarten is de ondergrens gebaseerd op 50 dB in de plansituatie. Een verandering van de geluidsbelasting onder dit criterium is niet beschouwd omdat de milieukwaliteit “goed” is na realisatie van Heesch West.

Bij de woningen die direct rondom het industrieterrein zijn gelegen treden de grootste toenames op, omdat deze op korte afstand van het terrein gelegen zijn. Het uitgangspunt is geweest om de geluidsbelasting ten gevolge van Heesch West tot ten hoogste 55 dB(A) te beperken. Deze waarde kan alleen op de eerstelijns bebouwing optreden, op achtergelegen bebouwing zal altijd sprake zijn van een lagere geluidbelasting, zoals ook uit de berekeningsresultaten blijkt. Het begrenzen van de waarde op de eerstelijns bebouwing beperkt daarmee ook de geluidbelasting op verder van de weg gelegen woningen.

In de directe omgeving van Heesch West is sprake van een relatief klein aantal rondom het industrieterrein verspreid liggende woningen. Hierdoor is het absolute aantal woningen dat een hoge geluidbelasting ondervindt beperkt.

Het VKA scoort ten opzichte van het VKA uit het onderzoek van 9 mei 2019 iets beter omdat milieucategorie 5.1 in een kleiner deel van het plan is toegestaan. Ook in dit VKA is de optimalisatie van de bedrijfsbestemmingen doorgevoerd zodat ter plaatse van de bestaande woningen de geluidsbelasting door de activiteiten op het industrieterrein Heesch West kan worden beperkt tot 55 dB(A).

Verder valt op te merken dat het aantal slaapverstoorden niet verandert door de realisatie van Heesch West, omdat op geen van de woningen rond Heesch West een geluidsbelasting optreedt van L_{night} 50 dB en hoger.

4.1.3 Resultaten (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden

In deze paragraaf zijn met de bijgestelde uitgangspunten en planoptimalisaties de akoestische effecten beschreven van het geoptimaliseerde VKA ten opzichte van de referentiesituatie beschreven.

In de kwantitatieve analyse wordt het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapgestoorden in beeld gebracht. Voor de beoordeling van deze aantallen is gebruik gemaakt van de gegevens uit de TNO-rapportage 'Noise annoyance from stationary sources: Relationships with exposure metric day–evening–night level (DENL) and their confidence intervals' uit 2004. In deze rapportage is de relatie beschreven tussen de geluidsbelasting L_{den} voor wegverkeer en industrielawaai en het aantal gehinderden en ernstig gehinderden die zich binnenshuis bevinden.

Voor wegverkeerslawaai is in deze rapportage eveneens de relatie tussen de geluidsbelasting L_{night} en het percentage slaapverstoorden beschreven. Voor slaapverstoring door industrielawaai is in deze rapportage geen relatie opgenomen. De percentages slaapverstoring voor industrielawaai zijn hetzelfde verondersteld als bij wegverkeerslawaai in analogie met de tabel in bijlage 2 van de Regeling geluid milieubeheer.
In de hierna opgenomen tabel 4.1.3 zijn de percentages (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden binnen de onderscheiden geluidsklasses opgenomen voor wegverkeers- en industriegeluid.

De aantallen (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden worden bepaald op basis van een forfaitaire woningbezetting van 2,2.

Tabel 4.1.3.1 : Percentage (ernstig) gehinderden en slaapverstoorden (weg- en industriegeluid).

Aantal gehinderden wegverkeersgeluid.						
Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Gehinderden [%]	13	21	30	41	54	
Aantal ernstig gehinderden wegverkeersgeluid.						
Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Ernstig gehinderden [%]	5	8	13	20	30	
Aantal slaapverstoorden wegverkeersgeluid.						
Geluidsklasse Lnight [dB]	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69
Slaapverstoorden [%]	3	4	7	10	13	18
Aantal gehinderden industriegeluid.						
Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Gehinderden [%]	15	22	31	42	54	
Aantal ernstig gehinderden industriegeluid.						
Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Ernstig gehinderden [%]	6	11	16	23	31	
Aantal slaapverstoorden industriegeluid.						
Geluidsklasse Lnight [dB]	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69
Slaapverstoorden [%]	3	4	7	10	13	18

Voor wegverkeers- en industrielawaai zijn in bijlage 4a de tabellen met (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden voor de referentiesituatie en het voorkeursalternatief gepresenteerd. Eveneens is op de bijbehorende pandenkaarten in deze bijlage de ligging van de woningen met de bijbehorende geluidsbelasting aangeduid. Door middel van verschilpandenkaarten zijn voor het geoptimaliseerde VKA de akoestische effecten ten opzichte van de referentiesituatie voor de afzonderlijke geluidsbronnen en cumulatief in beeld gebracht.

Een samenvattend overzicht van de resultaten is in de hierna opgenomen tabellen weergegeven.

Tabel 4.1.3.2 : Verandering aantal gehinderden door realisatie VKA Heesch West.

Situatie	Gehinderden	
	Wegverkeer	Industrie
Referentie	787	33
Voorkeursalternatief	778 (-9)	41 (8)

Tabel 4.1.3.3 : Verandering aantal ernstig gehinderden door realisatie VKA Heesch West.

Situatie	Ernstig gehinderden	
	Wegverkeer	Industrie
Referentie	313	18
Voorkeursalternatief	310 (-3)	21 (3)

Tabel 4.1.3.4: Verandering aantal slaapgestoorden door realisatie VKA Heesch West.

Situatie+	Slaapverstoorden	
	Wegverkeer	Industrie
Referentie	190	8
Voorkeursalternatief	188 (-2)	9 (1)

Tussen haakjes verandering ten opzichte van referentie

Uit de resultaten voor wegverkeerslawaai blijkt dat per saldo sprake is van een geringe afname van 9 gehinderden, 3 ernstig gehinderden en 2 slaapgestoorden. Dit betekent dat het instellen van een 30 km-zone op het deel van de Zoggelsestraat tussen de Kruisbroekstraat en de Achterstraat en het vrachtverkeersverbod op de Weerscheut leidt tot een grotere afname van het aantal (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden dan de toename van de verkeersintensiteit door Heesch West. Deze toename door Heesch West is ook relatief gezien beperkt omdat de toename vooral aan de orde is langs een strook van de A59 waar de geluidsbelasting in de referentiesituatie al zeer hoog is en de bijdrage door Heesch West daardoor relatief laag.

Door het industrielawaai is sprake van een geringe toename van het aantal (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden. Er is sprake van een toename van respectievelijk 8 gehinderden, 4 ernstig gehinderden en 1 slaapgestoorde. De toename van het aantal (ernstig) gehinderden en slaapgestoorden is relatief beperkt omdat het bedrijventerrein Heesch West in een omgeving wordt gerealiseerd waar de woningdichtheid beperkt is.

4.1.4 Beschrijving resultaten cumulatie

Op 3 afbeeldingen in bijlage 4a zijn voor de geluidsbronnen wegverkeer en industrielawaai voor de referentie situatie en het VKA cumulatieve pandenkaarten gepresenteerd. Eveneens zijn de verschillen van het VKA ten opzichte van de referentiesituatie in beeld gebracht door middel van een verschilpandenkaart.

In het onderstaande gedeelte worden per onderscheiden clusters van woningen de resultaten beschreven:

- Heesch West leidt cumulatief bezien tot een toename van de geluidbelasting aan de oost-, zuid- en westzijde van het plangebied;
- Voor de woningen ten noorden van de A59 is geen sprake van toenames groter dan 1,5 dB. De toename veroorzaakt door industrielawaai worden gecamoufleerd door het al aanwezige geluid van de A59;
- Op grotere afstand van Heesch West speelt industrielawaai van Heesch West geen rol, zodat de verandering van de geluidsbelasting daar identiek is aan de verandering die op de kaarten voor wegverkeerslawaai zijn gepresenteerd. In dit kader wordt, voor wat betreft de toename van de geluidsbelasting gedoeld op de 4 woningen langs de route Achterste Groes / Achterstraat;
- Rond het bedrijventerrein Heesch West is sprake van een cumulatieve toename van hoger dan 1,5 dB ter plaatse van 18 woningen. Dit zijn de woningen Weerscheut 3a, 5, 7 en 9, Koksteeg 22 en 25, Ruitersweg-West 3, Zoggelsestraat 95, 97, 100, 100a, 102, 106, 110, 118, 120 en 122 en Raktstraat 4;
- Op grond van het gebiedsgerichte beleid van de gemeenten ’s-Hertogenbosch en Oss is de situatie passend. Omdat kan worden voldaan aan de grenswaarde uit de Wgh is ook voor de woningen in de gemeente Bernheze de situatie aanvaardbaar;
- Voor de woningen direct rond Heesch West is het industrielawaai van Heesch West de belangrijkste geluidsbron. Het is aannemelijk dat de woningen voldoen aan de vereiste gevelgeluidwering op grond van artikel 111 Wgh. Bij een geluidbelasting op de gevel van ten hoogste 55 dB(A) wordt in dat geval voldaan aan het vereiste binnenniveau.

4.1.5 Beschrijving resultaten Natuurnetwerk Brabant

Om te kunnen bepalen of er sprake is van effecten als gevolg van een (toename in) geluid door de verschillende alternatieven, zijn geluidsberekeningen uitgevoerd. Aan de hand van geluidsberekeningen is inzichtelijk gemaakt wat het huidige, autonome en toekomstig geluidsniveau is (per geluidbron: wegverkeer, industrie en cumulatief) ter plaatse van de NNB-gebieden. Er is gerekend met L_{den}-waarden. De dB (L_{den})-waardes zijn op punten bij de NNB-gebieden berekend, op 1,5 m hoogte. In bijlage 4a zijn kaarten opgenomen met de absolute waarde van de geluidsbelasting ter plaatse van de beschouwde NNB gebieden voor wegverkeers-, industrielawaai en cumulatief. Daarnaast zijn ook toetspunten op de grens van deze gebieden gelegd en tabellen gemaakt met de geluidsbelasting voor wegverkeer, industrie en cumulatief. Aangezien het alleen bos NNB-gebieden betreffen, dient er op die gebieden getoetst te worden aan de 42 dB(A) norm; of wel de 48,4 (L_{den}) norm.

De NNB-gebieden langs de A59 zijn in de referentiesituatie al overbelast. Met name door wegverkeerslawaai, directe ten noorden van Cereslaan-West ook door industrielawaai. Ten noorden van de A59 leidt Heesch West niet tot een extra overbelasting. Ten zuiden van de A59, bijvoorbeeld in de omgeving van de Rekken, leidt Heesch West tot een toename van wegverkeerslawaai, maar niet tot een extra overbelasting of wezenlijke toename.

Op 1 NNB-gebiedje ten zuiden van Heesch West (punt 24 tot en met 27) leidt Heesch West tot een overschrijding van de 48 dB L_{den} norm. Het is in de referentiesituatie nog niet overbelast (45 tot 46 dB wegverkeer en cumulatief, 25 dB industrie) en blijft in de plansituatie voor de afzonderlijke bronnen ook nog beneden of op de 48 dB norm (47/48 dB wegwegverkeer, 44/46 dB industrie), maar overschrijdt cumulatief de 48 dB norm (49/51 dB, een toename van 4 à 5 dB). Dit moet worden gecompenseerd. De compensatieopgave is 0,1 ha, 1/3 van het oppervlak (0,3 ha). Dit kan, conform provinciaal beleid, fysiek ruimtelijk, maar ook financieel.
Voor de overige NNB-gebieden in de omgeving van Heesch West is of al in de referentiesituatie sprake van overschrijding van de 48 dB norm of leidt Heesch West niet tot overschrijding van de 48 dB norm.

4.2. Onderzoek bestemmingsplan

Het onderzoek voor het bestemmingsplan is uitgevoerd op basis van het geoptimaliseerde voorkeursalternatief.

4.2.1. Aanleg nieuwe wegen binnen bedrijventerrein Heesch West

Binnen het bedrijventerrein Heesch West worden nieuwe ontsluitingswegen aangelegd. Op de eerste afbeelding in bijlage 5 is een overzichtskaart gepresenteerd met de ligging van deze nieuwe wegen en de bestaande woningen in de omgeving. In de hierna opgenomen tabel zijn de resultaten gepresenteerd.

Tabel 4.2.1. : Resultaten nieuwe wegen binnen Heesch West.

Adres	Beoordelings-hoogte [m]	Geluidsbelasting [dB]
Heikestraat 16	1,5	35
	5	41
Koksteeg 22	1,5	38
	5	40
Raktstraat 4	1,5	37
	5	37
Rijksweg 14	1,5	38
	5	38
Rijksweg 32	1,5	35
	5	36
Rijksweg 6	1,5	29
	5	36
Weerscheut 3A	1,5	44
	5	45
Zoggelsestraat 120	1,5	39
	5	40

De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB ex artikel 110g Wgh

Uit deze tabel kan worden geconcludeerd dat geen enkele bestaande woning binnen de zone van de nieuw aan te leggen wegen een geluidsbelasting ondervindt die hoger is dan voorkeursgrenswaarde van 48 dB door het verkeer op deze wegen.
Het verkeer op de nieuwe ontsluitingswegen binnen Heesch West veroorzaakt een geluidsbelasting van maximaal 45 dB ter plaatse van de woning Weerscheut 3a.

4.2.2. Aanleg Ruitersdam

In het zuidwesten van het bestemmingsplan wordt een nieuwe weg (Ruitersdam) aangelegd tussen de Weerscheut en de Koksteeg. Voor de ligging van deze weg zijn twee varianten onderzocht, een zuidelijke en noordelijke ligging. Op de eerste afbeelding in bijlage 5 is ook de ligging van de Ruitersdam voor de beide varianten gepresenteerd. Op de tweede afbeelding in bijlage 5 zijn de resultaten gepresenteerd van de beide varianten.

De zuidelijke variant van de Ruitersdam veroorzaakt een maximale geluidsbelasting van 42 dB ter plaatse van de woningen Weerscheut 8b en Koksteeg 23. Deze woningen zijn gelegen nabij de aansluiting van deze nieuwe weg met respectievelijk de Weerscheut en de Koksteeg. Omdat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden leidt de Wgh niet tot belemmeringen voor de aanleg van deze zuidelijke variant.

De noordelijke variant is op grotere afstand van bestaande woningen gelegen. De maximale geluidsbelasting bedraagt in deze situatie 31 dB ter plaatse van de woning Weerscheut 3a. Omdat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden leidt de Wgh niet tot belemmeringen voor de aanleg van deze noordelijke variant.

Het verkeer tussen de Weerscheut en de Zoggelsestraat wordt via een deel van de Koksteeg afgewikkeld. Langs dit deel van de weg zijn de woningen Koksteeg 22, 23 en 24 gelegen. De

geluidsbelasting op deze woningen bedraagt 48 dB inclusief de reductie van 5 dB ex artikel 110 Wgh. Omdat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden leidt het aspect geluid in deze situatie ook niet tot belemmeringen.

4.2.3. Aanleg verlegde Bosschebaan

Een deel van de Bosschebaan wordt nieuw aangelegd. Dit is het deel ten oosten van Heesch West, vanaf de rotonde met het bestaande deel van de Bosschebaan tot de Cereslaan. Ten zuiden van deze nieuwe weg zijn bestaande (bedrijfs)woningen aanwezig waarop de geluidsbelasting is bepaald. Ten noorden van deze nieuwe weg, en ten noorden van de A59, zijn in de nabijheid geen bestaande woningen gelegen, zodat voor dit gebied geen berekeningen noodzakelijk zijn.

De samenvattende resultaten van de geluidsbelasting door het verkeer op deze weg is gepresenteerd op de derde afbeelding in bijlage 5. Uit deze resultaten blijkt dat ter plaatse van zeven bestaande woningen de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. De maximaal berekende geluidsbelasting bedraagt 54 dB op de woning Voorste Groes 10a.

In de hierna opgenomen tabel 4.2.3 is de geluidsbelasting ter plaatse van deze woningen gepresenteerd. De resultaten hebben naast de geluidsbelasting door het verkeer op de Bosschebaan ook betrekking op de geluidsbelasting door het verkeer op de A59.

Tabel 4.2.3.: Geluidssituatie bestaande woningen aanleg verlegde deel Bosschebaan.

Adres	Geluidsbelasting [dB]			
	Verlegde Bosschebaan (inclusief reductie artikel 110g Wgh)	Rijksweg A59 (inclusief reductie artikel 110g Wgh)	Cumulatief wegverkeer (inclusief reductie artikel 110g Wgh)	Cumulatief wegverkeer (exclusief reductie artikel 110g Wgh)
Bosschebaan 94	52*	60,8	61,2	63
Vismeerstraat 7	49	59,9	60,2	62
Vismeerstraat 11	49	59,0	59,4	61
Voorste Groes 4	49	59,9	60,2	62
Voorste Groes 6	51	62,0	62,4	64
Voorste Groes 10	53	63,0	63,4	65
Voorste Groes 10a	54	63,4	63,8	66

' de geluidsbelasting is berekend ter plaatse van het meest noordelijke deel van de woning, niet duidelijk is of dit nog onderdeel is van de woning. Op het hoofdgebouw, verder van de weg, wordt wel voldaan aan de voorkeursgrenswaarde!*

Uit de resultaten in de hiervoor opgenomen tabel blijkt dat de geluidsbelasting door het verkeer op de A59 op deze adressen minimaal 9 dB hoger is dan het verkeer op het verlegde nieuwe deel van de Bosschebaan. De cumulatieve geluidsbelasting van beide wegen wordt om deze reden bepaald door het verkeer op de A59 en niet door het verkeer op de verlegde Bosschebaan. De toename op deze woningen is maximaal 0,4 dB en is voor het menselijk oor niet hoorbaar.
Omdat de geluidsbelasting wordt bepaald door het verkeer op de A59 zijn maatregelen in de vorm van een stiller wegdek op de verlegde Bosschebaan of een geluidsscherm ten zuiden van deze weg niet zinvol. De geluidsbelasting bij deze woningen blijft hoog omdat de geluidsbelasting door het verkeer op de A59 niet wordt gereduceerd.

Wel is globaal het effect bepaald van een geluidsscherm langs de A59, de maatgevende weg. Hiervoor is de woning Bosschebaan 94 als cluster beschouwd en de woningen Voorste Groes 4, 6, 10, 10a en Vismeerstraat 7 en 11. De financiële doelmatigheid is bepaald op grond van de 'Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wgh'. In deze regeling is bepaald dat een maatregel financieel doelmatig is als het aantal reductiepunten lager is dan het aantal maatregelpunten. Het aantal reductiepunten wordt bepaald door het aantal woningen in combinatie met de geluidsbelasting. Het aantal maatregelpunten wordt bepaald door de lengte en de hoogte van het geluidscherm.

Voor de woning Bosschebaan 94 resulteert op basis van dit criterium een scherm van 20 m lang en 2 m hoog en voor de woningen Voorste Groes 4, 6, 10, 10a en Vismeerstraat 7 en 11 een scherm van 95 m lang en 2 m hoog. Omdat de lengte van deze schermen kleiner is dan de afstand van de A59 tot de woningen heeft een dergelijk scherm geen significant geluidreducerend effect. Uit de berekening, waarvan de resultaten niet in dit rapport zijn opgenomen, blijkt dat de cumulatieve geluidsbelasting alleen ter plaatse van de woning Voorste Groes 10a afneemt en wel van 66 naar 64 dB.

De maximale geluidsreductie van dit scherm bedraagt 2 dB. Omdat een dergelijke geluidsreductie niet voldoet aan de minimale eis van 5 dB, zijn maatregelen ter reductie van de geluidsbelasting niet zinvol.

4.2.4. Reconstructie Bosschebaan/Rekken; bedrijventerrein Cereslaan West - Van Rijckevorselweg

Op de eerste afbeelding in bijlage 5 is het te reconstrueren deel van de Bosschebaan/Rekken aangeduid. In deze bestaande route wordt voorzien in de aanleg van rotondes, de herprofilering van deze route en de wijzigingen in het verloop van de Rekken. Deze wijzigingen worden in de zin van de Wgh ook gezien als reconstructie als ter plaatse van de bestaande woningen de geluidsbelasting met 1,5 dB of meer toeneemt, waarbij een geluidsbelasting tot 48 dB door het verkeer op deze route zonder meer is toegestaan.

Ten zuiden van het te reconstrueren deel van de Bosschebaan ter hoogte van het plan Heesch West zijn geen bestaande woningen gelegen. De meest nabij gelegen bestaande woningen zijn gelegen ten noorden van de A59. Op een afstand van circa 110 m liggen de meest nabij de Bosschebaan gelegen bestaande woningen Heikestraat 16, Rijksweg 24 en Rijksweg 32a. Daarnaast is ook de woning Van Rijckevorselweg 2, ten zuidwesten van het te reconstrueren deel van de Rekken binnen de zone van de reconstructie gelegen. Alle beschouwde bestaande woningen zijn ook aangeduid op de vierde afbeelding in bijlage 5.

De meest relevante woningen die door de reconstructie van de route Bosschebaan/De Rekken een toename van de geluidsbelasting ondervinden zijn opgenomen in de hierna weergegeven tabel.

Tabel :4.2.4 Geluidsbelasting bestaande woningen in de zone van het reconstrueren deel van de Bosschebaan/Rekken.

Adres	Geluidsbelasting [dB] (inclusief reductie ex art. 110g Wgh)		
	Uitgangspunt jaar van reconstructie	10 jaar na reconstructie	Toename geluidsbelasting
Heikestraat 16	48	49	1
Rijksweg 38a	48	52	4

Langs het te reconstrueren deel van deze route is één bestaande woning gelegen waar de geluidsbelasting met meer dan 2 dB toeneemt en waarbij de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, waardoor ook in de zin van de Wgh sprake is van een reconstructie. Deze toename is aan de orde bij de woning Rijksweg 38a.
Ook in deze situatie zijn maatregelen niet doelmatig omdat het één solitaire woningen betreft. Daarnaast is de geluidsbelasting relatief beperkt en zal ook hier de geluidsbelasting van de A59 een dominante rol spelen zodat maatregelen aan de Bosschebaan of de Rekken niet zinvol zijn.
Dit betekent dat voor de woning Rijksweg 38a een hogere waarde moet worden vastgesteld van 52 dB.

4.2.5. Wijzigingen aansluiting Rekken

Op de eerste afbeelding in bijlage 5 zijn de wijzigingen van de aansluiting Rekken aangegeven. Op de vijfde afbeelding in bijlage 5 zijn de resultaten van deze wijzigingen gepresenteerd voor de bestaande woningen in de omgeving van deze aansluiting. Uit de vergelijking van deze beide situatie blijkt dat de geluidsbelasting op de bestaande woningen nauwelijks verandert. Dit betekent dat de geluidsbelasting op deze woningen vooral wordt bepaald door het verkeer op de hoofdrijbaan van de A59 en in veel mindere mate door het verkeer op de op- en afrit.
Geconcludeerd kan worden dat de wijzigingen van de aansluiting Rekken op deze manier kan worden uitgevoerd zonder dat dat significant negatieve gevolgen heeft voor de rond deze aansluiting gelegen bestaande woningen.

4.2.6. Toetsing grenswaarden Wet geluidhinder industrielawaai

Geluidzone industrielawaai
Omdat in het bestemmingsplan de vestiging van bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken (‘grote lawaaimakers’) niet wordt uitgesloten, dient een geluidzone te worden vastgelegd. Daarnaast wordt met de zonering beoogd rechtszekerheid te bieden aan zowel bedrijven als aan bewoners/gebruikers van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen. Bedrijven kunnen aan de ene kant hun geluidsproducerende activiteiten niet onbeperkt uitbreiden ter bescherming van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen en buiten de zone. Aan de andere kant wordt, ter bescherming van hun akoestische ruimte, voorkomen dat woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen te veel oprukken naar de bedrijven toe.

In bijlage 6 is de voorgestelde ligging van het gezoneerde industrieterrein en de voorgestelde zone weergegeven. De nadere concrete invulling van het industrieterrein en de bijbehorende planologische regeling zijn in een separaat akoestisch onderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan gerapporteerd. De ligging van de zone is gebaseerd op de berekende 50 dB(A) contour, maar de ligging is op enkele delen beperkt aangepast. Hierbij is aansluiting gezocht bij logische kadastrale begrenzingen. Deze keuze is gemaakt om in de toekomst discussie te voorkomen of een (deel van een) object nu wel of niet binnen de zone is gelegen, dit ook met het oog op de situatie waarbij een woning in de toekomst uitgebreid zou worden.

Daarnaast is in detail naar woningen gekeken die zich op korte afstand van de contour bevinden. Op enkele plekken bleken modeleffecten te zijn opgetreden die een doelmatig beheer van de zone in de weg staan en geen recht doen aan de akoestische werkelijkheid. Hierbij moet ook in aanmerking worden genomen dat voor het beheer van de geluidzone een vereenvoudigd model

zal worden gebruikt. Bij de woning Papendijk 47 bleek een extra reflectie op te treden door het bedrijfsgebouw Papendijk 49. Gekozen is om desondanks Papendijk 47 buiten de zone te leggen. Bij de woningen Rijksweg 14a, 20a en 22a wordt een geluidbelasting van 48 dB(A) berekend op de rekenpunten, terwijl de contour in de directe omgeving noordelijker gelegen is. Dit is een gevolg van de afschermende bebouwing die direct voor de betreffende woningen aanwezig is. Omdat een eventuele sloop van deze bebouwing direct grote effecten op de zone heeft, is gekozen om deze woningen binnen de zone te leggen. Voor de woningen Koksteeg 23, Sassendreef 18 en Zoggelsestraat 106 geldt dat de berekende waarde afgerond 50 dB(A) bedraagt maar is eveneens gekozen deze binnen de zone te leggen.

Binnen deze zone ondervinden derhalve 22 bestaande woningen een geluidsbelasting hoger dan 50 dB(A). Voor deze woningen dienen hogere waarden te worden vastgesteld. In bijlage 6 is de tabel met hogere waarden gepresenteerd. Deze hogere waarde blijft beperkt tot maximaal 55 dB(A). Naast de hogere waarde is in deze tabel eveneens de naam van de gemeente aangegeven waarbinnen deze woningen zijn gelegen.

Door de gemeenten zijn de adressen aangeleverd waar op grond van de vigerende bestemmingsplannen bestaande en/of geprojecteerde woningen zijn toegestaan. De maatgevende geprojecteerde woning ligt op het adres Papendijk 49 in de gemeente ’s-Hertogenbosch. Omdat de geluidsbelasting op deze woning door de bedrijven op het gezoneerde industrieterrein de voorkeursgrenswaarde niet overschrijdt zijn er voor de geprojecteerde woningen geen hogere waarden nodig.

Toets goede ruimtelijke ordening en gemeentelijk beleid
Naast de toets aan de wettelijke normen dient ook getoetst te worden aan een goede ruimtelijke ordening. Het gemeentelijk geluidbeleid biedt hiervoor een de basis.

Volgens het gebiedsgericht geluidbeleid van de gemeente ’s-Hertogenbosch zijn voor de omgeving van het bedrijventerrein meerdere gebiedstypen van toepassing, te weten stromingszone (1e lijnsbebouwing aan wegen met een belangrijke verkeersfunctie zoals de A59), agrarisch gebied en dorps landelijk. Elk van deze gebiedstypes kent een eigen ambitiewaarde en bovengrens. De ambitie varieert van de classificatie onrustig tot zeer rustig en de bovengrens van rustig tot lawaaiig.

In het beleid van de gemeente Oss is de omgeving van Heesch West gekenmerkt als ‘landelijk gebied met hoge geluidsdruk’. De geluidskwaliteit van dit omgevingstype wordt gekenmerkt als ‘levendiger/drukker’ doordat deze gebieden in de nabijheid liggen van bijvoorbeeld snelwegen. Het geluidsniveau in deze gebiedstypen is hoger. Wonen in en langs deze gebieden betekent dat er een hoger geluidsniveau heerst. Hier is meer geluid feitelijk niet wenselijk, maar is nagenoeg niet te voorkomen.

De gemeente Bernheze heeft geen geluidbeleid. Voor de woningen binnen haar grondgebied is een toetsing aan de grenswaarde uit de Wgh toereikend om te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefmilieu.

Op grond van het gebiedsgerichte beleid van de gemeenten ’s-Hertogenbosch en Oss is een hogere grenswaarde voor de aangegeven woningen mogelijk. Omdat kan worden voldaan aan

de grenswaarde uit de Wgh is ook voor de woningen in de gemeente Bernheze de vaststelling van een hogere waarde mogelijk omdat de gemeente Bernheze geen geluidbeleid heeft vastgesteld en wordt teruggevallen op de grenswaarden uit de Wgh.

Voordat wordt overgegaan tot het vaststellen van de hogere waarden dient afgewogen te worden of er geen andere maatregelen aan de bron of in de overdracht kunnen worden getroffen. Door het toepassen van inwaartse zonering is reeds geborgd dat zwaardere bedrijven verder van gevoelige bebouwing gerealiseerd worden. Het creëren van een gezoneerd industrieterrein is eveneens een maatregel om de gecumuleerde geluidbelasting te borgen, waarbij gekozen is om geen hogere waarden boven de 55 dB(A) toe te staan. Bij toekomstige vergunningverlening zal getoetst worden of de Beste Beschikbare Technieken worden toegepast, waarmee bronmaatregelen redelijkerwijs getroffen worden. In de praktijk zal de afschermende bebouwing positief werken in de overdrachtssfeer, maar zoals nader toegelicht in de gevoeligheidsanalyse is deze niet op voorhand vast te leggen.

Voor de woningen aan de Koksteeg en de Zoggelsestraat is het industrielawaai van Heesch West de belangrijkste geluidsbron. Het is aannemelijk dat de woningen voldoen aan de vereiste gevelgeluidwering op grond van artikel 111 Wgh. Bij een geluidbelasting op de gevel van ten hoogste 55 dB(A) wordt in dat geval voldaan aan het vereiste binnenniveau.

Er zijn enkele woningen aan de zuidzijde van Heesch West waar industrielawaai een significante verhoging van het geluidniveau veroorzaakt ten opzichte van de referentiesituatie. Deze verhoogde geluidbelasting past echter binnen het geluidbeleid en er is nog steeds sprak van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor de woningen langs de noordzijde van de Zoggelsestraat, die bij het ontwikkelingsgebied van de GR horen, geldt daarnaast dat reeds is overwogen dat deze behouden kunnen blijven zodat ze de gewenste overgang tussen het bedrijventerrein en het zuidelijk gelegen agrarische landschap kunnen gaan vormen. De Zoggelsestraat met daaraan de (bedrijfs-)woningen vormt daarbinnen een lijnelement dat zowel qua functie alsook qua massa tussen beide gebieden in ligt en deze daarmee met elkaar verknoopt.

Voor wat betreft de woningen ten noorden van de A59 wordt het volgende opgemerkt. In bijlage 5 is eveneens de cumulatieve geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai gepresenteerd. Uit deze resultaten blijkt dat de woningen ten noorden van de A59 een geluidsbelasting onder- vinden die minimaal 10 dB hoger is dan het industrielawaai. Het industrielawaai van de bedrijven op Heesch West leidt daarom niet tot een verslechtering van het woon- en leefklimaat omdat de bijdrage van industrielawaai verwaarloosbaar is ten opzichte van wegverkeerlawaai. Dit geldt ook wanneer rekening gehouden wordt met het verschil in hinderbeleving tussen industrielawaai en wegverkeerslawaai.
Voor de woning Weerscheut 3a is de cumulatieve geluidsbelasting 61 dB en is de geluidsbelasting vanwege Heesch West 54 dB(A). Ook in deze situatie is het industrielawaai verwaarloosbaar ten opzichte van het wegverkeer. Opgemerkt wordt dat de verhoogde geluidsbelasting door beide bronnen plaatsvindt op de oostgevel (voorgevel) van de woning. Het industrielawaai veroorzaakt op de westzijde van de woning, de zijde van de buitenruimte, geen negatief effect.

4.2.7. Maximale geluidsniveaus L_{Amax}

In onderhavige situatie geldt dat gelet op de toegekende milieucategorieën voor alle bedrijfspercelen binnen het plangebied de richtafstanden tot de omliggende gevoelige bestemmingen wordt

gerespecteerd. Dit komt omdat gewerkt is met een inwaartse zonering, waarin de grens van de bestemmingen van geluidsgevoelige objecten als uitgangspunt is genomen.
Dit betekent dat, uitgaande van de maximaal planologische invulling (inclusief mogelijkheden na afwijking en wijziging), de optredende maximale geluidsniveaus altijd zullen voldoen aan de van toepassing zijnde grenswaarden behorende bij de richtwaarden.

Verder geldt dat de toekomstige bedrijven moeten voldoen aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit of omgevingsvergunning (milieuvergunning) en dat hiermee de grenswaarden geborgd zijn. Indien hier in de praktijk niet aan voldaan wordt kan hierop gehandhaafd worden en kan het bedrijf gedwongen worden maatregelen te treffen.

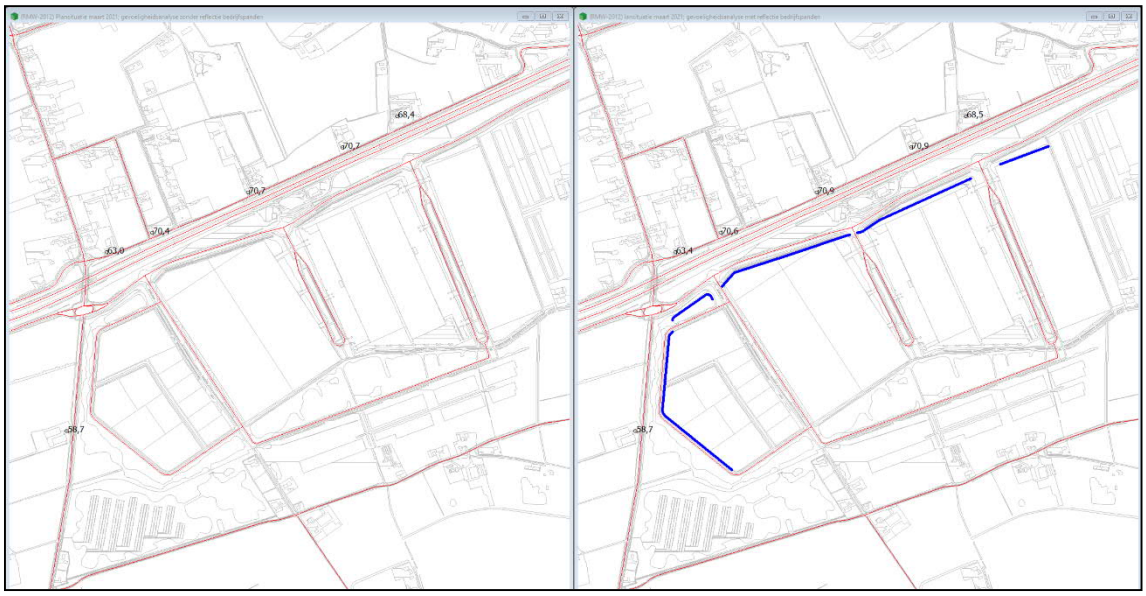
De inrichting van het industrieterrein is in de proefverkaveling daarnaast ‘naar binnen gekeerd’. Dit betekent dat de bedrijfsbebouwing aan de buitenzijde wordt gerealiseerd en de activiteiten bij de bedrijven, waaronder de ontsluiting, aan de binnenzijde. Deels is dit in het bestemmingsplan ook bindend voorgeschreven. Door de afscherming van de bedrijfsbebouwing zullen de maximale geluidsniveaus bij deze woningen aanvullend worden beperkt.

4.3 Gevoeligheidsanalyses

In deze paragraaf zijn de uitkomsten van de uitgevoerde gevoeligheidsanalyses beschreven. Deze gevoeligheidsanalyses zijn uitgevoerd om diverse vragen en opmerkingen die op de rapportage van 9 mei 2019 gemaakt zijn te kunnen beantwoorden en toe te lichten waarom bepaalde aanpassingen niet zijn doorgevoerd. Daarnaast zijn in deze paragraaf enkele ontwikkelingen beschreven die recent tot stand zijn gekomen of naar verwachting op korte termijn tot stand zullen komen, maar nog geen juridische status hebben.

4.3.1. Effect bebouwing Heesch West op geluidbelasting bestaande woningen ten noorden van de Rijksweg A59

Om de geluidsreflectie van de bedrijfsbebouwing in Heesch West in de berekening te betrekken zijn twee situaties doorgerekend. Dit betreft de situaties met en zonder deze bedrijfsbebouwing. Het verschil in geluidsbelasting geeft het akoestisch reflecterende effect van deze



bedrijfsbebouwing. In de onderstaande afbeelding zijn deze situaties inclusief de berekeningsresultaten gepresenteerd.

Afbeelding 4.3.1. Afbeelding akoestisch effect reflectie bedrijfsgebouwen

De donkerblauwe lijn geeft de bebouwingslijn weer. Deze bebouwingslijn heeft een hoogte van 20 tot maximaal 25 m en een dichtheid van 80%. Deze lijn is gepositioneerd op de grens van de bedrijfsbestemming waarbinnen de bedrijfspanden moeten worden gebouwd. Deze situatie kan dus als worstcase worden beschouwd omdat de bedrijfsbebouwing niet dichter naar de Rijksweg A59 kan worden gebouwd.

Uit de vergelijking van de resultaten kan worden geconcludeerd dat de reflectie van deze bedrijfspanden een toename van de geluidsbelasting veroorzaakt van maximaal 0,4 dB op de woningen ten noorden van de Rijksweg A59. Omdat dit een niet waarneembare verandering van de geluidsbelasting is, veroorzaken deze bedrijfspanden geen significante verslechtering van de geluidssituatie. De geluidsbelasting op deze woningen werd en is veroorzaakt door het direct geluid afkomstig van het verkeer op de Rijksweg A59.

4.3.2. Effect bebouwing Heesch West op geluidbelasting t.g.v. industrielawaai

Het is nog niet bekend hoe Heesch West concreet ingevuld zal gaan worden en welke bedrijven (met welke omvang) zich concreet op het terrein gaan vestigen. Om het terrein zo flexibel mogelijk in te kunnen vullen is in het bestemmingsplan dan ook geen concrete verkaveling opgenomen en zijn evenmin concrete bouwvlakken vastgelegd.

Omdat planologisch dus niet geborgd is dat bepaalde (afschermende) bebouwing gerealiseerd zal worden, is in de berekeningen dan ook geen rekening gehouden met deze afschermende bebouwing.

Om het effect van de bebouwing te kunnen bepalen, is het stedenbouwkundig plan in vereenvoudigde vorm ingevoerd in het industrielawaaimodel. Deze stedenbouwkundige invulling kan gezien worden als een - maar niet dé - representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden.
In het model zijn diverse gebouwen ingevoerd, met posities en hoogtes zoals in het stedenbouwkundig plan zijn weergegeven. De in het rekenmodel aanwezige oppervlaktebronnen zijn op basis van de in het stedenbouwkundig plan weergegeven verkaveling opgeknipt in verschillende deelbronnen, waarbij de totale oppervlakte en daarmee het totale bronvermogen niet gewijzigd is. In de berekening is voor de oppervlaktebronnen de optie “negeer reflecties en schermwerking voor objecten binnen oppervlaktebron” aangezet. Hiermee wordt voor de betreffende bron het eigen gebouw genegeerd, maar wordt het gebouw wel meegenomen in de overdrachtsberekeningen van andere bronnen.

In onderstaande afbeelding is de invoer van de gebouwen en bronnen weergegeven.

Afbeelding 4.3.2. : Gebouwen en bronnen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het verschil tussen beide modellen varieert van 0 tot 7,4 dB wanneer alle rekenpunten beschouwd worden. Wanneer gekeken wordt naar de rekenpunten waar in de uitgangssituatie de geluidbelasting meer dan 50 dB(A) bedraagt, varieert het verschil van 0,4 tot 5,3 dB.

Op de maatgevende woningen Rakstraat 4 is sprake van een afname van 2,3 dB, op Zoggelsestraat 120 is sprake van een afname van 3,3 dB en op Weerscheut 3A van 4,0 dB.

4.3.3. Beschouwing maximale geluidsniveaus

Voor logistieke bedrijven geldt dat het maximale geluidsniveau veroorzaakt wordt door het vrachtverkeer. Voor het maximale geluidsniveau van een vrachtwagen is een geluidbronvermogen van $L_{WR,max}$ = 109 dB(A) representatief.

In onderstaande tabel zijn de optredende maximale geluidsniveaus weergegeven ten gevolge van een vrachtwagen weergegeven op diverse afstanden. Deze berekeningen zijn worstcase gebaseerd op de vrijeveld situatie.

Tabel 4.3.3. Maximale geluidsniveaus.

Afstand (meter)	Maximaal geluidsniveau L_{Amax} [dB(A)]
10	80
30	70
55	65
100	60
150	56
200	54

Uit deze tabel wordt geconcludeerd dat op 30 meter aan de norm van 70 dB(A) (dagperiode), op 55 meter aan de norm van 65 dB(A) (avondperiode) en op 100 meter aan de norm van 60 dB(A) (nachtperiode) wordt voldaan.

Door afscherming tussen de bron en de ontvanger te realiseren, zal het geluidniveau gereduceerd worden. De reductie die met een afschermende voorziening gerealiseerd kan worden is afhankelijk van de hoogte van de bron, de hoogte van de afschermende voorziening, de hoogte van de ontvanger (woning) alsmede de lengte van de voorziening en de positie tussen bron en ontvanger. In de overdrachtsberekeningen is de werking van een scherm (veiligheidshalve) in beginsel begrensd tot 20 dB Wanneer een afschermende voorziening met een schermwerking van 20 dB gerealiseerd wordt, kan dus al op 10 meter voldaan worden aan de norm van 60 dB(A).

4.3.4. Effect 24-uurseconomie

Om het effect van deze andere verkeersafwikkeling in beeld te brengen is de totale verkeersproductie van Heesch West berekend. Dat is gedaan door het verkeer van de 3 aansluitingen van Heesch West op de Bosschebaan bij elkaar op te tellen.
Deze totale verkeersproductie is volledig vlak verdeeld over het etmaal om het effect van de 24-uurs-economie te simuleren. Er wordt vanuit gegaan dat er gedurende de gehele dag dezelfde voertuigaantallen worden afgewikkeld van alle drie de voertuigcategorieën; een theoretisch ‘ideale’ 24-uurseconomie.
In de huidige verkeersafwikkeling, zoals die is aangeleverd door Goudappel, wordt het meeste verkeer in de dagperiode afgewikkeld. In de avond- en nachtperiode zijn de voertuigaantallen per uur lager. Omdat een verkeersbeweging in de avond- en nachtperiode zwaarder meetelt door de strafcorrecties van 5 respectievelijk 10 dB in deze perioden leidt de 24-uurseconomie tot een hogere geluidsbelasting.
Verder is door de vergelijking te maken tussen de verkeersintensiteiten in de referentiesituatie en het VKA beoordeeld dat de oriëntatie van het verkeer vanuit Heesch West naar de A59 vrijwel gelijk is verdeeld in oostelijke en westelijke richting. Deze oriëntatie is ook aangehouden voor het beoordelen van het effect van de 24-uurseconomie.

In deze gevoeligheidsanalyse is het effect in beeld gebracht ter plaatse van 21 woningen langs de Bosschebaan. Deze weg is beschouwd omdat deze direct aantakt op Heesch West en het effect van de 24-uurseconomie langs deze weg daarom het grootst is. Op de wegen verder van Heesch West is het verkeer zo ‘verdund’ of is het zo druk (A59) dat er geen significante effecten meer te verwachten zijn.

Voor de woningen ten zuiden van de A59 is de bijdrage van de Bosschebaan in de situatie van een 24-uurseconomie minimaal 7 dB lager ten opzichte van de cumulatieve geluidsbelasting. Omdat het verkeer op de Bosschebaan ook in deze situatie geen significante bijdrage levert, veroorzaakt de 24 uurseconomie geen significant andere conclusies in het MER.
Ter plaatse van de woningen ten noorden van de A59 ligt de geluidsbelasting van de Bosschebaan minimaal 12 dB lager dan de geluidsbelasting van de A59 zodat daar ook geen sprake is van een significant andere cumulatieve geluidsbelasting in de situatie van een 24-uurseconomie.

Voor de berekening van industrielawaai vormt de 24-uurseconomie geen verschil. Uitgegaan is van de etmaalwaarde waarbij in het geval van de 24-uurseconomie de nachtperiode bepalend is voor de etmaalwaarde. De dag- en de avondperiode zullen akoestisch niet volledig opgevuld zijn.

4.3.5. Geprojecteerde, nog niet gebouwde woningen

In de omgeving van het plan Heesch West zijn recent bestemmingsplannen vastgesteld waarbinnen de nieuwbouw van geluidsgevoelige functies is voorzien. Hierna is een opsomming gegeven van deze bestemmingsplannen:

- Ten noorden van de kern Vinkel ‘Vinkelse Slagen fase 2’, vastgesteld december 2020 en in de kern Vinkel ‘Brugstraat 43’, vastgesteld september 2019; ‘Brugstraat 61’, vastgesteld oktober 2019; ‘Lindenlaan 28’, vastgesteld mei 2019

De nieuwe woningen in deze bestemmingsplannen liggen op ruim 1 km vanaf de bedrijfsbestemming binnen Heesch West. Op deze afstanden zijn geen relevante geluidsbelastingen van het de industriële activiteiten op het industrieterrein Heesch West te verwachten. Alle genoemde locaties liggen daarnaast langs wegen waar geen significante toename van de geluidsbelasting aan de orde is. De nieuwe woningen die op basis van deze bestemmingsplannen kunnen worden gebouwd leiden niet tot andere conclusies.

Langs de Koksteeg (nabij Koksteeg 61) aan de oostzijde van Vinkel wordt voorzien in de bouw van 4 woningen waar nu lege kavels zijn. Dit bestemmingsplan is nog niet vastgesteld, het ontwerpbestemmingsplan heeft wel ter inzage gelegen vanaf november 2020. Omdat deze woningen ook op grote afstand van de industriële activiteiten op het industrieterrein Heesch West zijn gelegen en langs een weg op basis waarvan in dit onderzoek is bepaald dat geen significante verandering van de geluidsbelasting aan de orde is leidt de bouw van deze woningen ook niet tot andere conclusies.

In het buitengebied op het adres Nulandse Weerscheut 3 is een bestemmingsplan vastgesteld waarbinnen de functie zorgwonen is vastgelegd. Dit bestemmingsplan is vastgesteld in 2019. Verder ligt de bebouwing op dit adres op een afstand van meer dan 250 m van de Van Rijckevorselweg zodat het aspect wegverkeerslawaai niet relevant is. De locatie ligt op een afstand van circa 700 m vanaf Heesch West. Ook op deze afstand zijn geen negatieve effecten van de industriële activiteiten op het industrieterrein Heesch West te verwachten en leidt de bouw van deze zorgwoningen ook niet tot andere conclusies.

5. Conclusies

Het plan in een notendop

Het bedrijventerrein Heesch West gaat zich met name richten op (zeer) grootschalige logistiek en ruimtevragende bedrijvigheid. De realisatie van het bedrijventerrein leidt tot een extra geluidsemissie door deze bedrijven en leidt tot extra verkeersbewegingen. Als onderdeel van Heesch West wordt het bestaande wegennet van en naar de A59 aangepast en wordt de aanleg van nieuwe wegen op het bedrijventerrein mogelijk gemaakt. Dit leidt tot een verandering in de verkeersstromen en daarmee ook tot een verandering in geluidemissie.

In het kader van het voorontwerpbestemmingsplan Heesch West, dat op 11 juni 2019 gepubliceerd is, is het rapport 'Deelonderzoek geluid; MER en bestemmingsplan Heesch West' van 9 mei 2019 opgesteld. In dat rapport zijn de akoestische effecten van een viertal varianten en het VoorkeursAlternatief (VKA) beschreven.
Naderhand is het stedenbouwkundig plan en de beoogde invulling van het terrein verder uitontworpen. Dit heeft geleid tot een bijgesteld plan / VKA. De basis voor het voorliggende onderzoek betreft het stedenbouwkundig plan "Heesch West" van 23 november 2020 voor het voorkeursalternatief. Daarnaast is recent een nieuw regionaal verkeersmodel opgesteld. Dit model heeft ten grondslag gelegen aan dit akoestisch onderzoek.
In deze oplegnotitie zijn uitsluitend de effecten beschreven van dit bijgestelde VKA.

Resultaten akoestisch onderzoek ten behoeve van het MER

In dit onderzoek zijn de akoestische effecten voor het MER in beeld gebracht van de extra geluidsemissie van de bedrijven en de verkeersbewegingen van en naar het bedrijventerrein. Deze gevolgen zijn in beeld gebracht door het bepalen van de verandering van het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapverstoorden en door middel van geluidscontouren.

Wegverkeerslawaai

Uit dit onderzoek kan worden geconcludeerd dat door de verkeersproductie sprake is van een toename van de geluidsbelasting door wegverkeer ter plaatse van 6 bestaande woningen. Het betreft 4 woningen langs de route Achterste Groes/Achterstraat, 1 woning langs de Zoggelsestraat en 1 woning langs de Weerscheut. De toename bij deze woningen varieert van 2 tot 3 dB, de absolute waarde van de geluidsbelasting bedraagt maximaal 59 dB.
Door het instellen van de 30 km-zone voor het deel van de Zoggelsestraat tussen de Kruisbroekstraat en de Achterstraat en door het instellen van een vrachtverkeersverbod op de Weerscheut is sprake van een significante afname van de geluidsbelasting voor de woningen langs dit deel van de Zoggelsestraat en de Weerscheut en de route verder naar het zuiden.
Per saldo is sprake van een geringe afname van 9 gehinderden, 3 ernstig gehinderden en 2 slaapgestoorden voor wegverkeerslawaai na realisatie van Heesch West en na het instellen van een 30 km-zone op het deel van de Zoggelsestraat tussen de Kruisbroekstraat en de Achterstraat en het vrachtverkeersverbod op de Weerscheut.

Industrielawaai

De realisatie van Heesch West leidt vanuit industrielawaai tot een geringe toename van het aantal gehinderden en ernstig gehinderden. Omdat het industrieterrein is gelegen direct langs de A59 en de woningdichtheid rond het industrieterrein laag is, blijft deze toename relatief beperkt. In het

in deze oplegnotitie beschouwde VKA is de toename van het aantal gehinderden, ernstig gehinderden en slaapgestoorden respectievelijk 8, 4 en 1.
Om deze toename te beperken is de geluidsemissie van het industrieterrein Heesch West in het voorkeursalternatief zo geoptimaliseerd dat de geluidsbelasting op de bestaande woningen niet hoger is dan 55 dB(A). Deze 55 dB(A) wordt gewaarborgd door de op basis van de Wet geluidhinder vast te stellen geluidzone en hogere waarden. Omdat het industrieterrein 'naar binnen gekeerd' wordt, zal de afschermende bedrijfsbebouwing naar verwachting in de praktijk leiden tot een lagere geluidsemissie rond het industrieterrein.

Cumulatieve geluidbelasting
Heesch West leidt tot een toename van de cumulatieve geluidbelasting in en rond het plangebied. De grootste toename is berekend op de woningen die zich het dichtste bij het plangebied bevinden. Op grotere afstand van Heesch West speelt het wegverkeerslawaai alleen een rol.

Ten noorden van de A59 is geen sprake van significant negatieve effecten omdat door de hoge geluidsbelasting van de A59 het industrielawaai van Heesch West wordt gecamoufleerd.
Alleen aan de oost-, zuid- en westzijde van het plangebied is sprake van een toename van de cumulatieve geluidsbelasting van 1,5 dB of meer ter plaatse van 18 woningen.
Op grond van het gebiedsgerichte beleid van de gemeenten 's-Hertogenbosch en Oss is de geluidssituatie passend. Omdat kan worden voldaan aan de grenswaarde uit de Wgh is ook voor de woningen in de gemeente Bernheze de situatie aanvaardbaar. Voor de woningen direct rond Heesch West is het industrielawaai van Heesch West de belangrijkste geluidsbron. Het is aannemelijk dat de woningen voldoen aan de vereiste gevelgeluidwering op grond van artikel 111 Wgh. Bij een geluidbelasting op de gevel van ten hoogste 55 dB(A) wordt in dat geval voldaan aan het vereiste binnenniveau.

Resultaten ten behoeve van het bestemmingsplan (Wgh)

Wegverkeerslawaai
Voor de wijzigingen aan de bestaande infrastructuur en de aanleg van de nieuwe wegen zijn de gevolgen in beeld gebracht ten aanzien van de toetsing aan de grenswaarden uit de Wgh. Omdat rond het nieuwe bedrijventerrein een geluidszone ingevolge de Wgh wordt vastgelegd zijn ook de gevolgen vanuit de Wgh voor wat betreft industrielawaai in beeld gebracht.

De toetsing aan de grenswaarden uit de Wgh leidt voor de nieuw aan te leggen ontsluitingswegen op het industrieterrein en de nieuw aan te leggen Ruitersdam tot de conclusie dat op geen enkele bestaande woning sprake is van een geluidsbelasting die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. Het vaststellen van een hogere waarde is niet noodzakelijk.

De aanleg van de verlegde Bosschebaan, ten oosten van Heesch West naar de Cereslaan, leidt bij zeven woningen tot een geluidsbelasting die de voorkeursgrenswaarde overschrijdt. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden.
Voor deze zeven woningen (Bosschebaan 94, Vismeerstraat 7 en 11, Voorste Groes 4, 6, 10 en 10a) moet in het kader van het bestemmingsplan een hogere waarde worden vastgesteld. Uit het onderzoek blijkt dat geluidsreducerende maatregelen voor deze woningen niet mogelijk zijn en dat de geluidsbelasting bij deze woningen in hoofdzaak wordt bepaald door het verkeer op de A59.

De toetsing aan de grenswaarden uit de Wgh leidt voor de reconstructie van de Bosschebaan/Rekken (het gedeelte ter hoogte van Heesch West) tot de conclusie dat op één bestaande (bedrijfs-)woning Rijksweg 38a sprake is van een geluidsbelasting die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde en sprake is van een toename die afgerond 2 dB of hoger is. Het vaststellen van een hogere waarde is daarom noodzakelijk. Bij de overige woningen ten noorden van de Rijksweg A59 is sprake van een geluidsbelasting die lager is dan de voorkeursgrenswaarde of er sprake van een toename die lager is dan 1,5 dB.

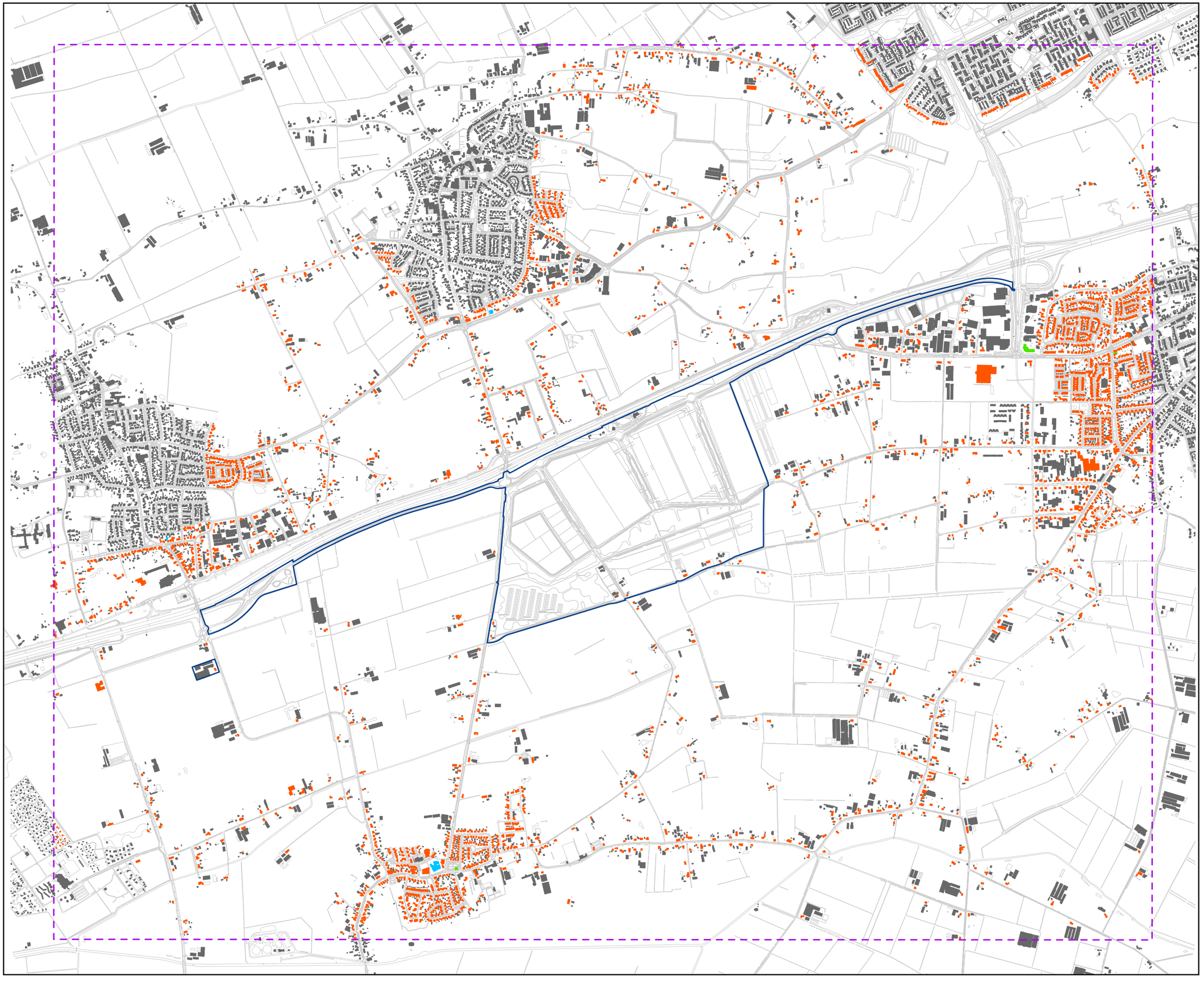
Industrielawaai

Rond het industrieterrein Heesch West wordt inzake industrielawaai een geluidszone vastgelegd. Uit het onderzoek blijkt dat binnen deze geluidszone 22 bestaande woningen een geluidsbelasting ondervinden die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. De geluidsbelasting bedraagt maximaal 55 dB(A). Voor deze bestaande woningen moet in het kader van de voorbereiding van het bestemmingsplan een hogere waarde worden vastgesteld.

Bijlagen >>>

Bijlage 1
Studiegebied en beoordeelde geluidgevoelige gebouwen

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Beoordeelde geluidgevoelige gebouwen industrie- en wegverkeerslawaai MER



Legenda

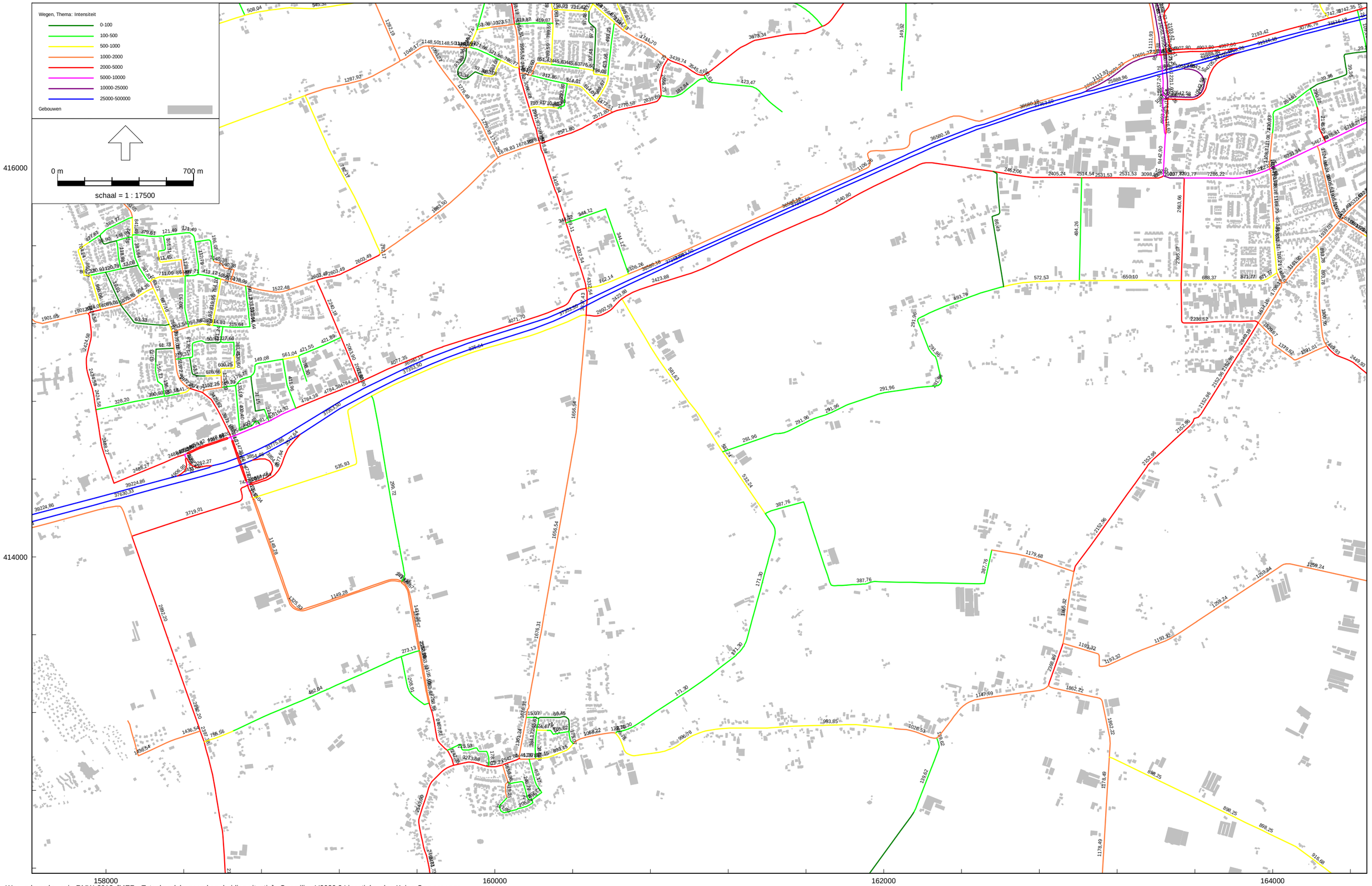
- woonfunctie
- onderwijsfunctie
- gezondheidszorgfunctie
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- grens bestemmingsplan
- aandachtsgebied MER industrie- en wegverkeerslawaai

*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

1:20.000

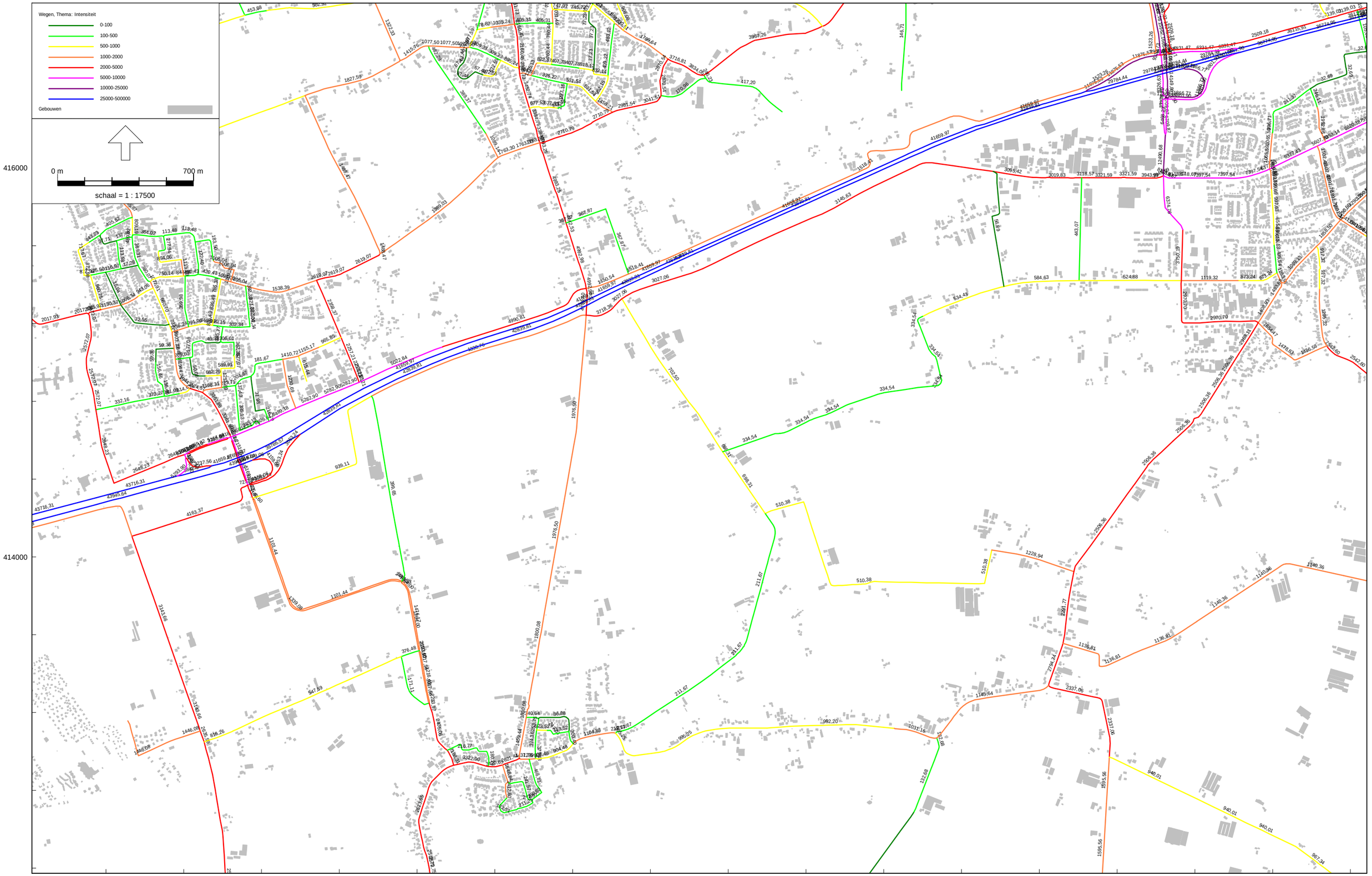
maart 2021

Bijlage 2
Verkeersgegevens Huidige situatie, Referentiesituatie en VKA

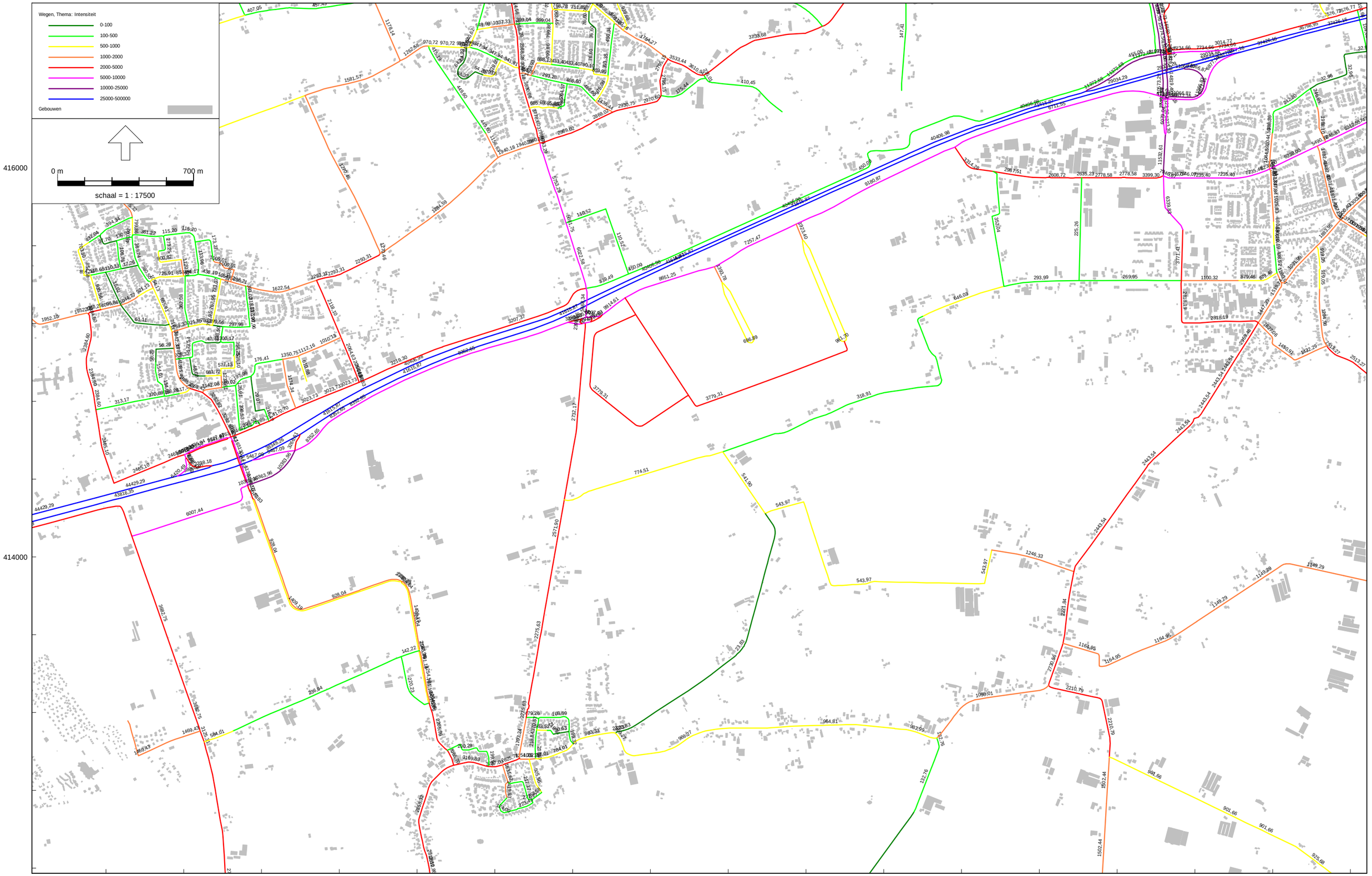


Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer huidige situatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

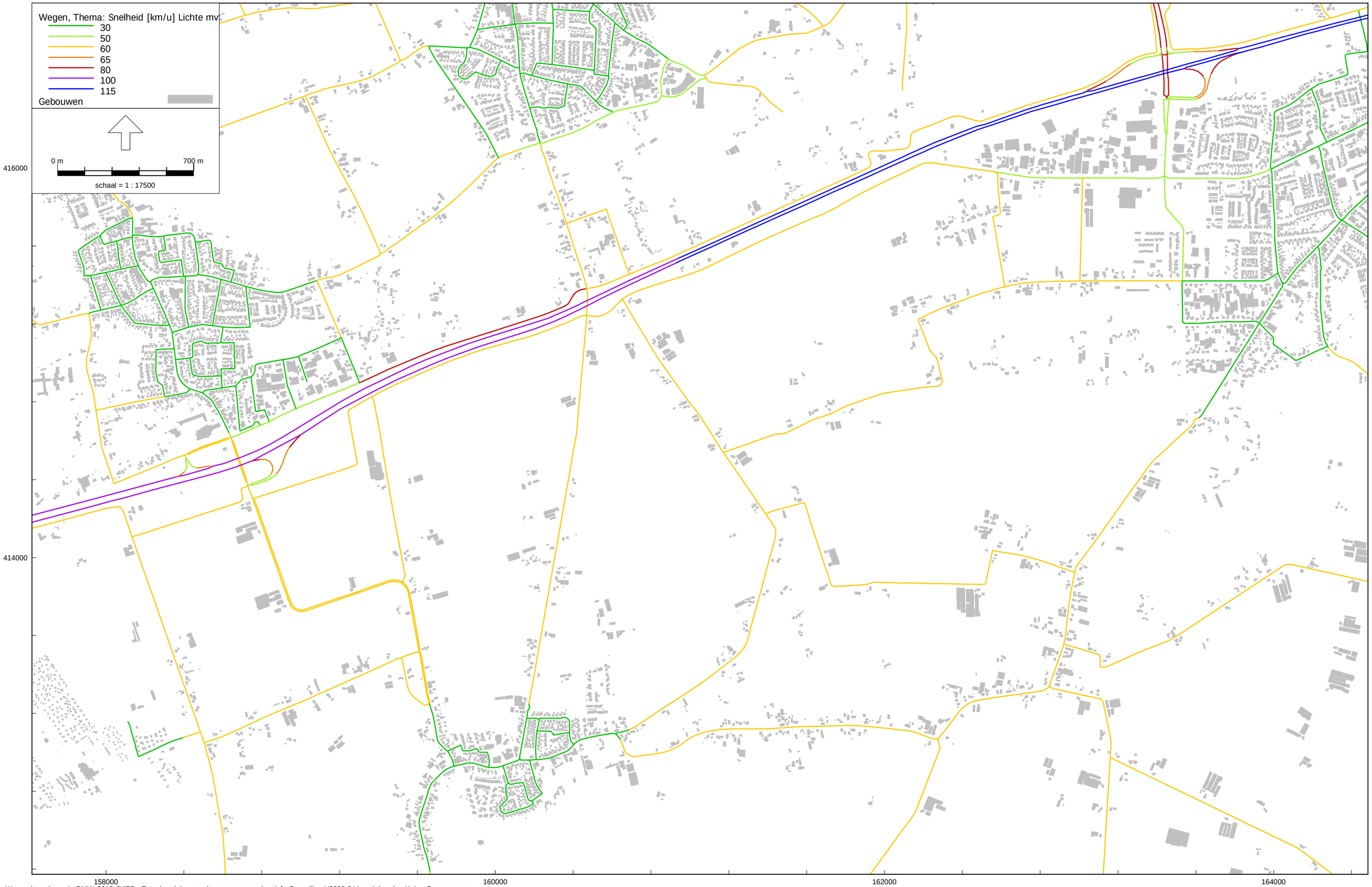
Bijlage 2: Totaalintensiteiten - huidige situatie



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer autonome situatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

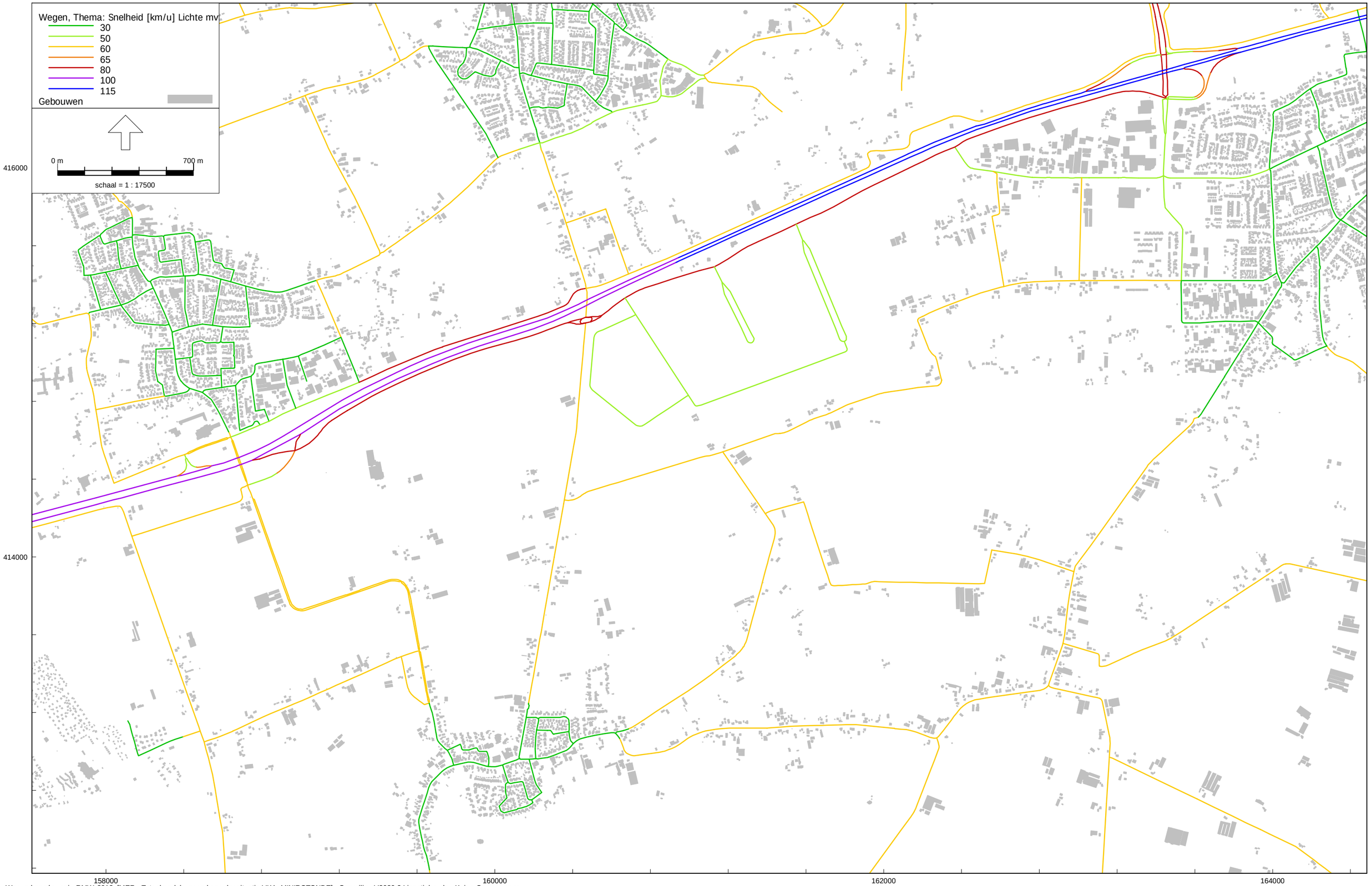


Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Plansituatie maart 2021 (met mitigerende maatregelen) - Totaalmodel wegverkeer - plansituatie maart2021] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons



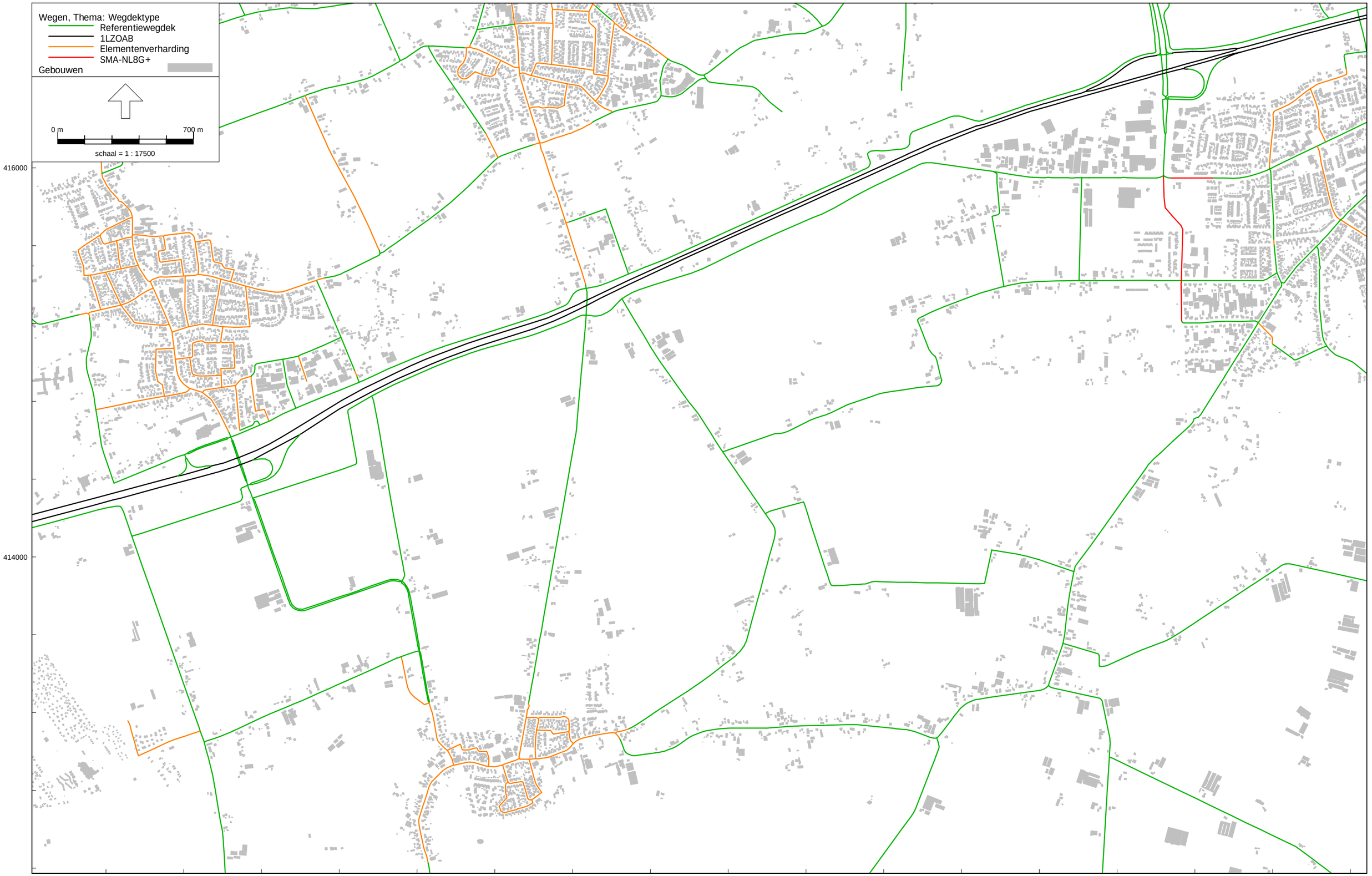
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer autonome situatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 2: Snelheid (lichte motorvoertuigen) - Referentiesituatie



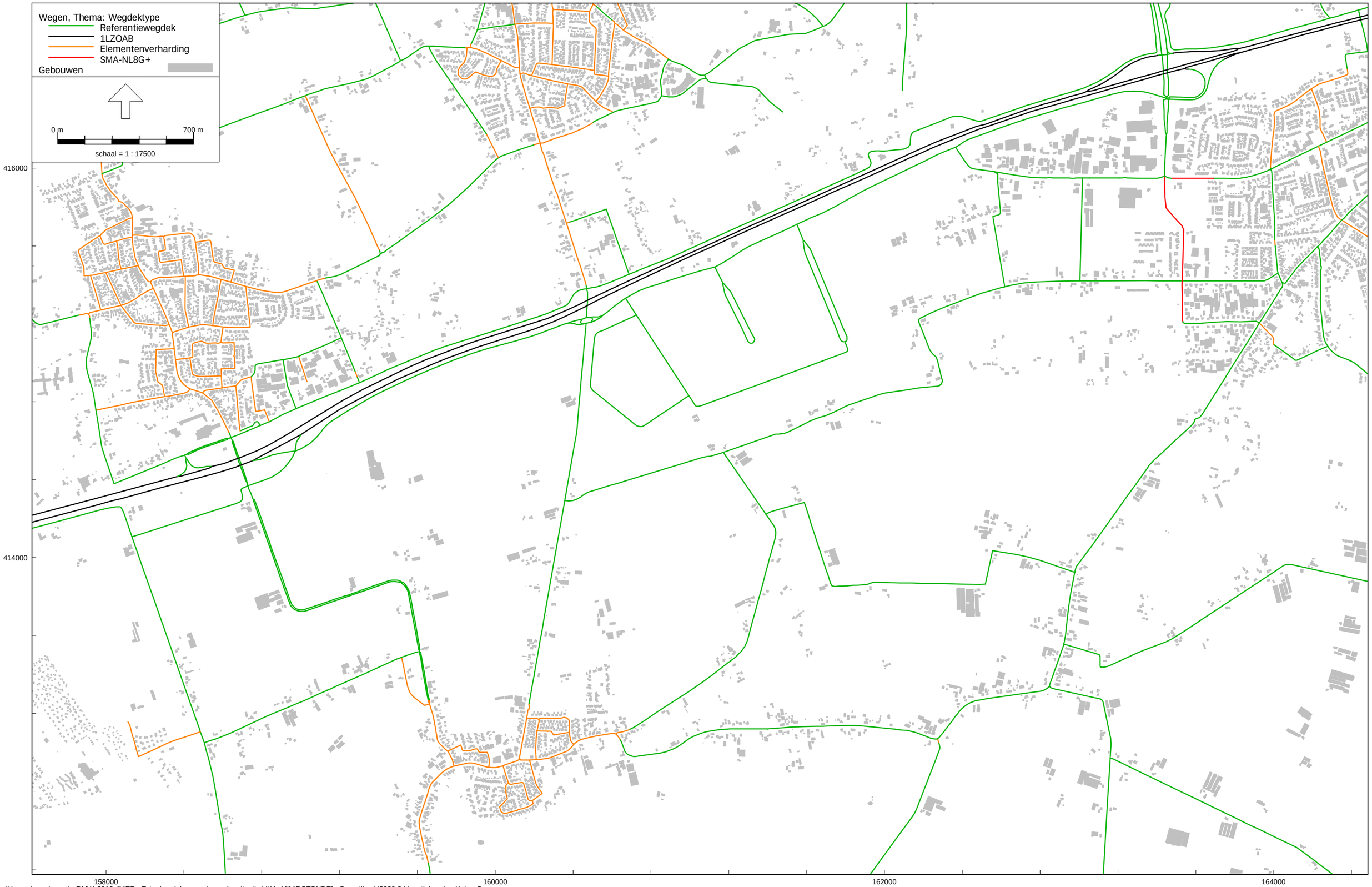
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer plansituatie VKA; MINIROTONDE] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 2: Snelheid (lichte motorvoertuigen)- Voorkeursalternatief



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer autonome situatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

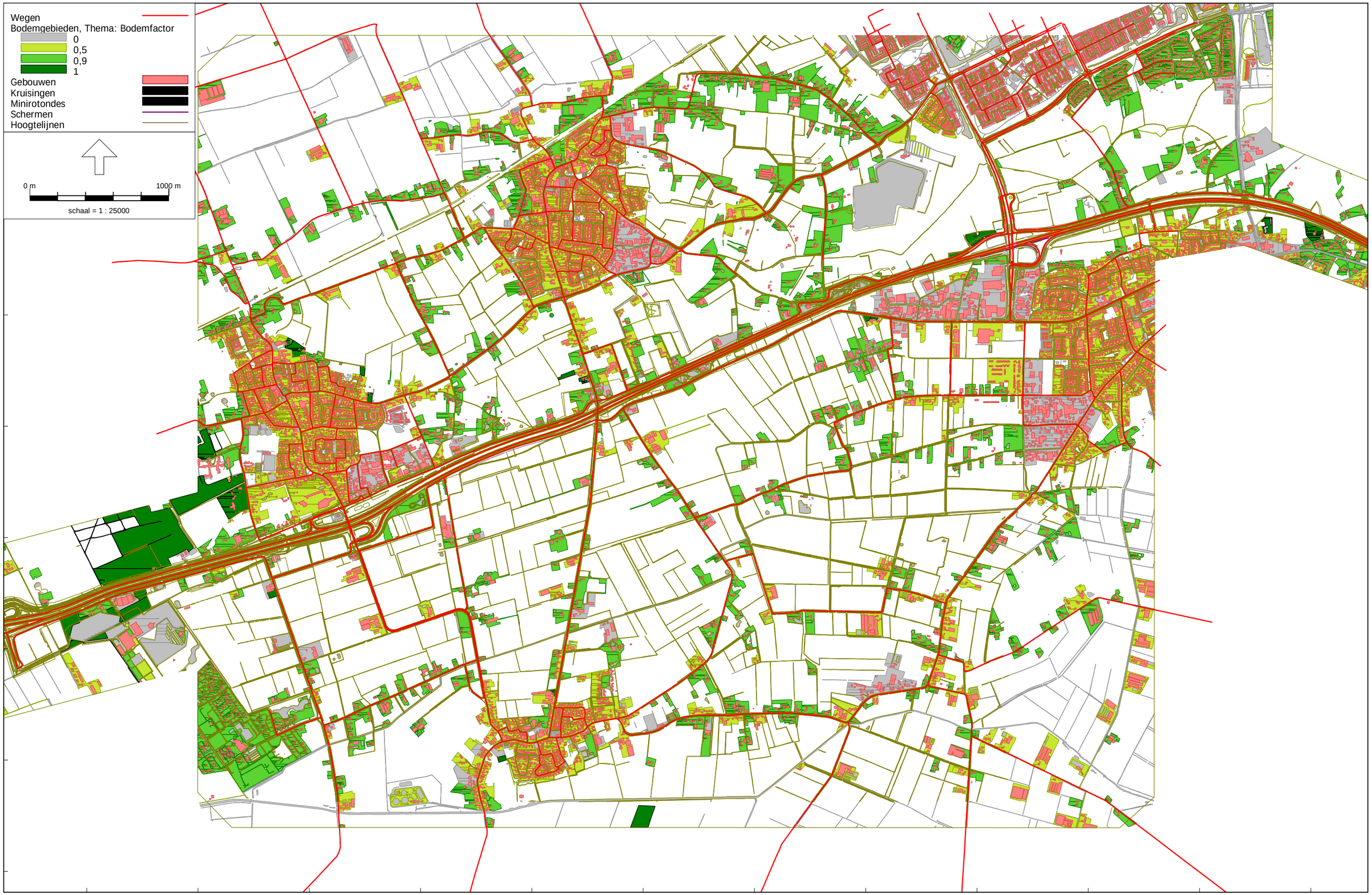
Bijlage 2: Wegdekverharding - Referentiesituatie



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer plansituatie VKA; MINIROTONDE] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

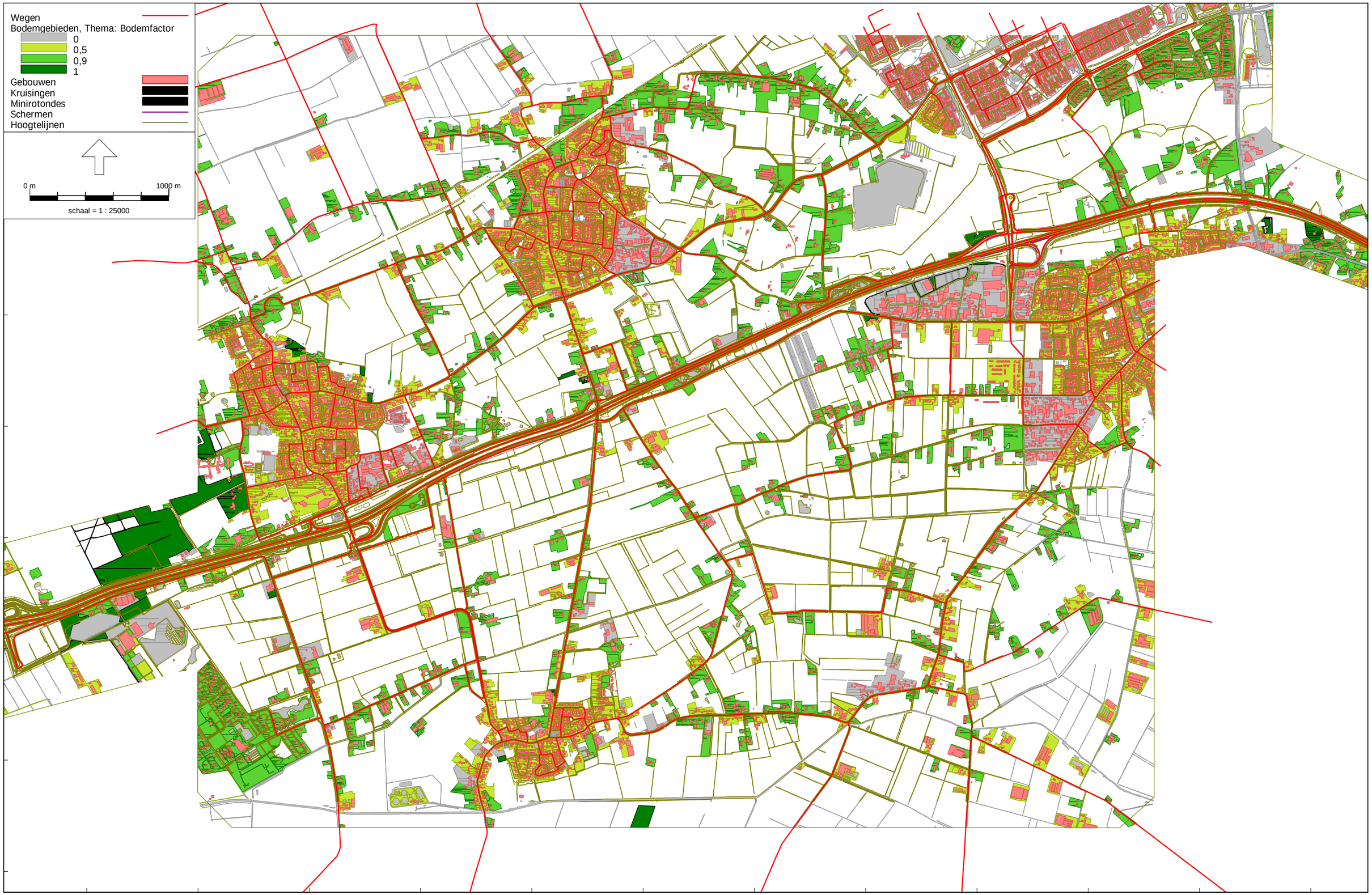
Bijlage 2: Wegdekverharding - Voorkeursalternatief

Bijlage 3
Rekenmodellen weg- en industrielawaai



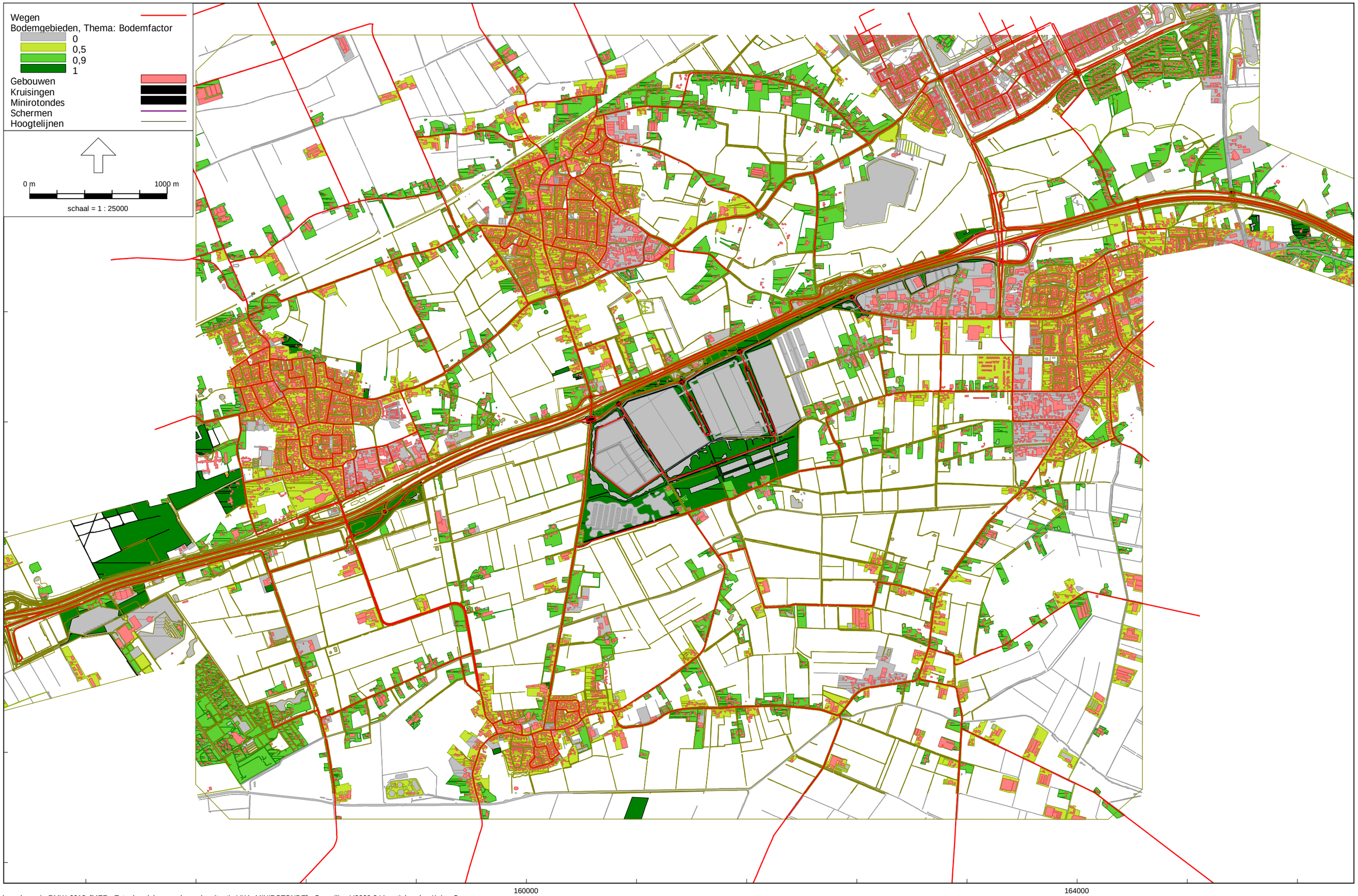
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer huidige situatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Overzicht computersimulatiemodel wegverkeerslawaai - Huidige situatie



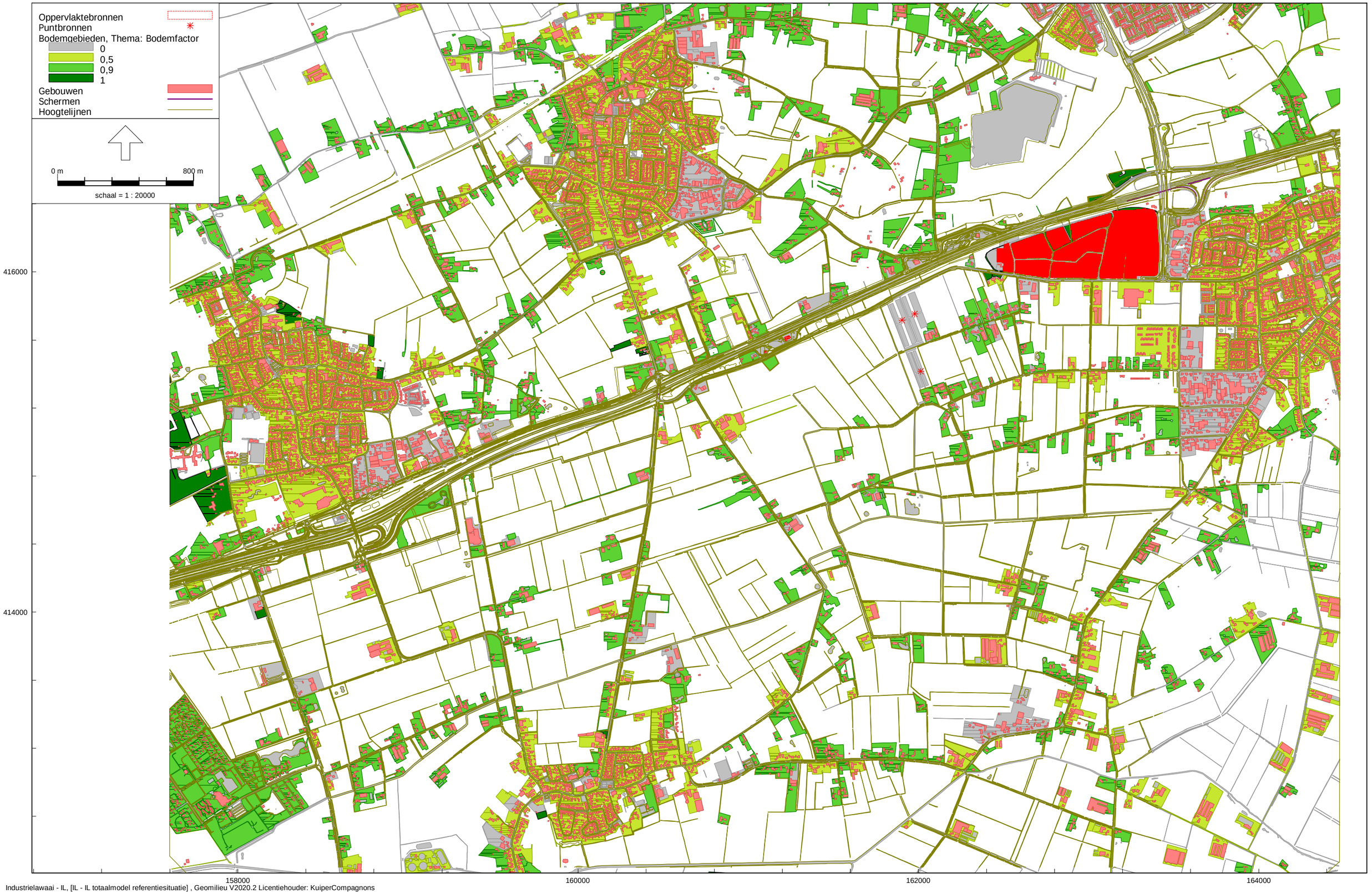
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer autonome situatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Overzicht computersimulatiemodel wegverkeerslawaai - Referentiesituatie



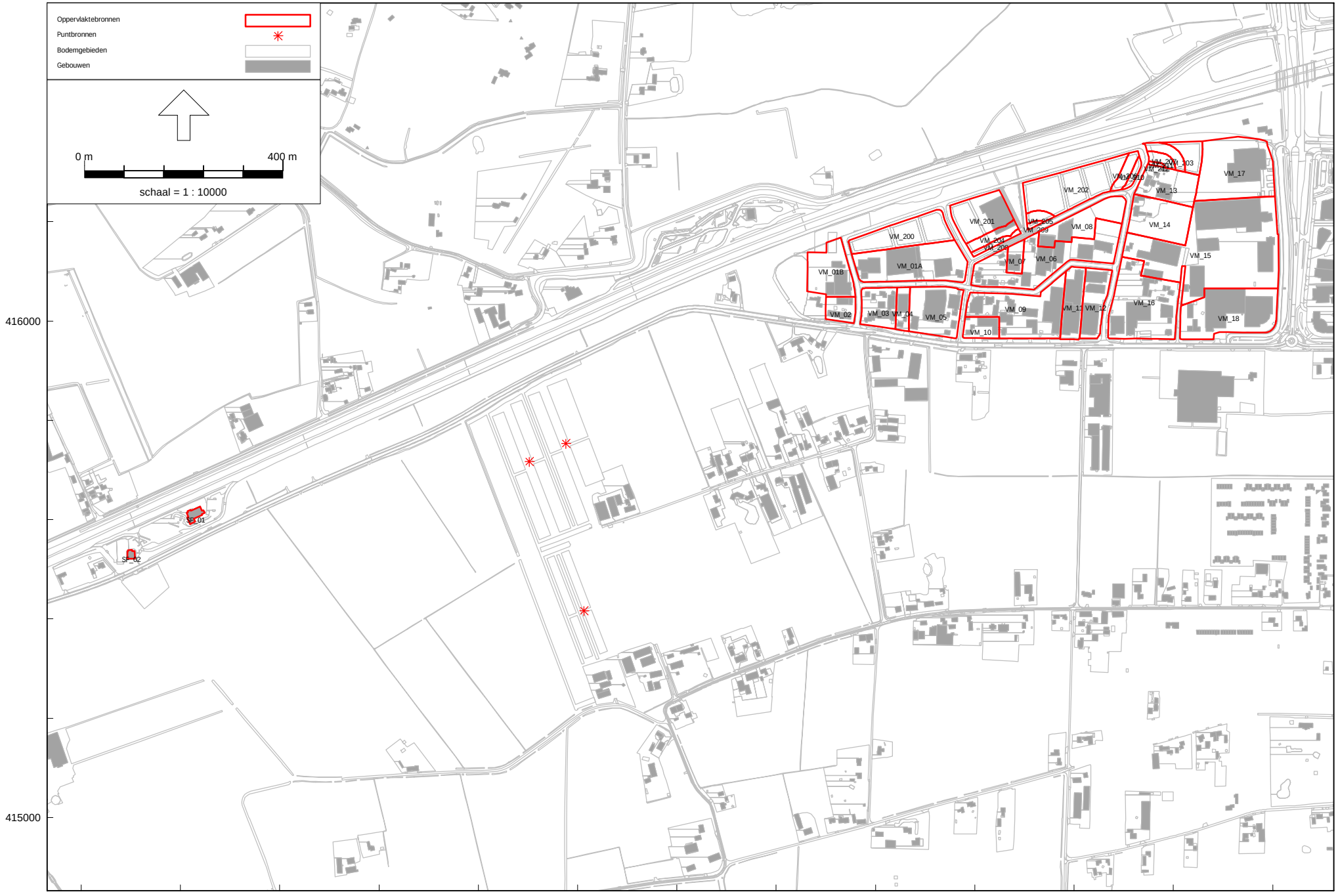
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [MER - Totaalmodel wegverkeer plansituatie VKA; MINIROTONDE] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Overzicht computersimulatiemodel wegverkeerslawaai - Voorkeursalternatief



Industrielawaai - IL, [IL - IL totaalmodel referentiesituatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Overzicht computersimulatiemodel industrielawaai - Referentiesituatie



Industrielawaai - IL, [IL - IL totaalmodel referentiesituatie] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Overzicht bronnen industrielawaai - referentiesituatie

Overzicht bronnen industrielawaai - referentiesituatie
Samenvatting invoergegevens

Naam	Bronvermogen per m^2 [dB(A)/m2]	Oppervlakte [m^2]	Bronvermogen totaal [dB(A)]
SF_01	51	628	79
SF_02	61	244	85
VM_01A	60	15269	102
VM_01B	62	8381	101
VM_02	58	2895	93
VM_03	63	5482	100
VM_04	73	2283	107
VM_05	61	9887	101
VM_06	59	18338	102
VM_07	73	1889	106
VM_08	56	8158	95
VM_09	60	15423	102
VM_10	58	3055	93
VM_11	70	5701	108
VM_12	62	6295	100
VM_13	56	7429	95
VM_14	61	9509	101
VM_15	63	42297	109
VM_16	59	17866	102
VM_17	60	17528	102
VM_18	60	16793	102
VM_200	61	9702	101
VM_201	62	8357	101
VM_202	60	13753	101
VM_203	65	2816	100
VM_204	59	2195	92
VM_205	61	988	91
VM_206	59	1733	91
VM_207	59	1912	92
VM_208	57	1005	87
VM_209	57	305	82
VM_210	57	813	86
VM_211	57	1145	88
VM_212	51	227	75

Toelichting
Naam: naam zoals weergegeven op de afbeelding op vorige pagina
Bronvermogen per m^2: het per vierkante meter ingevoerde bronvermogen (etmaalwaarde).
Een bronvermogen van 60 dB(A)/m^2 etmaalwaarde komt overeen met 60 in de dag, 55 in de avond en 50 in de nacht.
Oppervlakte: de oppervlakte (in vierkante meters) van de betreffende bron
Bronvermogen totaal: het totale bronvermogen (etmaalwaarde) van de betreffende bron.
Dit bronvermogen wordt bepaald door het bronvermogen in dB(A)/m^2 te vermeerderen met de 10 log van de oppervlakte.

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
bedrijven	833525	115	11:52, 2 feb 2021	-149389	6	SF_01	Burger King	Polygoon	161248,56	415615,26	5,00	5,00
bedrijven	833526	115	11:52, 2 feb 2021	-149414	1	SF_02	Tankstation	Polygoon	161102,50	415538,70	5,00	5,00
Vismeer	833541	117	14:13, 2 feb 2021	-156996	610	VM_01A	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162785,60	416118,66	5,00	5,00
Vismeer	833542	117	14:13, 2 feb 2021	-157908	337	VM_01B	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162553,52	416084,83	5,00	5,00
Vismeer	833551	117	14:14, 2 feb 2021	-162351	111	VM_02	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	162541,61	416048,71	5,00	5,00
Vismeer	833559	117	14:14, 2 feb 2021	-167456	224	VM_03	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162643,04	416067,58	5,00	5,00
Vismeer	833561	117	14:14, 2 feb 2021	-168307	86	VM_04	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	162669,28	416068,12	5,00	5,00
Vismeer	833560	117	14:14, 2 feb 2021	-167779	393	VM_05	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162666,72	415979,31	5,00	5,00
Vismeer	833554	117	14:14, 2 feb 2021	-163468	735	VM_06	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162985,50	416119,10	5,00	5,00
Vismeer	833552	117	14:14, 2 feb 2021	-162519	76	VM_07	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	162863,32	416098,02	5,00	5,00
Vismeer	833553	117	14:14, 2 feb 2021	-162654	327	VM_08	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	163104,43	416240,65	5,00	5,00
Vismeer	833557	117	14:14, 2 feb 2021	-165860	612	VM_09	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162978,82	416045,29	5,00	5,00
Vismeer	833555	117	14:14, 2 feb 2021	-165328	111	VM_10	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	162780,57	416008,36	5,00	5,00
Vismeer	833556	117	14:14, 2 feb 2021	-165488	229	VM_11	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	163023,24	416101,14	5,00	5,00
Vismeer	833558	117	14:14, 2 feb 2021	-167036	254	VM_12	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163059,17	416030,57	5,00	5,00
Vismeer	833532	117	14:14, 2 feb 2021	-151124	299	VM_13	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	163121,64	416257,78	5,00	5,00
Vismeer	833531	117	14:14, 2 feb 2021	-150508	379	VM_14	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163120,62	416255,22	5,00	5,00
Vismeer	833533	117	14:14, 2 feb 2021	-151637	1686	VM_15	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	163242,10	416241,84	5,00	5,00
Vismeer	833530	117	14:14, 2 feb 2021	-149423	726	VM_16	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163134,54	416091,46	5,00	5,00
Vismeer	833540	117	14:13, 2 feb 2021	-156078	701	VM_17	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163403,22	416276,58	5,00	5,00
Vismeer	833534	117	14:14, 2 feb 2021	-154562	684	VM_18	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163215,02	416026,58	5,00	5,00
Vismeer	833546	117	14:13, 2 feb 2021	-160548	388	VM_200	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162741,59	416197,53	5,00	5,00
Vismeer	833543	117	14:13, 2 feb 2021	-158454	334	VM_201	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162854,78	416253,05	5,00	5,00
Vismeer	833544	117	14:13, 2 feb 2021	-159075	553	VM_202	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163097,51	416308,54	5,00	5,00
Vismeer	833545	117	14:13, 2 feb 2021	-160263	113	VM_203	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163257,99	416361,98	5,00	5,00
Vismeer	833550	117	14:13, 2 feb 2021	-162006	86	VM_204	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	162877,81	416178,63	5,00	5,00
Vismeer	833549	117	14:13, 2 feb 2021	-161928	41	VM_205	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	162961,37	416210,19	5,00	5,00
Vismeer	833548	117	14:13, 2 feb 2021	-161694	69	VM_206	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	163126,06	416323,81	5,00	5,00
Vismeer	833547	117	14:13, 2 feb 2021	-161428	75	VM_207	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	163209,01	416343,21	5,00	5,00
Vismeer	833536	117	14:13, 2 feb 2021	-155500	37	VM_208	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	162892,78	416176,39	5,00	5,00
Vismeer	833537	117	14:13, 2 feb 2021	-155786	14	VM_209	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	162921,28	416190,51	5,00	5,00
Vismeer	833538	117	14:13, 2 feb 2021	-155826	34	VM_210	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	163135,02	416319,49	5,00	5,00
Vismeer	833539	117	14:13, 2 feb 2021	-155961	45	VM_211	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	163202,06	416317,50	5,00	5,00
Vismeer	833535	117	14:13, 2 feb 2021	-155464	9	VM_212	Bedrijfscategorie 1	Polygoon	163182,18	416313,08	5,00	5,00

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
bedrijven	6,42	Relatief	21	125,36	627,61	0,56	20,03	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
bedrijven	6,32	Relatief	8	64,52	244,12	0,80	14,94	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,74	Relatief	29	567,66	15268,59	0,28	51,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,63	Relatief	17	393,63	8380,55	3,23	66,38	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,70	Relatief	11	214,69	2895,37	4,25	41,41	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,62	Relatief	25	298,03	5482,49	2,36	38,55	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,70	Relatief	11	226,11	2282,99	4,51	68,15	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,63	Relatief	18	394,75	9887,46	0,94	68,69	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,80	Relatief	41	956,44	18337,70	1,60	82,47	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,72	Relatief	5	188,29	1889,29	1,60	69,67	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,06	Relatief	27	503,37	8158,30	1,84	73,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,80	Relatief	23	635,95	15422,94	0,09	54,95	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,72	Relatief	10	226,79	3055,19	4,11	48,77	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,81	Relatief	22	365,46	5700,62	0,01	59,56	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,82	Relatief	22	373,27	6294,77	0,03	59,56	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,15	Relatief	16	359,72	7429,26	0,15	62,58	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,14	Relatief	10	398,39	9509,27	1,47	120,27	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,15	Relatief	33	1104,11	42296,94	0,11	162,01	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,01	Relatief	26	571,68	17866,22	0,51	45,33	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,03	Relatief	20	528,57	17528,10	0,89	119,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,97	Relatief	42	565,93	16792,60	0,01	65,87	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,95	Relatief	43	499,98	9702,34	0,28	50,30	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,61	Relatief	39	364,88	8356,57	1,00	53,81	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,28	Relatief	52	555,63	13753,19	0,53	77,67	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,19	Relatief	34	275,56	2816,06	1,06	50,65	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,70	Relatief	73	261,38	2195,18	0,12	22,84	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,76	Relatief	42	141,94	988,49	0,18	23,34	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,35	Relatief	35	215,02	1733,23	0,72	29,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,40	Relatief	79	240,93	1912,04	0,41	24,98	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,59	Relatief	47	237,43	1004,53	0,07	62,92	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	6,75	Relatief	25	87,55	304,79	0,10	16,43	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,33	Relatief	28	163,82	812,99	0,23	29,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,34	Relatief	56	156,54	1144,70	0,41	13,46	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00
Vismeer	7,30	Relatief	22	80,25	227,38	0,45	17,76	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63
bedrijven	5,00	10,00	10,0	10,0	5	5	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	54,25	59,25
bedrijven	5,00	10,00	10,0	10,0	3	3	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	60,15	65,15
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	48	19	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,11	82,11
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	21	26	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,50	81,50
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	14	12	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	67,89	72,89
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	17	19	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	75,66	80,66
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	7	20	Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,86	86,86
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	24	22	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,22	81,22
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	62	30	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,90	81,90
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	9	15	Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,03	86,03
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	37	22	Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	70,39	75,39
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	42	28	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,15	82,15
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	16	10	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	68,12	73,12
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	12	31	Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	70,00	82,83	87,83
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	14	30	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	75,26	80,26
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	27	19	Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	69,98	74,98
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	28	22	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,05	81,05
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	65	45	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,53	89,53
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	31	35	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,79	81,79
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	34	27	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,71	82,71
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	41	22	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,52	82,52
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	44	20	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,14	81,14
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	27	23	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,49	81,49
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	44	27	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	76,65	81,65
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	19	15	Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,77	79,77
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	23	15	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,68	72,68
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	13	6	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	66,22	71,22
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	13	18	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	66,66	71,66
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	19	14	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,08	72,08
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	22	13	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,29	67,29
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	8	5	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	57,11	62,11
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	9	15	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	61,37	66,37
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	13	9	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,86	67,86
Vismeer	5,00	10,00	5,0	5,0	9	4	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	49,84	54,84

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125
bedrijven	64,25	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	78,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	31,27	36,27
bedrijven	70,15	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	84,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27	46,27
Vismeer	87,11	91,11	95,11	96,11	94,11	93,11	91,11	101,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27	45,27
Vismeer	86,50	90,50	94,50	95,50	93,50	92,50	90,50	101,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27	47,27
Vismeer	77,89	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	92,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	38,27	43,27
Vismeer	85,66	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	100,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27	48,27
Vismeer	91,86	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	106,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	53,27	58,27
Vismeer	86,22	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	100,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27	46,27
Vismeer	86,90	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	101,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27	44,27
Vismeer	91,03	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	105,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	53,27	58,27
Vismeer	80,39	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,27	36,27	41,27
Vismeer	87,15	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	101,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27	45,27
Vismeer	78,12	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	92,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	38,27	43,27
Vismeer	92,83	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	107,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,27	50,27	55,27
Vismeer	85,26	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27	47,27
Vismeer	79,98	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	94,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,27	36,27	41,27
Vismeer	86,05	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27	46,27
Vismeer	94,53	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	109,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27	48,27
Vismeer	86,79	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	101,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27	44,27
Vismeer	87,71	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	102,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27	45,27
Vismeer	87,52	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	102,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27	45,27
Vismeer	86,14	90,14	94,14	95,14	93,14	92,14	90,14	100,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27	46,27
Vismeer	86,49	90,49	94,49	95,49	93,49	92,49	90,49	101,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27	47,27
Vismeer	86,65	90,65	94,65	95,65	93,65	92,65	90,65	101,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27	45,27
Vismeer	84,77	88,77	92,77	93,77	91,77	90,77	88,77	99,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,27	45,27	50,27
Vismeer	77,68	81,68	85,68	86,68	84,68	83,68	81,68	92,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27	44,27
Vismeer	76,22	80,22	84,22	85,22	83,22	82,22	80,22	90,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27	46,27
Vismeer	76,66	80,66	84,66	85,66	83,66	82,66	80,66	91,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27	44,27
Vismeer	77,08	81,08	85,08	86,08	84,08	83,08	81,08	91,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27	44,27
Vismeer	72,29	76,29	80,29	81,29	79,29	78,29	76,29	87,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27	42,27
Vismeer	67,11	71,11	75,11	76,11	74,11	73,11	71,11	81,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27	42,27
Vismeer	71,37	75,37	79,37	80,37	78,37	77,37	75,37	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27	42,27
Vismeer	72,86	76,86	80,86	81,86	79,86	78,86	76,86	87,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27	42,27
Vismeer	59,84	63,84	67,84	68,84	66,84	65,84	63,84	74,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	31,27	36,27

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
bedrijven	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	54,25	59,25	64,25	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	78,98
bedrijven	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	60,15	65,15	70,15	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	84,88
Vismeer	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,11	82,11	87,11	91,11	95,11	96,11	94,11	93,11	91,11	101,84
Vismeer	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,50	81,50	86,50	90,50	94,50	95,50	93,50	92,50	90,50	101,23
Vismeer	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	67,89	72,89	77,89	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	92,62
Vismeer	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	75,66	80,66	85,66	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	100,39
Vismeer	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,86	86,86	91,86	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	106,59
Vismeer	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,22	81,22	86,22	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	100,95
Vismeer	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,90	81,90	86,90	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	101,63
Vismeer	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,03	86,03	91,03	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	105,76
Vismeer	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	70,39	75,39	80,39	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	95,12
Vismeer	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,15	82,15	87,15	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	101,88
Vismeer	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	68,12	73,12	78,12	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	92,85
Vismeer	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	70,00	82,83	87,83	92,83	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	107,56
Vismeer	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	75,26	80,26	85,26	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	99,99
Vismeer	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	69,98	74,98	79,98	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	94,71
Vismeer	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,05	81,05	86,05	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	100,78
Vismeer	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,53	89,53	94,53	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	109,26
Vismeer	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,79	81,79	86,79	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	101,52
Vismeer	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,71	82,71	87,71	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	102,44
Vismeer	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,52	82,52	87,52	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	102,25
Vismeer	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,14	81,14	86,14	90,14	94,14	95,14	93,14	92,14	90,14	100,87
Vismeer	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,49	81,49	86,49	90,49	94,49	95,49	93,49	92,49	90,49	101,22
Vismeer	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	76,65	81,65	86,65	90,65	94,65	95,65	93,65	92,65	90,65	101,38
Vismeer	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,77	79,77	84,77	88,77	92,77	93,77	91,77	90,77	88,77	99,50
Vismeer	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,68	72,68	77,68	81,68	85,68	86,68	84,68	83,68	81,68	92,41
Vismeer	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	66,22	71,22	76,22	80,22	84,22	85,22	83,22	82,22	80,22	90,95
Vismeer	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	66,66	71,66	76,66	80,66	84,66	85,66	83,66	82,66	80,66	91,39
Vismeer	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,08	72,08	77,08	81,08	85,08	86,08	84,08	83,08	81,08	91,81
Vismeer	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,29	67,29	72,29	76,29	80,29	81,29	79,29	78,29	76,29	87,02
Vismeer	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	57,11	62,11	67,11	71,11	75,11	76,11	74,11	73,11	71,11	81,84
Vismeer	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	61,37	66,37	71,37	75,37	79,37	80,37	78,37	77,37	75,37	86,10
Vismeer	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,86	67,86	72,86	76,86	80,86	81,86	79,86	78,86	76,86	87,59
Vismeer	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	49,84	54,84	59,84	63,84	67,84	68,84	66,84	65,84	63,84	74,57

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)
zonnepark Oost	833527	116	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	161902,83	415716,84	5,00	5,00	5,91	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
zonnepark Oost	833528	116	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	161976,63	415753,12	5,00	5,00	6,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
zonnepark Oost	833529	116	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	162012,31	415416,64	5,00	5,00	6,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27

Model: IL totaalmodel referentiesituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

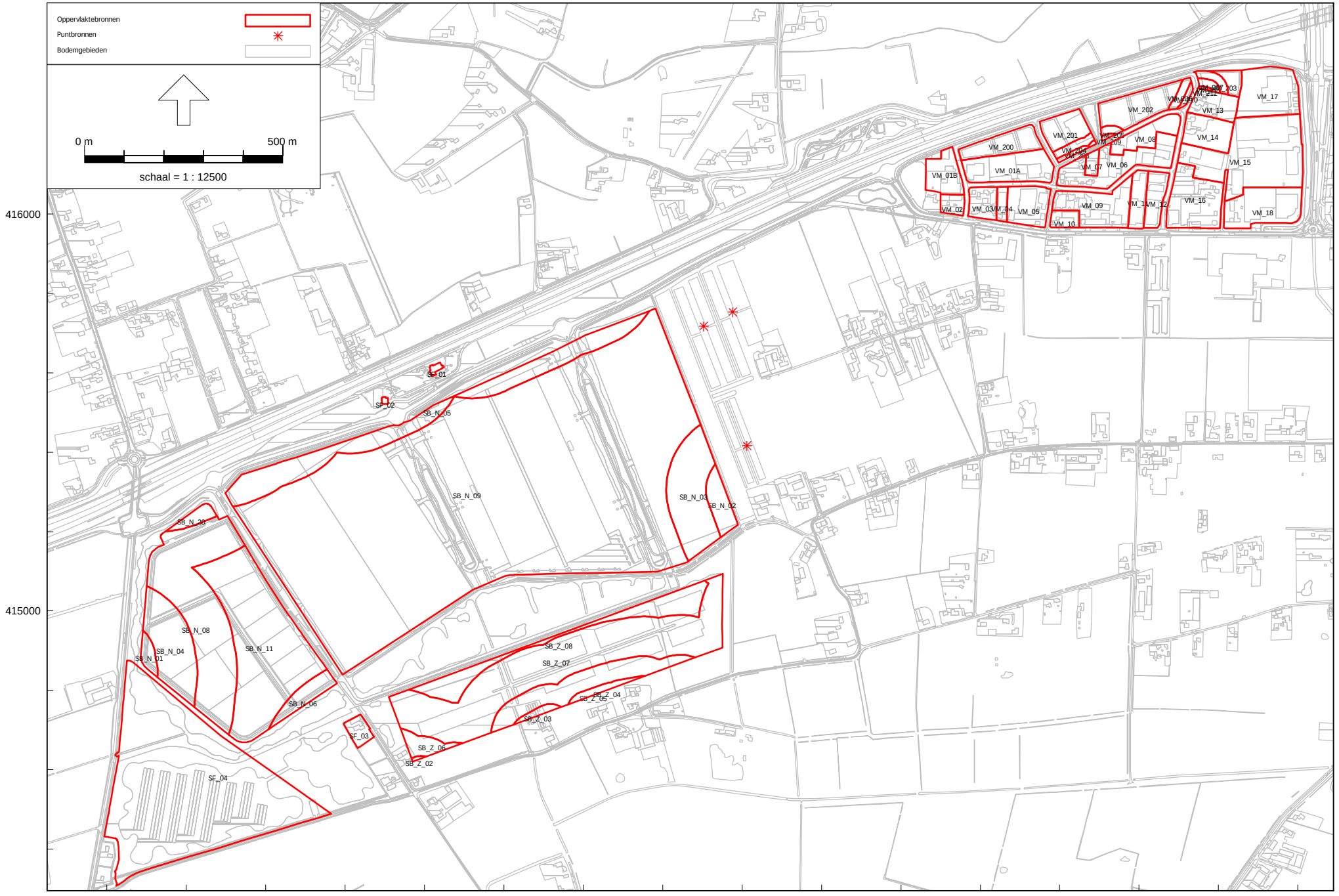
Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
zonnepark Oost	68,27	79,00
zonnepark Oost	68,27	79,00
zonnepark Oost	68,27	79,00

Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
0,9
1
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen

0 m
800 m
schaal = 1 : 20000

416000
414000
158000
160000
162000
164000

Industrielawaai - IL, [IL - IL totaalmodel VKA] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons



Industrielawaai - IL, [IL - IL totaalmodel VKA] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Overzicht bronnen industrielawaai - Voorkeursalternatief

Overzicht bronnen industrielawaai - voorkeursalternatief
Samenvatting invoergegevens

Naam	Bronvermogen per m^2 [dB(A)/m2]	Oppervlakte [m^2]	Bronvermogen totaal [dB(A)]
SB_N_01	65	2919	100
SB_N_02	62	7489	101
SB_N_03	64	28964	109
SB_N_04	64	24167	108
SB_N_05	63	46189	110
SB_N_06	71	6977	109
SB_N_08	63	63147	111
SB_N_09	61	522287	118
SB_N_11	63	72004	112
SB_N_20	71	3351	106
SB_Z_02	61	255	85
SB_Z_03	60	1707	92
SB_Z_04	58	2686	92
SB_Z_05	58	24136	102
SB_Z_06	63	5003	100
SB_Z_07	61	94565	111
SB_Z_08	67	21808	110
SF_01	51	628	79
SF_02	61	244	85
SF_03	50	3439	85
SF_04	51	150680	103
VM_01A	60	15269	102
VM_01B	62	8381	101
VM_02	58	2895	93
VM_03	63	5482	100
VM_04	73	2283	107
VM_05	61	9887	101
VM_06	59	18338	102
VM_07	73	1889	106
VM_08	56	8158	95
VM_09	60	15423	102
VM_10	58	3055	93
VM_11	70	5701	108
VM_12	62	6295	100
VM_13	56	7429	95
VM_14	61	9509	101
VM_15	63	42297	109
VM_16	59	17866	102
VM_17	60	17528	102
VM_18	60	16793	102
VM_200	61	9702	101
VM_201	62	8357	101
VM_202	60	13753	101
VM_203	65	2816	100
VM_204	59	2195	92
VM_205	61	988	91

Overzicht bronnen industrielawaai - voorkeursalternatief
Samenvatting invoergegevens

Naam	Bronvermogen per m^2 [dB(A)/m2]	Oppervlakte [m^2]	Bronvermogen totaal [dB(A)]
VM_206	59	1733	91
VM_207	59	1912	92
VM_208	57	1005	87
VM_209	57	305	82
VM_210	57	813	86
VM_211	57	1145	88
VM_212	51	227	75

Toelichting
Naam: naam zoals weergegeven op de afbeelding op vorige pagina
Bronvermogen per m^2: het per vierkante meter ingevoerde bronvermogen (etmaalwaarde).
Een bronvermogen van 60 dB(A)/m^2 etmaalwaarde komt overeen met 60 in de dag, 55 in de avond en 50 in de nacht.
Oppervlakte: de oppervlakte (in vierkante meters) van de betreffende bron
Bronvermogen totaal: het totale bronvermogen (etmaalwaarde) van de betreffende bron.
Dit bronvermogen wordt bepaald door het bronvermogen in dB(A)/m^2 te vermeerderen met de 10 log van de oppervlakte.

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
bedrijven	44487	5	11:52, 2 feb 2021	-13056	6	SF_01	Burger King	Polygoon	161248,56	415615,26	5,00	5,00
bedrijven	44488	5	11:52, 2 feb 2021	-13081	1	SF_02	Tankstation	Polygoon	161102,50	415538,70	5,00	5,00
Vismeer	703349	7	14:14, 2 feb 2021	-172201	726	VM_16	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163134,54	416091,46	5,00	5,00
Vismeer	703350	7	14:14, 2 feb 2021	-173286	379	VM_14	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163120,62	416255,22	5,00	5,00
Vismeer	703352	7	14:14, 2 feb 2021	-173902	299	VM_13	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	163121,64	416257,78	5,00	5,00
Vismeer	703353	7	14:14, 2 feb 2021	-174415	1686	VM_15	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	163242,10	416241,84	5,00	5,00
Vismeer	703355	7	14:14, 2 feb 2021	-177340	684	VM_18	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163215,02	416026,58	5,00	5,00
Vismeer	736462	7	14:13, 2 feb 2021	-151447	9	VM_212	Bedrijfscategorie 1	Polygoon	163182,18	416313,08	5,00	5,00
Vismeer	736463	7	14:13, 2 feb 2021	-151483	37	VM_208	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	162892,78	416176,39	5,00	5,00
Vismeer	736464	7	14:13, 2 feb 2021	-151769	14	VM_209	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	162921,28	416190,51	5,00	5,00
Vismeer	736465	7	14:13, 2 feb 2021	-151809	34	VM_210	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	163135,02	416319,49	5,00	5,00
Vismeer	736466	7	14:13, 2 feb 2021	-151944	45	VM_211	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	163202,06	416317,50	5,00	5,00
Vismeer	736474	7	14:13, 2 feb 2021	-156123	701	VM_17	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163403,22	416276,58	5,00	5,00
Vismeer	736480	7	14:13, 2 feb 2021	-161544	610	VM_01A	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162785,60	416118,66	5,00	5,00
Vismeer	736481	7	14:13, 2 feb 2021	-162456	337	VM_01B	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162553,52	416084,83	5,00	5,00
Vismeer	736486	7	14:13, 2 feb 2021	-166574	334	VM_201	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162854,78	416253,05	5,00	5,00
Vismeer	736487	7	14:13, 2 feb 2021	-167195	553	VM_202	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163097,51	416308,54	5,00	5,00
Vismeer	736488	7	14:13, 2 feb 2021	-168383	113	VM_203	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163257,99	416361,98	5,00	5,00
Vismeer	736489	7	14:13, 2 feb 2021	-168668	388	VM_200	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162741,59	416197,53	5,00	5,00
Vismeer	736505	7	14:13, 2 feb 2021	-169548	75	VM_207	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	163209,01	416343,21	5,00	5,00
Vismeer	736506	7	14:13, 2 feb 2021	-169814	69	VM_206	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	163126,06	416323,81	5,00	5,00
Vismeer	736507	7	14:13, 2 feb 2021	-170048	41	VM_205	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	162961,37	416210,19	5,00	5,00
Vismeer	736508	7	14:13, 2 feb 2021	-170126	86	VM_204	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	162877,81	416178,63	5,00	5,00
Vismeer	797553	7	14:14, 2 feb 2021	-178242	111	VM_02	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	162541,61	416048,71	5,00	5,00
Vismeer	797554	7	14:14, 2 feb 2021	-178410	76	VM_07	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	162863,32	416098,02	5,00	5,00
Vismeer	797555	7	14:14, 2 feb 2021	-178545	327	VM_08	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	163104,43	416240,65	5,00	5,00
Vismeer	797556	7	14:14, 2 feb 2021	-179359	735	VM_06	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162985,50	416119,10	5,00	5,00
Vismeer	797557	7	14:14, 2 feb 2021	-181219	111	VM_10	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	162780,57	416008,36	5,00	5,00
Vismeer	797558	7	14:14, 2 feb 2021	-181379	229	VM_11	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	163023,24	416101,14	5,00	5,00
Vismeer	797559	7	14:14, 2 feb 2021	-181751	612	VM_09	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162978,82	416045,29	5,00	5,00
Vismeer	797560	7	14:14, 2 feb 2021	-182927	254	VM_12	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163059,17	416030,57	5,00	5,00
Vismeer	797561	7	14:14, 2 feb 2021	-183347	224	VM_03	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162643,04	416067,58	5,00	5,00
Vismeer	797562	7	14:14, 2 feb 2021	-183670	393	VM_05	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162666,72	415979,31	5,00	5,00
Vismeer	797563	7	14:14, 2 feb 2021	-184198	86	VM_04	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	162669,28	416068,12	5,00	5,00
noord	797529	162	14:17, 2 feb 2021	-170561	3	SB_N_02	Categorie 3.2	Polygoon	161988,43	415216,34	5,00	5,00
noord	797530	162	14:17, 2 feb 2021	-170576	11	SB_N_03	Categorie 4.1	Polygoon	161933,27	415369,73	5,00	5,00
noord	797532	162	14:17, 2 feb 2021	-171108	4	SB_N_06	Categorie 4.2	Polygoon	160954,79	414853,76	5,00	5,00
noord	797533	162	14:17, 2 feb 2021	-171128	26	SB_N_08	Categorie 4.2	Polygoon	160703,62	415239,44	5,00	5,00
noord	797534	162	14:17, 2 feb 2021	-171206	29	SB_N_11	Categorie 5.1	Polygoon	160850,52	415001,22	5,00	5,00
noord	797536	162	14:17, 2 feb 2021	-171474	11	SB_N_04	Categorie 4.1	Polygoon	160622,26	414896,86	5,00	5,00
noord	797538	162	14:17, 2 feb 2021	-188397	119	SB_N_05	Categorie 4.1	Polygoon	160900,93	415337,51	5,00	5,00
noord	797539	162	14:17, 2 feb 2021	-189827	8	SB_N_20	Categorie 4.1	Polygoon	160674,34	415237,89	5,00	5,00
noord	797540	162	14:17, 2 feb 2021	-184838	31	SB_N_01	Categorie 3.2	Polygoon	160520,59	414900,76	5,00	5,00
noord	797564	162	14:17, 2 feb 2021	-184338	211	SB_N_09	Categorie 4.2	Polygoon	161783,71	415757,63	5,00	5,00
zuid	797535	163	14:17, 2 feb 2021	-171294	38	SB_Z_07	Categorie 4.1	Polygoon	161950,20	414964,60	5,00	5,00
zuid	797541	163	14:17, 2 feb 2021	-189867	13	SB_Z_06	Categorie 3.2	Polygoon	161296,96	414666,94	5,00	5,00
zuid	797542	163	14:17, 2 feb 2021	-189912	60	SB_Z_05	Categorie 3.2	Polygoon	161593,18	414795,28	5,00	5,00
zuid	797543	163	14:17, 2 feb 2021	-190209	6	SB_Z_03	Categorie 3.1	Polygoon	161493,45	414759,90	5,00	5,00

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
bedrijven	6,42	Relatief	21	125,36	627,61	0,56	20,03	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
bedrijven	6,32	Relatief	8	64,52	244,12	0,80	14,94	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,01	Relatief	26	571,68	17866,22	0,51	45,33	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,14	Relatief	10	398,39	9509,27	1,47	120,27	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,15	Relatief	16	359,72	7429,26	0,15	62,58	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,11	Relatief	33	1104,11	42296,94	0,11	162,01	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,97	Relatief	42	565,93	16792,60	0,01	65,87	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,19	Relatief	22	80,25	227,38	0,45	17,76	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,59	Relatief	47	237,43	1004,53	0,07	62,92	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,75	Relatief	25	87,55	304,79	0,10	16,43	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,23	Relatief	28	163,82	812,99	0,23	29,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,16	Relatief	56	156,54	1144,70	0,41	13,46	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,03	Relatief	20	528,57	17528,10	0,89	119,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,74	Relatief	29	567,66	15268,59	0,28	51,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,63	Relatief	17	393,63	8380,55	3,23	66,38	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,66	Relatief	39	364,88	8356,57	1,00	53,81	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,11	Relatief	52	555,63	13753,19	0,53	77,67	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,10	Relatief	34	275,56	2816,06	1,06	50,65	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,97	Relatief	43	499,98	9702,34	0,28	50,30	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,16	Relatief	79	240,93	1912,04	0,41	24,98	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,21	Relatief	35	215,02	1733,23	0,72	29,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,76	Relatief	42	141,94	988,49	0,18	23,34	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,70	Relatief	73	261,38	2195,18	0,12	22,84	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,70	Relatief	11	214,69	2895,37	4,25	41,41	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,72	Relatief	5	188,29	1889,29	1,60	69,67	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,06	Relatief	27	503,37	8158,30	1,84	73,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,80	Relatief	41	956,44	18337,70	1,60	82,47	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,72	Relatief	10	226,79	3055,19	4,11	48,77	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,81	Relatief	22	365,46	5700,62	0,01	59,56	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,80	Relatief	23	635,95	15422,94	0,09	54,95	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,82	Relatief	22	373,27	6294,77	0,03	59,56	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,62	Relatief	25	298,03	5482,49	2,36	38,55	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,63	Relatief	18	394,75	9887,46	0,94	68,69	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,70	Relatief	11	226,11	2282,99	4,51	68,15	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	6,00	Relatief	19	412,64	7488,93	2,43	87,70	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,97	Relatief	42	786,43	28963,55	4,08	106,52	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,99	Relatief	16	466,27	6977,45	NVT	205,26	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,72	Relatief	139	1488,36	63147,11	NVT	112,03	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,87	Relatief	93	1305,67	72004,11	NVT	66,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,38	Relatief	59	713,32	24167,30	NVT	119,35	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,64	Relatief	128	2406,21	46189,08	NVT	190,00	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,68	Relatief	50	301,60	3351,31	NVT	113,42	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,16	Relatief	41	262,87	2919,32	NVT	60,78	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,85	Relatief	126	3359,98	522287,47	1,61	505,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	6,25	Relatief	187	2187,72	94565,36	NVT	84,83	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	5,61	Relatief	45	382,33	5003,12	NVT	98,00	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	5,74	Relatief	137	1156,50	24136,03	NVT	134,29	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	5,84	Relatief	29	263,79	1707,19	NVT	118,64	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
bedrijven	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	5	5	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	54,25
bedrijven	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	3	3	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	60,15
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	31	35	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,79
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	28	22	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,05
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	27	19	Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	69,98
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	65	45	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,53
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	41	22	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,52
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	9	4	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	49,84
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	22	13	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,29
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	8	5	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	57,11
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	9	15	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	61,37
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	13	9	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,86
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	34	27	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,71
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	48	19	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,11
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	21	26	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,50
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	27	23	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,49
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	44	27	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	76,65
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	19	15	Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,77
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	44	20	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,14
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	19	14	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,08
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	13	18	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	66,66
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	13	6	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	66,22
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	23	15	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,68
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	14	12	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	67,89
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	9	15	Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,03
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	37	22	Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	70,39
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	62	30	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,90
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	16	10	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	68,12
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	12	31	Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	70,00	82,83
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	42	28	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,15
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	14	30	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	75,26
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	17	19	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	75,66
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	24	22	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,22
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	7	20	Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,86
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	3	5	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,01
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	4	8	Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	64,00	83,89
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	5	4	Ja	46,27	51,27	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	71,00	84,71
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	6	13	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	86,27
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	8	11	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	86,84
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	5	7	Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	64,00	83,10
noord	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	55	26	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,92
noord	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	8	5	Ja	46,27	51,27	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	71,00	81,52
noord	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	6	13	Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,92
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	25	20	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	93,45
zuid	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	18	10	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	86,03
zuid	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	9	5	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	75,26
zuid	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	27	11	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	77,10
zuid	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	7	4	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	67,59

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
bedrijven	59,25	64,25	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	78,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	31,27
bedrijven	65,15	70,15	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	84,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	81,79	86,79	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	101,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	81,05	86,05	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	74,98	79,98	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	94,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,27	36,27
Vismeer	89,53	94,53	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	109,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
Vismeer	82,52	87,52	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	102,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	54,84	59,84	63,84	67,84	68,84	66,84	65,84	63,84	74,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	31,27
Vismeer	67,29	72,29	76,29	80,29	81,29	79,29	78,29	76,29	87,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
Vismeer	62,11	67,11	71,11	75,11	76,11	74,11	73,11	71,11	81,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
Vismeer	66,37	71,37	75,37	79,37	80,37	78,37	77,37	75,37	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
Vismeer	67,86	72,86	76,86	80,86	81,86	79,86	78,86	76,86	87,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
Vismeer	82,71	87,71	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	102,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	82,11	87,11	91,11	95,11	96,11	94,11	93,11	91,11	101,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	81,50	86,50	90,50	94,50	95,50	93,50	92,50	90,50	101,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27
Vismeer	81,49	86,49	90,49	94,49	95,49	93,49	92,49	90,49	101,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27
Vismeer	81,65	86,65	90,65	94,65	95,65	93,65	92,65	90,65	101,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	79,77	84,77	88,77	92,77	93,77	91,77	90,77	88,77	99,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,27	45,27
Vismeer	81,14	86,14	90,14	94,14	95,14	93,14	92,14	90,14	100,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	72,08	77,08	81,08	85,08	86,08	84,08	83,08	81,08	91,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	71,66	76,66	80,66	84,66	85,66	83,66	82,66	80,66	91,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	71,22	76,22	80,22	84,22	85,22	83,22	82,22	80,22	90,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	72,68	77,68	81,68	85,68	86,68	84,68	83,68	81,68	92,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	72,89	77,89	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	92,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	38,27
Vismeer	86,03	91,03	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	105,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	53,27
Vismeer	75,39	80,39	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,27	36,27
Vismeer	81,90	86,90	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	101,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	73,12	78,12	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	92,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	38,27
Vismeer	87,83	92,83	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	107,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,27	50,27
Vismeer	82,15	87,15	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	101,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	80,26	85,26	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27
Vismeer	80,66	85,66	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	100,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
Vismeer	81,22	86,22	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	100,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	86,86	91,86	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	106,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	53,27
noord	81,01	86,01	90,01	94,01	95,01	93,01	92,01	90,01	100,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27
noord	88,89	93,89	97,89	101,89	102,89	100,89	99,89	97,89	108,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,27	44,27
noord	89,71	94,71	98,71	102,71	103,71	101,71	100,71	98,71	109,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,27	51,27
noord	91,27	96,27	100,27	104,27	105,27	103,27	102,27	100,27	111,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
noord	91,84	96,84	100,84	104,84	105,84	103,84	102,84	100,84	111,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
noord	88,10	93,10	97,10	101,10	102,10	100,10	99,10	97,10	107,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,27	44,27
noord	89,92	94,92	98,92	102,92	103,92	101,92	100,92	98,92	109,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
noord	86,52	91,52	95,52	99,52	100,52	98,52	97,52	95,52	106,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,27	51,27
noord	79,92	84,92	88,92	92,92	93,92	91,92	90,92	88,92	99,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,27	45,27
noord	98,45	103,45	107,45	111,45	112,45	110,45	109,45	107,45	118,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
zuid	91,03	96,03	100,03	104,03	105,03	103,03	102,03	100,03	110,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
zuid	80,26	85,26	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
zuid	82,10	87,10	91,10	95,10	96,10	94,10	93,10	91,10	101,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	38,27
zuid	72,59	77,59	81,59	85,59	86,59	84,59	83,59	81,59	92,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
bedrijven	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	54,25	59,25	64,25	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	78,98
bedrijven	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	60,15	65,15	70,15	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	84,88
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,79	81,79	86,79	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	101,52
Vismeer	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,05	81,05	86,05	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	100,78
Vismeer	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	69,98	74,98	79,98	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	94,71
Vismeer	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,53	89,53	94,53	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	109,26
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,52	82,52	87,52	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	102,25
Vismeer	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	49,84	54,84	59,84	63,84	67,84	68,84	66,84	65,84	63,84	74,57
Vismeer	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,29	67,29	72,29	76,29	80,29	81,29	79,29	78,29	76,29	87,02
Vismeer	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	57,11	62,11	67,11	71,11	75,11	76,11	74,11	73,11	71,11	81,84
Vismeer	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	61,37	66,37	71,37	75,37	79,37	80,37	78,37	77,37	75,37	86,10
Vismeer	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,86	67,86	72,86	76,86	80,86	81,86	79,86	78,86	76,86	87,59
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,71	82,71	87,71	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	102,44
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,11	82,11	87,11	91,11	95,11	96,11	94,11	93,11	91,11	101,84
Vismeer	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,50	81,50	86,50	90,50	94,50	95,50	93,50	92,50	90,50	101,23
Vismeer	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,49	81,49	86,49	90,49	94,49	95,49	93,49	92,49	90,49	101,22
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	76,65	81,65	86,65	90,65	94,65	95,65	93,65	92,65	90,65	101,38
Vismeer	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,77	79,77	84,77	88,77	92,77	93,77	91,77	90,77	88,77	99,50
Vismeer	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,14	81,14	86,14	90,14	94,14	95,14	93,14	92,14	90,14	100,87
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,08	72,08	77,08	81,08	85,08	86,08	84,08	83,08	81,08	91,81
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	66,66	71,66	76,66	80,66	84,66	85,66	83,66	82,66	80,66	91,39
Vismeer	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	66,22	71,22	76,22	80,22	84,22	85,22	83,22	82,22	80,22	90,95
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,68	72,68	77,68	81,68	85,68	86,68	84,68	83,68	81,68	92,41
Vismeer	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	67,89	72,89	77,89	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	92,62
Vismeer	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,03	86,03	91,03	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	105,76
Vismeer	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	70,39	75,39	80,39	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	95,12
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,90	81,90	86,90	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	101,63
Vismeer	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	68,12	73,12	78,12	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	92,85
Vismeer	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	70,00	82,83	87,83	92,83	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	107,56
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,15	82,15	87,15	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	101,88
Vismeer	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	75,26	80,26	85,26	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	99,99
Vismeer	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	75,66	80,66	85,66	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	100,39
Vismeer	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,22	81,22	86,22	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	100,95
Vismeer	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,86	86,86	91,86	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	106,59
noord	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,01	81,01	86,01	90,01	94,01	95,01	93,01	92,01	90,01	100,74
noord	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	64,00	83,89	88,89	93,89	97,89	101,89	102,89	100,89	99,89	97,89	108,62
noord	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	71,00	84,71	89,71	94,71	98,71	102,71	103,71	101,71	100,71	98,71	109,44
noord	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	86,27	91,27	96,27	100,27	104,27	105,27	103,27	102,27	100,27	111,00
noord	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	86,84	91,84	96,84	100,84	104,84	105,84	103,84	102,84	100,84	111,57
noord	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	64,00	83,10	88,10	93,10	97,10	101,10	102,10	100,10	99,10	97,10	107,83
noord	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,92	89,92	94,92	98,92	102,92	103,92	101,92	100,92	98,92	109,65
noord	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	71,00	81,52	86,52	91,52	95,52	99,52	100,52	98,52	97,52	95,52	106,25
noord	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,92	79,92	84,92	88,92	92,92	93,92	91,92	90,92	88,92	99,65
noord	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	93,45	98,45	103,45	107,45	111,45	112,45	110,45	109,45	107,45	118,18
zuid	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	86,03	91,03	96,03	100,03	104,03	105,03	103,03	102,03	100,03	110,76
zuid	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	75,26	80,26	85,26	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	99,99
zuid	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	77,10	82,10	87,10	91,10	95,10	96,10	94,10	93,10	91,10	101,83
zuid	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	67,59	72,59	77,59	81,59	85,59	86,59	84,59	83,59	81,59	92,32

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
zuid	797544	163	14:17, 2 feb 2021	-190237	6	SB_Z_04	Categorie 3.1	Polygoon	161755,97	414836,09	5,00	5,00
zuid	797545	163	14:17, 2 feb 2021	-171895	1	SB_Z_02	Categorie 3.1	Polygoon	161205,00	414633,06	5,00	5,00
zuid	797547	163	14:17, 2 feb 2021	-172065	10	SB_Z_08	Categorie 4.2	Polygoon	161915,32	415069,05	5,00	5,00
Zonnepark West	797546	159	14:15, 2 feb 2021	-184916	1510	SF_04	zonnepark west	Polygoon	160688,46	414685,53	5,00	5,00
monument	797528	160	14:15, 2 feb 2021	-170471	33	SF_03	horeca/monument	Polygoon	161038,87	414739,15	5,00	5,00

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
zuid	5,76	Relatief	35	419,51	2685,68	NVT	206,07	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	5,59	Relatief	14	84,14	254,83	NVT	36,42	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	6,22	Relatief	78	1701,43	21808,35	NVT	565,35	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Zonnepark West	5,43	Relatief	108	1833,33	150679,92	NVT	288,61	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
monument	6,13	Relatief	27	238,34	3438,55	0,27	45,85	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
zuid	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	11	5	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	67,56
zuid	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	3	2	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	60,33
zuid	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	16	8	Ja	42,27	47,27	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	67,00	85,66
Zonnepark West	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	59	59	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	78,05
monument	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	9	10	Ja	25,27	30,27	35,27	39,27	43,27	44,27	42,27	41,27	39,27	50,00	60,63

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
zuid	72,56	77,56	81,56	85,56	86,56	84,56	83,56	81,56	92,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	38,27
zuid	65,33	70,33	74,33	78,33	79,33	77,33	76,33	74,33	85,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
zuid	90,66	95,66	99,66	103,66	104,66	102,66	101,66	99,66	110,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,27	47,27
Zonnepark West	83,05	88,05	92,05	96,05	97,05	95,05	94,05	92,05	102,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	31,27
monument	65,63	70,63	74,63	78,63	79,63	77,63	76,63	74,63	85,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,27	30,27

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
zuid	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	67,56	72,56	77,56	81,56	85,56	86,56	84,56	83,56	81,56	92,29
zuid	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	60,33	65,33	70,33	74,33	78,33	79,33	77,33	76,33	74,33	85,06
zuid	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	67,00	85,66	90,66	95,66	99,66	103,66	104,66	102,66	101,66	99,66	110,39
Zonnepark West	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	78,05	83,05	88,05	92,05	96,05	97,05	95,05	94,05	92,05	102,78
monument	35,27	39,27	43,27	44,27	42,27	41,27	39,27	50,00	60,63	65,63	70,63	74,63	78,63	79,63	77,63	76,63	74,63	85,36

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)
zonnepark Oost	44494	8	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	161902,83	415716,84	5,00	5,00	5,84	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
zonnepark Oost	44495	8	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	161976,63	415753,12	5,00	5,00	5,86	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
zonnepark Oost	44496	8	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	162012,31	415416,64	5,00	5,00	6,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27

Model: IL totaalmodel VKA
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
zonnepark Oost	68,27	79,00
zonnepark Oost	68,27	79,00
zonnepark Oost	68,27	79,00

Bijlage 4a

Gehinderden en pandenkaarten Referentiesituatie en VKA en effect ter plaatse van NNB

Tabel : Aantal gehinderden wegverkeerslawaai referentiesituatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Gehinderden [%]	13	21	30	41	54	
Wegverkeer referentiesituatie						
Aantal woningen	963	710	220	36	5	
Personen (2,2 per woning)	275	328	145	32	6	787
Wegverkeer voorkeursalternatief						
Aantal woningen	953	693	218	39	5	
Personen (2,2 per woning)	273	320	144	35	6	778

Tabel : Aantal ernstig gehinderden wegverkeerslawaai referentiesituatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Ernstig gehinderden [%]	5	8	13	20	30	
Wegverkeer referentiesituatie						
Aantal woningen	963	710	220	36	5	
Personen (2,2 per woning)	106	125	63	16	3	313
Wegverkeer voorkeursalternatief						
Aantal woningen	953	693	218	39	5	
Personen (2,2 per woning)	105	122	62	17	3	310

Tabel : Aantal slaapverstoorden wegverkeerslawaai referentiesituatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lnight [dB]	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	
Slaapverstoorden [%]	3	4	7	10	13	18	
Wegverkeer referentiesituatie							
Aantal woningen	1098	738	259	43	9	1	
Personen (2,2 per woning)	72	65	40	9	3	0	190
Wegverkeer voorkeursalternatief							
Aantal woningen	1106	724	250	47	9	0	
Personen (2,2 per woning)	73	64	39	10	3	0	188

Tabel : Aantal gehinderden industrielawaai referentiesituatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Gehinderden [%]	15	22	31	42	54	
Industrie referentiesituatie						
Aantal woningen	4	4	9	18	6	
Personen (2,2 per woning)	1	2	6	17	7	33
Industrie voorkeursalternatief						
Aantal woningen	26	5	9	18	6	
Personen (2,2 per woning)	9	2	6	17	7	41

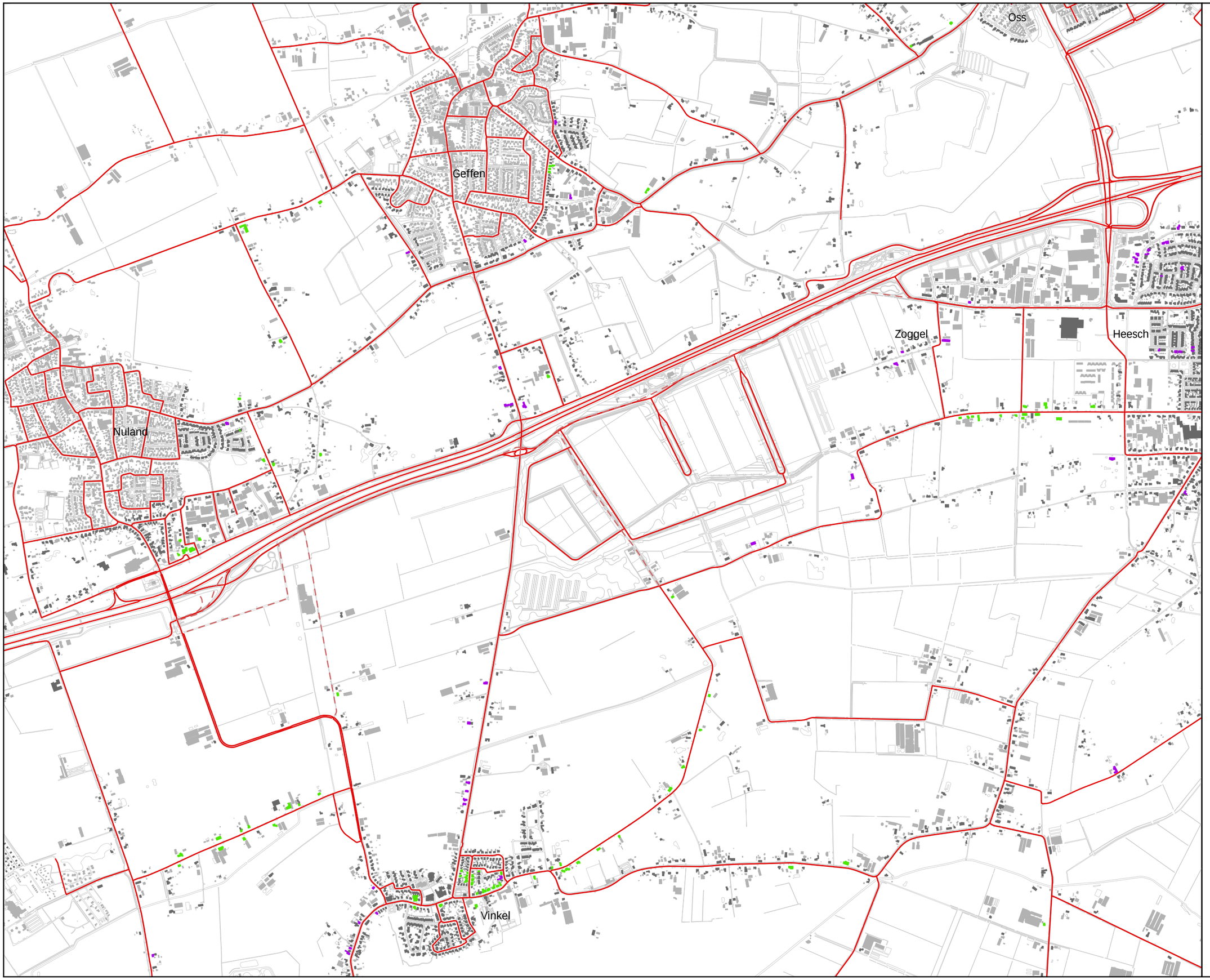
Tabel : Aantal ernstig gehinderden industrielawaai referentiesituatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lden [dB]	50-54	55-59	60-64	65-69	70 en hoger	
Ernstig gehinderden [%]	6	11	16	23	31	
Industrie referentiesituatie						
Aantal woningen	4	4	9	18	6	
Personen (2,2 per woning)	1	1	3	9	4	18
Industrie voorkeursalternatief						
Aantal woningen	26	5	9	18	6	
Personen (2,2 per woning)	3	1	3	9	4	21

Tabel : Aantal slaapverstoorden industrielawaai referentiesituatie en voorkeursalternatief.

Geluidsklasse Lnight [dB]	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	
Slaapverstoorden [%]	3	4	7	10	13	18	
Industrie referentiesituatie							
Aantal woningen	4	4	9	18	4	2	
Personen (2,2 per woning)	0	0	1	4	1	1	8
Industrie voorkeursalternatief							
Aantal woningen	26	5	9	18	4	2	
Personen (2,2 per woning)	2	0	1	4	1	1	9

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Verschilpandenkaart wegverkeerslawaai - verschuiving geluidklasse Lden t.b.v. (ernstig) gehinderden



Legenda

- geluidbelasting in voorkeurs-alternatief 1 geluidklasse lager dan in referentiesituatie
- geluidklasse in referentiesituatie en voorkeursalternatief gelijk
- geluidbelasting in voorkeurs-alternatief 1 geluidklasse hoger dan in referentiesituatie
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen VKA
- wegen referentiesituatie

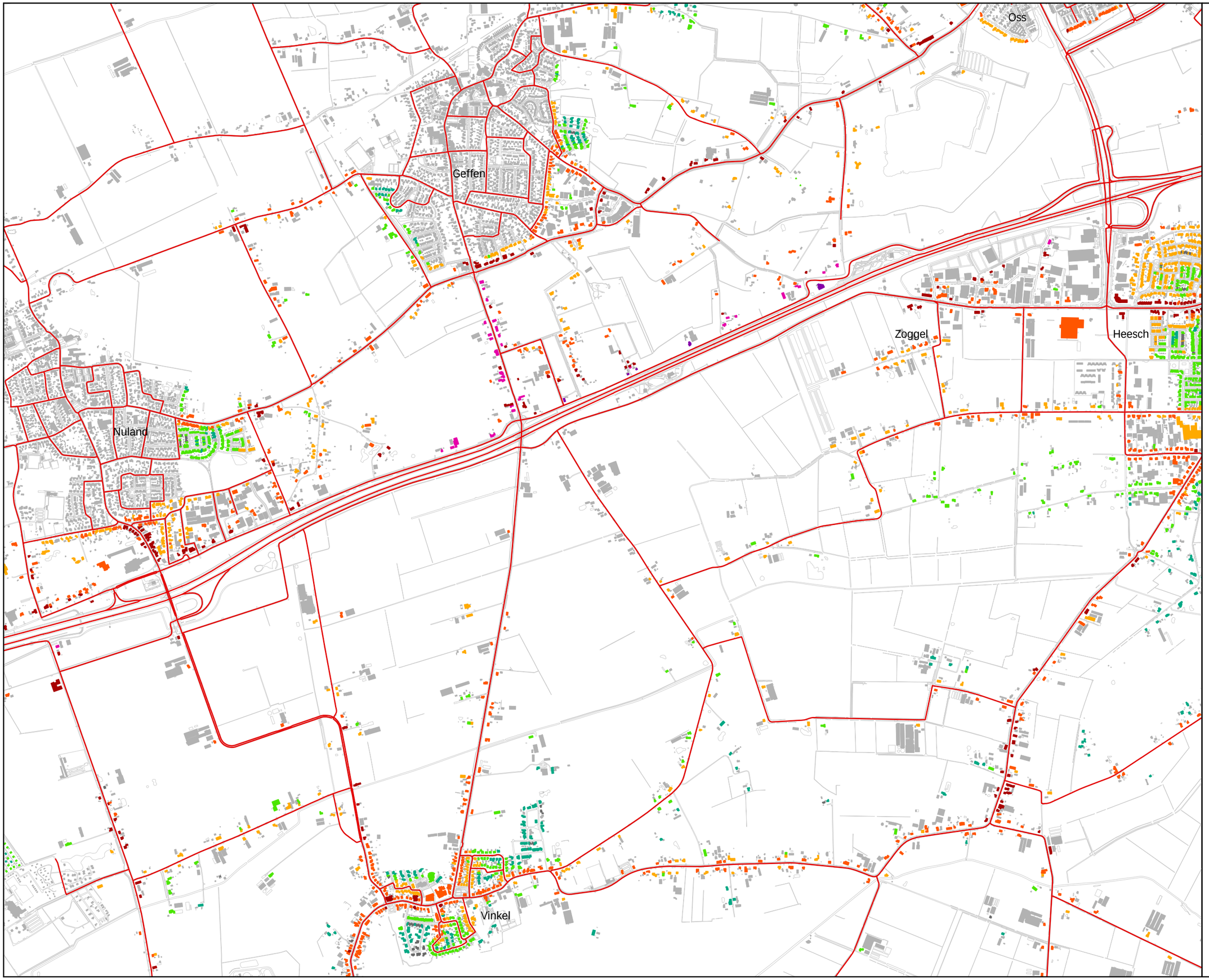
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart wegverkeerslawaai - referentiesituatie Lden



Legenda

- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- geluidgevoelig <40 dB
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen

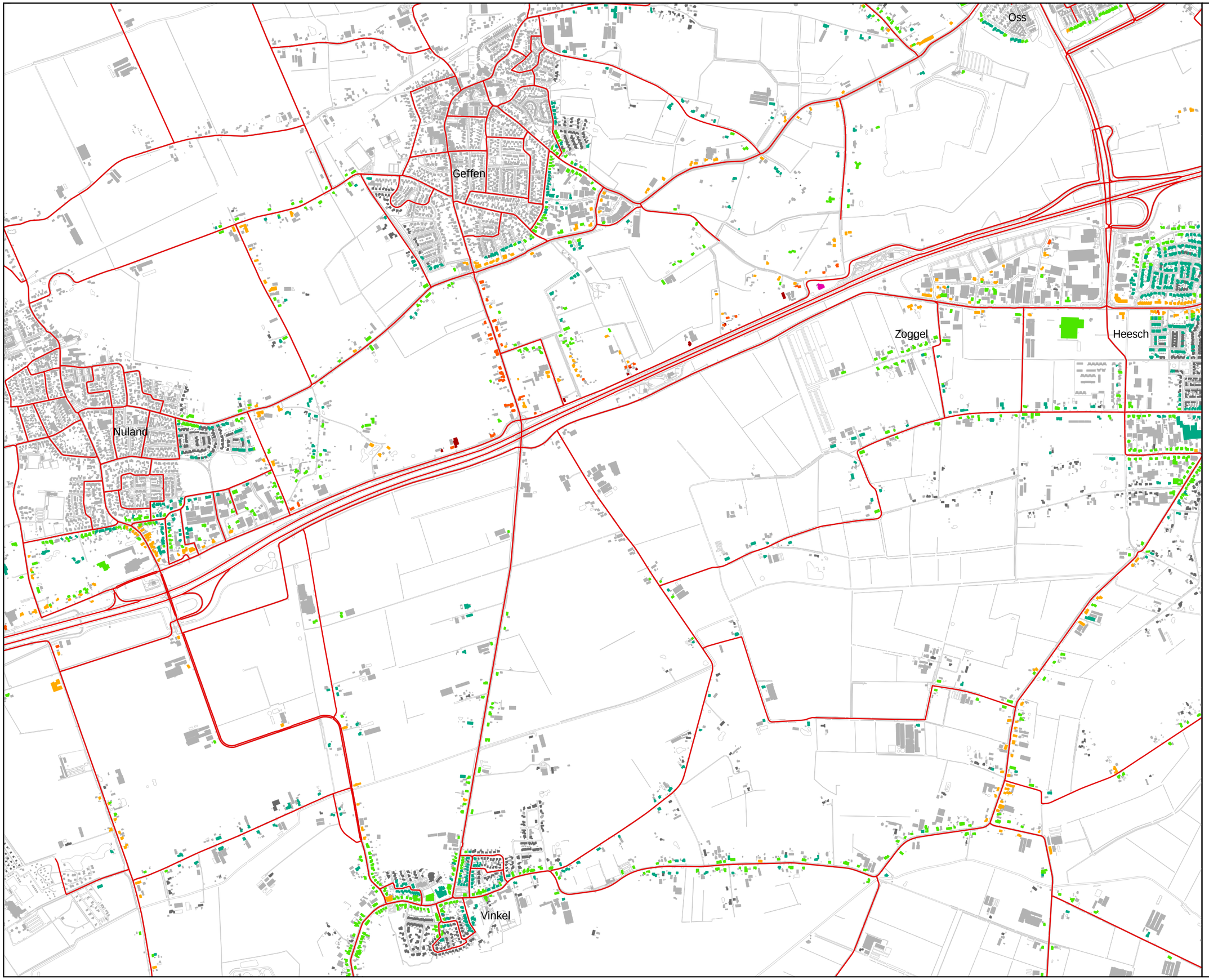
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart wegverkeerslawaai - referentiesituatie Lnight



Legenda

- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- ≥ 65 dB
- geluidgevoelig <40 dB
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen

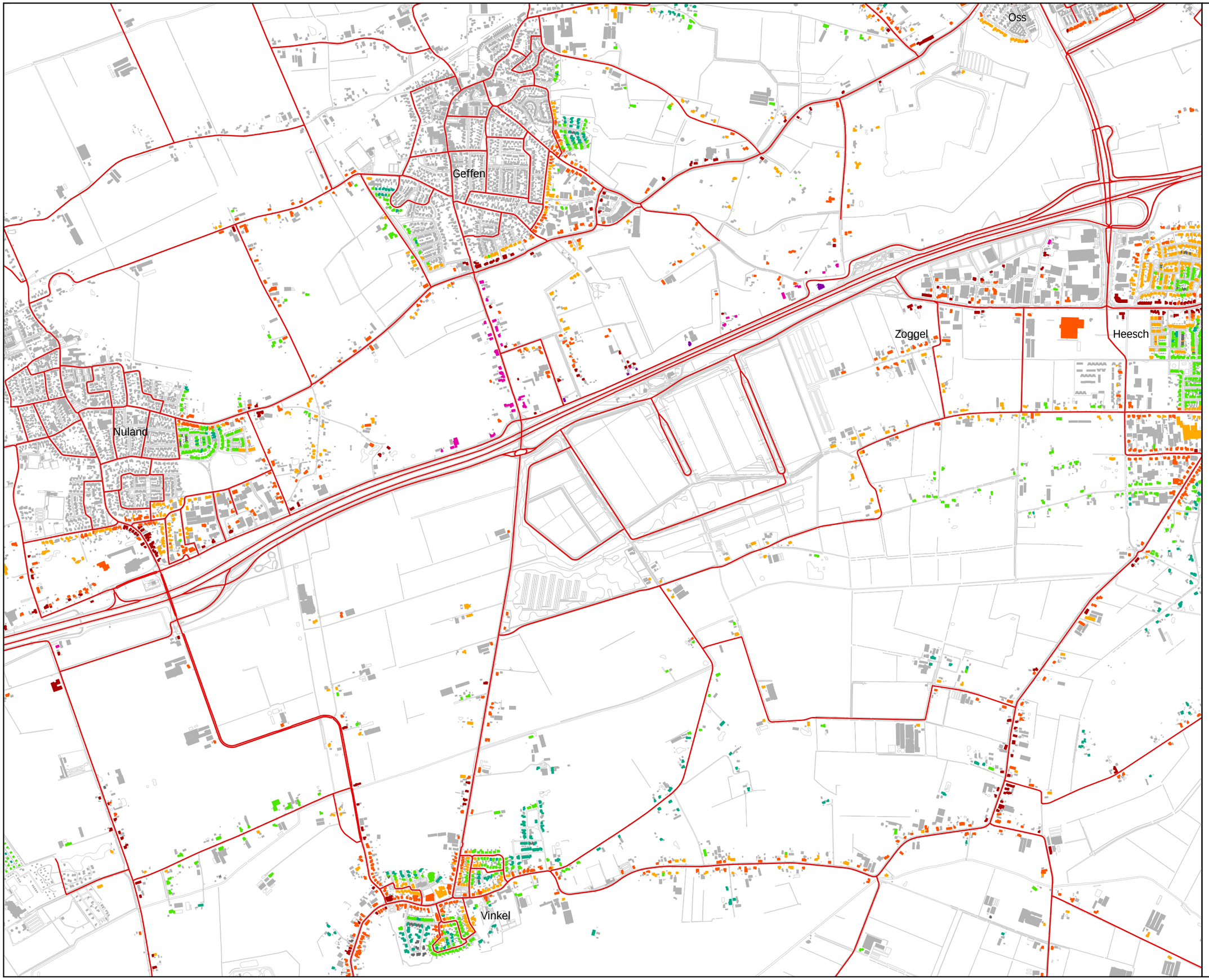
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart wegverkeerslawaai - Voorkeursalternatief Lden



Legenda

- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- geluidgevoelig <40 dB
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen

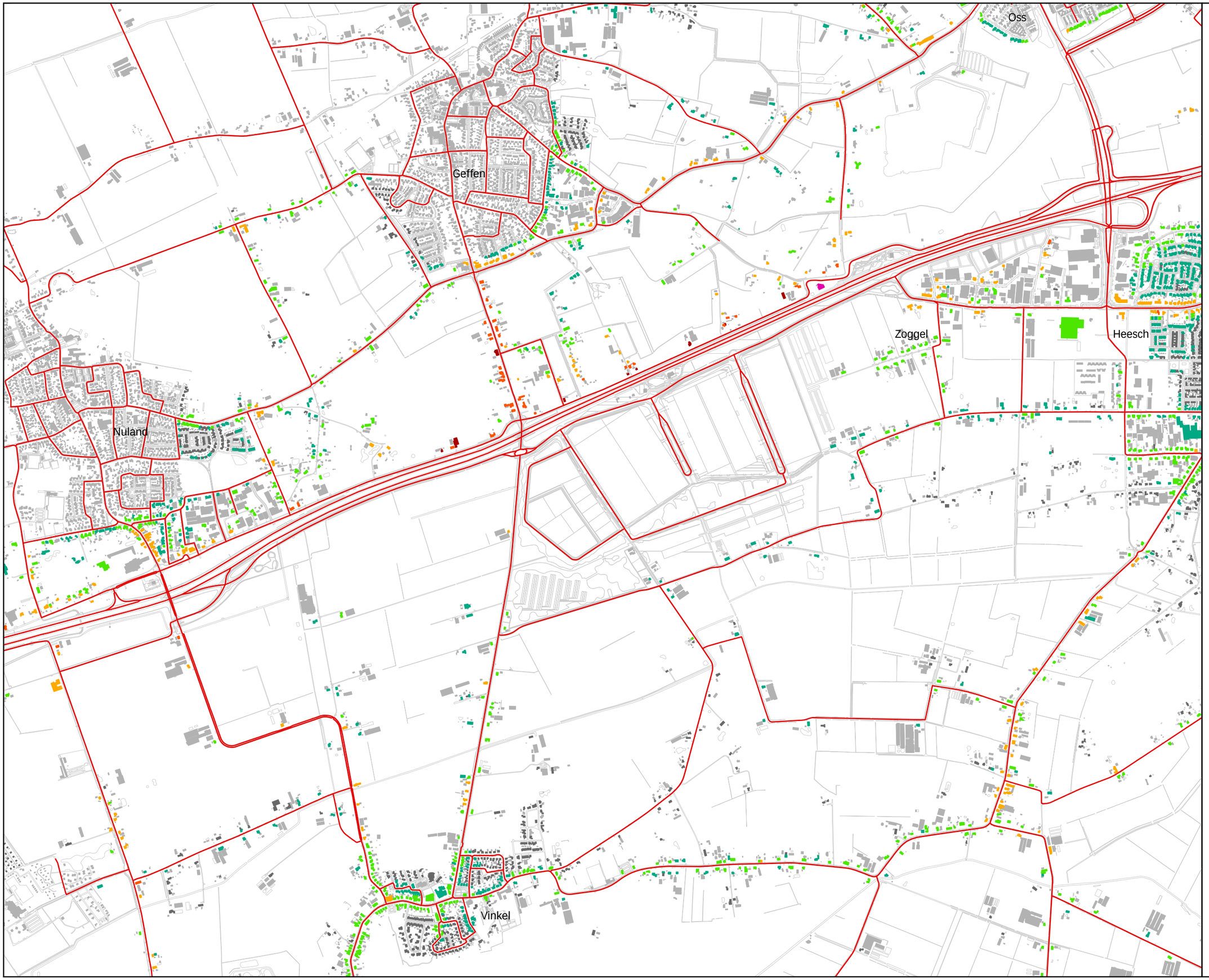
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart wegverkeerslawaai - Voorkeursalternatief Lnight



Legenda

- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- ≥ 65 dB
- geluidgevoelig <40 dB
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen

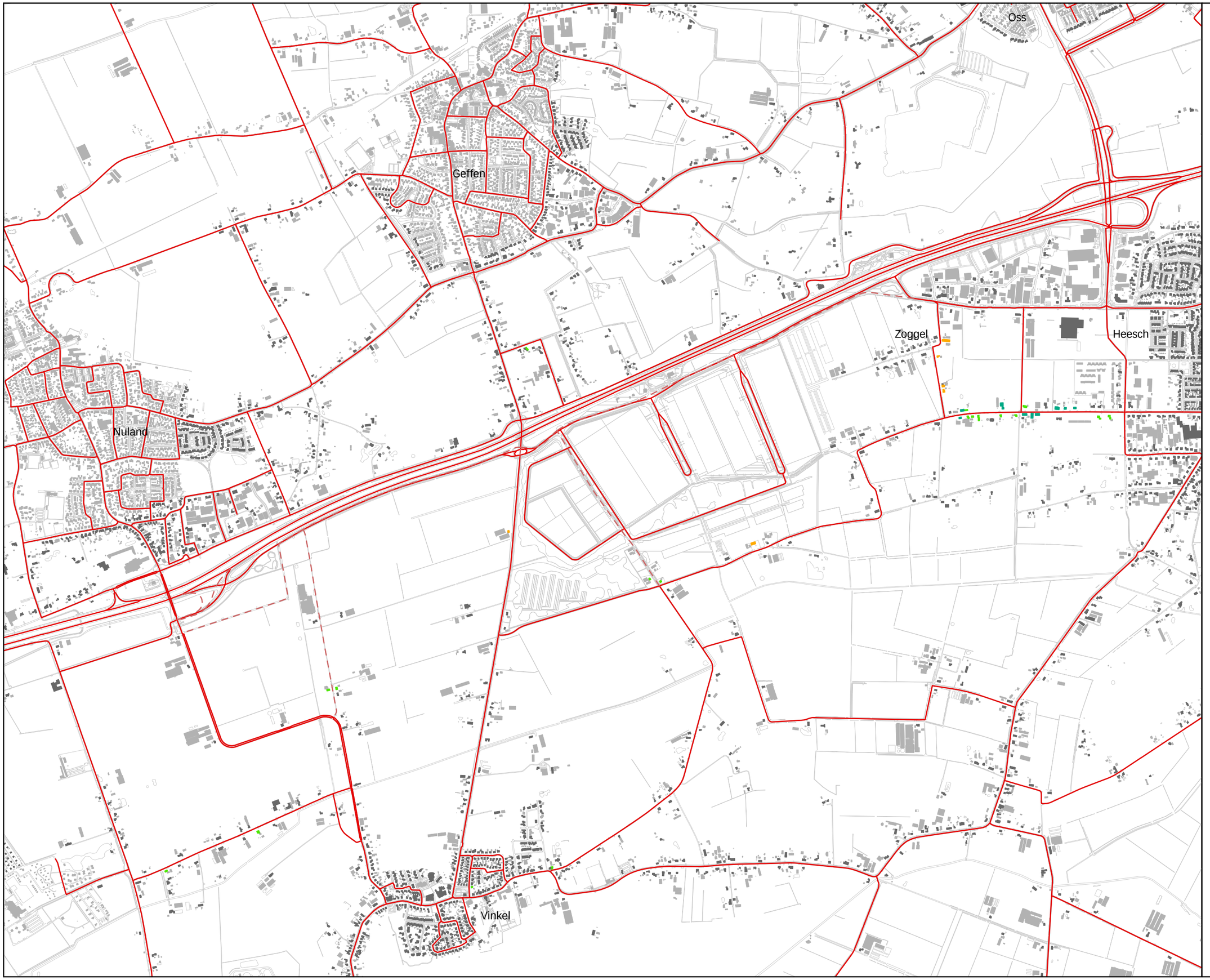
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Verschilpandenkaart wegverkeerslawaai - voorkeursalternatief versus referentiesituatie Lden



Legenda

- < -3 dB
- -3 tot -1,5 dB
- 1,5 tot 3 dB
- > +3 dB
- geluidgevoelig <50 dB / af-/ toename geluidbelasting niet significant (tussen -1,5 en +1,5 dB)
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen VKA
- wegen referentiesituatie

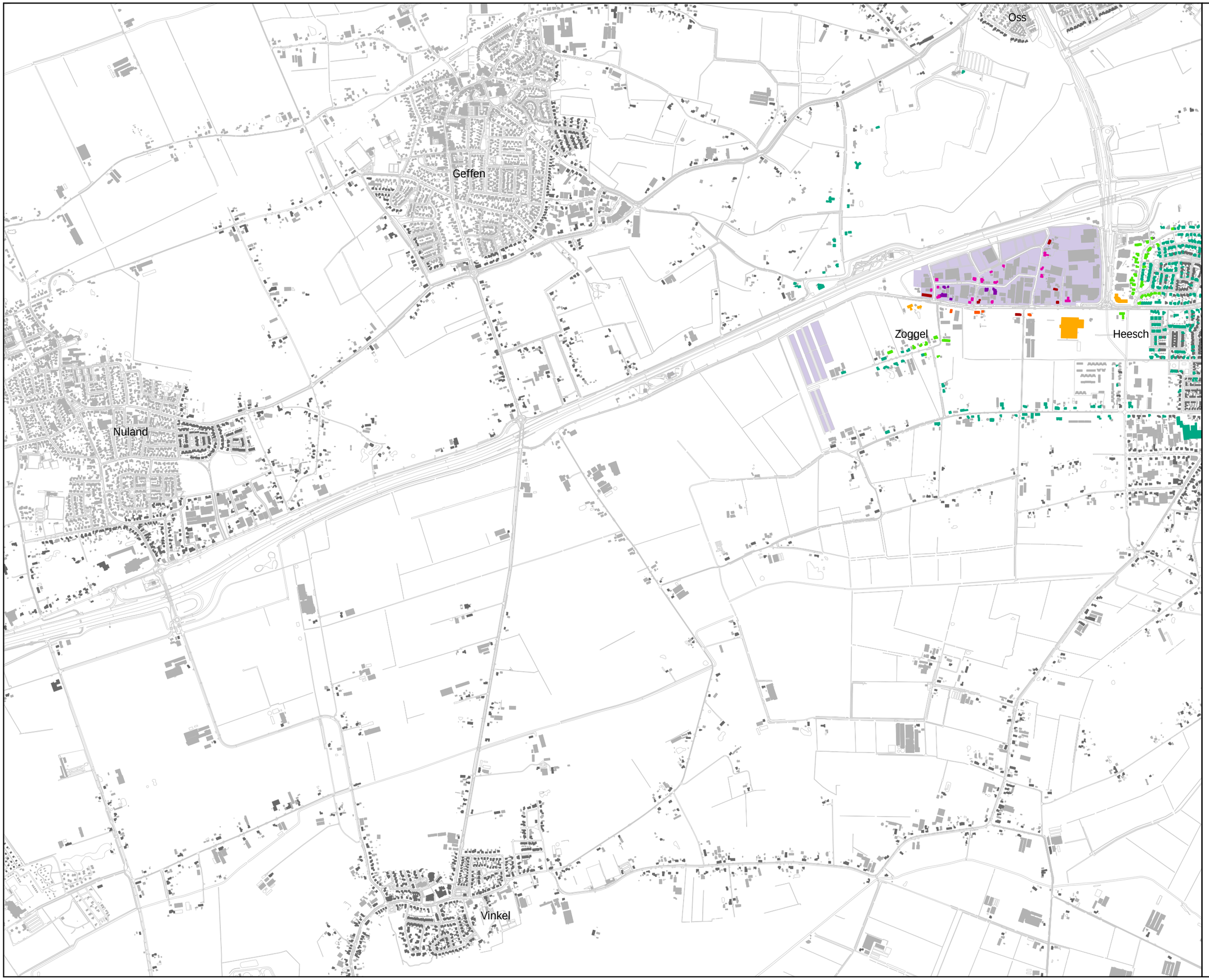
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart industrielawaai - referentiesituatie Letmaal



Legenda

- 40 - 44 dB(A)
- 45 - 49 dB(A)
- 50 - 54 dB(A)
- 55 - 59 dB(A)
- 60 - 64 dB(A)
- 65 - 69 dB(A)
- ≥ 70 dB(A)
- geluidgevoelig <40 dB(A)
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- bronnen industrielawaai referentiesituatie

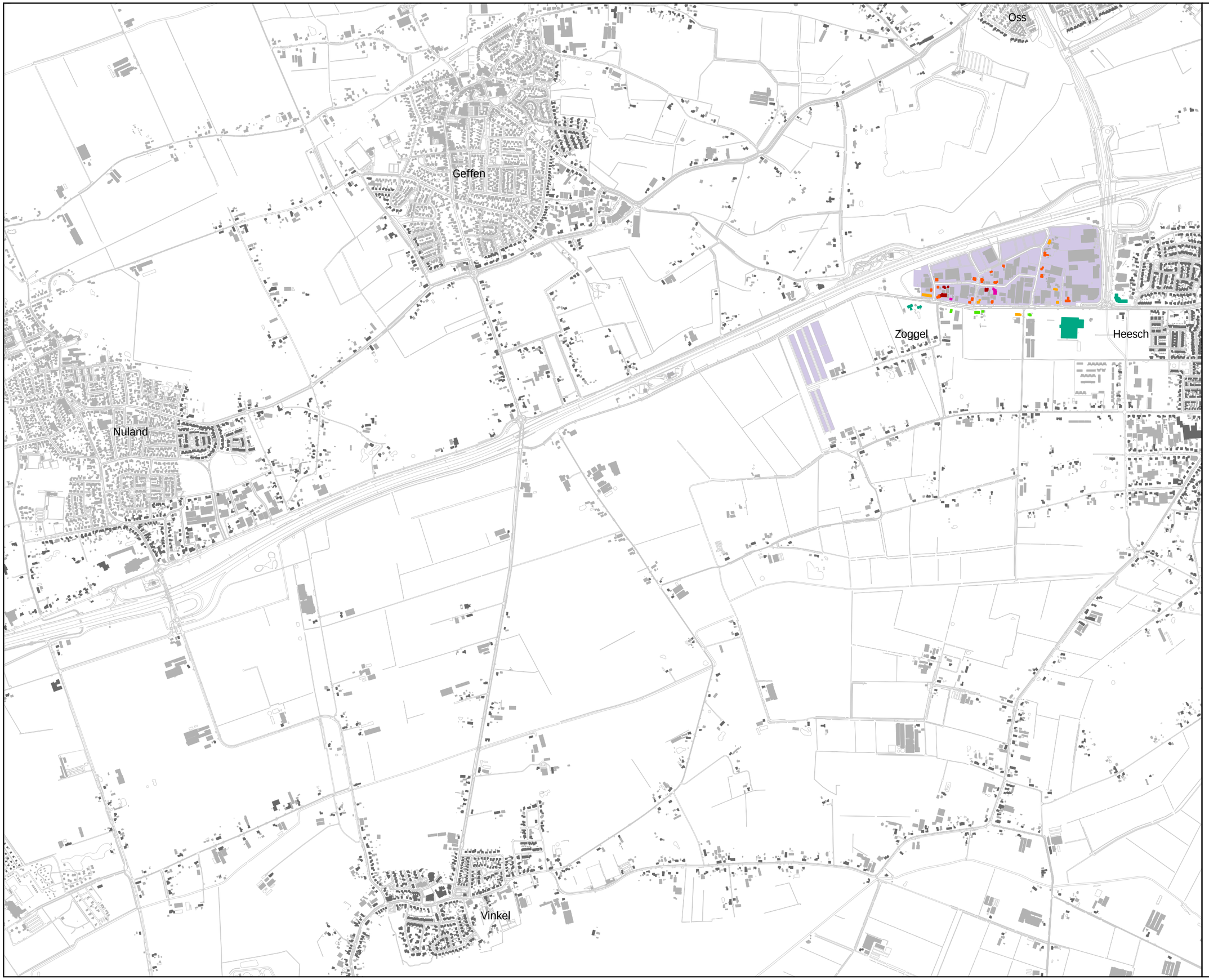
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart industrielawaai - referentiesituatie Lnight



Legenda

- 40 - 44 dB(A)
- 45 - 49 dB(A)
- 50 - 54 dB(A)
- 55 - 59 dB(A)
- 60 - 64 dB(A)
- ≥ 65

- geluidgevoelig <40 dB(A)
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- bronnen industrielawaai referentiesituatie

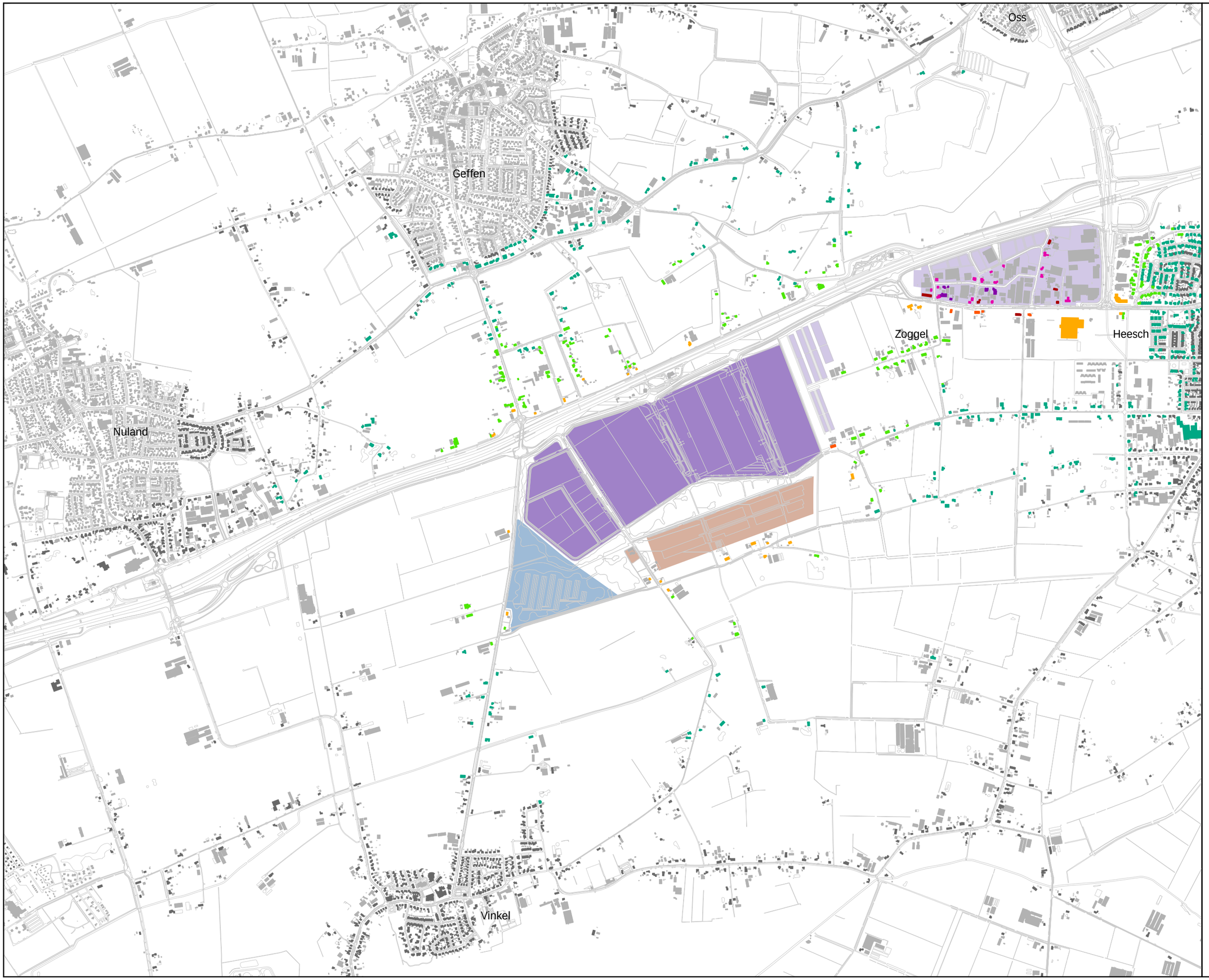
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart industrielawaai - Voorkeursalternatief Letmaal



Legenda

- 40 - 44 dB(A)
- 45 - 49 dB(A)
- 50 - 54 dB(A)
- 55 - 59 dB(A)
- 60 - 64 dB(A)
- 65 - 69 dB(A)
- ≥ 70 dB(A)
- geluidgevoelig <40 dB(A)
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- bronnen industrielawaai referentiesituatie
- Heesch West (noord)
- Heesch West (zuid)
- Zonnepark West

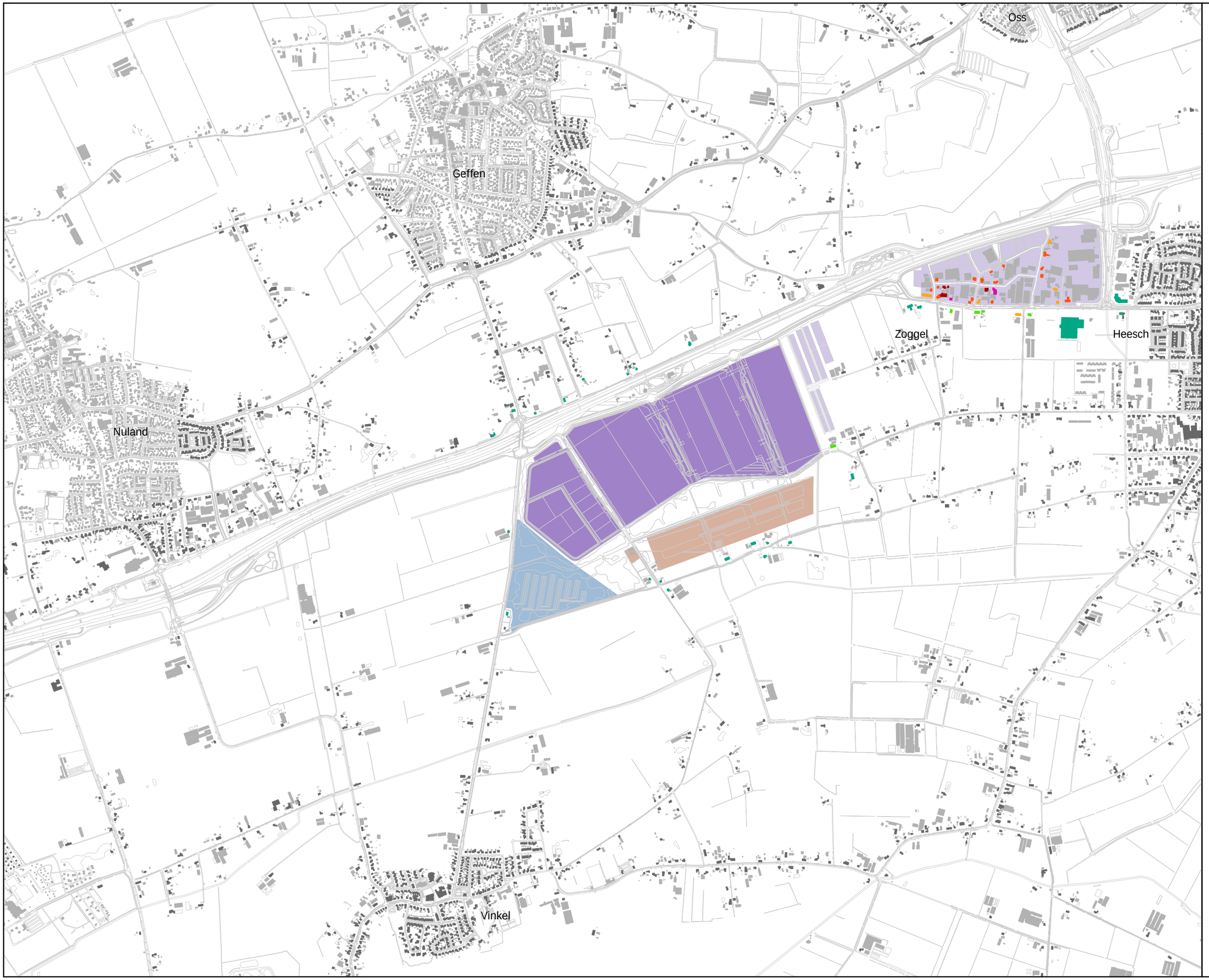
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

Maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart industrielawaai - Voorkeursalternatief Lnight



Legenda

- 40 - 44 dB(A)
- 45 - 49 dB(A)
- 50 - 54 dB(A)
- 55 - 59 dB(A)
- 60 - 64 dB(A)
- ≥ 65 dB(A)

- geluidgevoelig <40 dB(A)
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- bronnen industrielawaai referentiesituatie
- Heesch West (noord)
- Heesch West (zuid)
- Zonnepark West

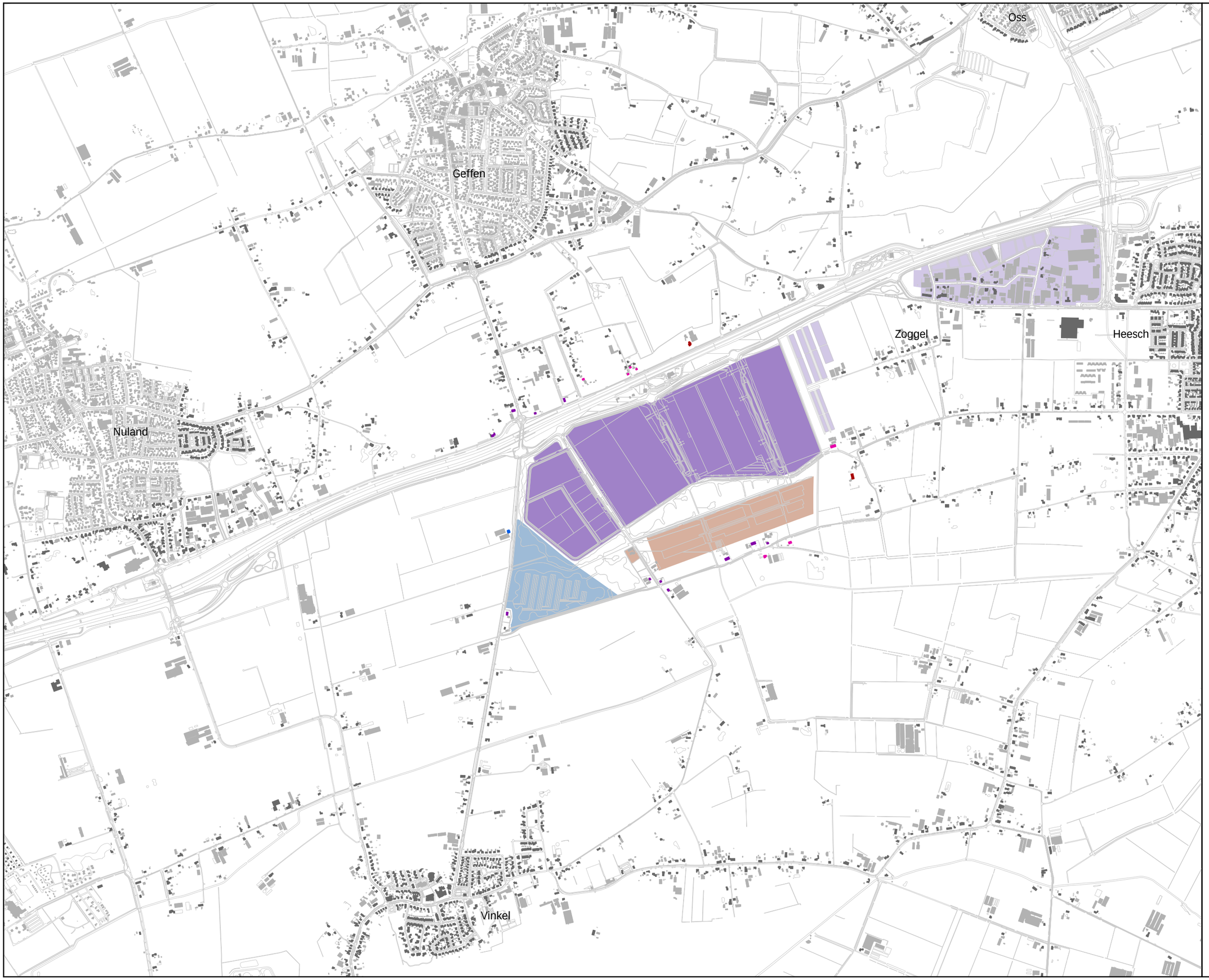
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Verschilpandenkaart industrielawaai - voorkeursalternatief versus referentiesituatie Letmaal



Legenda

- 1,5 - 5 dB(A)
- 5 - 10 dB(A)
- 10 - 15 dB(A)
- 15 - 20 dB(A)
- 20 - 25 dB(A)
- 25 - 30 dB(A)
- geluidgevoelig <50 dB(A) / toename geluidbelasting niet significant (< +1,5 dB(A))
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- bronnen industrielawaai referentiesituatie
- Heesch West (noord)
- Heesch West (zuid)
- Zonnepark West

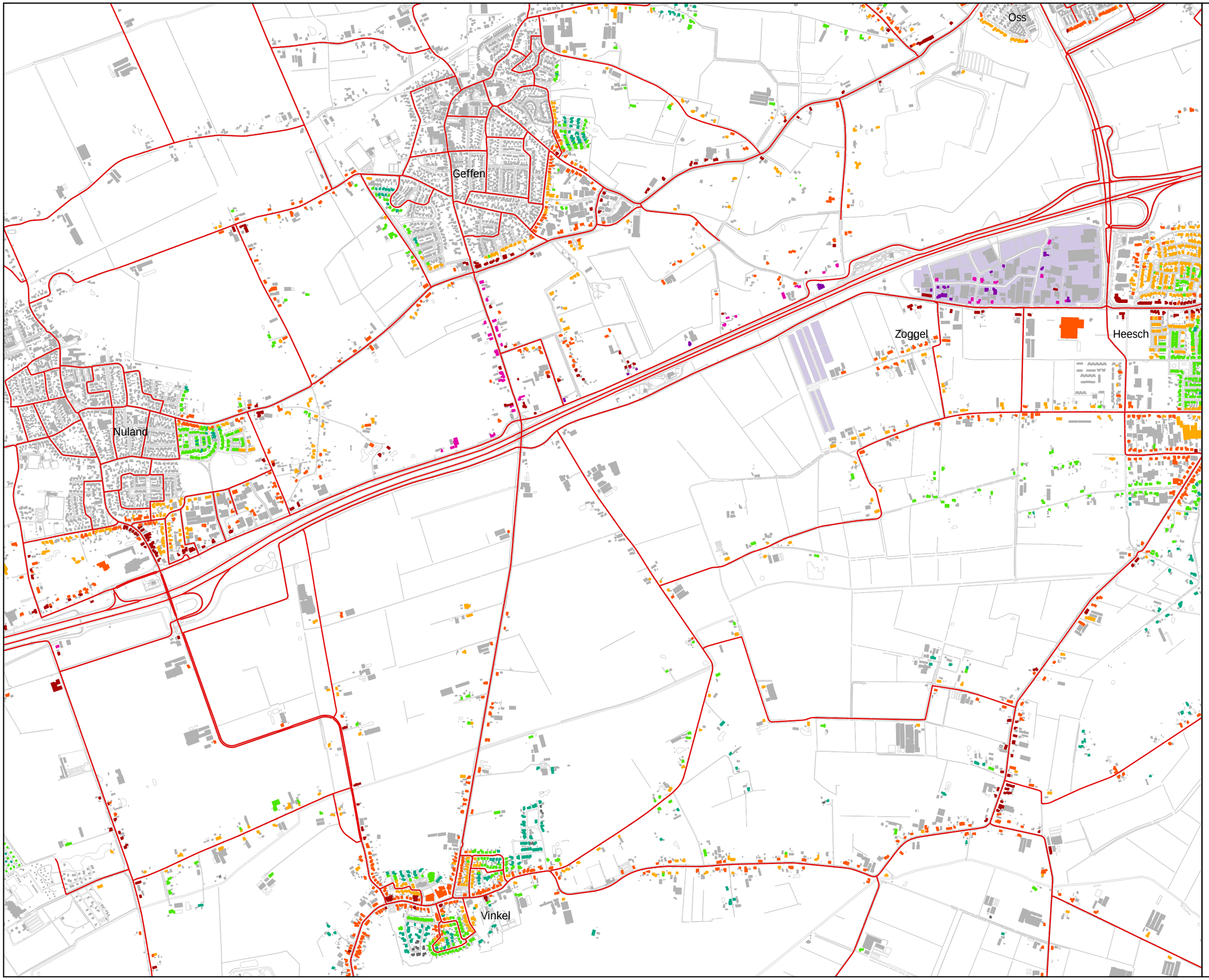
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart industrie- en wegverkeerslawaai cumulatief - referentiesituatie



Legenda

- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- geluidgevoelig <40 dB
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen
- bronnen industrielawaai referentiesituatie

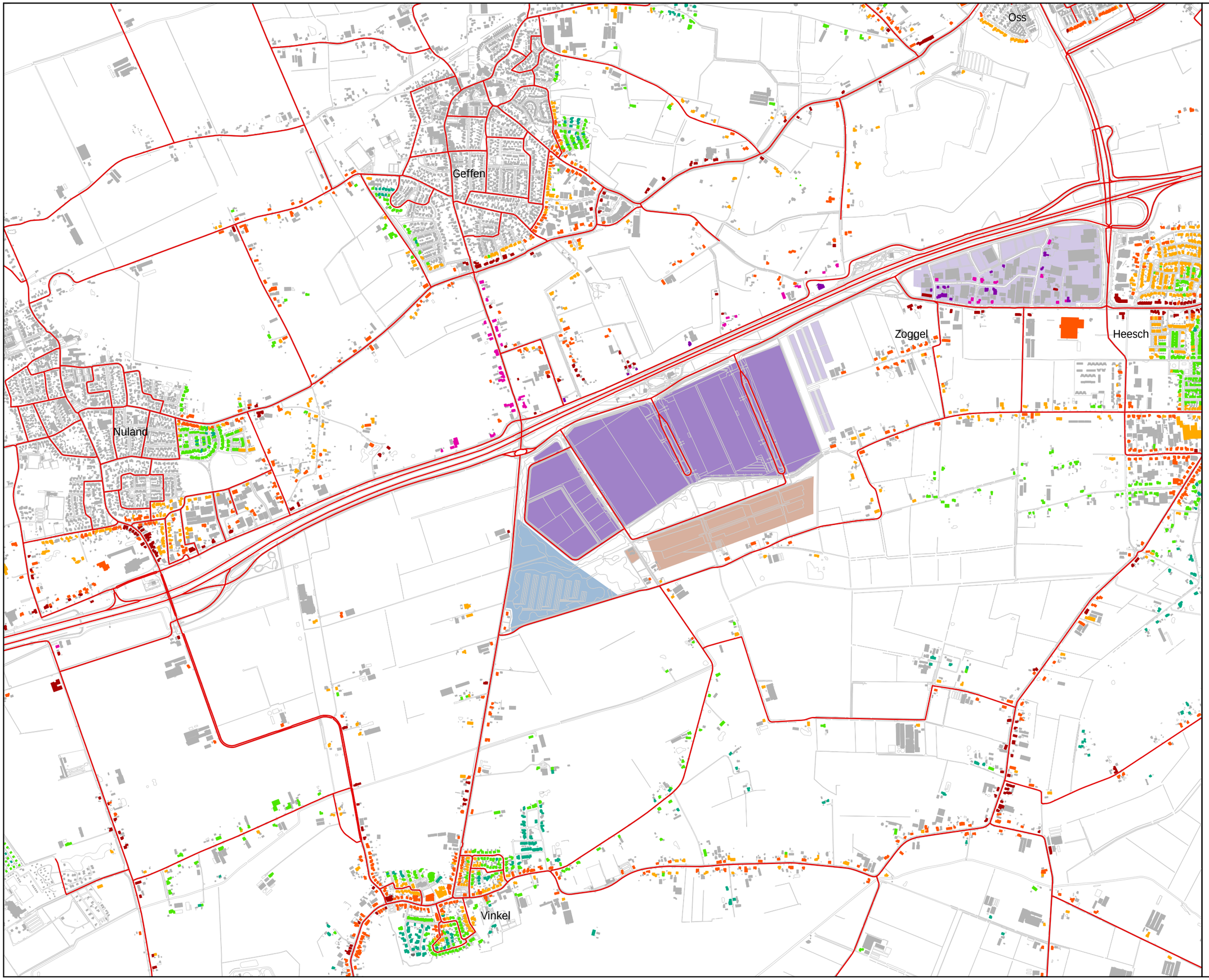
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

Bestemmingsplan 'Heesch West' - Pandenkaart industrie- en wegverkeerslawaai cumulatief - voorkeursalternatief



Legenda

- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- geluidgevoelig <40 dB
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen
- bronnen industrielawaai referentiesituatie
- Heesch West (noord)
- Heesch West (zuid)
- Zonnepark West

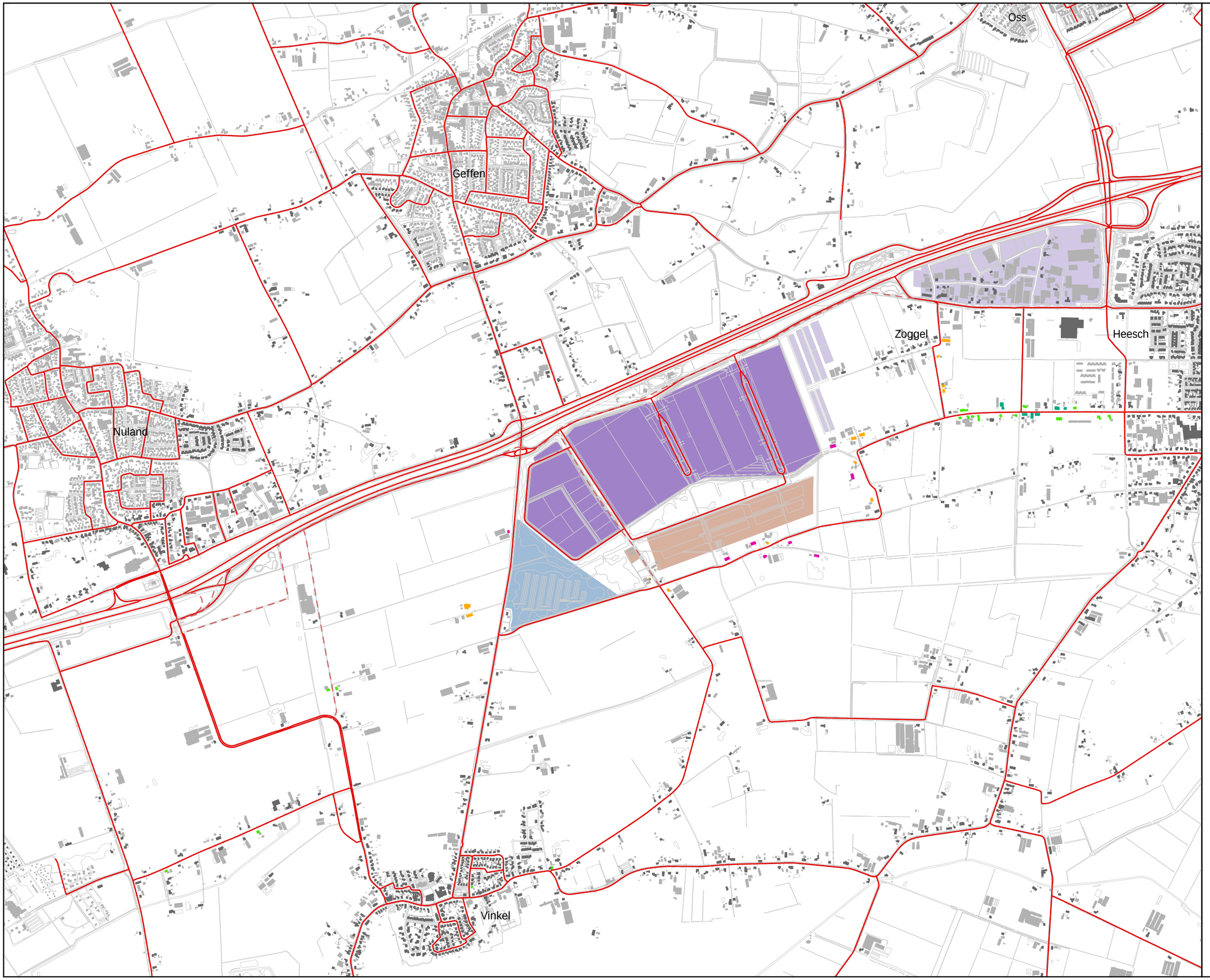
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Verschilpandenkaart industrie- en wegverkeerslawaai cumulatief - voorkeursalternatief versus referentiesituatie



Legenda

- < -3 dB
- -3 tot -1,5 dB
- 1,5 tot 3 dB
- > +3 dB
- geluidgevoelig <50 dB / af-/ toename geluidbelasting niet significant (tussen -1,5 en +1,5 dB)
- geluidongevoelig/ niet beoordeeld*
- wegen VKA
- wegen referentiesituatie
- bronnen industrielawaai referentiesituatie
- Heesch West (noord)
- Heesch West (zuid)
- Zonnepark West

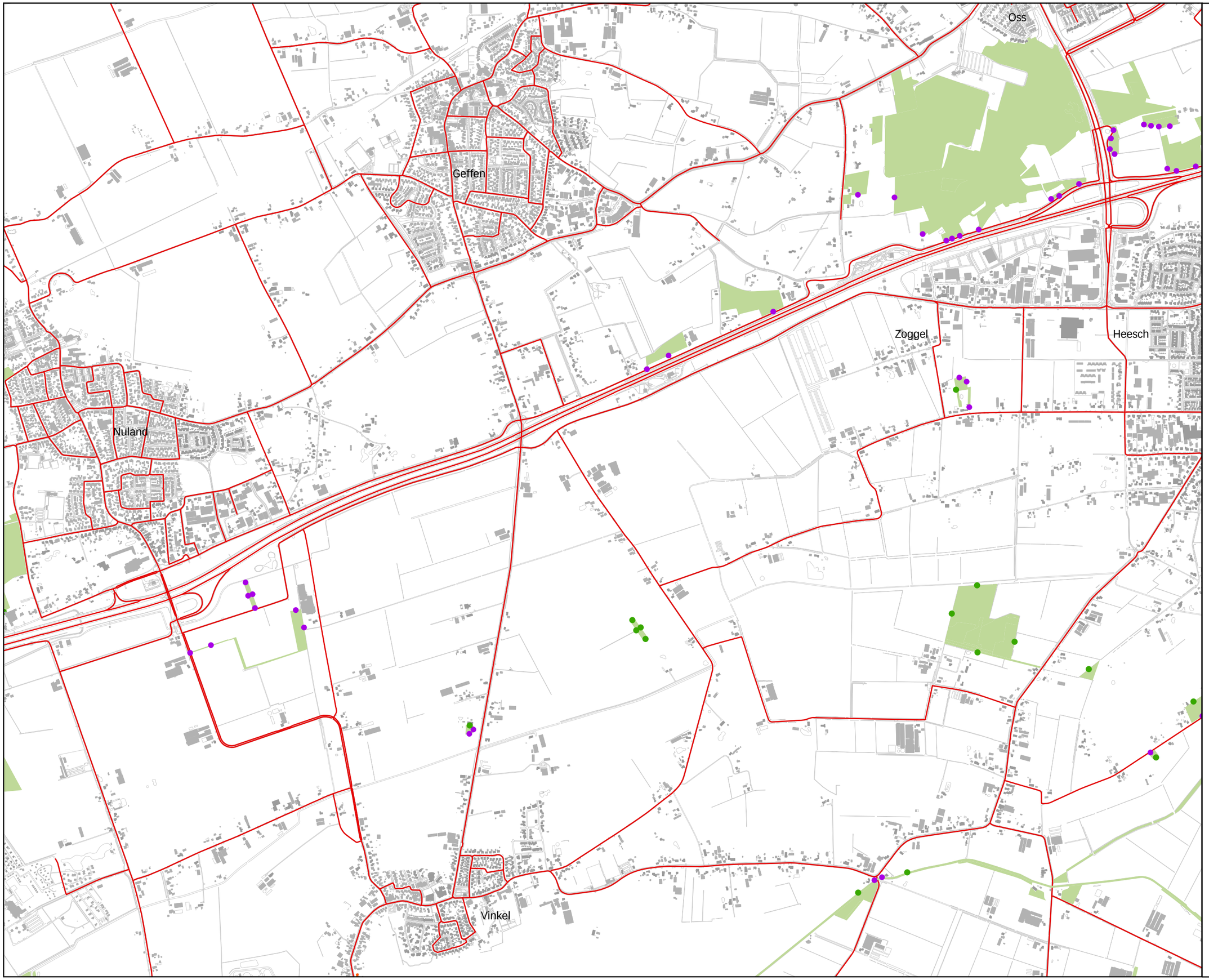
*In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld

Beoordelingshoogte: 5 meter

mei 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - NNB wegverkeerslawaai - referentiesituatie



Legenda

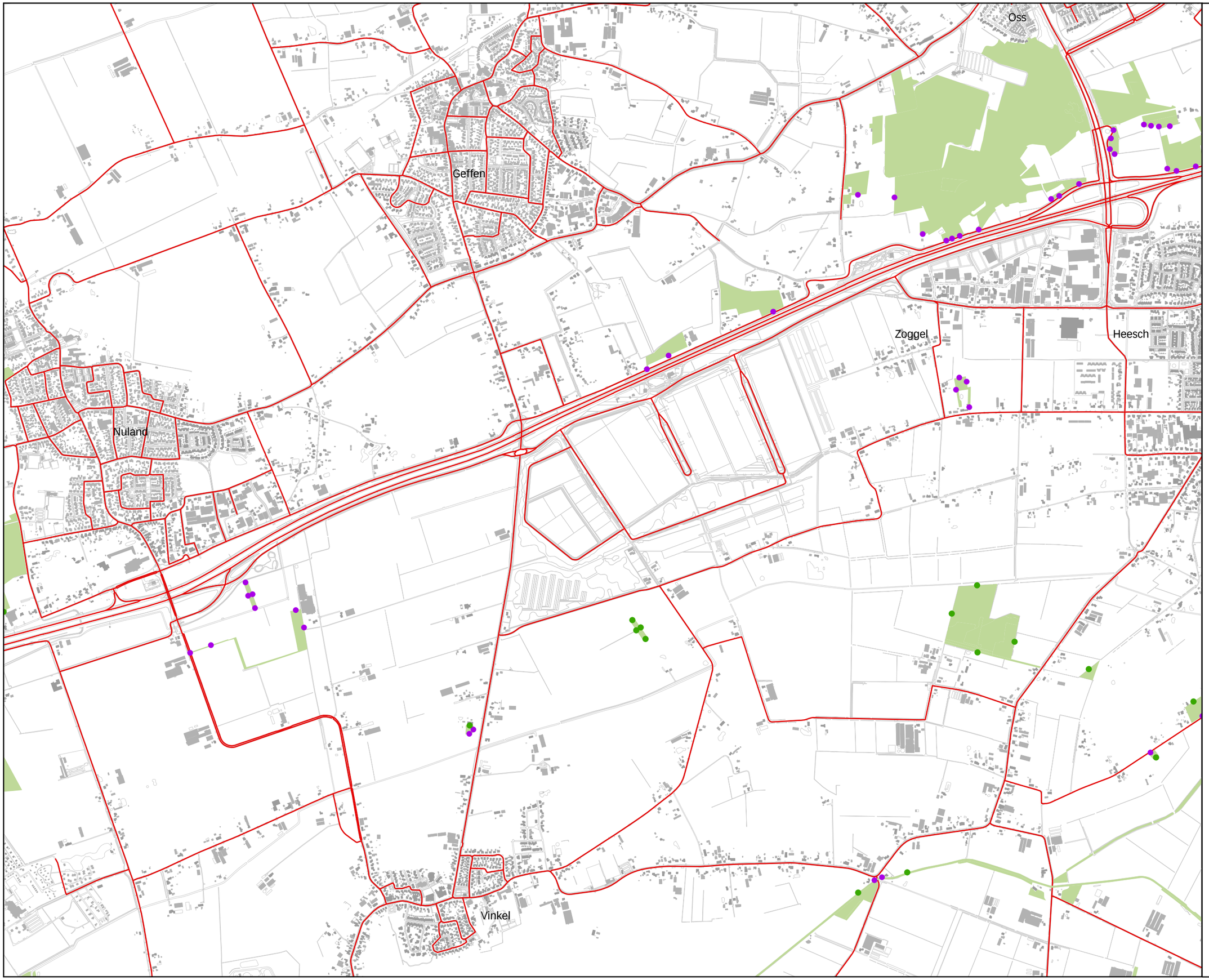
- ≤ 48 dB
- > 48 dB
- NNB
- bebouwing
- wegen

Beoordelingshoogte 1,5 meter

februari 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - NNB wegverkeerslawaai - voorkeursalternatief



Legenda

- ≤ 48 dB
- > 48 dB
- NNB
- bebouwing
- wegen

Beoordelingshoogte 1,5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - NNB industrielawaai - referentiesituatie

Legenda

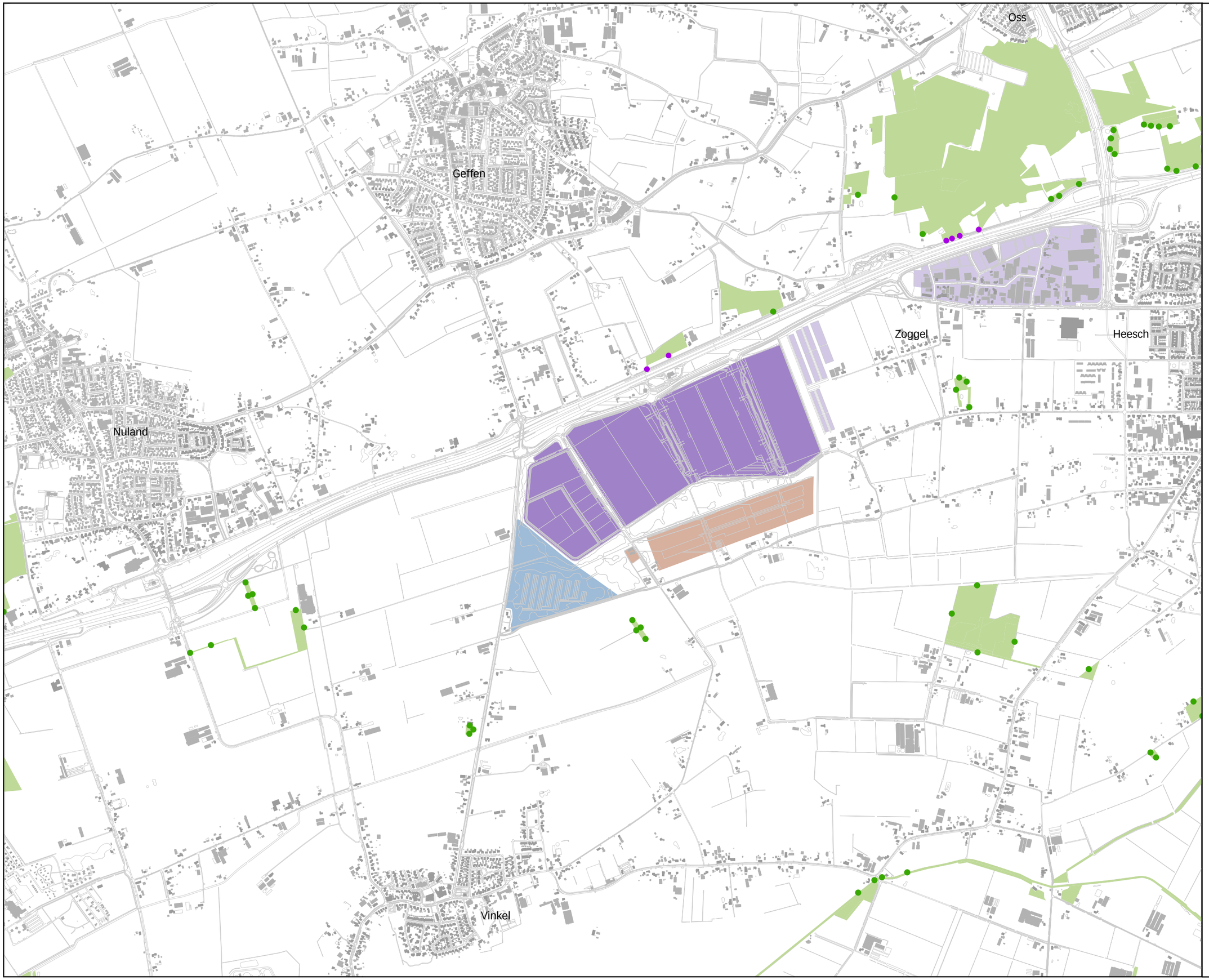
- ≤ 48 dB
- > 48 dB
- NNB
- bebouwing
- bronnen industrielawaai referentiesituatie

Beoordelingshoogte 1,5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - NNB industrielawaai - voorkeursalternatief



Legenda

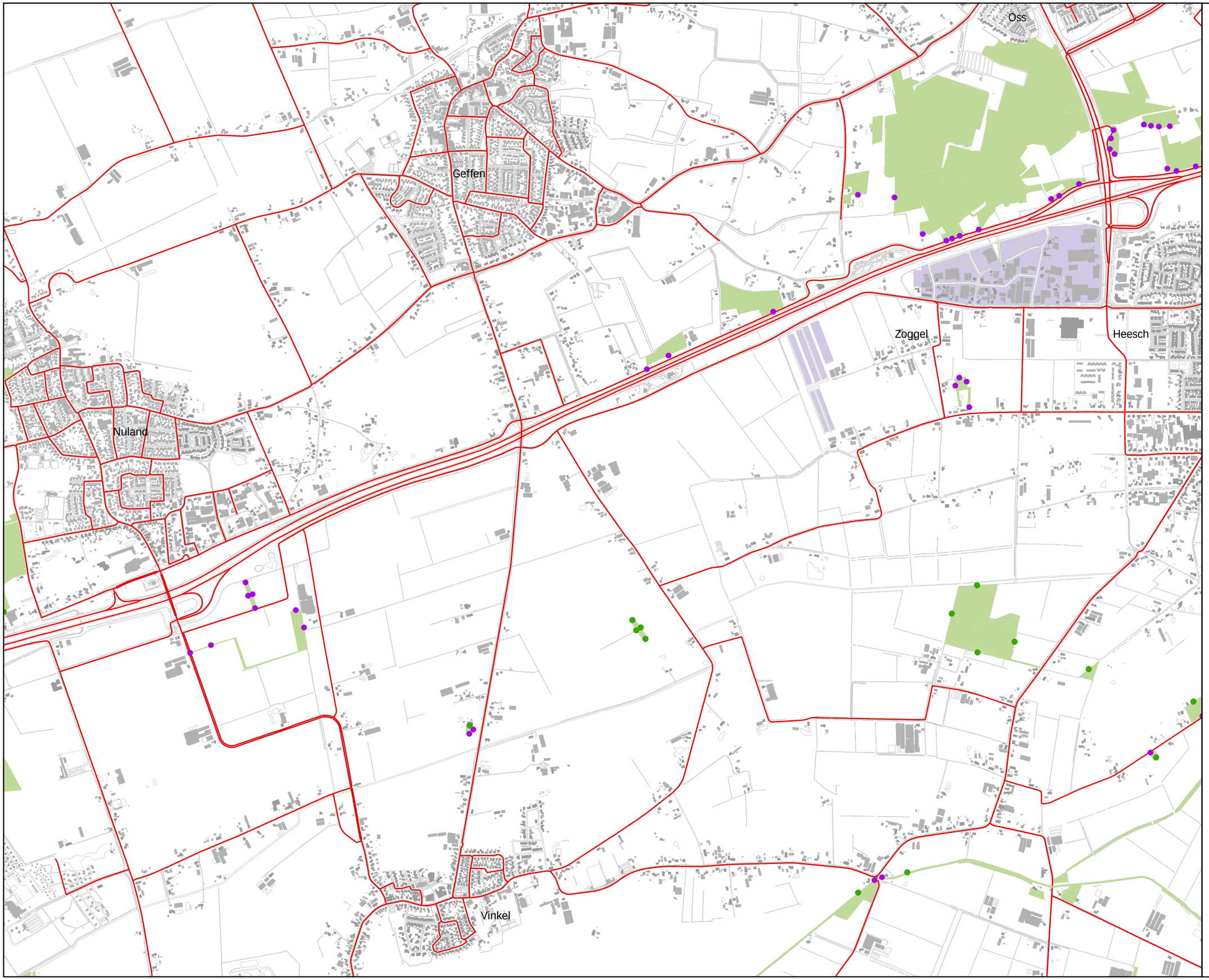
- ≤ 48 dB
- > 48 dB
- NNB
- bebouwing
- bronnen industrielawaai referentiesituatie
- Heesch West (noord)
- Heesch West (zuid)
- Zonnepark West

Beoordelingshoogte 1,5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - NNB industrie- en wegverkeerslawaai cumulatief - referentiesituatie



Legenda

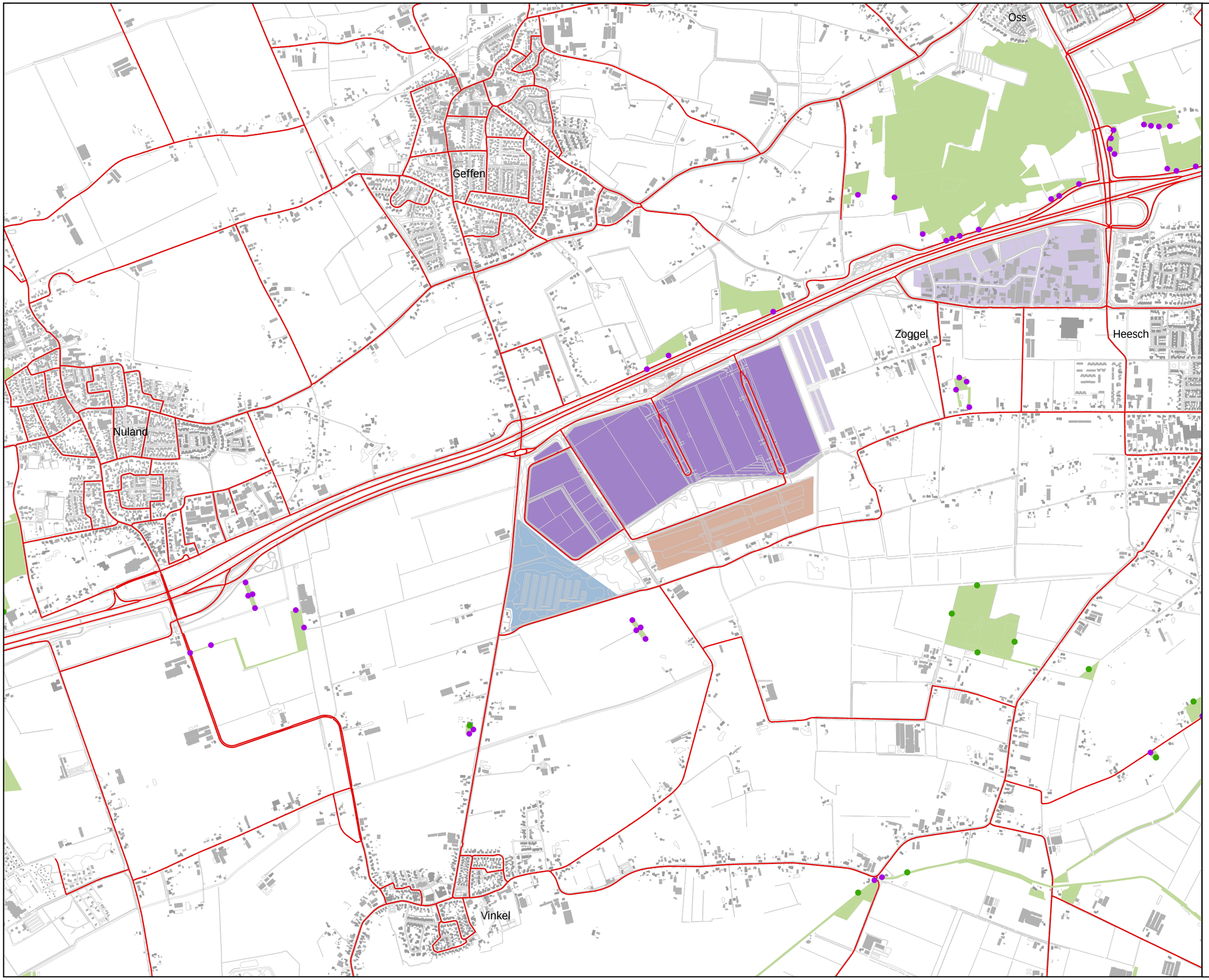
- ≤ 48 dB
- > 48 dB
- NNB
- bebouwing
- wegen
- bronnen industrielawaai referentiesituatie

Beoordelingshoogte 1,5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - NNB industrie- en wegverkeerslawaai cumulatief - voorkeursalternatief



Legenda

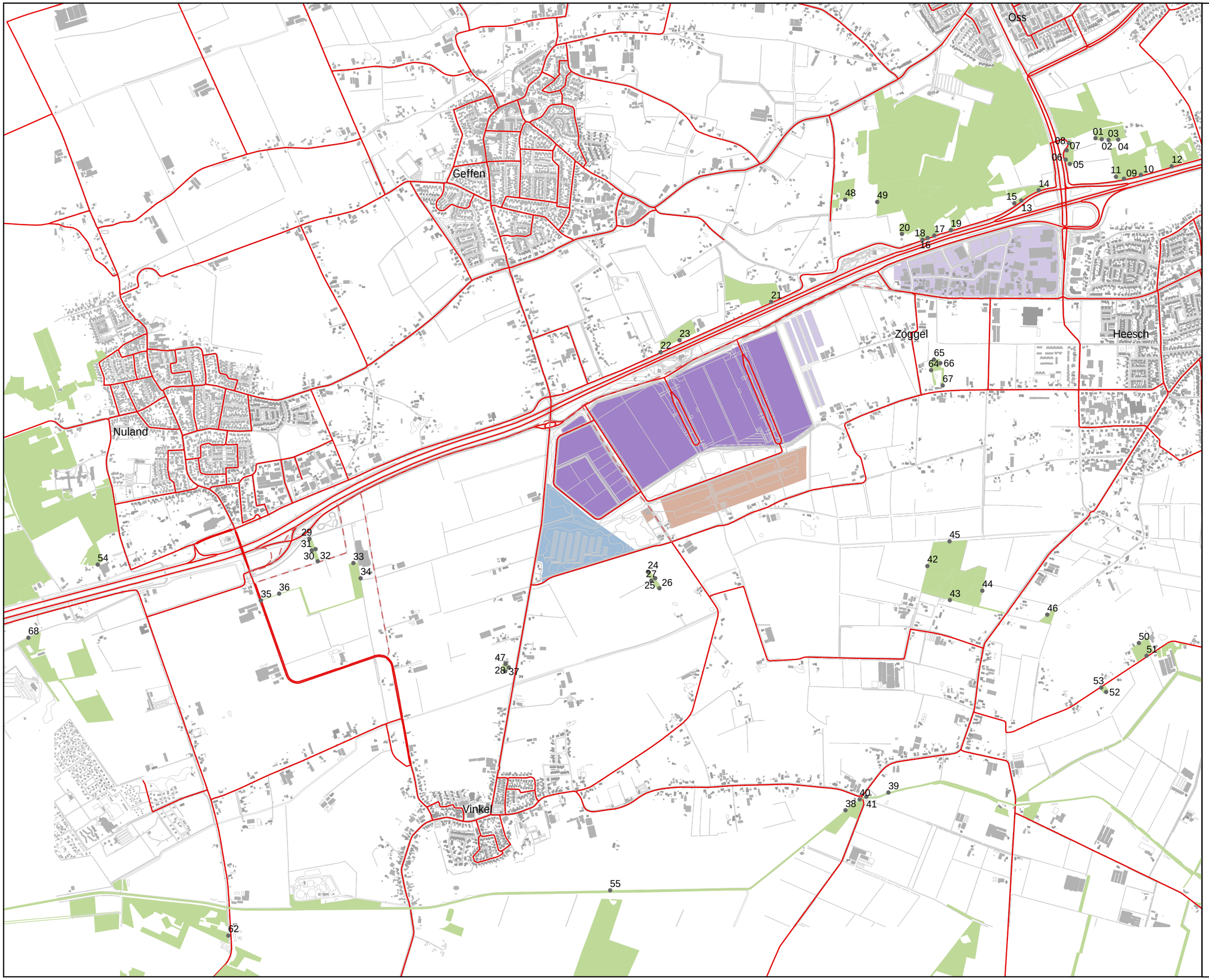
- ≤ 48 dB
- > 48 dB
- NNB
- bebouwing
- wegen
- bronnen industrielawaai referentiesituatie
- Heesch West (noord)
- Heesch West (zuid)
- Zonnepark West

Beoordelingshoogte 1,5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Toetspunten NNB



Legenda

- Toetspunten
- NNB
- bebouwing
- wegen VKA
- wegen referentiesituatie
- bronnen industrielawaai referentiesituatie
- Heesch West (noord)
- Heesch West (zuid)
- Zonnepark West

Beoordelingshoogte 1,5 meter

februari 2021

1:20.000

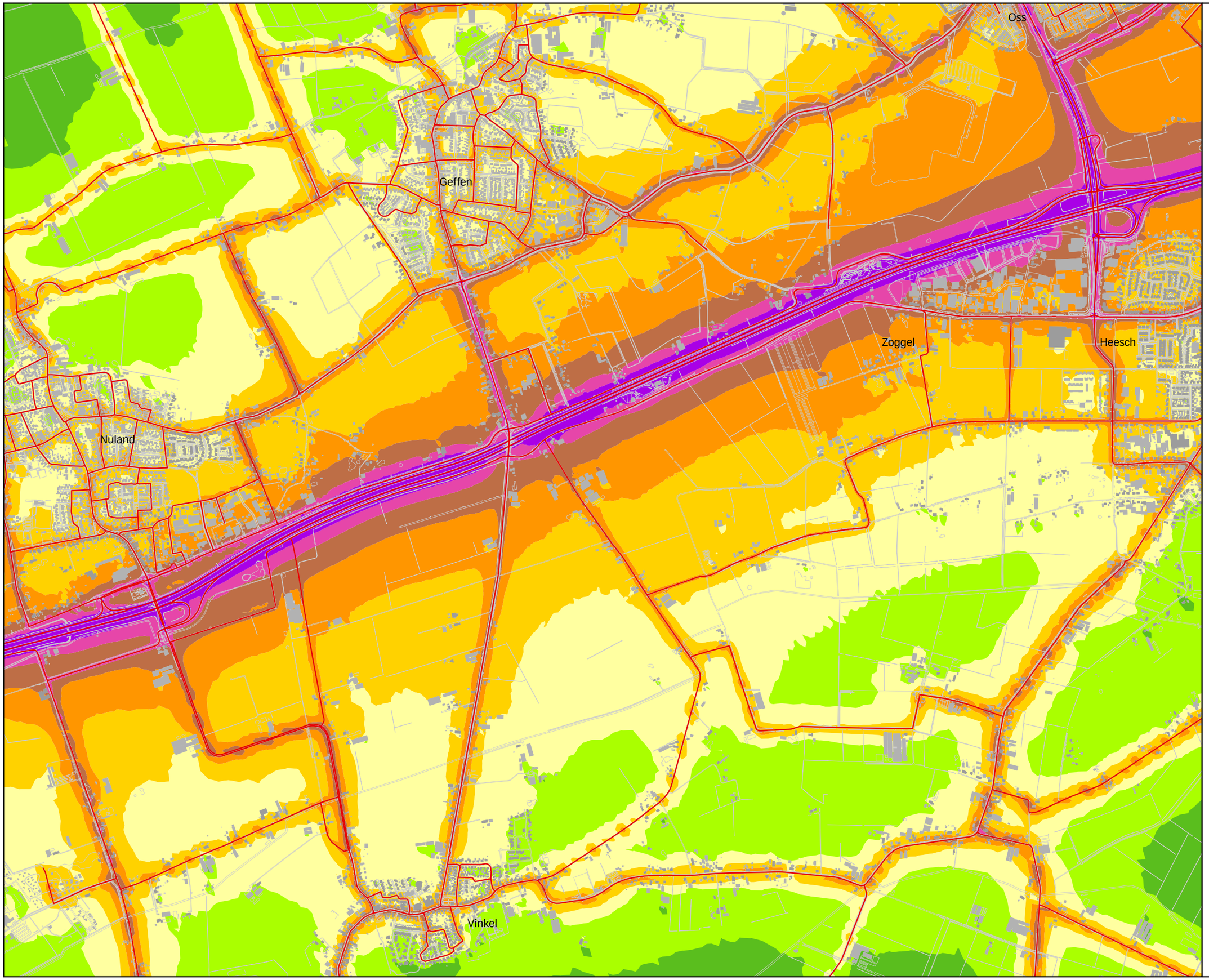
Bijlage 4: Natuurnetwerk Brabant - Geluidbelasting wegverkeer, industrielawaai en cumulatief (Lden)

Toetspunt	Geluidbelastingwegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
01	57,83	57,79	-0,04	37,55	38,21	0,66	57,88	57,85	-0,03
02	58,70	58,65	-0,05	37,68	38,40	0,72	58,74	58,70	-0,04
03	58,14	58,12	-0,02	37,11	37,82	0,71	58,18	58,17	-0,01
04	57,82	57,80	-0,02	36,57	37,32	0,75	57,86	57,85	-0,01
05	64,63	64,61	-0,02	41,16	41,62	0,46	64,65	64,64	-0,02
06	68,00	68,20	0,20	41,70	42,12	0,42	68,01	68,21	0,20
07	66,02	66,32	0,30	40,40	40,97	0,57	66,03	66,34	0,30
08	65,76	66,21	0,45	40,38	40,83	0,45	65,78	66,23	0,45
09	69,50	69,76	0,26	39,64	40,18	0,54	69,51	69,77	0,26
10	70,62	70,83	0,21	38,54	39,19	0,65	70,62	70,83	0,21
11	66,11	66,21	0,10	39,07	39,58	0,51	66,12	66,22	0,10
12	70,97	71,23	0,26	36,90	37,78	0,88	70,97	71,23	0,26
13	68,71	67,60	-1,11	47,05	47,23	0,18	68,75	67,65	-1,10
14	67,88	66,74	-1,14	44,78	45,11	0,33	67,91	66,78	-1,13
15	66,58	66,16	-0,42	47,95	48,08	0,13	66,65	66,24	-0,41
16	72,89	72,48	-0,41	51,42	51,60	0,18	72,93	72,52	-0,40
17	72,91	72,52	-0,39	51,20	51,38	0,18	72,95	72,56	-0,38
18	73,17	72,71	-0,46	51,49	51,68	0,19	73,21	72,75	-0,45
19	73,42	73,10	-0,32	50,66	50,84	0,18	73,45	73,13	-0,32
20	63,31	63,31	0,00	46,04	46,53	0,49	63,41	63,42	0,01
21	72,70	72,34	-0,36	37,54	48,05	10,51	72,70	72,36	-0,34
22	73,90	73,23	-0,67	35,26	50,93	15,67	73,90	73,26	-0,64
23	69,07	68,89	-0,18	32,57	49,07	16,50	69,07	68,95	-0,12
24	45,59	48,18	2,59	25,31	45,74	20,43	45,64	50,53	4,89
25	45,32	47,57	2,25	25,33	45,01	19,68	45,37	49,87	4,50
26	44,97	46,93	1,96	25,07	44,05	18,98	45,03	49,10	4,08
27	45,28	47,50	2,22	25,20	44,83	19,63	45,33	49,76	4,42
28	50,55	51,33	0,78	21,56	37,89	16,33	50,56	51,57	1,01
29	61,27	63,38	2,11	20,19	33,55	13,36	61,27	63,39	2,12
30	58,76	60,01	1,25	20,18	33,65	13,47	58,76	60,02	1,26
31	58,72	60,17	1,45	20,11	33,50	13,39	58,72	60,18	1,46
32	60,42	56,27	-4,15	20,19	33,59	13,40	60,42	56,30	-4,12
33	55,07	55,47	0,40	13,08	25,40	12,32	55,07	55,48	0,41
34	52,19	52,54	0,35	18,54	33,35	14,81	52,19	52,61	0,41
35	67,85	68,21	0,36	19,20	31,80	12,60	67,85	68,21	0,36
36	55,15	56,07	0,92	19,29	32,11	12,82	55,15	56,09	0,94
37	48,66	49,35	0,69	21,54	36,37	14,83	48,67	49,62	0,95
38	41,40	41,31	-0,09	22,41	32,06	9,65	41,47	41,92	0,45
39	42,45	42,34	-0,11	23,13	31,80	8,67	42,51	42,80	0,28
40	54,24	54,12	-0,12	20,46	29,67	9,21	54,24	54,14	-0,10
41	53,20	53,07	-0,13	20,95	30,26	9,31	53,20	53,10	-0,10
42	41,44	42,16	0,72	29,88	37,63	7,75	41,81	43,75	1,95
43	41,95	42,38	0,43	28,73	36,26	7,53	42,20	43,54	1,34
44	42,87	43,10	0,23	29,24	35,49	6,25	43,10	43,96	0,86
45	41,32	42,00	0,68	31,01	37,84	6,83	41,80	43,71	1,91
46	41,05	41,16	0,11	27,64	33,29	5,65	41,29	41,97	0,68
47	46,87	47,50	0,63	14,46	26,40	11,94	46,87	47,54	0,67
48	53,88	53,95	0,07	38,55	40,03	1,48	54,04	54,17	0,13
49	55,87	55,89	0,02	40,77	42,07	1,30	56,04	56,11	0,08
50	41,99	41,99	0,00	26,22	31,41	5,19	42,13	42,44	0,31
51	61,02	61,01	-0,01	27,16	29,31	2,15	61,02	61,01	-0,01
52	47,60	47,62	0,02	25,03	30,87	5,84	47,63	47,73	0,10
53	62,82	62,82	0,00	25,24	31,11	5,87	62,82	62,82	0,00
54	45,25	45,30	0,05	17,56	27,07	9,51	45,26	45,38	0,12
55	29,50	29,91	0,41	19,28	30,78	11,50	29,99	33,96	3,96
62	59,06	60,03	0,97	14,95	25,04	10,09	59,06	60,03	0,97
64	48,44	48,80	0,36	41,49	43,04	1,55	49,42	50,05	0,63
65	50,27	50,58	0,31	42,02	43,41	1,39	51,02	51,52	0,50
66	49,88	50,20	0,32	41,71	43,27	1,56	50,64	51,19	0,55
67	50,00	49,16	-0,84	40,63	42,29	1,66	50,59	50,16	-0,43
68	57,54	57,70	0,16	16,05	26,25	10,20	57,54	57,70	0,16

Beoordelingshoogte: 1,5 meter

Bijlage 4b
Geluidscontouren Referentiesituatie en VKA

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Contourenkaart wegverkeerslawaai - Referentiesituatie



Legenda

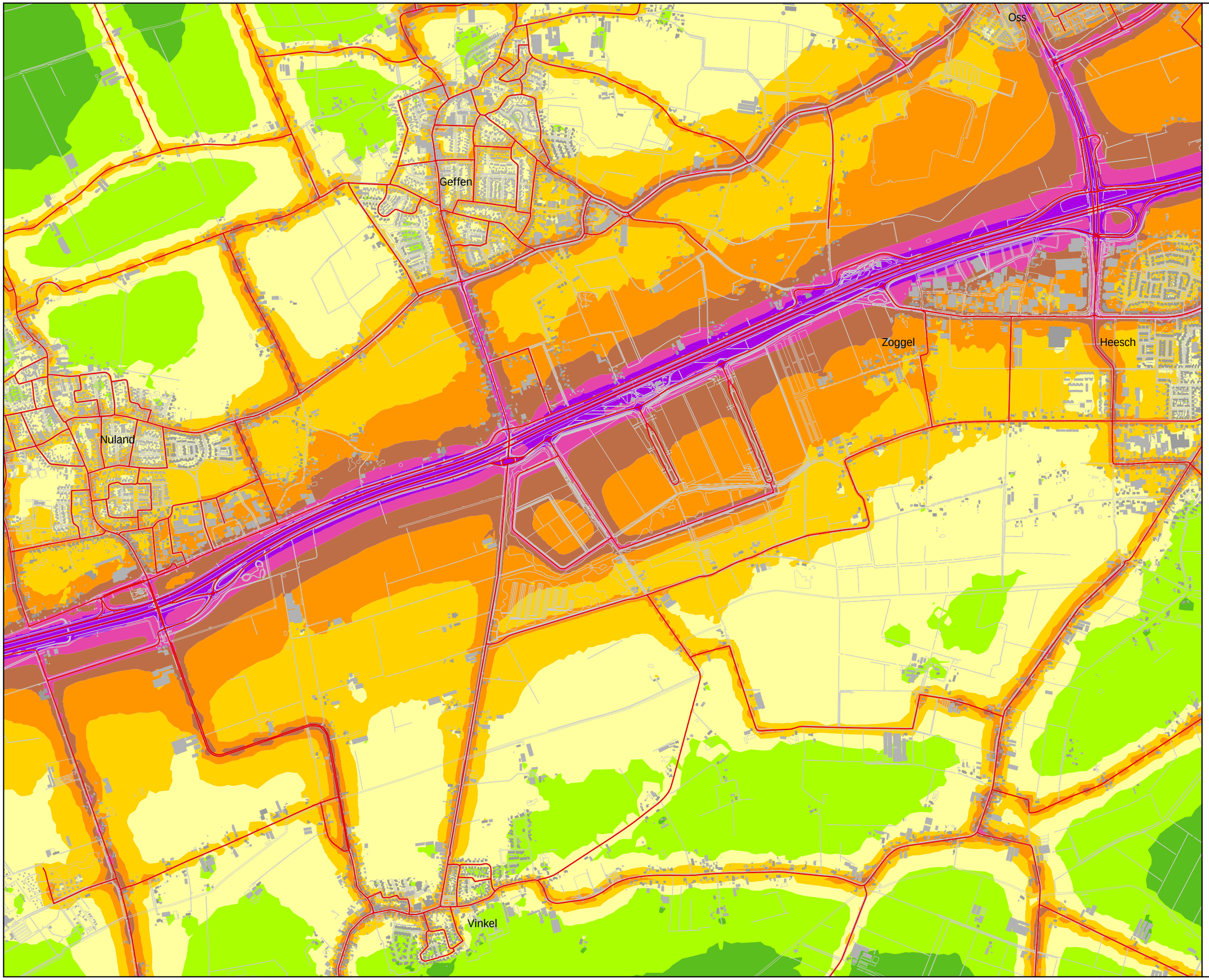
- < 40 dB
- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- bebouwing
- wegen

Beoordelingshoogte: 5 meter

februari 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Contourenkaart wegverkeerslawaai - Voorkeursalternatief



Legenda

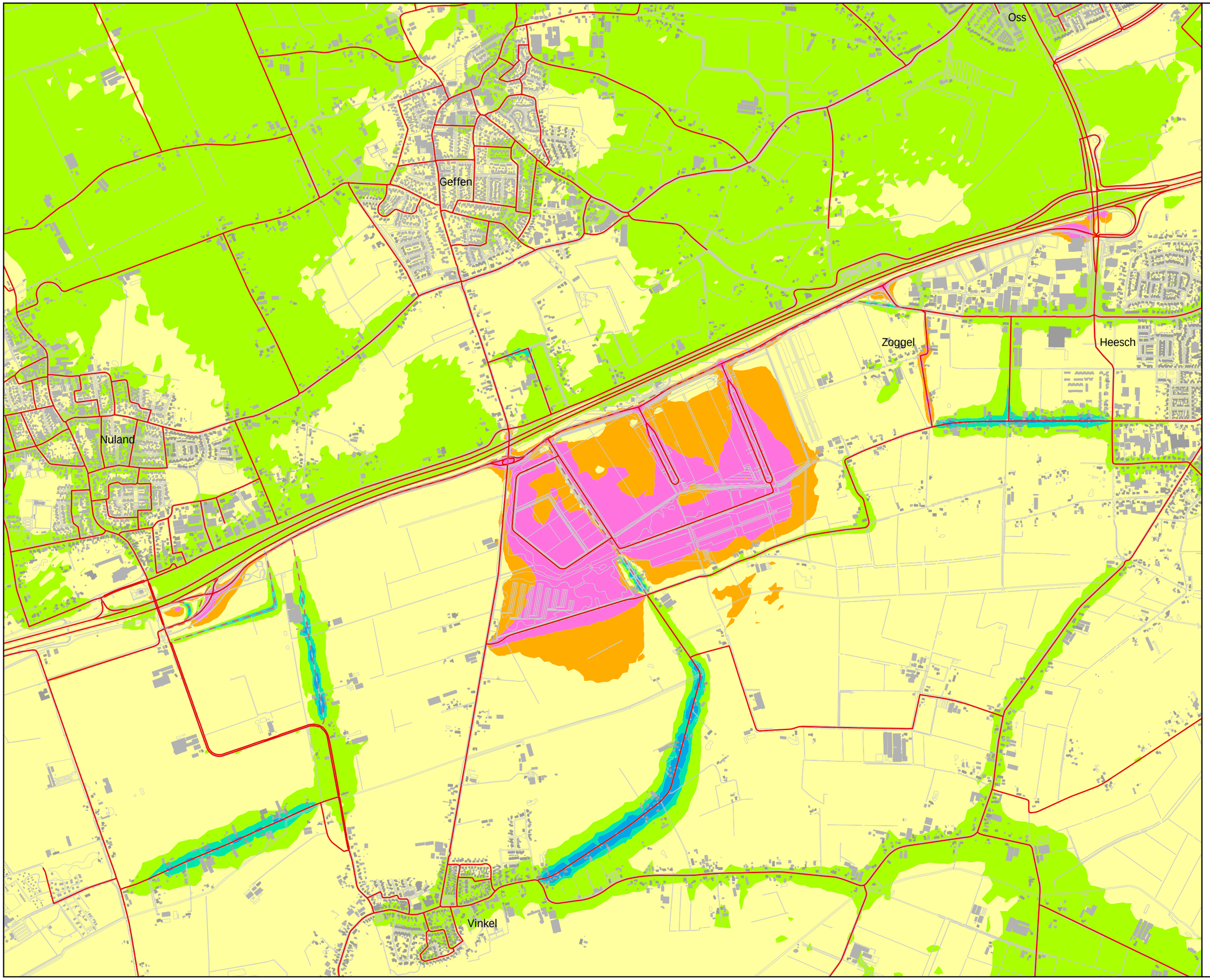
- < 40 dB
- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- bebouwing
- wegen

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Verschilcontourenkaart wegverkeerslawaai - voorkeursalternatief versus referentiesituatie Lden



Legenda

- < -3 dB
- -3 tot -1,5 dB
- -1,5 tot 0 dB
- 0 dB tot +1,5 dB
- 1,5 tot 3 dB
- > +3 dB
- bebouwing
- wegen VKA
- wegen referentiesituatie

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Contourenkaart industrielawaai - Referentiesituatie

Legenda

- < 40 dB
- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- bebouwing

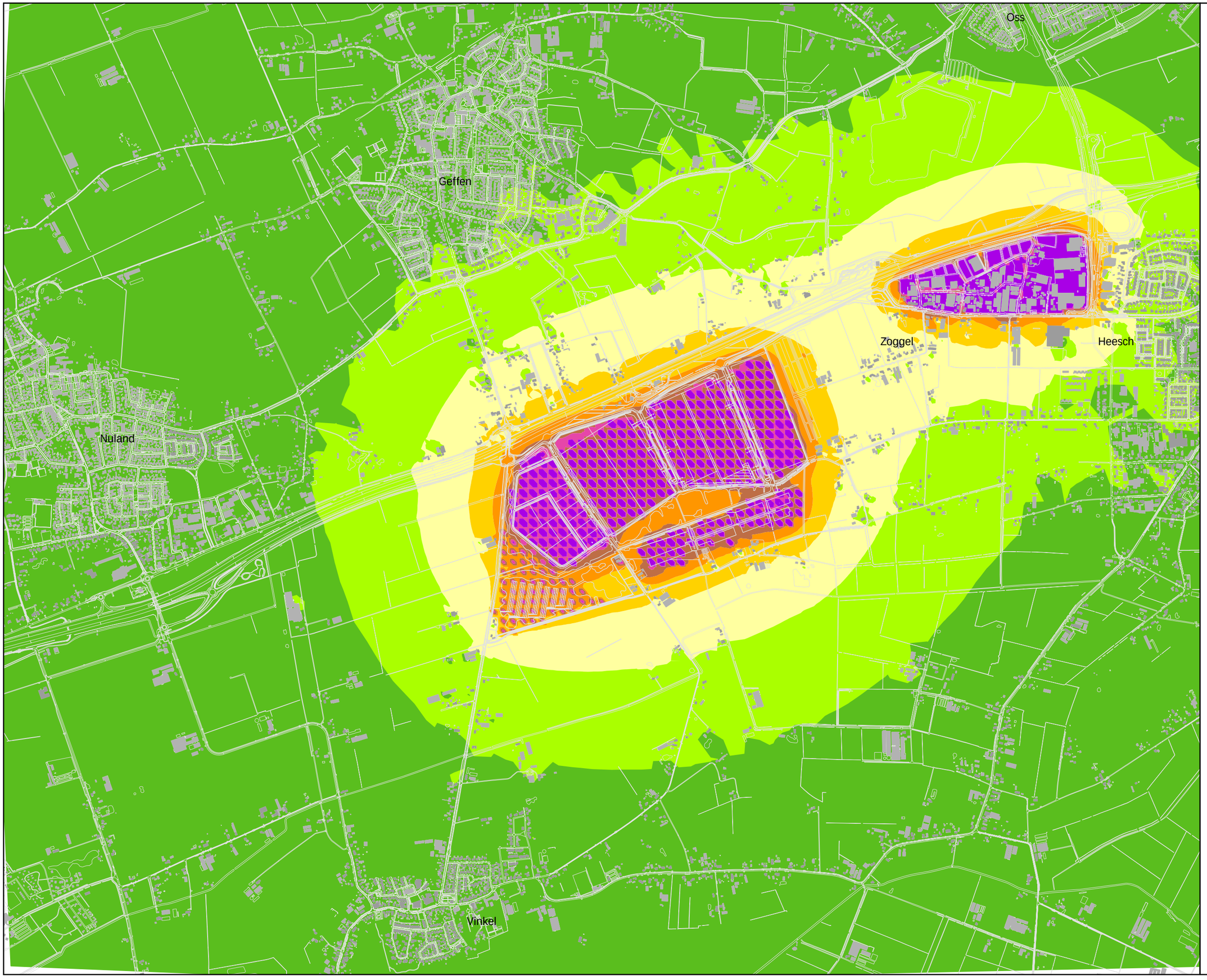
Bestaande bedrijven buiten de directe omgeving van Heesch West en Cereslaan West zijn niet in het onderzoek meegenomen.

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Contourenkaart industrielawaai - Voorkeursalternatief



Legenda

- < 40 dB(A)
- 40 - 44 dB(A)
- 45 - 49 dB(A)
- 50 - 54 dB(A)
- 55 - 59 dB(A)
- 60 - 64 dB(A)
- 65 - 69 dB(A)
- ≥ 70 dB(A)
- bebouwing

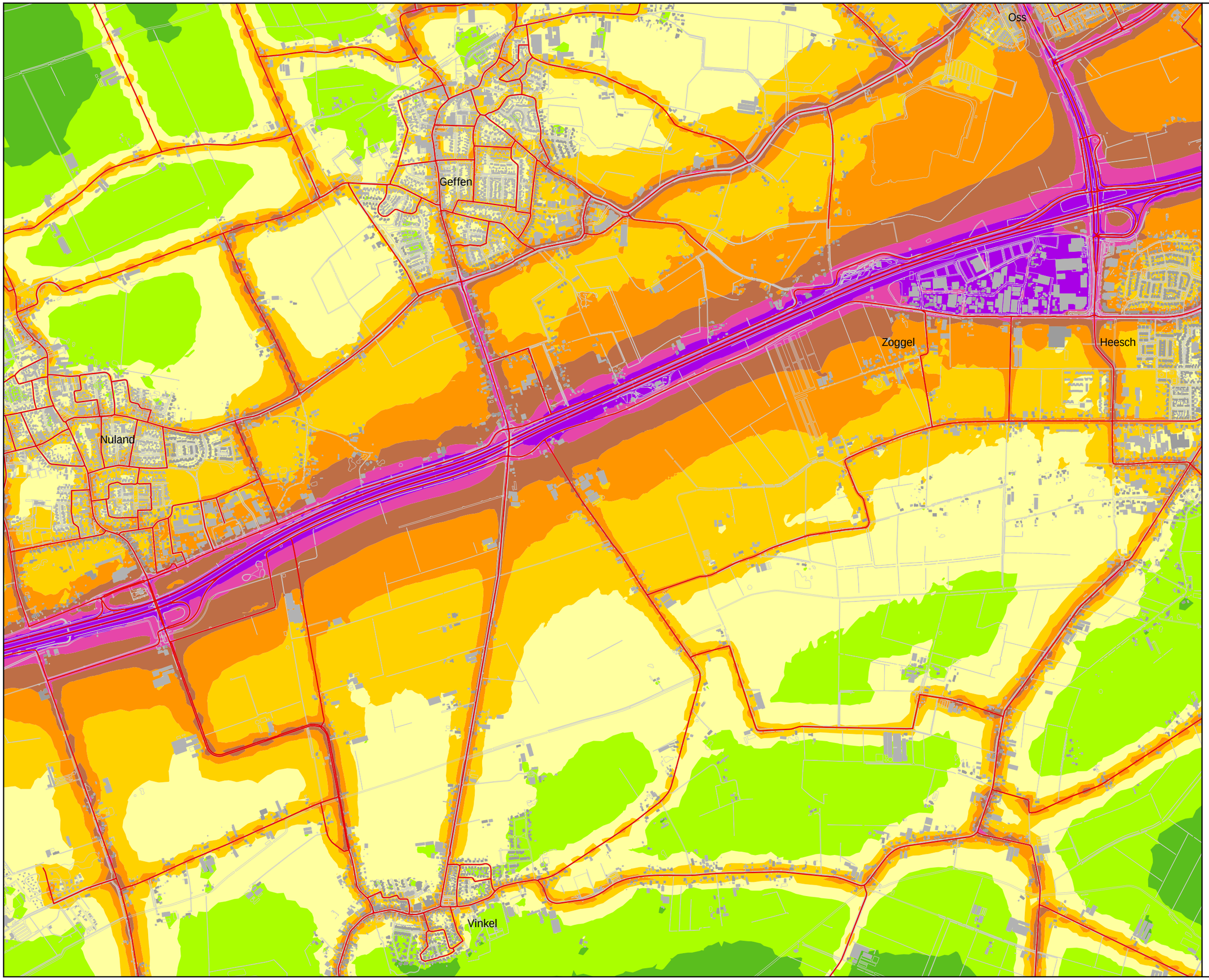
Bestaande bedrijven buiten de directe omgeving van Heesch West en Cereslaan West zijn niet in het onderzoek meegenomen.

Beoordelingshoogte: 5 meter

februari 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Contourenkaart industrie- en wegverkeerslawaai cumulatief - referentiesituatie



Legenda

- < 40 dB
- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- bebouwing
- wegen

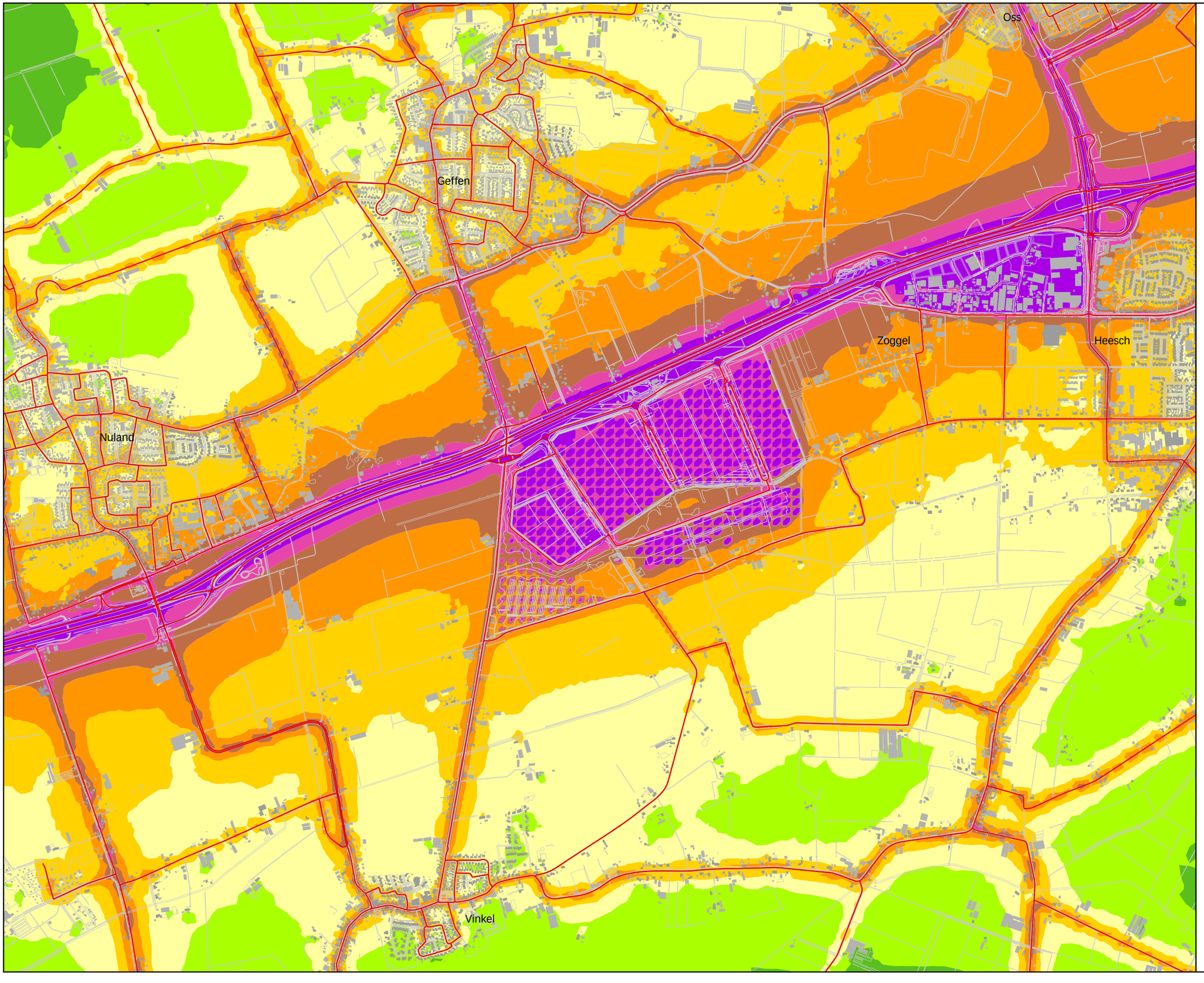
Bestaande bedrijven buiten de directe omgeving van Heesch West en Cereslaan West zijn niet in het onderzoek meegenomen.

Beoordelingshoogte: 5 meter

februari 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Contourenkaart industrie- en wegverkeerslawaai cumulatief - Voorkeursalternatief



Legenda

- < 40 dB
- 40 - 44 dB
- 45 - 49 dB
- 50 - 54 dB
- 55 - 59 dB
- 60 - 64 dB
- 65 - 69 dB
- ≥ 70 dB
- bebouwing
- wegen

Bestaande bedrijven buiten de directe omgeving van Heesch West en Cereslaan West zijn niet in het onderzoek meegenomen.

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Verschilcontourenkaart industrie- en wegverkeerslawaai - voorkeursalternatief versus referentiesituatie

Oss
Geffen
Nuland
Zoggel
Heesch
Vinkel

Legenda

- < -3 dB
- -3 tot -1,5 dB
- -1,5 tot 0 dB
- 0 dB tot +1,5 dB
- 1,5 tot 3 dB
- > +3 dB
- bebouwing
- wegen VKA
- wegen referentiesituatie

Bestaande bedrijven buiten de directe omgeving van Heesch West en Cereslaan West zijn niet in het onderzoek meegenomen.

Beoordelingshoogte: 5 meter

maart 2021

1:17.500

Bijlage 5

Onderzoeksgebied en resultaten toetsing grenswaarden Wgh wegverkeerslawaai

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Overzichtskaart onderzoekszone nieuwe wegen en te reconstrueren wegdelen

Geffen
Nuland
Heesch
Zoggel
Yinkel
Rijksweg 32A
Rijksweg 24
A59
Heikestraat 16
Bosschebaan
verlegde Bosschebaan
Vismeerstraat
Cereslaan
Nieuwe wegen Heesch West
Weerscheut 3A
Zoggelsestraat
Ruitersdam
Kokssteeg
Van Rijckevorselweg 2
Van Rijckevorselweg
Weerscheut

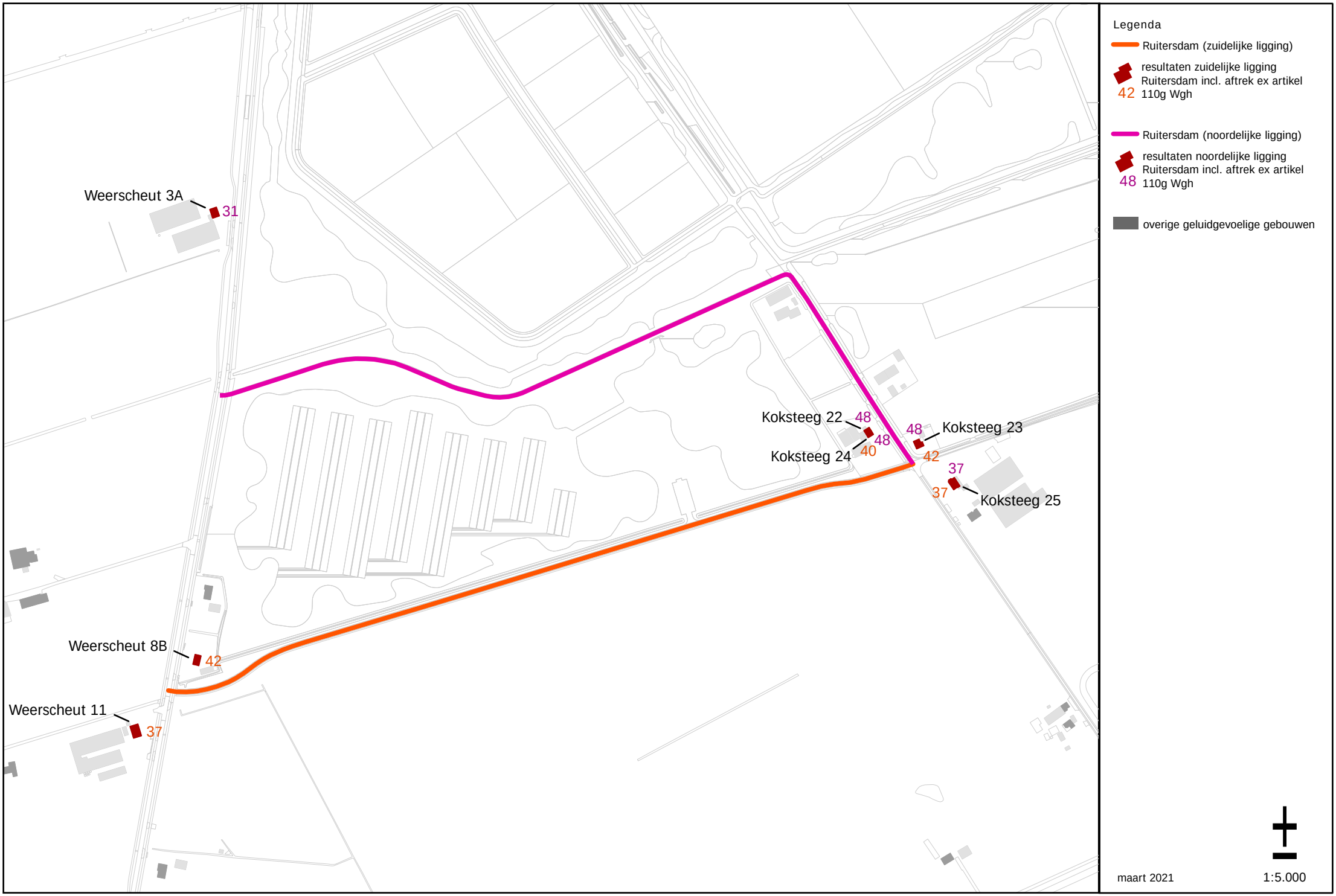
Legenda

- reconstructiedeel
- huidig tracé
- nieuwe wegdelen
- variant Ruitersdam noordelijke ligging
- onderzoekszone Wgh
- geluidgevoelige gebouwen
- grens bestemmingsplan

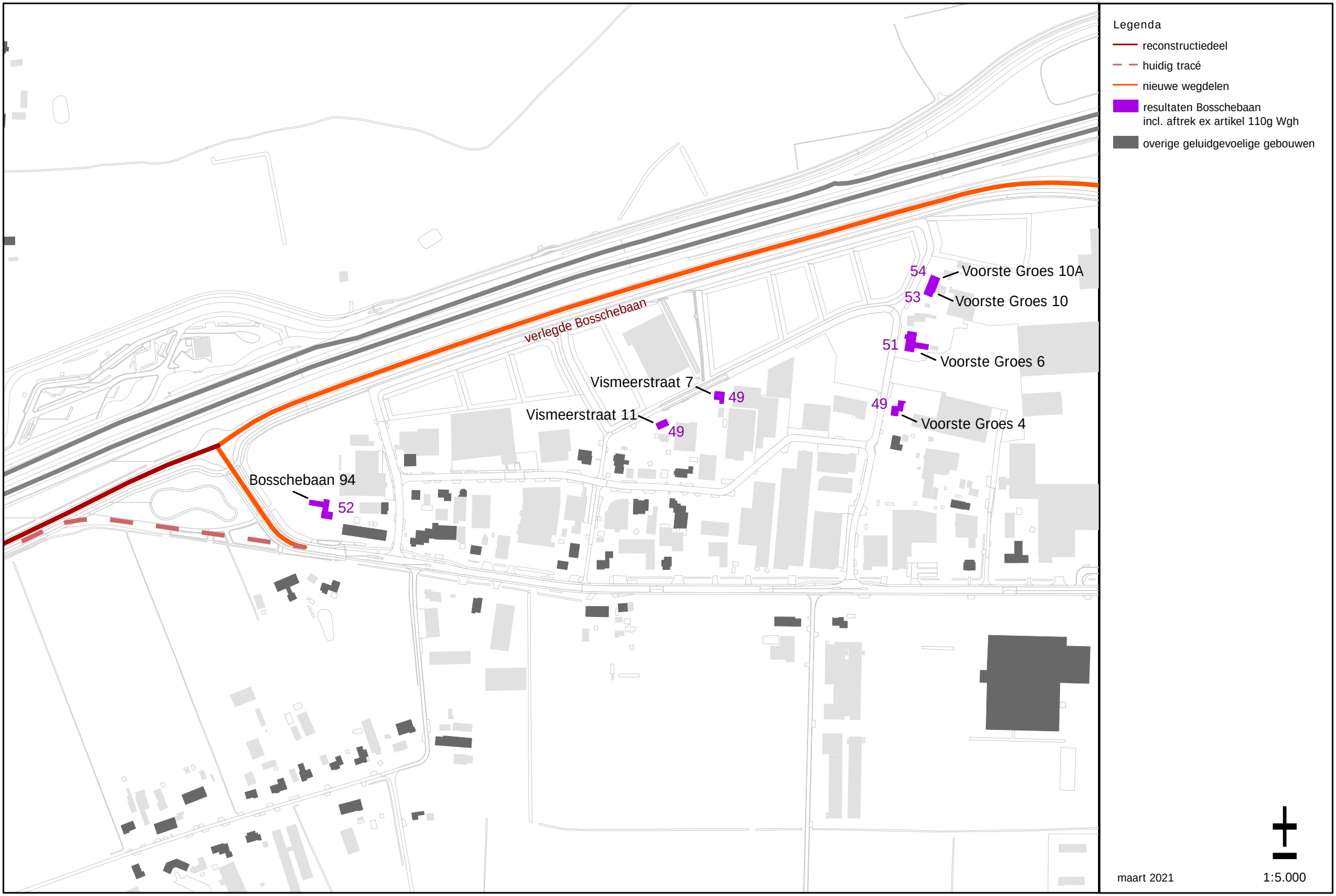
februari 2021

1:15.000

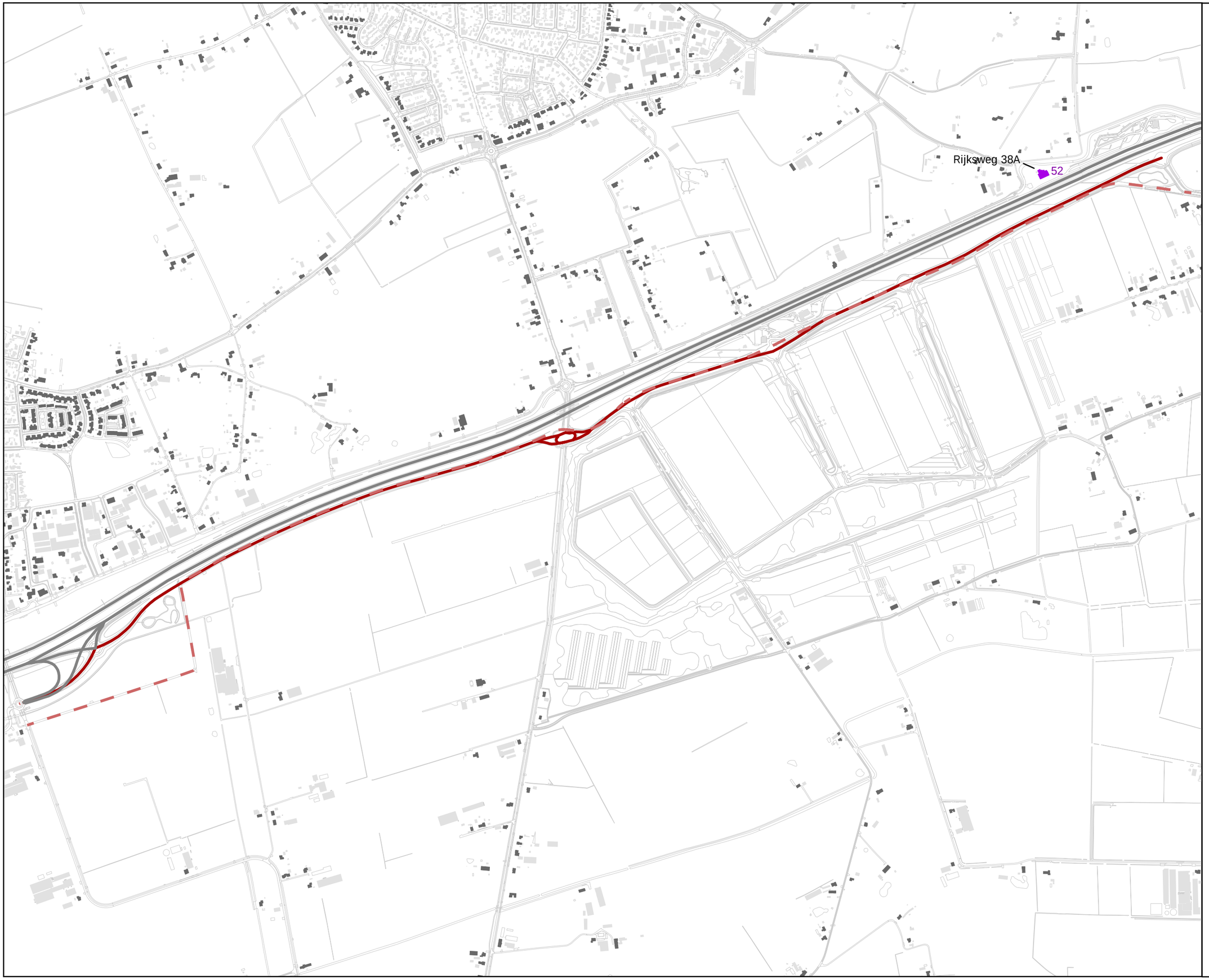
MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Berekeningsresultaten aanleg Ruitersdam



MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Berekeningsresultaten aanleg verlegde Bosschebaan



MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Berekeningsresultaten reconstructie Bosschebaan en de Rekken



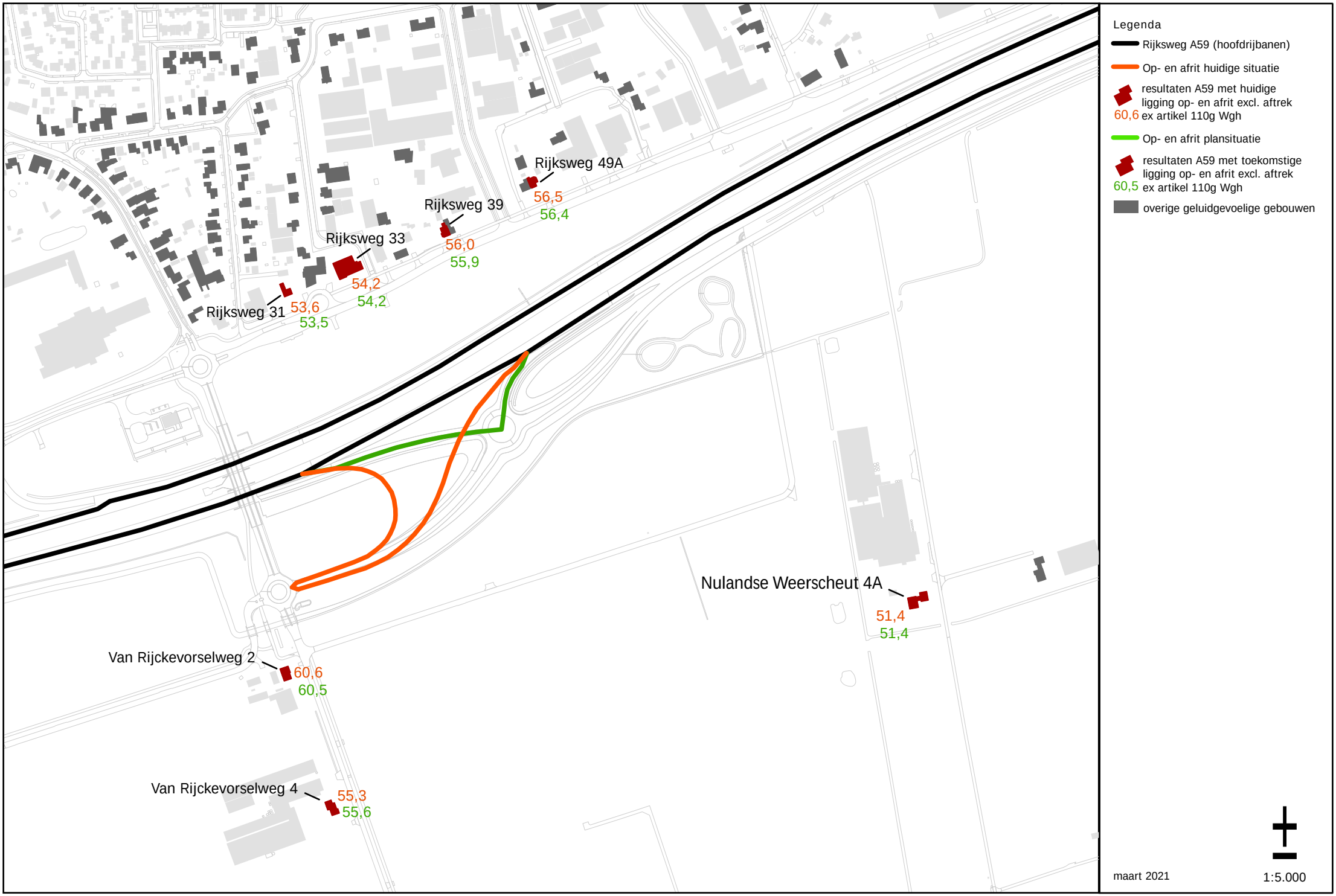
Legenda

- reconstructiedeel
- huidig tracé
- resultaten Bosschebaan en Rekken incl. aftrek ex artikel 110g Wgh (52)
- geluidgevoelige gebouwen

april 2021

1:15.000

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Berekeningsresultaten Rijksweg A59



Tabel : Berekeningsresultaten aanleg nieuwe deel Bosschebaan.

Adres	Beoordelings-hoogte [m]	Geluidsbelasting [dB]	Hogere waarde [dB]
Bosschebaan 43	1,5	48	
	5	48	
Bosschebaan 94	1,5	45	
	5	51	
Bosschebaan 94	1,5	46	
	5	52	52
Broekhoek 38	1,5	42	
	5	43	
Middelste Groes 13b	1,5	45	
	5	47	
Middelste Groes 23a	1,5	48	
	5	48	
Middelste Groes 6	1,5	44	
	5	45	
Vismeerstraat 11	1,5	49	49
	5	48	
Vismeerstraat 7	1,5	49	49
	5	49	
Voorste Groes 10	1,5	52	
	5	53	53
Voorste Groes 10a	1,5	53	
	5	54	54
Voorste Groes 4	1,5	49	49
	5	48	
Voorste Groes 6	1,5	50	
	5	50	
	7,5	51	51

De resultaten zijn gereduceerd met 2 dB ex artikel 110g Wgh.

Tabel : Berekeningsresultaten reconstructie Bosschebaan/De Rekken.

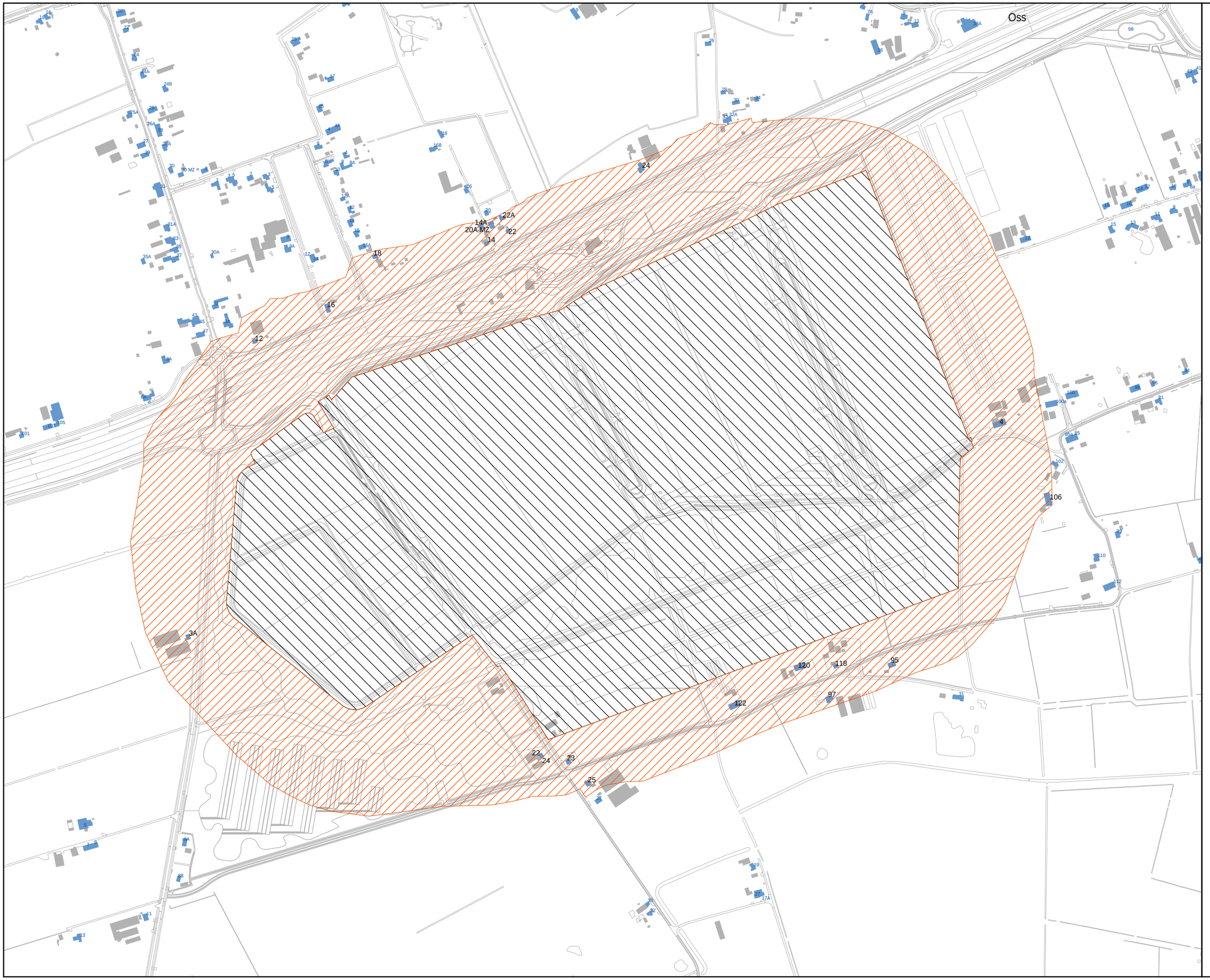
Adres	Beoordelings-hoogte [m]	Geluidsbelasting [dB]				Reconstructie in de zin van Wgh
		Berekend in het jaar van reconstructie	Uitgangspunt jaar van reconstructie	Berekend 10 jaar na reconstructie	Verandering tov uitgangspunt	
Achterste Groes 14	1,5	32,33	48,00	41,49	0,00	
	5	34,41	48,00	43,53	0,00	nee
Achterste Groes 22	1,5	32,47	48,00	43,29	0,00	
	5	34,13	48,00	44,00	0,00	nee
Heikestraat 16	1,5	33,79	48,00	43,18	0,00	
	5	39,97	48,00	49,21	1,21	nee
Hoolstraat 4A	1,5	27,69	48,00	41,54	0,00	
	5	28,42	48,00	42,32	0,00	nee
Kraaijeven 11	1,5	38,18	48,00	47,70	0,00	
	5	38,83	48,00	48,29	0,00	nee
Kraaijeven 8	1,5	33,93	48,00	43,67	0,00	
	5	38,02	48,00	47,54	0,00	nee
Oude Baan 1	1,5	36,91	48,00	47,00	0,00	
	5	37,92	48,00	48,56	0,56	nee
Papendijk 10	1,5	30,01	48,00	43,89	0,00	
	5	31,58	48,00	45,38	0,00	nee
Papendijk 8A	1,5	26,05	48,00	40,08	0,00	
	1,5	28,67	48,00	42,53	0,00	nee
Papendijk 8A	5	27,77	48,00	41,70	0,00	
	5	29,98	48,00	43,79	0,00	nee
Rijksweg 101	1,5	33,08	48,00	47,18	0,00	
	5	35,13	48,00	49,19	1,19	nee
Rijksweg 103	1,5	32,70	48,00	46,72	0,00	
	5	34,40	48,00	48,57	0,57	nee
Rijksweg 105	1,5	32,35	48,00	46,19	0,00	
	5	34,04	48,00	48,16	0,00	nee
Rijksweg 12	1,5	28,16	48,00	39,13	0,00	
	5	33,25	48,00	43,18	0,00	nee
Rijksweg 14	1,5	38,90	48,00	48,00	0,00	
	5	39,17	48,00	48,34	0,00	nee
Rijksweg 14a	1,5	34,58	48,00	42,71	0,00	
	5	36,46	48,00	45,62	0,00	nee
Rijksweg 20a	1,5	37,29	48,00	45,60	0,00	
	5	37,97	48,00	46,52	0,00	nee
Rijksweg 22	1,5	38,50	48,00	47,45	0,00	
	5	39,09	48,00	48,01	0,00	nee
Rijksweg 22a	1,5	35,07	48,00	43,55	0,00	
	5	36,88	48,00	45,56	0,00	nee
Rijksweg 24	1,5	39,29	48,00	48,06	0,00	
	5	39,74	48,00	48,50	0,00	nee
Rijksweg 32	1,5	33,05	48,00	43,68	0,00	
	5	33,77	48,00	44,56	0,00	nee
Rijksweg 32A	1,5	37,94	48,00	47,21	0,00	
	5	38,79	48,00	48,11	0,00	nee
Rijksweg 34	1,5	36,39	48,00	46,27	0,00	
	5	37,15	48,00	47,07	0,00	nee
Rijksweg 36	1,5	38,30	48,00	48,24	0,00	
	5	38,83	48,00	48,81	0,81	nee
Rijksweg 38A	1,5	41,12	48,00	50,86	2,86	
	5	41,86	48,00	51,62	3,62	ja
Rijksweg 49	1,5	25,79	48,00	40,59	0,00	
	5	29,15	48,00	45,27	0,00	nee
Rijksweg 59	1,5	27,23	48,00	42,70	0,00	
	5	33,34	48,00	48,25	0,00	nee
Rijksweg 6	1,5	30,32	48,00	43,05	0,00	
	5	32,87	48,00	45,27	0,00	nee
Rijksweg 61	1,5	27,37	48,00	42,70	0,00	
	5	33,60	48,00	48,29	0,00	nee
Sassendreef 18	1,5	34,17	48,00	43,94	0,00	
	5	35,72	48,00	45,44	0,00	nee
Van Rijckevorselweg 2	1,5	39,90	48,00	48,10	0,00	
	5	41,16	48,00	49,63	1,63	ja

De resultaten zijn gereduceerd met 2 dB ex artikel 110g Wgh.

Bijlage 6

Geluidzone Heesch West en tabel hogere waarden industrielawaai Heesch West

MER en bestemmingsplan 'Heesch West' - Geluidzone Heesch West incl. ligging woningen



Legenda

- geluidgevoelig
- geluidongevoelig
- industrieterrein Heesch West
- geluidzone industrielawaai

Woningen binnen geluidzone industrielawaai:

16	Heikestraat 16
22	Koksteeg 22
23	Koksteeg 23
24	Koksteeg 24
25	Koksteeg 25
4	Raktstraat 4
12	Rijksweg 12
14	Rijksweg 14
14A	Rijksweg 14A
20A	Rijksweg 20A
20A MZ	Rijksweg 20A MZ
22	Rijksweg 22
22A	Rijksweg 22A
24	Rijksweg 24
18	Sassendreef 18
3A	Weerscheut 3A
106	Zoggelsestraat 106
118	Zoggelsestraat 118
120	Zoggelsestraat 120
122	Zoggelsestraat 122
95	Zoggelsestraat 95
97	Zoggelsestraat 97

april 2021

1:7.000

Tabel : Hogere waarde industrielawaai Heesch West en cumulatieve geluidsbelasting.

ID	Adres	Gemeente	Hogere waarde [dB(A)]	Cumulatieve geluidsbelasting* [dB]
1	Heikestraat 16	Oss	52	70
2	Koksteeg 22	's- Hertogenbosch	53	56
3	Koksteeg 23	's- Hertogenbosch	51	53
4	Koksteeg 24	's- Hertogenbosch	51	55
5	Koksteeg 25	's- Hertogenbosch	51	55
6	Raktstraat 4	Bernheze	55	57
7	Rijksweg 12	Oss	52	63
8	Rijksweg 14	Oss	52	72
9	Rijksweg 14A	Oss	51	64
10	Rijksweg 20A	Oss	51	64
11	Rijksweg 20A MZ	Oss	51	68
12	Rijksweg 22	Oss	51	71
13	Rijksweg 22A	Oss	51	63
14	Rijksweg 24	Oss	51	71
15	Sassendreef 18	Oss	51	64
16	Weerscheut 3A	's- Hertogenbosch	53	60
17	Zoggelsestraat 106	Bernheze	51	54
18	Zoggelsestraat 118	Bernheze	53	55
19	Zoggelsestraat 120	Bernheze	54	57
20	Zoggelsestraat 122	Bernheze	53	55
21	Zoggelsestraat 95	Bernheze	52	55
22	Zoggelsestraat 97	Bernheze	51	54

* : Cumulatieve geluidsbelasting wegverkeers- en industrielawaai

Bijlage 7
Lijsten geluidsbelasting woningen wegverkeer- en industrielawaai

Bijlage 7a: Geluidbelasting wegverkeer, industrielawaai en cumulatief (Lden)

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Aardenbaan 1	Heesch	24,76	31,71	6,95	55,57	55,39	-0,18	55,57	55,41	-0,16
Aardenbaan 13	Heesch	21,40	29,21	7,81	53,70	53,56	-0,14	53,70	53,56	-0,14
Aardenbaan 4	Heesch	24,56	31,71	7,15	51,54	51,41	-0,13	51,55	51,47	-0,08
Aardenbaan 5	Heesch	24,97	34,01	9,04	55,92	55,78	-0,14	55,92	55,78	-0,14
Aardenbaan 7	Heesch	26,30	33,13	6,83	55,79	55,65	-0,14	55,79	55,65	-0,14
Aardenbaan 8	Heesch	23,21	30,12	6,91	54,41	54,28	-0,13	54,41	54,30	-0,11
Acaciastraat 1	Geffen	24,39	35,28	10,89	43,86	43,99	0,13	43,90	44,67	0,77
Acaciastraat 10	Geffen	22,95	35,03	12,08	45,91	46,14	0,23	45,93	46,54	0,61
Acaciastraat 11	Geffen	26,07	37,07	11,00	46,07	46,03	-0,04	46,12	46,67	0,55
Acaciastraat 12	Geffen	23,27	34,68	11,41	44,82	45,08	0,26	44,84	45,40	0,56
Acaciastraat 13	Geffen	26,88	37,62	10,74	46,73	46,71	-0,02	46,79	47,34	0,55
Acaciastraat 14	Geffen	24,81	29,67	4,86	43,15	43,22	0,07	43,17	43,45	0,28
Acaciastraat 15	Geffen	29,95	38,99	9,04	47,92	47,94	0,02	48,01	48,59	0,58
Acaciastraat 16	Geffen	25,16	37,57	12,41	45,93	46,06	0,13	45,94	46,77	0,83
Acaciastraat 18	Geffen	19,55	33,20	13,65	45,50	45,68	0,18	45,51	45,98	0,47
Acaciastraat 2	Geffen	23,72	35,35	11,63	44,01	44,35	0,34	44,03	44,58	0,54
Acaciastraat 20	Geffen	30,61	39,08	8,47	47,21	47,25	0,04	47,31	47,87	0,56
Acaciastraat 3	Geffen	21,89	35,51	13,62	44,10	44,21	0,11	44,13	44,89	0,76
Acaciastraat 4	Geffen	22,57	35,24	12,67	45,91	46,18	0,27	45,93	46,58	0,65
Acaciastraat 5	Geffen	23,82	36,50	12,68	44,08	44,20	0,12	44,10	45,04	0,94
Acaciastraat 6	Geffen	25,33	36,48	11,15	46,09	46,36	0,27	46,14	46,77	0,63
Acaciastraat 7	Geffen	24,32	36,88	12,56	44,91	45,02	0,11	44,93	45,79	0,86
Acaciastraat 8	Geffen	23,62	36,38	12,76	44,87	44,94	0,07	44,90	45,64	0,74
Acaciastraat 9	Geffen	24,38	32,96	8,58	42,17	42,30	0,13	42,26	42,89	0,63
Achterste Groes 10	Heesch	44,33	46,08	1,75	54,31	54,57	0,26	54,83	55,28	0,46
Achterste Groes 11	Heesch	43,23	45,50	2,27	54,39	54,78	0,39	54,79	55,38	0,59
Achterste Groes 12	Heesch	44,59	45,01	0,42	56,19	56,46	0,27	56,55	56,83	0,28
Achterste Groes 13	Heesch	42,64	45,01	2,37	54,74	54,93	0,19	55,06	55,45	0,40
Achterste Groes 14	Heesch	45,04	45,41	0,37	56,23	56,61	0,38	56,63	57,01	0,38
Achterste Groes 15	Heesch	41,51	45,26	3,75	54,97	55,49	0,52	55,15	55,90	0,75
Achterste Groes 16	Heesch	41,17	45,18	4,01	53,95	54,05	0,10	54,17	54,39	0,21
Achterste Groes 18	Heesch	37,27	45,66	8,39	56,07	56,56	0,49	56,14	56,86	0,71
Achterste Groes 22	Heesch	41,07	47,28	6,21	55,93	56,07	0,14	56,05	56,34	0,29
Achterste Groes 4	Heesch	48,19	48,50	0,31	54,78	55,29	0,51	55,84	56,31	0,47
Achterste Groes 4a	Heesch	45,89	46,54	0,65	54,52	54,89	0,37	55,21	55,62	0,41
Achterste Groes 4b	Heesch	47,47	47,77	0,30	54,60	55,03	0,43	55,55	55,95	0,40
Achterste Groes 5	Heesch	48,83	48,96	0,13	53,15	55,90	2,75	54,62	56,62	2,00
Achterste Groes 6	Heesch	45,82	46,19	0,37	55,28	55,72	0,44	55,76	56,29	0,53
Achterste Groes 7	Heesch	45,64	46,16	0,52	53,10	53,63	0,53	53,96	54,51	0,55
Achterste Groes 7a	Heesch	44,44	45,52	1,08	52,50	53,12	0,62	53,28	53,98	0,70
Achterste Groes 8	Heesch	42,24	45,41	3,17	54,08	54,29	0,21	54,42	54,95	0,52
Achterste Groes 8a	Heesch	42,24	45,41	3,17	54,08	54,29	0,21	54,42	54,95	0,52
Achterste Groes 9	Heesch	44,03	45,24	1,21	53,85	54,12	0,27	54,34	54,78	0,43
Achterstraat 11	Heesch	40,74	43,02	2,28	51,53	53,68	2,15	51,88	54,03	2,15
Achterstraat 12	Heesch	34,67	41,18	6,51	45,58	46,15	0,57	45,88	47,61	1,74
Achterstraat 14	Heesch	37,06	42,80	5,74	46,58	47,00	0,42	46,62	48,70	2,08
Achterstraat 15	Heesch	37,92	42,61	4,69	46,88	47,64	0,76	47,19	49,09	1,90
Achterstraat 3	Heesch	45,13	45,58	0,45	51,49	54,06	2,57	52,60	54,46	1,86
Achterstraat 7	Heesch	44,42	44,64	0,22	53,22	54,17	0,95	53,76	54,71	0,94
Achterstraat 9	Heesch	44,13	44,24	0,11	51,74	54,15	2,41	51,84	54,49	2,65
Akkernoot 1	Nuland	23,60	35,77	12,17	47,72	47,84	0,12	47,72	47,93	0,21
Akkernoot 10	Nuland	21,29	29,26	7,97	47,91	47,81	-0,10	47,91	47,89	-0,03
Akkernoot 11	Nuland	23,76	35,63	11,87	46,57	46,59	0,02	46,60	47,01	0,41
Akkernoot 12	Nuland	19,76	32,64	12,88	49,38	49,16	-0,22	49,38	49,28	-0,10
Akkernoot 13	Nuland	23,69	35,74	12,05	46,68	46,65	-0,03	46,71	47,07	0,36
Akkernoot 14	Nuland	18,94	33,41	14,47	48,95	48,74	-0,21	48,96	48,90	-0,06
Akkernoot 15	Nuland	23,68	35,71	12,03	47,09	47,05	-0,04	47,11	47,43	0,32
Akkernoot 16	Nuland	22,95	30,75	7,80	48,56	48,37	-0,19	48,57	48,46	-0,11
Akkernoot 17	Nuland	23,48	35,69	12,21	47,50	47,52	0,02	47,52	47,86	0,34
Akkernoot 18	Nuland	18,90	30,97	12,07	48,02	47,88	-0,14	48,03	47,99	-0,04
Akkernoot 19	Nuland	23,73	35,94	12,21	47,55	47,60	0,05	47,57	47,96	0,39
Akkernoot 2	Nuland	23,45	35,52	12,07	47,70	47,73	0,03	47,72	47,90	0,18
Akkernoot 20	Nuland	17,16	32,61	15,45	47,77	47,64	-0,13	47,77	47,81	0,03
Akkernoot 21	Nuland	23,72	36,15	12,43	47,83	47,79	-0,04	47,85	48,15	0,30
Akkernoot 22	Nuland	18,65	30,35	11,70	47,81	47,73	-0,08	47,82	47,83	0,01
Akkernoot 23	Nuland	23,70	35,75	12,05	47,97	47,93	-0,04	47,99	48,25	0,26
Akkernoot 24	Nuland	18,85	34,64	15,79	47,26	47,17	-0,09	47,27	47,29	0,02
Akkernoot 25	Nuland	23,20	35,59	12,39	48,13	48,04	-0,09	48,15	48,34	0,19
Akkernoot 27	Nuland	23,20	35,66	12,46	48,38	48,30	-0,08	48,40	48,59	0,19

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Akkernoot 29	Nuland	23,19	35,72	12,53	48,48	48,40	-0,08	48,50	48,69	0,19
Akkernoot 3	Nuland	22,01	35,22	13,21	46,76	46,88	0,12	46,78	47,24	0,46
Akkernoot 31	Nuland	23,18	35,85	12,67	48,65	48,57	-0,08	48,67	48,85	0,19
Akkernoot 33	Nuland	23,17	35,97	12,80	48,96	48,86	-0,10	48,97	49,13	0,16
Akkernoot 35	Nuland	23,15	36,03	12,88	49,51	49,43	-0,08	49,52	49,67	0,15
Akkernoot 37	Nuland	23,34	36,04	12,70	52,47	52,25	-0,22	52,48	52,38	-0,10
Akkernoot 4	Nuland	22,96	31,00	8,04	47,73	47,75	0,02	47,75	47,86	0,12
Akkernoot 45	Nuland	24,07	36,30	12,23	52,37	52,09	-0,28	52,38	52,23	-0,14
Akkernoot 5	Nuland	21,99	35,36	13,37	46,53	46,66	0,13	46,55	47,03	0,49
Akkernoot 6	Nuland	22,85	35,00	12,15	47,56	47,55	-0,01	47,58	47,65	0,08
Akkernoot 7	Nuland	20,03	36,40	16,37	46,17	46,22	0,05	46,18	46,53	0,34
Akkernoot 8	Nuland	22,32	34,31	11,99	47,78	47,72	-0,06	47,80	47,81	0,02
Akkernoot 9	Nuland	24,33	33,62	9,29	46,35	46,40	0,05	46,36	46,68	0,32
Akkerpolei 10	Nuland	22,12	35,48	13,36	47,41	47,53	0,12	47,41	47,56	0,14
Akkerpolei 12	Nuland	24,40	34,85	10,45	49,78	49,90	0,12	49,78	50,07	0,29
Akkerpolei 14	Nuland	23,46	34,89	11,43	49,65	49,75	0,10	49,65	49,92	0,27
Akkerpolei 16	Nuland	23,20	35,24	12,04	49,78	49,85	0,07	49,78	50,04	0,25
Akkerpolei 18	Nuland	23,15	35,31	12,16	49,86	49,94	0,08	49,86	50,12	0,26
Akkerpolei 2	Nuland	23,80	35,03	11,23	49,03	49,17	0,14	49,03	49,34	0,31
Akkerpolei 20	Nuland	23,12	36,03	12,91	49,94	50,02	0,08	49,95	50,23	0,29
Akkerpolei 22	Nuland	22,45	36,74	14,29	51,05	51,04	-0,01	51,06	51,24	0,18
Akkerpolei 24	Nuland	22,03	36,73	14,70	51,16	51,07	-0,09	51,17	51,27	0,10
Akkerpolei 26	Nuland	22,21	36,64	14,43	51,39	51,27	-0,12	51,40	51,45	0,06
Akkerpolei 28	Nuland	22,74	36,74	14,00	51,81	51,68	-0,13	51,82	51,85	0,04
Akkerpolei 30	Nuland	23,31	36,45	13,14	53,77	53,43	-0,34	53,77	53,54	-0,24
Akkerpolei 4	Nuland	24,38	34,55	10,17	48,78	48,90	0,12	48,78	49,06	0,27
Akkerpolei 6	Nuland	24,57	35,44	10,87	48,59	48,71	0,12	48,59	48,84	0,24
Akkerpolei 8	Nuland	24,05	35,61	11,56	48,32	48,46	0,14	48,32	48,51	0,18
Ambachtsstraat 10A	Nuland	24,66	34,71	10,05	59,96	58,94	-1,02	59,96	58,96	-1,00
Ambachtsstraat 17	Nuland	24,67	34,45	9,78	54,66	54,20	-0,46	54,66	54,26	-0,41
Ambachtsstraat 2	Nuland	21,22	34,46	13,24	52,87	52,96	0,09	52,87	52,96	0,09
Ambachtsstraat 3	Nuland	22,67	31,57	8,90	54,57	54,56	-0,01	54,57	54,57	0,00
Ambachtsstraat 4	Nuland	18,87	32,47	13,60	51,92	51,92	0,00	51,92	51,98	0,06
Ambachtsstraat 5	Nuland	24,37	35,46	11,09	52,20	52,27	0,07	52,20	52,34	0,14
Ambachtsstraat 6	Nuland	21,77	32,09	10,32	49,56	49,43	-0,13	49,56	49,49	-0,07
Ambachtsstraat 7A	Nuland	22,16	34,51	12,35	52,55	52,63	0,08	52,55	52,71	0,16
Ambachtsstraat 8A	Nuland	23,82	34,43	10,61	54,99	54,92	-0,07	54,99	54,92	-0,07
Ambachtsstraat 9	Nuland	15,96	30,92	14,96	52,08	52,02	-0,06	52,08	52,06	-0,02
Amelsestraat 11	Oss	35,31	36,49	1,18	60,10	60,06	-0,04	60,10	60,06	-0,04
Amelsestraat 13	Oss	35,31	36,47	1,16	59,40	59,35	-0,05	59,40	59,35	-0,05
Amelsestraat 17	Oss	36,02	37,30	1,28	60,00	59,99	-0,01	60,02	60,02	0,00
Amelsestraat 19	Oss	30,71	32,47	1,76	57,46	57,26	-0,20	57,46	57,26	-0,20
Amelsestraat 23	Oss	36,51	37,65	1,14	56,62	56,45	-0,17	56,64	56,52	-0,12
Amelsestraat 25	Oss	36,53	37,94	1,41	56,35	56,13	-0,22	56,38	56,17	-0,21
Amelsestraat 28	Oss	33,08	34,16	1,08	57,86	57,88	0,02	57,88	57,90	0,03
Amelsestraat 29	Oss	33,64	34,62	0,98	55,36	55,25	-0,11	55,37	55,30	-0,07
Amelsestraat 30	Oss	33,93	35,48	1,55	57,62	57,44	-0,18	57,64	57,47	-0,17
Amelsestraat 31	Oss	35,93	37,13	1,20	56,21	56,24	0,03	56,26	56,31	0,05
Amelsestraat 32	Oss	36,52	37,78	1,26	56,77	56,59	-0,18	56,80	56,63	-0,17
Amelsestraat 34	Oss	33,97	35,31	1,34	54,98	54,95	-0,03	55,02	55,00	-0,02
Amelsestraat 37	Oss	31,77	32,73	0,96	55,75	55,71	-0,04	55,77	55,74	-0,03
Amelsestraat 9	Oss	27,94	29,54	1,60	61,94	62,00	0,06	61,94	62,00	0,06
Bartoklaan 15	Oss	31,49	33,13	1,64	58,67	58,78	0,11	58,67	58,79	0,11
Bartoklaan 17	Oss	32,25	34,66	2,41	58,07	58,17	0,10	58,08	58,18	0,10
Bartoklaan 18	Oss	35,38	36,64	1,26	52,54	52,56	0,02	52,61	52,65	0,04
Bartoklaan 19	Oss	31,72	33,01	1,29	50,73	50,83	0,10	50,76	50,88	0,11
Bartoklaan 20	Oss	33,46	34,89	1,43	52,03	51,98	-0,05	52,10	52,07	-0,03
Bartoklaan 21	Oss	32,47	33,41	0,94	51,03	51,02	-0,01	51,11	51,11	0,01
Bartoklaan 22	Oss	32,94	33,96	1,02	52,08	52,00	-0,08	52,15	52,09	-0,06
Bartoklaan 24	Oss	33,35	34,25	0,90	52,24	52,18	-0,06	52,31	52,27	-0,04
Bartoklaan 26	Oss	32,92	34,19	1,27	52,45	52,54	0,09	52,47	52,57	0,10
Beatrixstraat 10	Heesch	36,06	36,36	0,30	46,87	46,94	0,07	47,02	47,15	0,13
Beatrixstraat 11	Heesch	32,46	33,21	0,75	46,45	46,50	0,05	46,66	46,75	0,09
Beatrixstraat 12	Heesch	35,45	36,25	0,80	47,03	47,11	0,08	47,18	47,30	0,12
Beatrixstraat 13	Heesch	31,26	32,69	1,43	46,54	46,59	0,05	46,70	46,81	0,11
Beatrixstraat 14	Heesch	32,91	33,21	0,30	46,97	47,05	0,08	47,18	47,27	0,09
Beatrixstraat 15	Heesch	32,89	33,73	0,84	47,13	47,30	0,17	47,17	47,40	0,23
Beatrixstraat 16	Heesch	34,18	34,88	0,70	47,15	47,24	0,09	47,26	47,40	0,14
Beatrixstraat 17	Heesch	35,80	36,14	0,34	47,40	47,56	0,16	47,49	47,70	0,21
Beatrixstraat 18	Heesch	33,07	34,37	1,30	47,03	47,13	0,10	47,24	47,41	0,17
Beatrixstraat 19	Heesch	32,33	33,53	1,20	46,78	46,89	0,11	46,97	47,09	0,12
Beatrixstraat 2	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Beatrixstraat 21	Heesch	33,24	34,08	0,84	46,98	47,09	0,11	47,08	47,20	0,12
Beatrixstraat 23	Heesch	33,57	34,28	0,71	47,00	47,14	0,14	47,05	47,20	0,16
Beatrixstraat 25	Heesch	31,21	33,78	2,57	46,47	46,61	0,14	46,58	46,77	0,19
Beatrixstraat 27	Heesch	29,94	33,59	3,65	46,72	46,77	0,05	46,83	47,03	0,19
Beatrixstraat 2a	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 2b	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 2c	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 4	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 4a	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 4b	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 4c	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 6	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 6a	Heesch	40,42	40,77	0,35	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,31
Beatrixstraat 7	Heesch	31,91	33,65	1,74	46,87	46,91	0,04	46,95	47,09	0,14
Beatrixstraat 8	Heesch	34,39	35,53	1,14	47,80	47,89	0,09	48,04	48,20	0,15
Beatrixstraat 9	Heesch	31,35	32,33	0,98	46,63	46,67	0,04	46,79	46,87	0,08
Beemdgras 10	Heesch	40,96	41,21	0,25	49,82	50,32	0,50	50,48	50,94	0,47
Beemdgras 12	Heesch	40,96	41,30	0,34	49,28	49,62	0,34	50,02	50,36	0,34
Beemdgras 14	Heesch	41,15	41,44	0,29	49,39	49,71	0,32	50,14	50,46	0,32
Beemdgras 16	Heesch	41,87	42,13	0,26	49,49	49,81	0,32	50,35	50,65	0,31
Beemdgras 18	Heesch	41,98	42,25	0,27	49,68	49,99	0,31	50,52	50,82	0,30
Beemdgras 2	Heesch	39,12	40,14	1,02	48,39	48,48	0,09	48,46	48,55	0,10
Beemdgras 20	Heesch	42,13	42,33	0,20	49,76	50,03	0,27	50,61	50,87	0,26
Beemdgras 4	Heesch	41,00	41,12	0,12	49,22	49,59	0,37	49,97	50,31	0,33
Beemdgras 6	Heesch	41,01	41,16	0,15	49,18	49,60	0,42	49,94	50,32	0,38
Beemdgras 8	Heesch	40,99	41,20	0,21	49,28	49,73	0,45	50,02	50,44	0,41
Beemdstraat 1	Heesch	39,00	39,09	0,09	49,49	49,68	0,19	49,81	50,01	0,20
Beemdstraat 10	Heesch	35,34	37,43	2,09	46,42	46,56	0,14	46,83	47,18	0,35
Beemdstraat 11	Heesch	35,24	35,95	0,71	45,82	45,91	0,09	46,27	46,43	0,16
Beemdstraat 12	Heesch	36,11	37,15	1,04	46,37	46,48	0,11	46,74	47,08	0,33
Beemdstraat 14	Heesch	40,25	40,74	0,49	46,90	47,08	0,18	47,95	48,19	0,25
Beemdstraat 16	Heesch	35,86	36,75	0,89	46,86	47,29	0,43	47,27	47,75	0,47
Beemdstraat 18	Heesch	42,00	42,20	0,20	48,27	48,77	0,50	49,40	49,83	0,43
Beemdstraat 2	Heesch	36,30	37,05	0,75	47,07	47,26	0,19	47,17	47,57	0,41
Beemdstraat 20	Heesch	40,18	40,40	0,22	47,85	48,05	0,20	48,70	48,90	0,20
Beemdstraat 22	Heesch	35,96	36,05	0,09	46,42	46,66	0,24	46,89	47,11	0,22
Beemdstraat 24	Heesch	38,17	38,33	0,16	47,45	47,72	0,27	48,05	48,31	0,26
Beemdstraat 26	Heesch	30,05	30,78	0,73	46,61	46,80	0,19	46,73	46,93	0,21
Beemdstraat 28	Heesch	39,73	39,77	0,04	45,98	46,58	0,60	47,11	47,59	0,48
Beemdstraat 3	Heesch	35,79	36,02	0,23	48,01	48,28	0,27	48,33	48,59	0,27
Beemdstraat 30	Heesch	34,29	34,50	0,21	47,11	47,18	0,07	47,39	47,47	0,08
Beemdstraat 32	Heesch	40,95	41,05	0,10	46,55	46,99	0,44	47,84	48,20	0,35
Beemdstraat 34	Heesch	40,06	40,20	0,14	47,46	47,57	0,11	48,36	48,47	0,12
Beemdstraat 34a	Heesch	39,81	40,07	0,26	47,11	47,31	0,20	48,02	48,24	0,21
Beemdstraat 34b	Heesch	37,86	38,28	0,42	46,62	46,74	0,12	47,29	47,45	0,16
Beemdstraat 36	Heesch	40,36	41,08	0,72	48,88	49,00	0,12	49,59	49,80	0,22
Beemdstraat 38	Heesch	42,72	43,02	0,30	50,34	50,49	0,15	51,20	51,37	0,18
Beemdstraat 4	Heesch	37,33	37,96	0,63	46,84	47,03	0,19	47,01	47,39	0,38
Beemdstraat 40	Heesch	41,95	42,41	0,46	51,11	51,39	0,28	51,69	52,03	0,34
Beemdstraat 5	Heesch	34,99	35,56	0,57	47,24	47,47	0,23	47,38	47,66	0,27
Beemdstraat 6	Heesch	34,78	37,10	2,32	46,73	46,92	0,19	47,07	47,46	0,39
Beemdstraat 7	Heesch	36,87	37,28	0,41	46,27	46,44	0,17	46,69	46,86	0,17
Beemdstraat 8	Heesch	32,97	36,15	3,18	46,40	46,58	0,18	46,64	47,05	0,41
Beemdstraat 9	Heesch	36,22	36,88	0,66	46,02	46,16	0,14	46,17	46,35	0,18
Bendelssteeg 12	Nuland	23,18	34,82	11,64	52,57	52,62	0,05	52,58	52,71	0,13
Bendelssteeg 14	Nuland	20,56	32,14	11,58	52,89	52,89	0,00	52,89	52,94	0,04
Bendelssteeg 16	Nuland	20,58	29,62	9,04	51,14	51,06	-0,08	51,14	51,06	-0,08
Bergsche Hoevepad 10	Oss	32,18	33,68	1,50	45,40	45,37	-0,03	45,65	45,73	0,07
Bergstraat 1	Geffen	28,66	33,79	5,13	50,54	49,73	-0,81	50,54	49,74	-0,80
Bergstraat 10	Geffen	33,05	36,31	3,26	53,37	52,77	-0,60	53,42	52,88	-0,54
Bergstraat 11	Geffen	28,08	31,68	3,60	41,98	41,21	-0,77	42,01	41,44	-0,57
Bergstraat 12	Geffen	33,30	35,67	2,37	54,28	53,78	-0,50	54,32	53,86	-0,47
Bergstraat 13	Geffen	29,70	33,39	3,69	52,16	51,34	-0,82	52,16	51,35	-0,81
Bergstraat 15	Geffen	25,37	33,36	7,99	51,42	50,60	-0,82	51,42	50,61	-0,81
Bergstraat 16	Geffen	32,47	35,28	2,81	46,45	46,37	-0,08	46,59	46,71	0,12
Bergstraat 16A	Geffen	31,67	34,89	3,22	46,65	46,58	-0,07	46,82	46,94	0,12
Bergstraat 17	Geffen	30,82	34,28	3,46	50,83	50,01	-0,82	50,83	50,02	-0,81
Bergstraat 17A	Geffen	29,64	35,38	5,74	44,12	44,07	-0,05	44,31	44,67	0,36
Bergstraat 18A	Geffen	34,04	36,54	2,50	56,90	56,63	-0,27	56,93	56,68	-0,24
Bergstraat 19	Geffen	25,68	31,64	5,96	50,96	50,16	-0,80	50,96	50,20	-0,76
Bergstraat 2	Geffen	29,79	33,62	3,83	53,27	52,50	-0,77	53,29	52,57	-0,72
Bergstraat 20	Geffen	34,36	36,52	2,16	56,72	56,45	-0,27	56,75	56,51	-0,25

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Bergstraat 20A	Geffen	29,91	31,62	1,71	44,66	44,46	-0,20	44,84	44,73	-0,11
Bergstraat 21	Geffen	29,37	32,46	3,09	51,44	50,63	-0,81	51,44	50,64	-0,80
Bergstraat 22	Geffen	34,61	37,58	2,97	57,84	57,55	-0,29	57,87	57,59	-0,27
Bergstraat 22A	Geffen	34,03	36,65	2,62	56,16	55,89	-0,27	56,19	55,95	-0,24
Bergstraat 23	Geffen	29,19	34,84	5,65	51,70	50,89	-0,81	51,70	50,90	-0,80
Bergstraat 24	Geffen	33,34	35,74	2,40	56,18	55,91	-0,27	56,21	55,96	-0,25
Bergstraat 24A	Geffen	35,09	36,34	1,25	57,30	57,03	-0,27	57,33	57,07	-0,26
Bergstraat 25	Geffen	27,27	33,35	6,08	49,35	48,60	-0,75	49,36	48,61	-0,74
Bergstraat 26	Geffen	35,73	37,75	2,02	56,49	56,23	-0,26	56,54	56,31	-0,23
Bergstraat 26A	Geffen	35,79	37,42	1,63	56,53	56,27	-0,26	56,58	56,34	-0,24
Bergstraat 27	Geffen	27,83	30,63	2,80	50,44	49,70	-0,74	50,44	49,71	-0,73
Bergstraat 27A	Geffen	30,93	34,34	3,41	53,13	52,32	-0,81	53,13	52,33	-0,80
Bergstraat 28	Geffen	35,96	38,34	2,38	56,77	56,52	-0,25	56,82	56,59	-0,22
Bergstraat 29	Geffen	27,38	33,65	6,27	53,13	52,34	-0,79	53,13	52,35	-0,79
Bergstraat 29A	Geffen	33,30	36,09	2,79	49,19	48,45	-0,74	49,20	48,48	-0,72
Bergstraat 2A	Geffen	30,63	34,60	3,97	51,98	51,33	-0,65	52,02	51,44	-0,58
Bergstraat 2B	Geffen	30,93	32,51	1,58	52,48	51,78	-0,70	52,52	51,84	-0,68
Bergstraat 3	Geffen	28,90	33,10	4,20	50,88	50,07	-0,81	50,88	50,08	-0,80
Bergstraat 30	Geffen	35,59	37,42	1,83	50,74	50,57	-0,17	50,85	50,80	-0,05
Bergstraat 30A	Geffen	35,66	37,25	1,59	50,19	49,96	-0,23	50,38	50,24	-0,14
Bergstraat 31	Geffen	33,49	36,06	2,57	53,22	52,43	-0,79	53,23	52,44	-0,78
Bergstraat 31A	Geffen	32,35	35,65	3,30	53,70	52,91	-0,79	53,70	52,95	-0,75
Bergstraat 32	Geffen	36,64	38,53	1,89	59,66	59,38	-0,28	59,68	59,42	-0,26
Bergstraat 32A	Geffen	36,51	38,71	2,20	57,32	57,00	-0,32	57,37	57,08	-0,28
Bergstraat 33	Geffen	33,27	34,80	1,53	47,10	46,99	-0,11	47,32	47,31	-0,01
Bergstraat 33A	Geffen	32,55	36,01	3,46	46,70	46,59	-0,11	46,91	46,93	0,03
Bergstraat 34	Geffen	37,15	39,45	2,30	62,21	61,76	-0,45	62,22	61,78	-0,44
Bergstraat 34A	Geffen	37,15	39,45	2,30	62,21	61,76	-0,45	62,22	61,78	-0,44
Bergstraat 35	Geffen	34,24	36,04	1,80	47,04	46,92	-0,12	47,32	47,26	-0,05
Bergstraat 35A	Geffen	29,70	32,28	2,58	52,87	52,07	-0,80	52,87	52,08	-0,80
Bergstraat 35B	Geffen	33,81	36,39	2,58	53,29	52,49	-0,80	53,29	52,50	-0,79
Bergstraat 37A	Geffen	32,92	35,46	2,54	55,70	55,29	-0,41	55,71	55,30	-0,41
Bergstraat 37B	Geffen	33,17	35,65	2,48	57,09	56,79	-0,30	57,10	56,80	-0,29
Bergstraat 39	Geffen	33,42	36,40	2,98	59,18	58,88	-0,30	59,18	58,89	-0,29
Bergstraat 39A	Geffen	33,87	36,99	3,12	54,38	54,13	-0,25	54,43	54,23	-0,19
Bergstraat 41	Geffen	32,33	34,45	2,12	52,77	52,49	-0,28	52,78	52,52	-0,27
Bergstraat 43	Geffen	34,51	38,01	3,50	57,18	56,88	-0,30	57,19	56,89	-0,30
Bergstraat 45	Geffen	34,72	36,94	2,22	57,25	56,96	-0,29	57,26	56,97	-0,29
Bergstraat 47	Geffen	34,08	37,23	3,15	60,03	59,74	-0,29	60,03	59,75	-0,28
Bergstraat 47A	Geffen	36,19	37,80	1,61	54,08	53,80	-0,28	54,09	53,81	-0,27
Bergstraat 4A	Geffen	31,61	35,06	3,45	51,65	50,98	-0,67	51,70	51,12	-0,59
Bergstraat 4B	Geffen	31,57	34,56	2,99	52,90	52,19	-0,71	52,94	52,26	-0,68
Bergstraat 6	Geffen	31,30	34,78	3,48	52,79	52,09	-0,70	52,82	52,19	-0,63
Bergstraat 6A	Geffen	32,59	36,04	3,45	51,71	51,10	-0,61	51,77	51,20	-0,57
Bergstraat 6B	Geffen	32,63	36,31	3,68	49,22	48,78	-0,44	49,34	49,08	-0,26
Bergstraat 6C	Geffen	32,00	36,02	4,02	48,54	48,06	-0,48	48,66	48,39	-0,27
Bergstraat 6Z	Geffen	31,70	34,40	2,70	48,51	48,04	-0,47	48,62	48,23	-0,39
Bergstraat 7	Geffen	28,72	34,29	5,57	50,68	49,86	-0,82	50,68	49,87	-0,81
Bergstraat 8	Geffen	31,19	35,05	3,86	50,14	49,59	-0,55	50,21	49,78	-0,43
Bergstraat 8A	Geffen	33,02	35,95	2,93	53,24	52,64	-0,60	53,29	52,76	-0,54
Bergstraat 9	Geffen	29,13	31,91	2,78	51,47	50,65	-0,82	51,47	50,66	-0,81
Berkenboog 10	Geffen	27,11	37,46	10,35	46,31	46,71	0,40	46,34	46,86	0,52
Berkenboog 11	Geffen	28,30	35,24	6,94	43,46	43,53	0,07	43,48	43,85	0,36
Berkenboog 12	Geffen	29,32	36,82	7,50	45,41	45,69	0,28	45,44	45,94	0,49
Berkenboog 13	Geffen	28,31	36,77	8,46	43,49	43,57	0,08	43,55	44,09	0,54
Berkenboog 14	Geffen	27,66	33,86	6,20	43,05	43,17	0,12	43,21	43,52	0,31
Berkenboog 15	Geffen	29,43	34,60	5,17	43,77	43,91	0,14	43,83	44,34	0,52
Berkenboog 17	Geffen	29,15	36,10	6,95	43,77	43,82	0,05	43,95	44,65	0,70
Berkenboog 19	Geffen	29,98	34,84	4,86	41,65	41,70	0,05	41,78	42,69	0,91
Berkenboog 21	Geffen	29,02	36,20	7,18	42,18	42,26	0,08	42,27	43,39	1,12
Berkenboog 22	Geffen	20,49	33,21	12,72	42,01	42,09	0,08	42,05	42,75	0,70
Berkenboog 23	Geffen	30,90	37,69	6,79	46,03	46,02	-0,01	46,15	46,74	0,59
Berkenboog 24	Geffen	25,24	37,40	12,16	43,83	43,87	0,04	43,90	44,95	1,05
Berkenboog 25	Geffen	29,65	37,29	7,64	45,87	45,84	-0,03	46,00	46,54	0,55
Berkenboog 26	Geffen	26,48	35,68	9,20	43,20	43,29	0,09	43,31	44,15	0,83
Berkenboog 27	Geffen	29,60	37,92	8,32	45,27	45,27	0,00	45,42	46,18	0,76
Berkenboog 28	Geffen	26,57	35,38	8,81	43,21	43,27	0,06	43,32	44,08	0,76
Berkenboog 29	Geffen	29,67	36,63	6,96	44,65	44,65	0,00	44,82	45,44	0,62
Berkenboog 3	Geffen	31,19	36,01	4,82	48,17	48,64	0,47	48,24	48,80	0,57
Berkenboog 30	Geffen	25,21	32,20	6,99	41,37	41,51	0,14	41,41	42,01	0,59
Berkenboog 31	Geffen	29,75	34,18	4,43	43,58	43,58	0,00	43,80	44,17	0,37
Berkenboog 32	Geffen	28,06	36,52	8,46	43,57	43,68	0,11	43,64	44,62	0,98

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Berkenboog 33	Geffen	29,29	36,50	7,21	43,68	43,72	0,04	43,72	44,65	0,93
Berkenboog 34	Geffen	26,90	37,04	10,14	44,39	44,39	0,00	44,49	45,30	0,81
Berkenboog 35	Geffen	21,36	37,15	15,79	43,79	43,90	0,11	43,82	44,92	1,10
Berkenboog 36	Geffen	27,73	37,02	9,29	44,56	44,69	0,13	44,57	45,36	0,78
Berkenboog 37	Geffen	31,34	36,94	5,60	47,33	47,29	-0,04	47,47	47,57	0,10
Berkenboog 38	Geffen	30,07	39,29	9,22	46,82	46,82	0,00	46,93	47,69	0,76
Berkenboog 39	Geffen	31,73	39,32	7,59	48,39	48,39	0,00	48,51	49,02	0,51
Berkenboog 40	Geffen	29,74	39,05	9,31	48,03	48,03	0,00	48,11	48,63	0,52
Berkenboog 5	Geffen	29,53	35,39	5,86	45,32	45,61	0,29	45,33	45,79	0,46
Berkenboog 7	Geffen	26,12	32,12	6,00	43,90	44,07	0,17	43,92	44,23	0,30
Berkenboog 9	Geffen	25,95	34,44	8,49	44,25	44,43	0,18	44,29	44,67	0,39
Berktstraat 1	Heesch	28,67	36,38	7,71	58,05	58,07	0,02	58,06	58,11	0,05
Berktstraat 2	Heesch	31,49	36,47	4,98	57,74	57,74	0,00	57,75	57,75	0,01
Berktstraat 4	Heesch	29,75	36,94	7,19	44,90	44,95	0,05	44,91	45,12	0,21
Berktstraat 4a	Heesch	29,19	37,41	8,22	42,81	42,84	0,03	42,91	44,15	1,24
Berktstraat 6	Heesch	31,12	38,86	7,74	53,54	53,56	0,02	53,54	53,58	0,04
Berktstraat 7	Heesch	29,40	37,35	7,95	56,18	56,21	0,03	56,19	56,28	0,09
Berktstraat 8	Heesch	29,13	38,29	9,16	53,96	53,98	0,02	53,96	53,99	0,03
Berktstraat 9	Heesch	29,17	37,50	8,33	55,01	55,07	0,06	55,02	55,16	0,14
Bernhardstraat 1	Heesch	32,94	33,56	0,62	49,13	49,21	0,08	49,26	49,36	0,10
Bernhardstraat 3	Heesch	28,27	29,87	1,60	46,68	46,77	0,09	46,76	46,88	0,12
Bernhardstraat 5	Heesch	28,54	29,50	0,96	47,81	47,83	0,02	47,87	47,91	0,04
Beukenlaan 1	Vinkel	21,47	34,02	12,55	52,29	52,31	0,02	52,29	52,33	0,04
Beukenlaan 10	Vinkel	18,30	31,61	13,31	53,87	53,88	0,01	53,87	53,91	0,04
Beukenlaan 12	Vinkel	20,76	31,93	11,17	53,90	53,92	0,02	53,90	53,95	0,05
Beukenlaan 14	Vinkel	21,02	32,32	11,30	53,82	53,84	0,02	53,82	53,88	0,06
Beukenlaan 16	Vinkel	22,51	32,88	10,37	53,48	53,51	0,03	53,48	53,56	0,07
Beukenlaan 18	Vinkel	20,48	32,83	12,35	53,65	53,68	0,03	53,65	53,72	0,07
Beukenlaan 2	Vinkel	21,70	35,34	13,64	53,56	53,48	-0,08	53,56	53,53	-0,03
Beukenlaan 20	Vinkel	18,42	32,37	13,95	53,66	53,70	0,04	53,66	53,73	0,07
Beukenlaan 20A	Vinkel	18,20	29,92	11,72	53,57	53,60	0,03	53,57	53,62	0,05
Beukenlaan 22	Vinkel	21,32	32,78	11,46	53,16	53,19	0,03	53,16	53,24	0,08
Beukenlaan 2A	Vinkel	14,50	30,03	15,53	52,25	52,24	-0,01	52,25	52,27	0,02
Beukenlaan 3	Vinkel	19,30	30,75	11,45	52,71	52,74	0,03	52,71	52,75	0,04
Beukenlaan 4	Vinkel	22,05	29,55	7,50	53,84	53,85	0,01	53,84	53,87	0,03
Beukenlaan 5	Vinkel	20,79	31,17	10,38	53,59	53,62	0,03	53,59	53,65	0,06
Beukenlaan 6	Vinkel	19,79	30,26	10,47	53,84	53,85	0,01	53,84	53,87	0,03
Beukenlaan 7	Vinkel	21,17	33,89	12,72	44,08	44,33	0,25	44,11	44,80	0,69
Beukenlaan 7A	Vinkel	21,07	34,52	13,45	44,11	44,32	0,21	44,14	44,86	0,72
Beukenlaan 8	Vinkel	18,01	30,68	12,67	53,86	53,87	0,01	53,86	53,90	0,03
Bieze 1	Vinkel	20,20	32,13	11,93	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 11	Vinkel	20,20	32,13	11,93	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 12	Vinkel	18,37	27,77	9,40	40,35	40,48	0,13	40,36	40,63	0,26
Bieze 13	Vinkel	20,20	32,13	11,93	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 15	Vinkel	20,20	32,13	11,93	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 17	Vinkel	21,23	31,33	10,10	44,73	44,39	-0,34	44,75	44,65	-0,10
Bieze 19	Vinkel	21,09	32,27	11,18	44,51	44,18	-0,33	44,53	44,52	-0,02
Bieze 2	Vinkel	15,50	26,54	11,04	43,97	44,11	0,14	43,98	44,19	0,22
Bieze 21	Vinkel	21,04	33,11	12,07	44,53	44,28	-0,25	44,55	44,68	0,12
Bieze 22	Vinkel	16,50	27,76	11,26	41,36	41,36	0,00	41,38	41,59	0,21
Bieze 23	Vinkel	22,35	32,45	10,10	45,06	44,75	-0,31	45,09	45,06	-0,03
Bieze 25	Vinkel	21,02	32,17	11,15	45,89	45,58	-0,31	45,91	45,82	-0,09
Bieze 27	Vinkel	21,87	33,24	11,37	46,03	45,74	-0,29	46,05	46,04	-0,01
Bieze 29	Vinkel	21,87	33,24	11,37	46,03	45,74	-0,29	46,05	46,04	-0,01
Bieze 3	Vinkel	20,20	32,13	11,93	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 31	Vinkel	21,36	33,42	12,06	48,05	47,59	-0,46	48,06	47,79	-0,27
Bieze 33	Vinkel	21,35	33,77	12,42	48,25	47,81	-0,44	48,26	48,02	-0,24
Bieze 35	Vinkel	21,31	34,00	12,69	48,35	47,95	-0,40	48,36	48,16	-0,20
Bieze 37	Vinkel	21,11	34,18	13,07	47,99	47,62	-0,37	48,00	47,86	-0,14
Bieze 39	Vinkel	19,69	31,16	11,47	45,65	45,71	0,06	45,66	45,90	0,23
Bieze 41	Vinkel	18,57	34,89	16,32	48,80	48,73	-0,07	48,81	48,95	0,14
Bieze 5	Vinkel	20,20	32,13	11,93	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 7	Vinkel	20,20	32,13	11,93	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 9	Vinkel	20,20	32,13	11,93	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bleekeseweg 3	Vinkel	24,18	33,12	8,94	44,95	45,06	0,11	45,00	45,40	0,40
Boogstraat 11	Heesch	35,76	36,94	1,18	51,32	51,02	-0,30	51,36	51,07	-0,28
Boogstraat 12	Heesch	35,07	36,91	1,84	52,62	52,33	-0,29	52,69	52,45	-0,23
Boogstraat 13	Heesch	35,75	37,60	1,85	51,81	51,48	-0,33	51,81	51,51	-0,30
Boogstraat 15	Heesch	32,59	33,32	0,73	52,10	51,78	-0,32	52,10	51,79	-0,31
Boogstraat 2	Heesch	35,71	37,35	1,64	49,85	49,94	0,09	50,03	50,23	0,20
Boogstraat 6	Heesch	35,04	37,02	1,98	44,86	44,97	0,11	45,40	45,77	0,37
Boogstraat 7	Heesch	34,23	36,89	2,66	45,29	45,46	0,17	45,62	46,10	0,48

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Boogstraat 8	Heesch	34,65	36,49	1,84	43,63	43,77	0,14	44,27	44,69	0,42
Boogstraat 9	Heesch	31,47	34,00	2,53	41,57	41,84	0,27	42,07	42,66	0,58
Boogstraat 9a	Heesch	33,53	35,34	1,81	42,25	42,31	0,06	42,93	43,29	0,36
Bosbeemd 1	Heesch	41,05	41,59	0,54	48,41	48,83	0,42	49,18	49,75	0,56
Bosbeemd 10	Heesch	43,03	43,21	0,18	52,34	52,41	0,07	52,94	53,02	0,08
Bosbeemd 12	Heesch	43,74	43,88	0,14	52,43	52,54	0,11	53,11	53,23	0,11
Bosbeemd 14	Heesch	43,65	43,77	0,12	52,69	52,83	0,14	53,32	53,46	0,14
Bosbeemd 16	Heesch	43,55	43,64	0,09	52,82	52,95	0,13	53,42	53,55	0,12
Bosbeemd 18	Heesch	43,30	43,38	0,08	52,66	52,75	0,09	53,25	53,34	0,09
Bosbeemd 2	Heesch	43,67	43,82	0,15	50,34	50,50	0,16	51,38	51,54	0,16
Bosbeemd 20	Heesch	42,84	42,92	0,08	52,49	52,59	0,10	53,05	53,14	0,10
Bosbeemd 22	Heesch	42,53	42,58	0,05	52,79	52,83	0,04	53,28	53,32	0,04
Bosbeemd 24	Heesch	42,53	42,84	0,31	52,94	52,99	0,05	53,36	53,42	0,06
Bosbeemd 3	Heesch	43,13	43,39	0,26	50,23	50,29	0,06	51,18	51,28	0,10
Bosbeemd 4	Heesch	43,62	43,76	0,14	52,05	52,17	0,12	52,77	52,89	0,12
Bosbeemd 6	Heesch	43,30	43,45	0,15	52,65	52,72	0,07	53,24	53,32	0,08
Bosbeemd 8	Heesch	43,06	43,20	0,14	52,25	52,34	0,09	52,86	52,96	0,10
Bosschebaan 1	Heesch	43,11	43,12	0,01	62,50	62,44	-0,06	62,55	62,49	-0,06
Bosschebaan 10	Heesch	38,95	39,13	0,18	63,40	63,34	-0,06	63,40	63,35	-0,06
Bosschebaan 11	Heesch	44,03	44,05	0,02	63,39	63,31	-0,08	63,43	63,35	-0,08
Bosschebaan 12	Heesch	39,31	39,49	0,18	63,24	63,17	-0,07	63,25	63,18	-0,06
Bosschebaan 14	Heesch	42,90	42,92	0,02	59,63	59,56	-0,07	59,64	59,57	-0,07
Bosschebaan 15	Heesch	43,49	43,53	0,04	60,07	60,01	-0,06	60,19	60,13	-0,06
Bosschebaan 16	Heesch	41,52	41,69	0,17	63,25	63,18	-0,07	63,26	63,19	-0,06
Bosschebaan 17	Heesch	42,96	43,07	0,11	62,74	62,67	-0,07	62,80	62,73	-0,07
Bosschebaan 18	Heesch	35,92	37,82	1,90	62,90	62,83	-0,07	62,91	62,85	-0,06
Bosschebaan 19a	Heesch	43,36	43,42	0,06	64,25	64,18	-0,07	64,29	64,23	-0,07
Bosschebaan 19b	Heesch	41,47	41,55	0,08	60,44	60,37	-0,07	60,46	60,40	-0,07
Bosschebaan 19c	Heesch	43,40	43,84	0,44	63,20	63,13	-0,07	63,23	63,16	-0,07
Bosschebaan 2	Heesch	37,54	37,85	0,31	47,59	47,61	0,02	47,84	47,89	0,05
Bosschebaan 20	Heesch	42,67	42,70	0,03	59,21	59,14	-0,07	59,22	59,16	-0,06
Bosschebaan 21	Heesch	47,60	47,63	0,03	60,41	60,34	-0,07	60,69	60,62	-0,06
Bosschebaan 21a	Heesch	49,49	49,64	0,15	60,61	60,52	-0,09	60,92	60,84	-0,08
Bosschebaan 22	Heesch	41,56	41,63	0,07	62,79	62,72	-0,07	62,80	62,74	-0,06
Bosschebaan 23	Heesch	52,68	52,68	0,00	56,09	55,87	-0,22	58,06	57,92	-0,14
Bosschebaan 27	Heesch	58,17	58,18	0,01	58,57	58,35	-0,22	61,85	61,75	-0,10
Bosschebaan 29	Heesch	54,84	54,86	0,02	60,53	60,40	-0,13	61,80	61,71	-0,09
Bosschebaan 3	Heesch	41,03	41,46	0,43	62,43	62,36	-0,07	62,47	62,40	-0,07
Bosschebaan 32	Heesch	43,06	43,18	0,12	62,52	62,45	-0,07	62,54	62,48	-0,06
Bosschebaan 33	Heesch	55,32	55,35	0,03	59,92	59,88	-0,04	61,49	61,47	-0,02
Bosschebaan 34	Heesch	39,38	40,14	0,76	61,91	61,84	-0,07	61,94	61,88	-0,06
Bosschebaan 35a	Heesch	58,97	59,00	0,03	56,29	56,82	0,53	61,52	61,71	0,19
Bosschebaan 36	Heesch	43,40	43,60	0,20	60,76	60,70	-0,06	60,78	60,73	-0,05
Bosschebaan 38	Heesch	44,40	44,42	0,02	60,31	60,24	-0,07	60,33	60,27	-0,06
Bosschebaan 39	Heesch	54,27	54,27	0,00	60,70	60,93	0,23	61,79	61,97	0,18
Bosschebaan 4	Heesch	42,24	42,36	0,12	62,19	62,12	-0,07	62,22	62,15	-0,07
Bosschebaan 40	Heesch	43,76	43,86	0,10	60,71	60,64	-0,07	60,73	60,68	-0,06
Bosschebaan 41	Heesch	51,36	51,38	0,02	60,97	61,28	0,31	61,38	61,60	0,21
Bosschebaan 42	Heesch	40,58	40,64	0,06	60,52	60,45	-0,07	60,55	60,49	-0,06
Bosschebaan 43	Heesch	51,36	51,38	0,02	60,97	61,28	0,31	61,38	61,60	0,21
Bosschebaan 44	Heesch	42,02	42,08	0,06	60,37	60,29	-0,08	60,41	60,34	-0,07
Bosschebaan 46	Heesch	42,72	42,77	0,05	60,33	60,24	-0,09	60,37	60,30	-0,08
Bosschebaan 48	Heesch	43,11	43,36	0,25	60,26	60,17	-0,09	60,31	60,23	-0,07
Bosschebaan 5	Heesch	41,30	41,56	0,26	62,13	62,06	-0,07	62,17	62,11	-0,07
Bosschebaan 50	Heesch	45,99	46,01	0,02	60,27	60,18	-0,09	60,32	60,25	-0,07
Bosschebaan 58	Heesch	68,49	68,49	0,00	57,88	57,44	-0,44	69,57	69,57	0,00
Bosschebaan 6	Heesch	40,12	40,72	0,60	58,99	58,93	-0,06	59,06	59,01	-0,05
Bosschebaan 60	Heesch	66,14	66,14	0,00	57,87	57,41	-0,46	67,44	67,40	-0,04
Bosschebaan 62	Heesch	64,30	64,30	0,00	56,16	55,83	-0,33	65,80	65,76	-0,03
Bosschebaan 7	Heesch	41,06	41,17	0,11	62,52	62,45	-0,07	62,56	62,49	-0,07
Bosschebaan 78	Heesch	67,01	67,02	0,01	58,26	58,00	-0,26	68,18	68,19	0,01
Bosschebaan 80	Heesch	64,03	64,04	0,01	58,84	58,72	-0,12	65,33	65,35	0,02
Bosschebaan 82	Heesch	67,29	67,29	0,00	59,47	59,69	0,22	68,66	68,67	0,01
Bosschebaan 86	Heesch	78,48	78,48	0,00	59,51	59,72	0,21	79,51	79,51	0,00
Bosschebaan 88	Heesch	70,40	70,41	0,01	58,44	58,66	0,22	71,61	71,63	0,02
Bosschebaan 92	Heesch	62,00	62,00	0,00	60,47	60,04	-0,43	63,96	64,09	0,14
Bosschebaan 92a	Heesch	61,84	61,85	0,01	60,32	59,92	-0,40	64,07	64,05	-0,02
Bosschebaan 94	Heesch	60,40	60,42	0,02	62,51	63,40	0,89	65,00	65,30	0,30
Brede Akker 1	Heesch	40,85	41,03	0,18	50,07	50,09	0,02	50,68	50,72	0,04
Brede Akker 3	Heesch	41,09	41,25	0,16	50,21	50,29	0,08	50,83	50,92	0,09
Brede Akker 5	Heesch	41,42	41,66	0,24	50,08	50,17	0,09	50,77	50,88	0,11
Bredeweg 12	Geffen	28,59	34,34	5,75	52,42	52,64	0,22	52,43	52,72	0,29

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Bredeweg 14	Geffen	28,84	35,80	6,96	50,41	50,59	0,18	50,44	50,71	0,28
Bredeweg 14A	Geffen	28,74	33,88	5,14	52,65	51,96	-0,69	52,67	52,04	-0,63
Bredeweg 14B	Geffen	28,79	34,53	5,74	52,76	52,07	-0,69	52,78	52,17	-0,62
Bredeweg 14C	Geffen	30,17	35,79	5,62	46,47	46,12	-0,35	46,56	46,51	-0,05
Bredeweg 14J	Geffen	28,63	35,12	6,49	48,01	47,39	-0,62	48,07	47,68	-0,39
Bredeweg 14K	Geffen	28,56	34,31	5,75	49,36	48,74	-0,62	49,41	48,93	-0,47
Bredeweg 15	Geffen	24,12	34,09	9,97	52,16	52,43	0,27	52,16	52,48	0,31
Bredeweg 16	Geffen	29,31	34,84	5,53	50,76	50,02	-0,74	50,77	50,07	-0,69
Bredeweg 17	Geffen	28,11	33,59	5,48	50,73	50,98	0,25	50,74	50,99	0,25
Bredeweg 18	Geffen	29,60	35,16	5,56	46,17	45,79	-0,38	46,18	46,14	-0,04
Bredeweg 19	Geffen	28,24	34,90	6,66	50,53	50,77	0,24	50,53	50,83	0,29
Bredeweg 20	Geffen	29,69	35,18	5,49	45,00	44,81	-0,19	45,16	45,37	0,21
Bredeweg 20A	Geffen	27,12	33,36	6,24	45,75	45,21	-0,54	45,76	45,43	-0,33
Bredeweg 21	Geffen	21,29	32,47	11,18	54,25	54,42	0,17	54,25	54,42	0,17
Bredeweg 22	Geffen	29,47	35,06	5,59	43,75	43,68	-0,07	43,95	44,37	0,42
Bredeweg 22A	Geffen	29,63	34,87	5,24	43,21	43,19	-0,02	43,40	43,93	0,53
Bredeweg 24	Geffen	29,82	34,76	4,94	43,50	43,45	-0,05	43,73	44,13	0,40
Bredeweg 25	Geffen	29,97	34,36	4,39	52,26	51,55	-0,71	52,26	51,56	-0,71
Bredeweg 26	Geffen	26,21	34,33	8,12	43,16	43,12	-0,04	43,26	43,79	0,53
Bredeweg 26A	Geffen	27,87	34,69	6,82	41,05	41,08	0,03	41,31	42,18	0,88
Bredeweg 27	Geffen	29,96	35,42	5,46	52,68	51,92	-0,76	52,68	51,94	-0,75
Bredeweg 29	Geffen	28,74	35,19	6,45	49,15	48,55	-0,60	49,17	48,70	-0,46
Bredeweg 33	Geffen	29,12	35,26	6,14	50,40	49,63	-0,77	50,41	49,65	-0,76
Bredeweg 35	Geffen	28,33	34,11	5,78	48,18	47,47	-0,71	48,19	47,50	-0,69
Bredeweg 37	Geffen	31,57	35,77	4,20	44,01	43,84	-0,17	44,03	44,58	0,55
Bredeweg 39	Geffen	29,99	35,38	5,39	43,64	43,64	0,00	43,67	44,27	0,60
Bredeweg 41	Geffen	27,75	34,86	7,11	42,83	42,83	0,00	42,93	43,56	0,63
Bredeweg 43	Geffen	29,73	34,70	4,97	41,37	41,42	0,05	41,73	42,45	0,72
Bredeweg 45	Geffen	31,63	36,62	4,99	44,59	44,60	0,01	44,86	45,39	0,54
Bredeweg 47	Geffen	30,59	37,09	6,50	45,09	45,01	-0,08	45,28	45,65	0,37
Bredeweg 47A	Geffen	32,38	37,77	5,39	46,90	46,90	0,00	47,05	47,52	0,47
Bredeweg 49	Geffen	31,16	34,96	3,80	44,86	44,78	-0,08	45,09	45,32	0,23
Bredeweg 51	Geffen	29,80	34,22	4,42	43,17	43,15	-0,02	43,39	43,80	0,41
Bredeweg 53	Geffen	24,96	32,98	8,02	40,02	39,96	-0,06	40,09	40,74	0,65
Bredeweg 55	Geffen	30,10	33,82	3,72	43,66	43,57	-0,09	43,89	44,00	0,11
Bredeweg 57	Geffen	35,56	37,77	2,21	48,56	48,45	-0,11	48,83	48,89	0,07
Bredeweg 59	Geffen	34,33	37,12	2,79	48,57	48,48	-0,09	48,77	48,76	-0,01
Bredeweg 59A	Geffen	34,33	37,12	2,79	48,57	48,48	-0,09	48,77	48,76	-0,01
Bredeweg 61	Geffen	34,96	37,53	2,57	48,31	48,24	-0,07	48,56	48,68	0,13
Bredeweg 63	Geffen	36,30	37,89	1,59	50,94	50,85	-0,09	51,08	51,04	-0,04
Bredeweg 67	Geffen	35,46	36,40	0,94	54,32	54,07	-0,25	54,39	54,15	-0,24
Broekhoek 1	Heesch	40,15	40,60	0,45	58,28	58,24	-0,04	58,28	58,24	-0,04
Broekhoek 10	Heesch	39,36	39,60	0,24	54,71	54,75	0,04	54,84	54,89	0,05
Broekhoek 11	Heesch	42,69	43,16	0,47	52,85	52,87	0,02	52,97	53,01	0,03
Broekhoek 12	Heesch	40,06	40,78	0,72	54,78	54,83	0,05	54,96	55,04	0,08
Broekhoek 13	Heesch	40,34	41,01	0,67	52,37	52,41	0,04	52,49	52,55	0,06
Broekhoek 14	Heesch	40,36	41,01	0,65	53,10	53,12	0,02	53,30	53,36	0,06
Broekhoek 14a	Heesch	37,09	37,93	0,84	49,50	49,55	0,05	49,67	49,72	0,06
Broekhoek 16	Heesch	38,48	38,75	0,27	49,04	49,15	0,11	49,40	49,56	0,16
Broekhoek 16a	Heesch	39,41	39,80	0,39	52,19	52,24	0,05	52,44	52,50	0,07
Broekhoek 17	Heesch	41,51	42,03	0,52	52,71	52,78	0,07	52,88	52,97	0,08
Broekhoek 18	Heesch	34,55	35,32	0,77	52,33	52,40	0,07	52,39	52,48	0,09
Broekhoek 18a	Heesch	39,19	39,50	0,31	52,52	52,62	0,10	52,71	52,78	0,07
Broekhoek 19	Heesch	38,11	38,80	0,69	52,67	52,77	0,10	52,79	52,87	0,08
Broekhoek 1a	Heesch	40,87	41,41	0,54	61,99	61,93	-0,06	61,99	61,94	-0,06
Broekhoek 20	Heesch	41,92	42,45	0,53	52,40	52,61	0,21	52,86	53,11	0,24
Broekhoek 20a	Heesch	37,56	38,09	0,53	48,97	49,05	0,08	49,35	49,47	0,12
Broekhoek 20c	Heesch	41,31	41,83	0,52	52,48	52,51	0,03	52,53	52,56	0,03
Broekhoek 21	Heesch	37,75	38,23	0,48	52,09	52,29	0,20	52,29	52,50	0,21
Broekhoek 22	Heesch	42,67	43,04	0,37	53,80	53,82	0,02	53,87	53,90	0,03
Broekhoek 23	Heesch	35,52	35,91	0,39	53,48	53,80	0,32	53,53	53,85	0,32
Broekhoek 24	Heesch	41,45	41,93	0,48	53,15	53,28	0,13	53,27	53,41	0,14
Broekhoek 24a	Heesch	41,80	42,37	0,57	53,45	53,78	0,33	53,49	53,82	0,33
Broekhoek 24b	Heesch	41,74	42,40	0,66	53,46	53,70	0,24	53,52	53,77	0,25
Broekhoek 24c	Heesch	39,74	40,10	0,36	54,31	54,80	0,49	54,44	54,92	0,49
Broekhoek 25	Heesch	40,21	40,71	0,50	51,83	51,97	0,14	52,19	52,36	0,17
Broekhoek 26	Heesch	43,13	43,55	0,42	53,22	53,25	0,03	53,37	53,51	0,14
Broekhoek 27	Heesch	42,65	42,97	0,32	50,96	51,04	0,08	51,70	51,82	0,12
Broekhoek 28	Heesch	44,71	45,17	0,46	54,74	55,11	0,37	55,19	55,63	0,44
Broekhoek 29	Heesch	42,58	42,97	0,39	51,20	51,32	0,12	51,89	52,05	0,16
Broekhoek 3	Heesch	40,57	41,01	0,44	55,41	55,38	-0,03	55,43	55,40	-0,03
Broekhoek 30	Heesch	43,54	44,00	0,46	56,59	57,03	0,44	56,75	57,18	0,44

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Broekhoek 31	Heesch	41,21	41,88	0,67	52,19	52,55	0,36	52,31	52,67	0,36
Broekhoek 32	Heesch	37,80	38,32	0,52	54,17	54,36	0,19	54,19	54,39	0,19
Broekhoek 33	Heesch	42,00	42,47	0,47	52,47	52,84	0,37	52,61	52,98	0,38
Broekhoek 34	Heesch	45,04	45,24	0,20	56,71	57,15	0,44	56,79	57,23	0,44
Broekhoek 35	Heesch	44,20	44,64	0,44	53,19	53,56	0,37	53,35	53,71	0,36
Broekhoek 35a	Heesch	44,19	44,55	0,36	53,05	53,45	0,40	53,23	53,61	0,38
Broekhoek 36	Heesch	45,42	45,72	0,30	53,92	54,22	0,30	54,28	54,80	0,52
Broekhoek 36a	Heesch	46,10	46,35	0,25	55,29	55,37	0,08	55,79	55,86	0,07
Broekhoek 37	Heesch	46,32	46,64	0,32	53,94	54,07	0,13	54,80	54,96	0,16
Broekhoek 37a	Heesch	46,55	46,75	0,20	54,14	54,68	0,54	55,00	55,48	0,48
Broekhoek 38	Heesch	47,77	47,93	0,16	56,20	56,89	0,69	56,92	57,53	0,61
Broekhoek 38a	Heesch	46,27	46,37	0,10	54,31	55,37	1,06	54,66	55,65	1,00
Broekhoek 39	Heesch	45,30	45,58	0,28	54,45	54,93	0,48	54,82	55,33	0,51
Broekhoek 4	Heesch	35,04	35,34	0,30	54,33	54,30	-0,03	54,37	54,36	-0,01
Broekhoek 40	Heesch	46,19	46,33	0,14	54,40	54,63	0,23	55,16	55,37	0,22
Broekhoek 40a	Heesch	47,60	47,69	0,09	54,19	55,03	0,84	54,58	55,36	0,79
Broekhoek 41	Heesch	44,73	44,96	0,23	52,96	53,42	0,46	53,71	54,14	0,42
Broekhoek 42	Heesch	45,95	46,20	0,25	54,44	54,70	0,26	55,09	55,35	0,25
Broekhoek 43	Heesch	44,38	44,70	0,32	53,27	53,58	0,31	53,69	53,98	0,29
Broekhoek 44	Heesch	46,30	46,52	0,22	53,76	53,99	0,23	54,60	54,83	0,23
Broekhoek 44a	Heesch	45,99	46,18	0,19	51,79	51,85	0,06	53,03	53,12	0,09
Broekhoek 44b	Heesch	45,03	45,16	0,13	51,57	51,78	0,21	52,64	52,83	0,19
Broekhoek 45	Heesch	46,16	46,35	0,19	53,79	54,28	0,49	54,52	54,97	0,44
Broekhoek 46	Heesch	45,51	45,74	0,23	50,61	50,83	0,22	51,97	52,12	0,16
Broekhoek 47	Heesch	43,53	43,86	0,33	52,20	52,56	0,36	52,80	53,13	0,33
Broekhoek 48	Heesch	47,45	47,55	0,10	52,13	52,23	0,10	53,68	53,78	0,10
Broekhoek 49	Heesch	43,07	43,21	0,14	52,50	52,83	0,33	53,05	53,36	0,31
Broekhoek 5	Heesch	39,19	39,33	0,14	56,24	56,22	-0,02	56,25	56,23	-0,01
Broekhoek 50	Heesch	48,24	48,26	0,02	52,99	53,18	0,19	54,52	54,66	0,14
Broekhoek 51	Heesch	42,28	42,42	0,14	50,72	51,21	0,49	51,32	51,79	0,47
Broekhoek 53	Heesch	43,33	43,66	0,33	51,00	51,32	0,32	51,85	52,17	0,32
Broekhoek 55	Heesch	45,57	45,84	0,27	50,43	50,50	0,07	51,93	52,05	0,13
Broekhoek 57	Heesch	46,66	46,79	0,13	51,16	51,28	0,12	52,76	52,89	0,12
Broekhoek 6	Heesch	39,61	39,81	0,20	54,24	54,20	-0,04	54,42	54,39	-0,03
Broekhoek 7	Heesch	39,19	39,33	0,14	56,24	56,22	-0,02	56,25	56,23	-0,01
Broekhoek 8	Heesch	37,47	38,74	1,27	54,30	54,29	-0,01	54,35	54,37	0,02
Broekhoek 9	Heesch	36,92	37,43	0,51	55,19	55,19	0,00	55,25	55,25	0,00
Brugstraat 1	Vinkel	21,91	34,90	12,99	57,43	56,57	-0,86	57,43	56,61	-0,82
Brugstraat 10A	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 10B	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 10C	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 10D	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 11	Vinkel	21,46	34,67	13,21	58,85	58,24	-0,61	58,85	58,25	-0,60
Brugstraat 12A	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12B	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12C	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12D	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12E	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12F	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12G	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12H	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 13	Vinkel	18,91	31,70	12,79	58,59	57,96	-0,63	58,59	57,97	-0,62
Brugstraat 14A	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14B	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14C	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14D	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14E	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14F	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14G	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14H	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 15	Vinkel	16,09	31,75	15,66	58,91	58,25	-0,66	58,91	58,26	-0,65
Brugstraat 16	Vinkel	21,20	35,42	14,22	57,99	57,32	-0,67	57,99	57,34	-0,65
Brugstraat 17	Vinkel	17,85	34,69	16,84	58,66	57,91	-0,75	58,66	57,93	-0,73
Brugstraat 18	Vinkel	22,59	34,53	11,94	59,75	58,91	-0,84	59,75	58,92	-0,83
Brugstraat 19	Vinkel	19,82	33,83	14,01	59,70	58,88	-0,82	59,70	58,89	-0,81
Brugstraat 19A	Vinkel	19,85	34,31	14,46	58,74	57,91	-0,83	58,74	57,93	-0,81
Brugstraat 20	Vinkel	18,24	32,61	14,37	58,81	57,98	-0,83	58,81	57,99	-0,82
Brugstraat 21	Vinkel	23,13	33,50	10,37	58,93	58,10	-0,83	58,93	58,12	-0,81
Brugstraat 21A	Vinkel	18,67	32,08	13,41	58,73	57,91	-0,82	58,73	57,92	-0,81
Brugstraat 22	Vinkel	21,12	31,18	10,06	58,70	57,89	-0,81	58,70	57,89	-0,81
Brugstraat 23	Vinkel	20,39	32,23	11,84	58,05	57,25	-0,80	58,05	57,27	-0,78
Brugstraat 24	Vinkel	18,74	31,29	12,55	59,25	58,43	-0,82	59,25	58,44	-0,81

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Brugstraat 25	Vinkel	18,79	33,12	14,33	58,32	57,53	-0,79	58,32	57,55	-0,77
Brugstraat 26	Vinkel	20,24	32,03	11,79	59,36	58,56	-0,80	59,36	58,57	-0,79
Brugstraat 27	Vinkel	20,68	33,34	12,66	59,16	58,43	-0,73	59,16	58,44	-0,72
Brugstraat 3	Vinkel	21,89	35,14	13,25	57,56	56,69	-0,87	57,56	56,73	-0,83
Brugstraat 30	Vinkel	18,68	30,40	11,72	59,05	58,27	-0,78	59,05	58,27	-0,78
Brugstraat 32	Vinkel	16,97	28,41	11,44	59,13	58,38	-0,75	59,13	58,38	-0,75
Brugstraat 33	Vinkel	19,57	28,86	9,29	59,61	59,84	0,23	59,61	59,84	0,23
Brugstraat 34A	Vinkel	19,04	32,18	13,14	61,62	62,73	1,11	61,62	62,73	1,11
Brugstraat 35	Vinkel	18,55	28,65	10,10	58,76	59,11	0,35	58,76	59,11	0,35
Brugstraat 36	Vinkel	22,05	34,85	12,80	58,25	58,60	0,35	58,25	58,60	0,35
Brugstraat 37	Vinkel	19,19	31,26	12,07	58,36	58,75	0,39	58,36	58,76	0,40
Brugstraat 39	Vinkel	20,04	33,07	13,03	58,60	58,99	0,39	58,60	59,00	0,40
Brugstraat 41	Vinkel	20,63	33,41	12,78	59,21	59,62	0,41	59,21	59,63	0,42
Brugstraat 45	Vinkel	22,70	32,91	10,21	58,80	59,19	0,39	58,80	59,20	0,40
Brugstraat 46	Vinkel	19,85	35,21	15,36	58,74	59,13	0,39	58,74	59,14	0,39
Brugstraat 47	Vinkel	20,40	32,90	12,50	57,10	57,49	0,39	57,10	57,50	0,40
Brugstraat 48	Vinkel	20,21	29,14	8,93	58,93	59,31	0,38	58,93	59,32	0,38
Brugstraat 49	Vinkel	15,28	29,10	13,82	57,44	57,84	0,40	57,44	57,85	0,41
Brugstraat 5	Vinkel	21,83	35,21	13,38	59,06	58,17	-0,89	59,06	58,20	-0,87
Brugstraat 50	Vinkel	20,80	31,12	10,32	59,35	59,75	0,40	59,35	59,76	0,41
Brugstraat 51	Vinkel	17,14	27,96	10,82	57,73	58,13	0,40	57,73	58,14	0,40
Brugstraat 52	Vinkel	20,77	32,28	11,51	58,74	59,14	0,40	58,74	59,15	0,41
Brugstraat 53	Vinkel	18,28	31,72	13,44	57,77	58,16	0,39	57,77	58,17	0,39
Brugstraat 54	Vinkel	19,92	32,33	12,41	43,08	43,49	0,41	43,11	43,89	0,78
Brugstraat 55	Vinkel	21,55	34,19	12,64	57,83	58,22	0,39	57,83	58,23	0,40
Brugstraat 56	Vinkel	19,97	33,00	13,03	43,14	43,52	0,38	43,17	43,91	0,74
Brugstraat 57	Vinkel	20,64	33,91	13,27	58,20	58,59	0,39	58,20	58,60	0,40
Brugstraat 57A	Vinkel	14,31	29,16	14,85	58,25	58,64	0,39	58,25	58,64	0,39
Brugstraat 57B	Vinkel	19,74	28,14	8,40	58,34	58,74	0,40	58,34	58,74	0,40
Brugstraat 58	Vinkel	20,09	33,62	13,53	43,92	44,31	0,39	43,94	44,66	0,72
Brugstraat 60	Vinkel	20,37	32,87	12,50	57,74	58,13	0,39	57,74	58,15	0,41
Brugstraat 61	Vinkel	21,08	33,90	12,82	58,41	58,81	0,40	58,41	58,81	0,40
Brugstraat 62	Vinkel	19,98	32,69	12,71	59,09	59,48	0,39	59,09	59,49	0,40
Brugstraat 64	Vinkel	20,05	32,77	12,72	59,13	59,53	0,40	59,13	59,54	0,41
Brugstraat 66	Vinkel	21,66	32,84	11,18	59,66	60,05	0,39	59,66	60,06	0,40
Brugstraat 68	Vinkel	20,14	32,42	12,28	59,13	59,53	0,40	59,13	59,54	0,41
Brugstraat 70	Vinkel	20,15	32,58	12,43	58,16	58,57	0,41	58,16	58,58	0,42
Brugstraat 72	Vinkel	20,76	33,78	13,02	58,56	58,96	0,40	58,56	58,97	0,41
Brugstraat 72A	Vinkel	18,18	31,64	13,46	43,12	43,55	0,43	43,14	43,89	0,75
Brugstraat 74	Vinkel	19,64	30,51	10,87	58,27	58,67	0,40	58,27	58,68	0,41
Brugstraat 74A	Vinkel	16,74	28,44	11,70	38,61	39,01	0,40	38,65	39,46	0,82
Brugstraat 76	Vinkel	17,24	30,76	13,52	58,59	58,99	0,40	58,59	59,00	0,41
Brugstraat 9	Vinkel	23,50	34,81	11,31	59,56	58,72	-0,84	59,56	58,74	-0,82
Bunderstraat 1	Heesch	40,07	42,44	2,37	51,26	49,44	-1,82	51,65	50,23	-1,42
Bunderstraat 14	Heesch	38,45	40,29	1,84	46,03	46,25	0,22	46,89	47,12	0,23
Bunderstraat 2	Heesch	59,94	59,94	0,00	58,50	58,26	-0,24	62,89	62,81	-0,08
Bunderstraat 5	Heesch	38,41	40,91	2,50	46,57	46,90	0,33	47,33	48,03	0,69
Bunderstraat 8	Heesch	41,43	42,41	0,98	55,87	53,14	-2,73	56,06	53,58	-2,48
Buntstraat 17	Vinkel	24,58	37,86	13,28	42,58	41,92	-0,66	42,66	43,66	1,00
Buntstraat 2	Vinkel	24,00	34,13	10,13	48,46	48,44	-0,02	48,46	48,46	-0,01
Buntstraat 4	Vinkel	23,28	35,90	12,62	44,90	44,99	0,09	44,90	45,28	0,37
Burgemeester van Hulstlaan 1	Heesch	35,58	36,46	0,88	48,04	48,09	0,05	48,34	48,45	0,11
Burgemeester van Hulstlaan 10	Heesch	37,68	38,13	0,45	51,58	51,56	-0,02	51,80	51,80	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 10a	Heesch	32,96	34,10	1,14	50,65	50,63	-0,02	50,74	50,75	0,01
Burgemeester van Hulstlaan 11	Heesch	33,97	35,00	1,03	45,86	45,98	0,12	46,07	46,27	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 12	Heesch	31,70	35,35	3,65	48,81	48,87	0,06	48,92	49,05	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 12a	Heesch	34,17	36,18	2,01	45,36	45,47	0,11	45,76	46,07	0,31
Burgemeester van Hulstlaan 13	Heesch	32,67	33,64	0,97	45,86	46,05	0,19	46,09	46,24	0,15
Burgemeester van Hulstlaan 14	Heesch	39,52	39,78	0,26	46,54	46,48	-0,06	47,51	47,52	0,01
Burgemeester van Hulstlaan 15	Heesch	35,90	36,03	0,13	45,93	46,00	0,07	46,28	46,40	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 17	Heesch	34,01	34,95	0,94	44,66	44,79	0,13	45,11	45,32	0,22
Burgemeester van Hulstlaan 18	Heesch	34,08	34,76	0,68	45,78	45,85	0,07	46,13	46,26	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 19	Heesch	33,72	34,47	0,75	45,93	46,23	0,30	46,25	46,58	0,33
Burgemeester van Hulstlaan 1a	Heesch	36,06	36,52	0,46	47,16	47,20	0,04	47,56	47,64	0,08
Burgemeester van Hulstlaan 2	Heesch	26,44	27,90	1,46	54,43	54,53	0,10	54,44	54,54	0,10
Burgemeester van Hulstlaan 20	Heesch	31,38	32,42	1,04	44,12	44,17	0,05	44,40	44,52	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 21	Heesch	33,74	34,57	0,83	46,25	46,32	0,07	46,55	46,67	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 22	Heesch	31,32	32,44	1,12	43,22	43,25	0,03	43,56	43,68	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 23	Heesch	32,59	33,93	1,34	45,85	45,99	0,14	46,10	46,32	0,22
Burgemeester van Hulstlaan 24	Heesch	31,59	32,95	1,36	42,73	42,82	0,09	43,13	43,35	0,22
Burgemeester van Hulstlaan 25	Heesch	32,73	33,03	0,30	45,66	45,78	0,12	45,88	46,06	0,18
Burgemeester van Hulstlaan 26	Heesch	31,15	32,28	1,13	46,43	46,54	0,11	46,59	46,72	0,13

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Burgemeester van Hulstlaan 27	Heesch	31,95	33,11	1,16	45,52	45,66	0,14	45,75	45,95	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 28	Heesch	26,07	27,25	1,18	46,40	46,51	0,11	46,45	46,57	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 29	Heesch	32,06	32,45	0,39	45,71	45,85	0,14	45,91	46,08	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 2a	Heesch	27,50	28,22	0,72	48,96	49,01	0,05	49,00	49,06	0,06
Burgemeester van Hulstlaan 3	Heesch	37,14	37,56	0,42	46,82	46,85	0,03	47,37	47,45	0,08
Burgemeester van Hulstlaan 30	Heesch	25,70	26,36	0,66	45,51	45,59	0,08	45,55	45,64	0,09
Burgemeester van Hulstlaan 31	Heesch	31,22	32,03	0,81	45,49	45,63	0,14	45,69	45,86	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 32	Heesch	25,70	29,60	3,90	45,33	45,42	0,09	45,38	45,51	0,14
Burgemeester van Hulstlaan 33	Heesch	31,74	32,39	0,65	45,54	45,69	0,15	45,75	45,94	0,19
Burgemeester van Hulstlaan 34	Heesch	26,31	27,83	1,52	45,44	45,54	0,10	45,51	45,63	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 35	Heesch	31,86	32,64	0,78	45,51	45,66	0,15	45,74	45,92	0,18
Burgemeester van Hulstlaan 36	Heesch	29,28	30,57	1,29	45,83	45,89	0,06	45,95	46,05	0,10
Burgemeester van Hulstlaan 37	Heesch	33,48	34,09	0,61	46,32	46,46	0,14	46,60	46,77	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 38	Heesch	32,54	32,73	0,19	45,71	45,82	0,11	45,94	46,07	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 39	Heesch	34,08	34,98	0,90	46,05	46,19	0,14	46,38	46,59	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 3a	Heesch	35,96	36,55	0,59	46,10	46,12	0,02	46,60	46,69	0,09
Burgemeester van Hulstlaan 4	Heesch	39,36	39,41	0,05	50,48	50,48	0,00	50,88	50,89	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 40	Heesch	31,97	32,33	0,36	45,11	45,23	0,12	45,37	45,50	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 42	Heesch	40,47	41,23	0,76	48,72	49,09	0,37	49,47	49,90	0,43
Burgemeester van Hulstlaan 44	Heesch	40,42	41,19	0,77	48,96	49,50	0,54	49,66	50,24	0,58
Burgemeester van Hulstlaan 46	Heesch	31,67	31,91	0,24	45,93	46,11	0,18	46,06	46,27	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 48	Heesch	40,56	41,19	0,63	49,24	49,63	0,39	49,92	50,35	0,43
Burgemeester van Hulstlaan 4a	Heesch	39,42	39,51	0,09	50,36	50,34	-0,02	50,78	50,77	-0,01
Burgemeester van Hulstlaan 52	Heesch	29,79	30,76	0,97	45,73	45,91	0,18	45,87	46,07	0,21
Burgemeester van Hulstlaan 6	Heesch	38,81	38,97	0,16	51,04	51,02	-0,02	51,36	51,35	-0,01
Burgemeester van Hulstlaan 6a	Heesch	37,64	37,83	0,19	50,80	50,79	-0,01	51,06	51,06	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 7	Heesch	35,88	37,10	1,22	47,07	47,25	0,18	47,29	47,50	0,21
Burgemeester van Hulstlaan 8	Heesch	35,50	35,71	0,21	49,80	49,79	-0,01	50,00	50,00	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 8a	Heesch	35,66	36,05	0,39	50,53	50,52	-0,01	50,61	50,61	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 9	Heesch	32,93	33,40	0,47	46,77	46,81	0,04	46,86	46,91	0,05
Burgemeester Woltersstraat 1	Heesch	39,30	39,34	0,04	57,31	57,34	0,03	57,34	57,37	0,03
Burgemeester Woltersstraat 10	Heesch	35,25	35,49	0,24	53,35	53,47	0,12	53,42	53,56	0,13
Burgemeester Woltersstraat 10a	Heesch	33,98	34,94	0,96	53,34	53,45	0,11	53,40	53,53	0,12
Burgemeester Woltersstraat 11	Heesch	37,24	37,65	0,41	53,06	53,16	0,10	53,20	53,31	0,11
Burgemeester Woltersstraat 12	Heesch	35,65	36,37	0,72	53,16	53,29	0,13	53,25	53,40	0,15
Burgemeester Woltersstraat 13	Heesch	38,44	38,67	0,23	52,79	52,91	0,12	52,94	53,06	0,12
Burgemeester Woltersstraat 14	Heesch	35,67	36,20	0,53	53,20	53,33	0,13	53,30	53,43	0,14
Burgemeester Woltersstraat 16	Heesch	33,49	34,75	1,26	53,09	53,22	0,13	53,12	53,25	0,13
Burgemeester Woltersstraat 17	Heesch	34,62	35,69	1,07	52,52	52,69	0,17	52,59	52,76	0,18
Burgemeester Woltersstraat 18	Heesch	34,47	35,65	1,18	53,02	53,17	0,15	53,05	53,20	0,15
Burgemeester Woltersstraat 19	Heesch	35,03	36,48	1,45	52,26	52,40	0,14	52,36	52,54	0,18
Burgemeester Woltersstraat 2	Heesch	42,31	42,45	0,14	62,13	62,07	-0,06	62,19	62,13	-0,06
Burgemeester Woltersstraat 21	Heesch	34,58	35,86	1,28	52,12	52,32	0,20	52,22	52,44	0,23
Burgemeester Woltersstraat 22	Heesch	36,41	37,26	0,85	52,12	52,30	0,18	52,13	52,34	0,21
Burgemeester Woltersstraat 23	Heesch	36,07	37,54	1,47	51,80	51,98	0,18	51,94	52,17	0,23
Burgemeester Woltersstraat 25	Heesch	37,69	38,43	0,74	51,09	51,23	0,14	51,33	51,51	0,17
Burgemeester Woltersstraat 26	Heesch	39,13	39,70	0,57	50,25	50,39	0,14	50,43	50,59	0,17
Burgemeester Woltersstraat 27	Heesch	37,40	38,24	0,84	51,71	51,88	0,17	51,91	52,11	0,20
Burgemeester Woltersstraat 28	Heesch	39,28	39,70	0,42	50,32	50,43	0,11	50,46	50,58	0,12
Burgemeester Woltersstraat 3	Heesch	31,83	33,65	1,82	55,98	56,02	0,04	56,00	56,04	0,05
Burgemeester Woltersstraat 30	Heesch	34,80	36,28	1,48	50,25	50,40	0,15	50,40	50,61	0,21
Burgemeester Woltersstraat 31	Heesch	37,60	38,10	0,50	51,38	51,58	0,20	51,59	51,82	0,23
Burgemeester Woltersstraat 32	Heesch	35,47	36,37	0,90	48,50	48,58	0,08	48,76	48,90	0,13
Burgemeester Woltersstraat 33	Heesch	35,42	37,15	1,73	51,16	51,40	0,24	51,29	51,60	0,31
Burgemeester Woltersstraat 34	Heesch	35,67	36,93	1,26	49,50	49,71	0,21	49,69	49,94	0,25
Burgemeester Woltersstraat 35	Heesch	37,08	38,12	1,04	51,14	51,35	0,21	51,35	51,60	0,26
Burgemeester Woltersstraat 36	Heesch	33,63	35,89	2,26	49,95	50,17	0,22	50,08	50,30	0,22
Burgemeester Woltersstraat 37	Heesch	39,24	39,60	0,36	51,33	51,54	0,21	51,66	51,88	0,22
Burgemeester Woltersstraat 39a	Heesch	38,08	39,19	1,11	52,02	52,35	0,33	52,24	52,61	0,37
Burgemeester Woltersstraat 4	Heesch	34,74	34,84	0,10	56,44	56,50	0,06	56,47	56,54	0,07
Burgemeester Woltersstraat 41	Heesch	37,20	38,31	1,11	51,10	51,36	0,26	51,28	51,56	0,29
Burgemeester Woltersstraat 43	Heesch	36,28	37,21	0,93	50,80	51,09	0,29	50,99	51,31	0,32
Burgemeester Woltersstraat 45	Heesch	35,79	37,11	1,32	51,13	51,44	0,31	51,29	51,64	0,35
Burgemeester Woltersstraat 47	Heesch	37,79	38,55	0,76	50,46	50,73	0,27	50,68	51,01	0,33
Burgemeester Woltersstraat 48	Heesch	32,24	33,75	1,51	48,89	49,02	0,13	48,93	49,10	0,17
Burgemeester Woltersstraat 49	Heesch	38,01	39,08	1,07	50,89	51,07	0,18	51,16	51,40	0,24
Burgemeester Woltersstraat 4a	Heesch	33,06	35,31	2,25	56,10	56,17	0,07	56,12	56,19	0,07
Burgemeester Woltersstraat 50	Heesch	33,42	35,50	2,08	48,65	48,78	0,13	48,71	48,92	0,22
Burgemeester Woltersstraat 51	Heesch	38,34	39,37	1,03	50,72	50,81	0,09	51,03	51,19	0,16
Burgemeester Woltersstraat 52	Heesch	36,16	37,39	1,23	48,62	48,88	0,26	48,70	49,02	0,32
Burgemeester Woltersstraat 53	Heesch	38,29	39,27	0,98	51,27	51,39	0,12	51,53	51,71	0,18
Burgemeester Woltersstraat 54	Heesch	30,06	33,39	3,33	48,49	48,78	0,29	48,57	48,94	0,37

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Burgemeester Woltersstraat 55	Heesch	37,28	39,20	1,92	52,46	52,62	0,16	52,62	52,83	0,21
Burgemeester Woltersstraat 56	Heesch	34,70	35,44	0,74	48,56	48,98	0,42	48,63	49,12	0,49
Burgemeester Woltersstraat 57	Heesch	37,22	38,63	1,41	52,74	52,93	0,19	52,89	53,13	0,24
Burgemeester Woltersstraat 58	Heesch	32,59	35,23	2,64	48,50	48,84	0,34	48,61	49,03	0,43
Burgemeester Woltersstraat 59	Heesch	37,07	38,71	1,64	53,11	53,29	0,18	53,24	53,45	0,21
Burgemeester Woltersstraat 6	Heesch	35,43	36,73	1,30	55,36	55,44	0,08	55,38	55,46	0,09
Burgemeester Woltersstraat 60	Heesch	34,94	35,53	0,59	48,73	49,02	0,29	48,86	49,16	0,30
Burgemeester Woltersstraat 61	Heesch	37,12	38,00	0,88	53,72	53,92	0,20	53,84	54,05	0,21
Burgemeester Woltersstraat 62	Heesch	32,85	35,91	3,06	48,75	48,96	0,21	48,88	49,12	0,23
Burgemeester Woltersstraat 64	Heesch	34,81	35,77	0,96	49,50	49,78	0,28	49,58	49,88	0,30
Burgemeester Woltersstraat 66	Heesch	32,24	33,85	1,61	49,93	50,17	0,24	49,97	50,22	0,25
Burgemeester Woltersstraat 68	Heesch	31,40	33,36	1,96	51,03	51,21	0,18	51,05	51,24	0,19
Burgemeester Woltersstraat 6a	Heesch	37,60	38,07	0,47	55,11	55,19	0,08	55,12	55,20	0,08
Burgemeester Woltersstraat 70	Heesch	29,14	32,99	3,85	52,17	52,36	0,19	52,18	52,38	0,19
Burgemeester Woltersstraat 72	Heesch	35,60	38,10	2,50	53,97	54,17	0,20	54,00	54,22	0,22
Burgemeester Woltersstraat 74	Heesch	38,89	40,46	1,57	53,99	54,16	0,17	54,02	54,22	0,20
Burgemeester Woltersstraat 76	Heesch	38,08	39,27	1,19	56,06	56,23	0,17	56,07	56,25	0,18
Burgemeester Woltersstraat 8	Heesch	39,46	39,75	0,29	53,69	53,80	0,11	53,79	53,91	0,12
Burgemeester Woltersstraat 8a	Heesch	37,30	37,65	0,35	49,53	49,68	0,15	49,55	49,76	0,21
Burgemeester Woltersstraat 9	Heesch	39,82	40,25	0,43	52,52	52,61	0,09	52,65	52,79	0,14
Christinastraat 1	Heesch	34,82	37,09	2,27	47,79	47,98	0,19	48,04	48,40	0,36
Christinastraat 10	Heesch	32,12	33,75	1,63	49,70	49,87	0,17	49,76	49,99	0,23
Christinastraat 11	Heesch	33,32	35,87	2,55	47,43	47,54	0,11	47,64	47,90	0,26
Christinastraat 13	Heesch	32,39	33,29	0,90	47,02	47,08	0,06	47,20	47,30	0,10
Christinastraat 15	Heesch	35,67	36,92	1,25	47,79	47,91	0,12	48,11	48,32	0,21
Christinastraat 17	Heesch	31,42	33,88	2,46	47,97	48,12	0,15	48,09	48,32	0,23
Christinastraat 19	Heesch	28,05	31,70	3,65	48,02	48,18	0,16	48,07	48,30	0,23
Christinastraat 2	Heesch	39,72	39,91	0,19	48,39	48,54	0,15	48,66	48,82	0,16
Christinastraat 21	Heesch	29,81	33,39	3,58	47,86	48,02	0,16	47,94	48,20	0,26
Christinastraat 23	Heesch	27,10	30,27	3,17	47,31	47,44	0,13	47,36	47,54	0,18
Christinastraat 25	Heesch	31,57	33,99	2,42	47,23	47,41	0,18	47,38	47,65	0,28
Christinastraat 3	Heesch	32,72	36,00	3,28	47,50	47,70	0,20	47,68	48,05	0,38
Christinastraat 4	Heesch	37,83	38,08	0,25	48,28	48,47	0,19	48,37	48,65	0,28
Christinastraat 5	Heesch	30,78	34,48	3,70	47,76	47,96	0,20	47,87	48,20	0,33
Christinastraat 6	Heesch	38,82	38,95	0,13	48,39	48,62	0,23	48,45	48,79	0,34
Christinastraat 7	Heesch	27,14	33,71	6,57	47,37	47,51	0,14	47,42	47,73	0,31
Christinastraat 8	Heesch	33,17	35,15	1,98	49,18	49,36	0,18	49,24	49,51	0,27
Christinastraat 9	Heesch	29,64	34,29	4,65	47,58	47,76	0,18	47,67	48,00	0,33
Coppensdijk 1	Vinkel	16,05	26,76	10,71	66,39	66,52	0,13	66,39	66,52	0,13
Coppensdijk 11	Vinkel	15,69	26,82	11,13	62,71	63,86	1,15	62,71	63,86	1,15
Coppensdijk 11A	Vinkel	18,71	30,71	12,00	56,91	57,94	1,03	56,91	57,94	1,03
Coppensdijk 12	Vinkel	18,73	30,54	11,81	60,49	61,58	1,09	60,49	61,58	1,09
Coppensdijk 13	Vinkel	18,50	30,45	11,95	58,25	59,32	1,07	58,25	59,32	1,07
Coppensdijk 14	Vinkel	18,94	30,99	12,05	47,32	47,64	0,32	47,32	47,67	0,35
Coppensdijk 15	Vinkel	18,44	29,95	11,51	61,78	62,92	1,14	61,78	62,92	1,14
Coppensdijk 16	Vinkel	19,17	31,16	11,99	61,15	62,26	1,11	61,15	62,26	1,11
Coppensdijk 16A	Vinkel	19,19	30,93	11,74	53,47	54,42	0,95	53,47	54,43	0,96
Coppensdijk 17	Vinkel	17,61	28,95	11,34	62,03	63,18	1,15	62,03	63,18	1,15
Coppensdijk 19	Vinkel	18,49	30,43	11,94	62,04	63,19	1,15	62,04	63,19	1,15
Coppensdijk 20	Vinkel	17,92	29,58	11,66	50,88	51,09	0,21	50,88	51,13	0,25
Coppensdijk 22	Vinkel	18,11	29,71	11,60	50,95	51,17	0,22	50,95	51,21	0,25
Coppensdijk 23	Vinkel	18,38	30,29	11,91	61,66	62,81	1,15	61,66	62,81	1,15
Coppensdijk 24	Vinkel	18,11	29,66	11,55	57,85	58,81	0,96	57,85	58,82	0,97
Coppensdijk 25	Vinkel	18,34	30,27	11,93	61,38	62,51	1,13	61,38	62,51	1,13
Coppensdijk 29	Vinkel	18,56	30,38	11,82	62,97	63,98	1,01	62,97	63,98	1,01
Coppensdijk 3	Vinkel	19,11	30,77	11,66	61,70	62,36	0,66	61,70	62,36	0,66
Coppensdijk 31	Vinkel	12,13	21,93	9,80	60,97	61,96	0,99	60,97	61,96	0,99
Coppensdijk 35	Vinkel	17,70	29,32	11,62	58,66	59,62	0,96	58,66	59,62	0,96
Coppensdijk 35A	Vinkel	16,87	28,58	11,71	50,15	51,00	0,85	50,15	51,02	0,87
Coppensdijk 37	Vinkel	17,73	28,03	10,30	61,54	62,53	0,99	61,54	62,53	0,99
Coppensdijk 4	Vinkel	18,35	29,74	11,39	56,70	56,82	0,12	56,70	56,83	0,13
Coppensdijk 4A	Vinkel	17,47	26,89	9,42	56,81	56,91	0,10	56,81	56,92	0,10
Coppensdijk 8	Vinkel	21,20	31,30	10,10	62,12	63,17	1,05	62,12	63,17	1,05
Cruijsberg 1	Heesch	43,17	43,62	0,45	49,33	49,41	0,08	50,42	50,57	0,16
Cruijsberg 10	Heesch	37,40	38,69	1,29	49,40	49,42	0,02	49,73	49,86	0,13
Cruijsberg 11	Heesch	41,30	41,80	0,50	49,69	49,76	0,07	49,99	50,13	0,14
Cruijsberg 12	Heesch	37,65	37,95	0,30	48,82	48,86	0,04	49,08	49,19	0,11
Cruijsberg 13	Heesch	32,56	33,44	0,88	46,76	46,81	0,05	46,96	47,05	0,09
Cruijsberg 14	Heesch	33,56	36,33	2,77	50,64	50,61	-0,03	50,75	50,81	0,06
Cruijsberg 15	Heesch	34,13	34,76	0,63	48,00	48,10	0,10	48,22	48,35	0,13
Cruijsberg 16	Heesch	41,65	41,75	0,10	51,65	51,65	0,00	51,69	51,70	0,01
Cruijsberg 18	Heesch	41,73	41,88	0,15	55,37	55,33	-0,04	55,48	55,47	-0,01

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Cruijsberg 2	Heesch	45,21	45,27	0,06	51,12	51,23	0,11	52,34	52,43	0,10
Cruijsberg 20	Heesch	37,88	39,01	1,13	50,87	50,98	0,11	51,14	51,31	0,18
Cruijsberg 22	Heesch	39,06	39,65	0,59	49,73	49,86	0,13	49,79	49,92	0,14
Cruijsberg 23	Heesch	32,05	32,37	0,32	46,58	46,63	0,05	46,65	46,71	0,06
Cruijsberg 24	Heesch	39,20	39,58	0,38	48,40	48,56	0,16	49,01	49,20	0,19
Cruijsberg 25	Heesch	38,38	38,69	0,31	49,57	49,64	0,07	49,60	49,68	0,08
Cruijsberg 26	Heesch	35,74	37,46	1,72	48,55	48,65	0,10	48,62	48,82	0,20
Cruijsberg 27	Heesch	40,56	40,66	0,10	49,82	49,90	0,08	49,85	49,93	0,09
Cruijsberg 29	Heesch	37,66	37,86	0,20	49,82	49,88	0,06	49,85	49,91	0,06
Cruijsberg 3	Heesch	40,76	41,08	0,32	48,52	48,63	0,11	49,35	49,50	0,15
Cruijsberg 31	Heesch	37,85	38,73	0,88	47,92	48,06	0,14	48,43	48,66	0,23
Cruijsberg 33	Heesch	35,27	35,98	0,71	47,77	47,83	0,06	48,07	48,17	0,11
Cruijsberg 35	Heesch	36,43	36,81	0,38	49,04	49,09	0,05	49,16	49,23	0,07
Cruijsberg 37	Heesch	36,04	36,58	0,54	47,67	47,78	0,11	48,03	48,18	0,15
Cruijsberg 4	Heesch	45,17	45,30	0,13	50,75	50,84	0,09	52,05	52,15	0,10
Cruijsberg 5	Heesch	41,25	41,72	0,47	49,65	49,87	0,22	50,14	50,43	0,29
Cruijsberg 6	Heesch	44,11	44,26	0,15	50,84	50,94	0,10	51,87	51,98	0,11
Cruijsberg 6b	Heesch	42,77	43,04	0,27	50,80	50,89	0,09	51,24	51,37	0,13
Cruijsberg 6c	Heesch	39,49	39,90	0,41	50,14	50,15	0,01	50,39	50,46	0,07
Cruijsberg 7	Heesch	40,41	40,98	0,57	49,59	49,64	0,05	50,20	50,33	0,12
Cruijsberg 8	Heesch	41,55	41,82	0,27	50,41	50,48	0,07	51,07	51,17	0,10
Cruijsberg 9	Heesch	36,82	37,43	0,61	48,44	48,78	0,34	48,80	49,16	0,36
De Demkes 1	Vinkel	18,69	32,85	14,16	43,57	43,79	0,22	43,58	44,02	0,44
De Demkes 10	Vinkel	24,04	38,45	14,41	39,97	40,37	0,40	40,11	42,94	2,84
De Demkes 2	Vinkel	20,33	31,56	11,23	42,20	42,45	0,25	42,24	42,87	0,64
De Demkes 3	Vinkel	20,03	31,41	11,38	41,98	42,22	0,24	42,01	42,65	0,64
De Demkes 4	Vinkel	19,76	32,51	12,75	41,80	42,02	0,22	41,83	42,59	0,76
De Demkes 5	Vinkel	18,90	34,66	15,76	41,53	41,87	0,34	41,56	42,80	1,24
De Demkes 6	Vinkel	22,39	36,20	13,81	40,99	41,62	0,63	41,02	42,67	1,65
De Demkes 7	Vinkel	18,24	31,91	13,67	40,12	40,34	0,22	40,16	41,06	0,91
De Demkes 8	Vinkel	22,28	34,39	12,11	38,62	38,64	0,02	38,75	39,55	0,81
De Demkes 9	Vinkel	22,88	35,72	12,84	38,64	38,75	0,11	38,78	40,86	2,08
De Doelen 1	Geffen	31,43	41,38	9,95	57,06	57,08	0,02	57,06	57,18	0,12
De Doelen 2A	Geffen	22,58	40,60	18,02	52,45	52,41	-0,04	52,45	52,43	-0,03
De Kouwe Noord 1	Geffen	27,68	34,27	6,59	44,58	44,50	-0,08	44,69	44,99	0,30
De Kouwe Noord 10	Geffen	28,77	34,72	5,95	45,12	45,02	-0,10	45,24	45,50	0,26
De Kouwe Noord 12	Geffen	28,07	34,41	6,34	43,39	43,30	-0,09	43,52	43,95	0,44
De Kouwe Noord 14	Geffen	28,54	34,60	6,06	44,00	43,84	-0,16	44,15	44,44	0,29
De Kouwe Noord 20	Geffen	27,59	30,45	2,86	41,56	41,14	-0,42	41,69	41,34	-0,35
De Kouwe Noord 22	Geffen	30,27	34,16	3,89	52,86	52,09	-0,77	52,88	52,18	-0,70
De Kouwe Noord 3	Geffen	28,41	34,87	6,46	43,92	43,87	-0,05	44,04	44,37	0,33
De Kouwe Noord 3A	Geffen	28,41	34,87	6,46	43,92	43,87	-0,05	44,04	44,37	0,33
De Kouwe Noord 3B	Geffen	27,87	34,27	6,40	42,27	42,16	-0,11	42,46	42,88	0,42
De Kouwe Noord 4	Geffen	29,32	35,12	5,80	44,61	44,73	0,12	44,62	45,03	0,41
De Kouwe Noord 5	Geffen	26,30	33,99	7,69	42,98	42,92	-0,06	43,10	43,57	0,47
De Kouwe Noord 6	Geffen	28,08	34,55	6,47	45,00	44,97	-0,03	45,11	45,44	0,33
De Kouwe Noord 7	Geffen	27,96	33,97	6,01	43,08	43,01	-0,07	43,25	43,64	0,40
De Kouwe Noord 8	Geffen	27,69	34,02	6,33	42,15	42,18	0,03	42,19	42,78	0,59
De Kouwe Noord 9	Geffen	25,97	32,63	6,66	42,69	42,51	-0,18	42,80	42,96	0,15
De La Sallestraat 11	Heesch	34,36	35,53	1,17	53,52	53,53	0,01	53,56	53,57	0,01
De La Sallestraat 13	Heesch	37,42	37,45	0,03	53,09	53,10	0,01	53,16	53,17	0,01
De La Sallestraat 14	Heesch	39,85	40,37	0,52	51,04	51,16	0,12	51,05	51,17	0,12
De La Sallestraat 15	Heesch	37,79	38,14	0,35	56,23	56,23	0,00	56,28	56,28	0,01
De La Sallestraat 16	Heesch	29,30	33,84	4,54	50,80	50,91	0,11	50,81	50,92	0,11
De La Sallestraat 17	Heesch	38,39	39,53	1,14	56,81	56,79	-0,02	56,84	56,83	-0,01
De La Sallestraat 18	Heesch	39,19	39,49	0,30	50,68	50,75	0,07	50,69	50,76	0,07
De La Sallestraat 19	Heesch	35,31	36,39	1,08	53,00	53,04	0,04	53,08	53,14	0,06
De La Sallestraat 20	Heesch	30,04	33,43	3,39	50,54	50,64	0,10	50,55	50,65	0,10
De La Sallestraat 21	Heesch	37,48	38,26	0,78	51,54	51,59	0,05	51,64	51,69	0,06
De La Sallestraat 22	Heesch	36,90	37,42	0,52	51,59	51,68	0,09	51,71	51,82	0,11
De La Sallestraat 25	Heesch	38,10	38,52	0,42	50,95	51,04	0,09	51,06	51,18	0,12
De La Sallestraat 27	Heesch	35,15	35,90	0,75	52,77	52,88	0,11	52,86	52,99	0,12
De La Sallestraat 7	Heesch	34,17	35,20	1,03	54,17	54,17	0,00	54,18	54,18	0,00
De La Sallestraat 7a	Heesch	37,67	38,26	0,59	55,12	55,13	0,01	55,22	55,24	0,02
De La Sallestraat 9	Heesch	36,38	37,29	0,91	49,51	49,55	0,04	49,55	49,60	0,04
De La Sallestraat 9a	Heesch	38,42	39,45	1,03	57,16	57,16	0,00	57,17	57,18	0,01
De Loop 1	Vinkel	18,54	32,61	14,07	42,96	43,21	0,25	42,97	43,45	0,48
De Loop 10	Vinkel	17,89	29,04	11,15	40,65	40,83	0,18	40,68	41,15	0,47
De Loop 11	Vinkel	17,44	33,71	16,27	39,41	39,66	0,25	39,42	40,43	1,01
De Loop 12	Vinkel	18,65	28,90	10,25	39,96	39,97	0,01	39,97	40,38	0,41
De Loop 13	Vinkel	17,97	31,33	13,36	40,22	40,49	0,27	40,23	41,11	0,88
De Loop 14	Vinkel	19,95	29,51	9,56	40,78	40,82	0,04	40,79	40,91	0,12

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
De Loop 15	Vinkel	13,02	26,18	13,16	40,47	40,66	0,19	40,48	40,85	0,37
De Loop 16	Vinkel	19,43	31,15	11,72	41,48	41,52	0,04	41,49	41,61	0,12
De Loop 17	Vinkel	18,67	30,69	12,02	40,69	40,98	0,29	40,70	41,09	0,39
De Loop 18	Vinkel	19,53	32,21	12,68	41,83	41,67	-0,16	41,83	41,80	-0,04
De Loop 19	Vinkel	23,32	30,81	7,49	41,73	41,75	0,02	41,74	41,98	0,24
De Loop 21	Vinkel	22,87	33,84	10,97	42,56	42,57	0,01	42,57	42,87	0,30
De Loop 23	Vinkel	22,83	36,50	13,67	42,58	42,65	0,07	42,58	42,76	0,17
De Loop 25	Vinkel	23,35	36,59	13,24	42,83	42,80	-0,03	42,84	42,88	0,04
De Loop 27	Vinkel	24,41	36,50	12,09	42,22	42,15	-0,07	42,23	42,24	0,01
De Loop 3	Vinkel	18,86	32,72	13,86	40,47	40,72	0,25	40,51	41,06	0,55
De Loop 5	Vinkel	18,76	31,71	12,95	39,76	39,80	0,04	39,80	40,58	0,77
De Loop 7	Vinkel	19,23	30,96	11,73	39,50	39,58	0,08	39,55	40,27	0,72
De Loop 8	Vinkel	19,13	29,00	9,87	41,61	41,73	0,12	41,63	41,94	0,31
De Loop 9	Vinkel	16,91	32,02	15,11	39,96	40,06	0,10	39,97	40,83	0,86
De Rosmolen 1	Geffen	26,80	36,60	9,80	44,46	44,49	0,03	44,55	45,01	0,46
De Rosmolen 11A	Geffen	22,26	34,86	12,60	45,16	45,15	-0,01	45,18	45,63	0,45
De Rosmolen 3	Geffen	24,85	37,09	12,24	43,98	44,20	0,22	44,05	45,15	1,11
De Rosmolen 5	Geffen	24,70	38,78	14,08	45,84	46,13	0,29	45,84	47,04	1,19
De Rosmolen 7	Geffen	26,65	35,47	8,82	45,84	46,32	0,48	45,85	46,75	0,90
De Rosmolen 9	Geffen	21,11	33,09	11,98	44,24	44,54	0,30	44,27	44,72	0,45
De Schouw 7	Geffen	29,31	40,61	11,30	51,83	52,18	0,35	51,86	52,51	0,65
De Wisboom 1	Geffen	18,97	33,54	14,57	48,21	48,74	0,53	48,21	48,77	0,56
De Wisboom 10	Geffen	24,12	33,41	9,29	41,72	41,71	-0,01	41,81	41,98	0,17
De Wisboom 12	Geffen	26,27	34,65	8,38	42,28	42,31	0,03	42,41	43,12	0,71
De Wisboom 14	Geffen	27,25	34,99	7,74	43,64	43,63	-0,01	43,76	44,32	0,56
De Wisboom 2	Geffen	22,78	35,11	12,33	45,93	45,63	-0,30	45,93	45,67	-0,26
De Wisboom 3	Geffen	25,48	30,80	5,32	42,30	42,27	-0,03	42,34	42,58	0,24
De Wisboom 3 MZ	Geffen	25,18	37,06	11,88	45,54	46,05	0,51	45,59	46,60	1,01
De Wisboom 4	Geffen	20,30	34,33	14,03	42,38	42,43	0,05	42,41	43,20	0,79
De Wisboom 5	Geffen	25,37	33,73	8,36	43,54	43,84	0,30	43,62	44,19	0,57
De Wisboom 6	Geffen	25,89	33,29	7,40	41,87	41,93	0,06	41,92	42,62	0,70
De Wisboom 7	Geffen	24,71	36,42	11,71	42,11	42,31	0,20	42,18	43,53	1,35
De Wisboom 8	Geffen	22,54	33,53	10,99	41,16	41,17	0,01	41,22	42,02	0,80
De Wisboom 9	Geffen	22,48	34,44	11,96	45,44	45,49	0,05	45,46	45,88	0,42
De Zolder 1	Geffen	34,97	43,67	8,70	54,22	54,18	-0,04	54,28	54,64	0,36
De Zolder 3	Geffen	34,45	43,99	9,54	54,20	54,19	-0,01	54,26	54,68	0,43
De Zolder 5	Geffen	34,01	44,90	10,89	54,80	54,80	0,00	54,85	55,26	0,41
De Zolder 7	Geffen	33,79	44,72	10,93	55,26	55,24	-0,02	55,30	55,65	0,35
De Zolder 9	Geffen	31,22	45,41	14,19	55,96	55,99	0,03	55,98	56,44	0,47
Deken van der Cammenweg 10	Heesch	34,51	35,73	1,22	50,32	50,40	0,08	50,33	50,41	0,08
Deken van der Cammenweg 12	Heesch	20,56	22,27	1,71	50,30	50,37	0,07	50,31	50,38	0,07
Deken van der Cammenweg 14	Heesch	27,21	33,06	5,85	50,40	50,44	0,04	50,41	50,45	0,04
Deken van der Cammenweg 16	Heesch	37,86	38,88	1,02	50,38	50,41	0,03	50,39	50,42	0,04
Deken van der Cammenweg 18	Heesch	24,62	30,51	5,89	50,51	50,53	0,02	50,52	50,58	0,06
Deken van der Cammenweg 2	Heesch	33,27	34,83	1,56	53,17	53,29	0,12	53,23	53,37	0,14
Deken van der Cammenweg 20	Heesch	37,02	38,24	1,22	50,51	50,53	0,02	50,53	50,56	0,03
Deken van der Cammenweg 22	Heesch	35,80	37,34	1,54	50,51	50,54	0,03	50,57	50,61	0,04
Deken van der Cammenweg 24	Heesch	35,79	37,36	1,57	50,55	50,59	0,04	50,58	50,66	0,08
Deken van der Cammenweg 26	Heesch	36,84	37,51	0,67	50,61	50,65	0,04	50,62	50,69	0,07
Deken van der Cammenweg 28	Heesch	35,75	37,25	1,50	50,72	50,74	0,02	50,73	50,75	0,03
Deken van der Cammenweg 30	Heesch	29,79	30,60	0,81	51,08	51,11	0,03	51,12	51,16	0,04
Deken van der Cammenweg 32	Heesch	26,01	33,91	7,90	51,36	51,40	0,04	51,37	51,44	0,07
Deken van der Cammenweg 34	Heesch	35,40	36,76	1,36	52,38	52,43	0,05	52,39	52,45	0,05
Deken van der Cammenweg 36	Heesch	34,86	36,51	1,65	51,56	51,60	0,04	51,57	51,62	0,05
Deken van der Cammenweg 38	Heesch	34,92	36,66	1,74	50,88	50,94	0,06	50,91	50,99	0,08
Deken van der Cammenweg 38a	Heesch	34,35	36,33	1,98	51,40	51,45	0,05	51,42	51,47	0,05
Deken van der Cammenweg 4	Heesch	27,16	32,24	5,08	51,93	52,02	0,09	51,95	52,08	0,13
Deken van der Cammenweg 40	Heesch	34,87	36,32	1,45	50,69	50,74	0,05	50,70	50,75	0,05
Deken van der Cammenweg 42	Heesch	32,59	35,19	2,60	51,88	51,93	0,05	51,89	51,96	0,07
Deken van der Cammenweg 6	Heesch	33,67	34,61	0,94	52,01	52,07	0,06	52,06	52,12	0,06
Deken van der Cammenweg 8	Heesch	35,30	36,07	0,77	51,67	51,74	0,07	51,68	51,75	0,07
Den Herd 10	Geffen	24,97	36,81	11,84	46,50	46,73	0,23	46,51	47,17	0,66
Den Herd 17	Geffen	24,87	34,06	9,19	49,62	49,87	0,25	49,64	49,91	0,28
Den Herd 2	Geffen	27,81	39,87	12,06	51,71	52,01	0,30	51,73	52,33	0,60
Den Herd 4	Geffen	22,83	41,29	18,46	50,50	50,90	0,40	50,51	51,46	0,95
Den Herd 6	Geffen	27,38	41,82	14,44	51,70	52,01	0,31	51,72	52,33	0,61
Den Herd 8	Geffen	24,14	36,66	12,52	49,84	50,02	0,18	49,84	50,15	0,31
Den Oven 19	Geffen	23,25	32,15	8,90	47,16	47,65	0,49	47,16	47,80	0,64
Den Oven 21	Geffen	27,16	35,70	8,54	44,60	44,89	0,29	44,70	45,50	0,81
Den Oven 22	Geffen	25,25	37,21	11,96	45,48	45,89	0,41	45,48	46,00	0,51
Den Oven 23	Geffen	21,89	34,26	12,37	46,20	46,46	0,26	46,20	46,60	0,39
Den Oven 24	Geffen	20,55	31,81	11,26	43,04	43,47	0,43	43,05	43,83	0,78

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Den Oven 25	Geffen	24,05	32,14	8,09	44,94	45,20	0,26	44,98	45,46	0,48
Den Oven 26	Geffen	26,11	36,93	10,82	43,96	44,23	0,27	44,05	44,69	0,64
Denneboomstraat 1	Heesch	33,75	35,35	1,60	49,36	49,39	0,03	49,45	49,56	0,11
Denneboomstraat 10	Heesch	32,85	33,34	0,49	40,28	40,69	0,41	41,12	41,59	0,47
Denneboomstraat 1a	Heesch	33,24	35,45	2,21	45,21	45,35	0,14	45,50	45,88	0,37
Denneboomstraat 2	Heesch	34,36	37,07	2,71	53,28	53,28	0,00	53,35	53,41	0,06
Denneboomstraat 3	Heesch	33,73	36,34	2,61	41,46	41,75	0,29	42,07	43,09	1,02
Denneboomstraat 4	Heesch	32,91	34,14	1,23	43,91	44,11	0,20	44,32	44,63	0,30
Denneboomstraat 6	Heesch	32,61	35,95	3,34	41,90	42,25	0,35	42,50	42,96	0,46
Dennenlaan 3	Vinkel	20,11	30,17	10,06	46,75	45,88	-0,87	46,76	45,95	-0,80
Dennenlaan 4	Vinkel	21,47	34,44	12,97	41,77	41,95	0,18	41,82	42,83	1,00
Dennenlaan 5	Vinkel	21,68	34,36	12,68	41,26	40,66	-0,60	41,27	41,39	0,12
Dennenlaan 6	Vinkel	21,48	34,30	12,82	42,15	42,30	0,15	42,20	43,09	0,89
Dennenlaan 8	Vinkel	17,94	30,78	12,84	40,90	41,09	0,19	40,91	41,57	0,66
Dijnakker 1	Heesch	42,02	42,33	0,31	48,61	48,66	0,05	49,67	49,78	0,11
Dijnakker 10	Heesch	35,63	36,59	0,96	47,81	47,95	0,14	48,13	48,33	0,20
Dijnakker 11	Heesch	33,90	34,44	0,54	48,33	48,48	0,15	48,51	48,68	0,18
Dijnakker 12	Heesch	35,91	36,56	0,65	49,01	49,05	0,04	49,27	49,35	0,08
Dijnakker 13	Heesch	39,45	39,59	0,14	48,98	49,12	0,14	49,17	49,33	0,16
Dijnakker 14	Heesch	41,59	41,83	0,24	48,66	48,70	0,04	49,62	49,70	0,08
Dijnakker 16	Heesch	40,44	40,83	0,39	48,55	48,61	0,06	49,32	49,44	0,12
Dijnakker 18	Heesch	32,77	34,23	1,46	48,73	48,79	0,06	48,87	48,98	0,11
Dijnakker 2	Heesch	38,44	38,75	0,31	49,08	49,12	0,04	49,38	49,45	0,07
Dijnakker 20	Heesch	34,29	34,88	0,59	49,12	49,18	0,06	49,30	49,38	0,08
Dijnakker 22	Heesch	37,83	38,07	0,24	49,34	49,34	0,00	49,71	49,73	0,02
Dijnakker 24	Heesch	36,50	36,81	0,31	49,01	49,05	0,04	49,14	49,22	0,07
Dijnakker 26	Heesch	38,26	38,56	0,30	49,16	49,18	0,02	49,30	49,34	0,04
Dijnakker 28	Heesch	38,38	39,00	0,62	49,08	49,05	-0,03	49,23	49,22	-0,01
Dijnakker 3	Heesch	34,28	35,42	1,14	47,20	47,19	-0,01	47,47	47,54	0,07
Dijnakker 4	Heesch	32,43	33,61	1,18	48,47	48,53	0,06	48,60	48,70	0,10
Dijnakker 5	Heesch	39,27	39,44	0,17	48,68	48,74	0,06	48,90	49,02	0,12
Dijnakker 6	Heesch	29,78	31,17	1,39	47,07	47,13	0,06	47,17	47,27	0,10
Dijnakker 7	Heesch	40,85	41,11	0,26	48,55	48,59	0,04	48,87	48,95	0,08
Dijnakker 8	Heesch	34,08	35,39	1,31	48,26	48,35	0,09	48,46	48,62	0,15
Dijnakker 9	Heesch	34,20	34,91	0,71	48,44	48,50	0,06	48,64	48,73	0,09
Dokter Jansenhof 10	Geffen	30,41	38,79	8,38	51,22	51,20	-0,02	51,27	51,34	0,08
Dokter Jansenhof 12	Geffen	31,49	39,05	7,56	57,67	57,68	0,01	57,67	57,72	0,05
Dokter Jansenhof 2	Geffen	25,75	38,62	12,87	57,32	57,35	0,03	57,32	57,37	0,04
Dokter Jansenhof 4	Geffen	24,86	40,24	15,38	51,96	52,02	0,06	51,97	52,14	0,18
Dokter Jansenhof 6	Geffen	30,34	41,64	11,30	51,36	51,42	0,06	51,37	51,47	0,10
Dokter Jansenhof 8	Geffen	32,10	42,39	10,29	52,33	52,34	0,01	52,34	52,39	0,05
Duyn en Daelseweg 1	Nuland	19,65	30,80	11,15	61,78	61,63	-0,15	61,78	61,63	-0,15
Duyn en Daelseweg 10	Nuland	18,97	30,58	11,61	60,29	60,03	-0,26	60,29	60,03	-0,26
Duyn en Daelseweg 2	Nuland	17,55	30,00	12,45	60,73	60,68	-0,05	60,73	60,68	-0,05
Duyn en Daelseweg 3	Nuland	19,36	30,73	11,37	61,73	61,58	-0,15	61,73	61,58	-0,15
Duyn en Daelseweg 4	Nuland	18,10	29,93	11,83	58,16	57,93	-0,23	58,16	57,93	-0,23
Duyn en Daelseweg 5	Nuland	19,85	30,44	10,59	57,53	57,32	-0,21	57,53	57,33	-0,20
Duyn en Daelseweg 6	Nuland	18,72	27,55	8,83	60,40	60,12	-0,28	60,40	60,12	-0,28
Duyn en Daelseweg 6A	Nuland	19,90	31,10	11,20	60,36	60,08	-0,28	60,36	60,08	-0,28
Duyn en Daelseweg 6B	Nuland	9,99	28,16	18,17	58,82	58,56	-0,26	58,82	58,56	-0,26
Duyn en Daelseweg 6C	Nuland	19,99	31,06	11,07	60,21	59,94	-0,27	60,21	59,94	-0,27
Duyn en Daelseweg 7	Nuland	20,67	32,45	11,78	52,14	52,16	0,02	52,14	52,22	0,07
Duyn en Daelseweg 8	Nuland	20,38	31,35	10,97	56,66	56,42	-0,24	56,66	56,42	-0,24
Duyn en Daelseweg 9	Nuland	19,71	31,37	11,66	54,82	54,58	-0,24	54,82	54,61	-0,22
Dwarsstraat 1	Heesch	35,81	37,57	1,76	48,69	48,83	0,14	48,96	49,22	0,26
Dwarsstraat 3	Heesch	34,23	36,64	2,41	48,07	48,20	0,13	48,26	48,56	0,29
Egge 1	Nuland	23,23	35,43	12,20	54,06	53,96	-0,10	54,06	53,98	-0,08
Egge 20	Nuland	23,69	33,08	9,39	55,75	55,73	-0,02	55,75	55,76	0,01
Egge 3	Nuland	17,13	32,81	15,68	54,22	54,14	-0,08	54,22	54,15	-0,07
Elzendreef 11	Geffen	30,46	35,76	5,30	52,78	54,01	1,23	52,79	54,08	1,29
Elzendreef 13	Geffen	28,98	37,44	8,46	52,84	54,04	1,20	52,85	54,11	1,26
Elzendreef 15	Geffen	27,34	36,82	9,48	52,88	54,06	1,18	52,88	54,13	1,24
Elzendreef 15A	Geffen	26,54	34,48	7,94	54,02	55,15	1,13	54,02	55,18	1,16
Elzendreef 15B	Geffen	26,52	37,41	10,89	54,13	55,22	1,09	54,13	55,26	1,13
Elzendreef 17	Geffen	26,13	35,90	9,77	55,71	56,30	0,59	55,71	56,32	0,61
Elzendreef 19	Geffen	26,91	36,70	9,79	56,52	57,11	0,59	56,52	57,16	0,64
Elzendreef 21	Geffen	23,12	36,39	13,27	55,61	56,20	0,59	55,61	56,22	0,60
Elzendreef 23	Geffen	24,43	36,91	12,48	56,66	57,23	0,57	56,66	57,27	0,61
Elzendreef 25	Geffen	22,94	37,10	14,16	56,19	56,74	0,55	56,19	56,80	0,61
Elzendreef 25A	Geffen	24,97	36,46	11,49	50,58	51,07	0,49	50,59	51,12	0,52
Elzendreef 27	Geffen	24,88	35,42	10,54	44,48	44,58	0,10	44,54	45,20	0,66
Elzendreef 29	Geffen	24,08	37,17	13,09	47,23	47,80	0,57	47,24	47,87	0,63

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Elzendreef 31	Geffen	29,41	38,57	9,16	56,86	57,32	0,46	56,86	57,39	0,53
Elzendreef 66	Geffen	26,07	36,91	10,84	52,87	53,36	0,49	52,88	53,48	0,60
Elzendreef 68	Geffen	24,69	37,58	12,89	54,56	55,01	0,45	54,57	55,09	0,53
Elzendreef 7	Geffen	29,65	36,20	6,55	52,61	53,80	1,19	52,61	53,86	1,24
Elzendreef 9	Geffen	27,11	36,37	9,26	53,00	54,23	1,23	53,00	54,29	1,28
Emmahof 10	Heesch	34,95	36,84	1,89	47,28	47,37	0,09	47,59	47,83	0,24
Emmahof 12	Heesch	39,18	40,08	0,90	46,45	46,72	0,27	47,37	47,77	0,40
Emmahof 14	Heesch	38,60	39,52	0,92	47,38	47,61	0,23	48,05	48,39	0,34
Emmahof 16	Heesch	38,37	39,33	0,96	47,78	47,95	0,17	48,37	48,64	0,28
Emmahof 18	Heesch	37,59	38,71	1,12	47,72	47,95	0,23	48,22	48,56	0,34
Emmahof 2	Heesch	31,17	33,90	2,73	45,05	45,10	0,05	45,27	45,50	0,23
Emmahof 20	Heesch	36,20	37,67	1,47	47,79	48,06	0,27	48,15	48,53	0,38
Emmahof 22	Heesch	34,56	36,57	2,01	47,09	47,38	0,29	47,39	47,81	0,43
Emmahof 24	Heesch	36,60	37,56	0,96	47,38	47,48	0,10	47,81	48,00	0,19
Emmahof 26	Heesch	35,04	36,32	1,28	47,52	47,71	0,19	47,72	47,93	0,20
Emmahof 32	Heesch	34,70	35,71	1,01	47,35	47,44	0,09	47,64	47,79	0,16
Emmahof 34	Heesch	39,55	39,88	0,33	48,47	48,68	0,21	49,10	49,22	0,12
Emmahof 36	Heesch	40,34	40,64	0,30	48,77	48,81	0,04	49,49	49,57	0,08
Emmahof 38	Heesch	40,42	40,74	0,32	48,75	48,82	0,07	49,49	49,60	0,11
Emmahof 4	Heesch	29,86	32,93	3,07	45,57	45,67	0,10	45,71	45,95	0,24
Emmahof 40	Heesch	40,25	40,62	0,37	48,80	49,05	0,25	49,50	49,77	0,27
Emmahof 42	Heesch	37,67	37,94	0,27	47,70	48,03	0,33	48,21	48,53	0,32
Emmahof 44	Heesch	37,35	38,15	0,80	47,55	47,57	0,02	48,04	48,15	0,11
Emmahof 6	Heesch	29,36	32,41	3,05	45,78	45,94	0,16	45,90	46,18	0,27
Emmahof 8	Heesch	31,60	33,33	1,73	46,15	46,38	0,23	46,34	46,64	0,31
Frans Halsstraat 1	Heesch	35,44	35,85	0,41	46,82	47,07	0,25	46,88	47,23	0,34
Frans Halsstraat 10	Heesch	33,76	35,21	1,45	44,96	45,19	0,23	45,36	45,71	0,35
Frans Halsstraat 11	Heesch	34,87	35,97	1,10	45,29	45,43	0,14	45,57	45,83	0,25
Frans Halsstraat 12	Heesch	32,95	34,56	1,61	44,05	44,13	0,08	44,37	44,56	0,19
Frans Halsstraat 13	Heesch	34,10	35,33	1,23	45,36	45,50	0,14	45,75	45,99	0,24
Frans Halsstraat 14	Heesch	36,78	37,86	1,08	45,04	45,09	0,05	45,79	46,00	0,21
Frans Halsstraat 15	Heesch	35,93	37,14	1,21	45,88	46,07	0,19	45,95	46,23	0,28
Frans Halsstraat 16	Heesch	36,39	38,00	1,61	45,11	45,25	0,14	45,48	45,74	0,26
Frans Halsstraat 17	Heesch	33,84	36,44	2,60	45,33	45,43	0,10	45,70	46,07	0,37
Frans Halsstraat 18	Heesch	34,78	37,17	2,39	44,80	44,98	0,18	45,11	45,44	0,32
Frans Halsstraat 19	Heesch	34,06	35,84	1,78	45,46	45,51	0,05	45,84	46,06	0,22
Frans Halsstraat 2	Heesch	37,17	37,50	0,33	46,45	46,54	0,09	47,00	47,17	0,17
Frans Halsstraat 21	Heesch	35,83	36,31	0,48	46,08	46,22	0,14	46,57	46,75	0,18
Frans Halsstraat 23	Heesch	33,36	35,51	2,15	46,57	46,70	0,13	46,82	47,10	0,27
Frans Halsstraat 25	Heesch	31,51	32,41	0,90	47,86	47,96	0,10	47,98	48,11	0,12
Frans Halsstraat 27	Heesch	30,52	34,27	3,75	51,97	52,09	0,12	51,98	52,18	0,20
Frans Halsstraat 3	Heesch	35,70	36,76	1,06	45,91	46,03	0,12	46,40	46,63	0,23
Frans Halsstraat 4	Heesch	30,73	33,12	2,39	46,16	46,28	0,12	46,31	46,54	0,22
Frans Halsstraat 5	Heesch	35,18	36,98	1,80	45,31	45,49	0,18	45,80	46,20	0,40
Frans Halsstraat 6	Heesch	34,37	37,29	2,92	46,33	46,43	0,10	46,62	46,88	0,27
Frans Halsstraat 7	Heesch	33,91	35,09	1,18	45,26	45,38	0,12	45,64	45,86	0,22
Frans Halsstraat 8	Heesch	35,85	36,21	0,36	45,05	45,30	0,25	45,46	45,74	0,29
Frans Halsstraat 9	Heesch	35,89	36,51	0,62	45,18	45,27	0,09	45,78	45,94	0,16
Frans Halsstraat 2	Vinkel	18,56	29,14	10,58	55,05	54,68	-0,37	55,05	54,69	-0,36
Frans Halsstraat 4	Vinkel	17,61	31,44	13,83	51,84	51,15	-0,69	51,84	51,16	-0,68
Frans Halsstraat 6	Vinkel	19,98	28,78	8,80	50,99	50,16	-0,83	50,99	50,17	-0,82
Frans Halsstraat 8	Vinkel	18,42	33,98	15,56	51,18	50,06	-1,12	51,18	50,08	-1,10
Fresia 22	Vinkel	17,35	28,52	11,17	47,42	47,63	0,21	47,42	47,68	0,25
Fresia 35	Vinkel	17,88	29,03	11,15	47,31	47,52	0,21	47,32	47,60	0,28
Fresia 36	Vinkel	17,37	28,92	11,55	46,81	47,02	0,21	46,81	47,07	0,26
Fresia 37	Vinkel	16,25	27,15	10,90	42,96	43,24	0,28	42,97	43,37	0,40
Fresia 45	Vinkel	17,36	28,75	11,39	44,48	44,64	0,16	44,48	44,67	0,19
Fresia 46	Vinkel	18,41	29,99	11,58	46,53	46,72	0,19	46,54	46,82	0,29
Fresia 47	Vinkel	17,33	28,56	11,23	47,10	47,32	0,22	47,10	47,37	0,27
Fresia 48	Vinkel	17,32	28,54	11,22	47,21	47,43	0,22	47,21	47,47	0,26
Fresia 49	Vinkel	18,14	28,82	10,68	42,84	43,18	0,34	42,85	43,32	0,47
Fresia 50	Vinkel	17,29	28,09	10,80	46,06	46,18	0,12	46,07	46,25	0,18
Fresia 58	Vinkel	17,12	27,81	10,69	45,19	45,38	0,19	45,20	45,47	0,28
Fresia 59	Vinkel	18,15	29,03	10,88	45,91	46,08	0,17	45,92	46,19	0,27
Fresia 60	Vinkel	17,33	28,48	11,15	46,21	46,42	0,21	46,22	46,50	0,28
Fresia 61	Vinkel	17,34	28,42	11,08	46,35	46,57	0,22	46,36	46,63	0,28
Gagel 16	Geffen	24,66	37,86	13,20	52,28	52,76	0,48	52,29	52,93	0,64
Gagel 18	Geffen	21,37	34,79	13,42	46,97	47,36	0,39	46,99	47,65	0,67
Gagel 20	Geffen	28,84	37,28	8,44	50,19	50,58	0,39	50,23	50,77	0,54
Gagel 22	Geffen	27,95	37,82	9,87	50,97	51,45	0,48	51,00	51,68	0,68
Gagel 24	Geffen	24,97	36,03	11,06	51,09	51,48	0,39	51,10	51,63	0,53
Gagel 26	Geffen	28,94	39,47	10,53	52,36	52,76	0,40	52,37	53,01	0,64

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Geffensestraat 1	Heesch	66,64	66,64	0,00	56,64	56,75	0,11	67,97	67,98	0,01
Geffensestraat 2	Heesch	65,57	65,57	0,00	57,70	57,96	0,26	66,93	66,93	0,00
Geffensestraat 2a	Heesch	67,79	67,79	0,00	61,21	61,47	0,26	69,27	69,31	0,04
Gerstakker 1	Nuland	19,51	36,25	16,74	46,82	46,87	0,05	46,83	47,32	0,49
Gerstakker 10	Nuland	15,34	29,41	14,07	45,15	45,18	0,03	45,15	45,31	0,16
Gerstakker 11	Nuland	21,33	33,41	12,08	46,69	46,76	0,07	46,70	47,01	0,31
Gerstakker 12	Nuland	15,59	29,57	13,98	42,47	42,52	0,05	42,48	42,79	0,31
Gerstakker 13	Nuland	21,50	32,20	10,70	46,28	46,32	0,04	46,29	46,53	0,24
Gerstakker 14	Nuland	19,31	34,14	14,83	45,27	45,32	0,05	45,27	45,53	0,25
Gerstakker 15	Nuland	21,10	31,74	10,64	46,28	46,29	0,01	46,29	46,39	0,09
Gerstakker 17	Nuland	22,84	30,24	7,40	45,48	45,57	0,09	45,50	45,62	0,12
Gerstakker 19	Nuland	23,10	31,83	8,73	46,91	46,97	0,06	46,91	47,12	0,21
Gerstakker 2	Nuland	21,71	30,56	8,85	45,84	45,90	0,06	45,85	45,99	0,13
Gerstakker 21	Nuland	22,09	31,20	9,11	46,67	46,75	0,08	46,67	46,89	0,22
Gerstakker 23	Nuland	21,89	31,05	9,16	43,52	43,60	0,08	43,55	43,83	0,28
Gerstakker 25	Nuland	21,02	31,84	10,82	45,46	45,52	0,06	45,47	45,63	0,16
Gerstakker 27	Nuland	18,48	30,52	12,04	45,37	45,41	0,04	45,38	45,50	0,12
Gerstakker 29	Nuland	20,30	32,09	11,79	44,94	44,99	0,05	44,94	45,08	0,14
Gerstakker 3	Nuland	19,07	36,22	17,15	47,00	47,07	0,07	47,01	47,50	0,49
Gerstakker 31	Nuland	18,74	30,70	11,96	44,74	44,78	0,04	44,74	44,88	0,14
Gerstakker 33	Nuland	20,68	33,23	12,55	44,66	44,70	0,04	44,67	44,82	0,16
Gerstakker 35	Nuland	19,66	34,12	14,46	44,62	44,64	0,02	44,63	44,83	0,21
Gerstakker 37	Nuland	22,99	35,14	12,15	44,76	44,79	0,03	44,77	45,09	0,32
Gerstakker 39	Nuland	19,60	32,15	12,55	42,96	43,00	0,04	42,97	43,43	0,45
Gerstakker 4	Nuland	19,29	28,93	9,64	45,57	45,63	0,06	45,58	45,72	0,14
Gerstakker 41	Nuland	17,11	34,06	16,95	45,37	45,38	0,01	45,37	45,77	0,39
Gerstakker 5	Nuland	19,93	35,92	15,99	46,74	46,79	0,05	46,75	47,22	0,46
Gerstakker 6	Nuland	18,96	30,15	11,19	43,74	43,84	0,10	43,76	44,07	0,31
Gerstakker 7	Nuland	19,59	34,59	15,00	46,35	46,40	0,05	46,36	46,75	0,39
Gerstakker 8	Nuland	17,10	30,35	13,25	45,24	45,30	0,06	45,25	45,43	0,18
Gerstakker 9	Nuland	21,17	34,30	13,13	46,50	46,57	0,07	46,51	46,88	0,37
Gielekespad 10A	Oss	40,73	40,90	0,17	53,10	53,02	-0,08	53,37	53,34	-0,02
Graanakker 1	Heesch	37,36	38,24	0,88	50,86	50,94	0,08	51,10	51,22	0,13
Graanakker 10	Heesch	38,70	39,33	0,63	48,78	48,84	0,06	48,96	49,03	0,08
Graanakker 11	Heesch	37,99	38,48	0,49	48,24	48,30	0,06	48,73	48,84	0,11
Graanakker 12	Heesch	38,59	38,90	0,31	49,68	49,75	0,07	50,09	50,18	0,09
Graanakker 13	Heesch	38,27	38,73	0,46	48,36	48,34	-0,02	48,86	48,90	0,04
Graanakker 14	Heesch	29,45	29,79	0,34	48,06	48,09	0,03	48,13	48,17	0,04
Graanakker 15	Heesch	38,47	38,92	0,45	48,66	48,78	0,12	48,98	49,01	0,04
Graanakker 16	Heesch	35,06	36,88	1,82	47,85	47,99	0,14	48,13	48,39	0,27
Graanakker 17	Heesch	38,74	39,18	0,44	48,57	48,70	0,13	49,10	49,18	0,08
Graanakker 18	Heesch	32,55	33,06	0,51	50,25	50,44	0,19	50,34	50,54	0,20
Graanakker 19	Heesch	38,57	39,04	0,47	49,06	49,19	0,13	49,52	49,69	0,17
Graanakker 2	Heesch	38,25	38,66	0,41	50,53	50,61	0,08	50,84	50,95	0,10
Graanakker 20	Heesch	33,16	35,07	1,91	49,95	50,00	0,05	50,03	50,10	0,07
Graanakker 21	Heesch	37,50	38,05	0,55	49,85	49,99	0,14	50,16	50,33	0,17
Graanakker 22	Heesch	31,53	34,00	2,47	50,11	50,16	0,05	50,15	50,22	0,08
Graanakker 23	Heesch	37,25	37,95	0,70	50,58	50,75	0,17	50,83	51,03	0,20
Graanakker 24	Heesch	27,98	32,01	4,03	47,89	47,96	0,07	47,94	48,10	0,16
Graanakker 25	Heesch	36,18	36,77	0,59	49,89	50,02	0,13	50,12	50,27	0,15
Graanakker 26	Heesch	37,59	37,99	0,40	47,75	47,79	0,04	47,83	47,96	0,13
Graanakker 27	Heesch	36,86	37,14	0,28	50,14	50,26	0,12	50,39	50,52	0,13
Graanakker 28	Heesch	37,14	37,62	0,48	47,75	47,86	0,11	47,84	48,05	0,21
Graanakker 29	Heesch	37,56	37,78	0,22	49,83	49,99	0,16	50,14	50,31	0,16
Graanakker 30	Heesch	35,29	36,11	0,82	48,47	48,76	0,29	48,54	48,92	0,37
Graanakker 31	Heesch	37,86	38,15	0,29	49,77	49,90	0,13	50,11	50,25	0,14
Graanakker 32	Heesch	33,85	34,94	1,09	48,30	48,59	0,29	48,41	48,78	0,37
Graanakker 34	Heesch	31,35	34,18	2,83	47,70	47,74	0,04	47,82	47,97	0,15
Graanakker 36	Heesch	33,43	35,35	1,92	47,62	47,66	0,04	47,82	47,97	0,15
Graanakker 4	Heesch	26,12	26,72	0,60	48,48	48,58	0,10	48,51	48,62	0,10
Graanakker 5	Heesch	35,69	36,07	0,38	49,75	49,78	0,03	49,95	49,99	0,04
Graanakker 6	Heesch	36,75	37,40	0,65	50,87	50,95	0,08	51,08	51,18	0,11
Graanakker 8	Heesch	36,28	37,58	1,30	49,11	49,18	0,07	49,39	49,54	0,16
Graanakker 9	Heesch	38,08	38,56	0,48	48,57	48,59	0,02	48,84	48,91	0,07
Grasland 10	Heesch	36,02	36,58	0,56	45,17	45,42	0,25	45,79	46,08	0,29
Grasland 12	Heesch	37,51	37,90	0,39	45,22	45,36	0,14	45,81	46,10	0,30
Grasland 2	Heesch	35,31	36,64	1,33	45,11	45,15	0,04	45,65	45,86	0,21
Grasland 4	Heesch	34,81	35,91	1,10	44,40	44,57	0,17	44,96	45,26	0,29
Grasland 6	Heesch	34,46	35,23	0,77	43,96	44,18	0,22	44,53	44,83	0,29
Grasland 8	Heesch	36,10	36,68	0,58	44,42	44,73	0,31	45,16	45,51	0,35
Groenstraat 1	Nuland	25,08	38,88	13,80	59,43	59,30	-0,13	59,43	59,35	-0,08
Groenstraat 16	Geffen	28,72	40,64	11,92	57,81	58,28	0,47	57,81	58,29	0,48

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Groenstraat 17	Geffen	27,83	40,44	12,61	55,80	56,28	0,48	55,81	56,42	0,61
Groenstraat 18	Geffen	27,59	39,95	12,36	53,98	54,43	0,45	53,99	54,53	0,54
Groenstraat 1A	Nuland	26,44	38,62	12,18	58,01	57,88	-0,13	58,01	57,94	-0,07
Groenstraat 2	Nuland	25,37	39,40	14,03	58,80	58,64	-0,16	58,80	58,67	-0,13
Groenstraat 2A	Nuland	24,41	38,17	13,76	57,89	57,65	-0,24	57,89	57,65	-0,24
Groenstraat 3	Nuland	25,70	40,20	14,50	56,52	56,39	-0,13	56,52	56,49	-0,04
Groenstraat 4	Geffen	16,48	26,73	10,25	53,13	52,98	-0,15	53,13	52,99	-0,14
Groenstraat 4A	Geffen	27,86	40,61	12,75	52,69	52,54	-0,15	52,69	52,56	-0,14
Groenstraat 4B	Geffen	26,64	38,78	12,14	58,03	57,89	-0,14	58,03	57,90	-0,13
Groenstraat 4C	Geffen	23,77	39,74	15,97	58,26	58,12	-0,14	58,26	58,12	-0,14
Groenstraat 5	Geffen	27,02	37,04	10,02	57,14	57,15	0,01	57,15	57,20	0,06
Groenstraat 6	Geffen	28,05	40,33	12,28	57,27	57,17	-0,10	57,27	57,19	-0,08
Groenstraat 6A	Geffen	21,33	40,06	18,73	57,43	57,37	-0,06	57,43	57,43	0,00
Groenstraat 7	Geffen	27,11	38,92	11,81	57,86	57,92	0,06	57,86	57,99	0,12
Groenstraat 9	Geffen	27,44	39,22	11,78	58,34	58,44	0,10	58,34	58,50	0,16
Grolderseweg 20	Heesch	22,34	29,01	6,67	34,40	34,41	0,01	34,46	35,58	1,12
Grolderseweg 22	Heesch	17,91	28,48	10,57	43,37	43,24	-0,13	43,38	43,29	-0,08
Grolderseweg 23	Heesch	23,79	29,71	5,92	36,49	36,75	0,26	36,77	37,71	0,94
Haverstraat 16	Nuland	17,41	32,86	15,45	48,59	48,57	-0,02	48,59	48,71	0,12
Haverstraat 18	Nuland	17,41	32,86	15,45	48,59	48,57	-0,02	48,59	48,71	0,12
Haverstraat 2	Nuland	20,33	36,99	16,66	48,89	48,86	-0,03	48,90	49,20	0,30
Haverstraat 20	Nuland	22,74	33,49	10,75	52,91	53,00	0,09	52,92	53,05	0,14
Haverstraat 22	Nuland	22,39	34,37	11,98	57,79	58,27	0,48	57,79	58,29	0,50
Haverstraat 4	Nuland	20,33	36,99	16,66	48,89	48,86	-0,03	48,90	49,20	0,30
Heegterstraat 10	Geffen	31,97	40,02	8,05	54,95	54,23	-0,72	54,96	54,28	-0,68
Heegterstraat 10 UNIT	Geffen	26,96	34,62	7,66	47,43	47,39	-0,04	47,45	47,57	0,13
Heegterstraat 12	Geffen	27,30	37,14	9,84	54,83	54,13	-0,70	54,84	54,19	-0,64
Heegterstraat 14	Geffen	30,26	37,31	7,05	53,83	53,22	-0,61	53,83	53,32	-0,51
Heegterstraat 16	Geffen	30,37	38,71	8,34	53,51	52,96	-0,55	53,52	53,10	-0,43
Heegterstraat 18	Geffen	32,31	37,59	5,28	53,44	52,92	-0,52	53,46	53,03	-0,42
Heegterstraat 2	Geffen	29,73	35,20	5,47	56,25	55,92	-0,33	56,26	55,94	-0,32
Heegterstraat 20	Geffen	30,59	37,72	7,13	53,40	52,90	-0,50	53,40	53,02	-0,38
Heegterstraat 22	Geffen	30,67	37,16	6,49	53,84	53,32	-0,52	53,85	53,43	-0,43
Heegterstraat 24	Geffen	32,18	36,55	4,37	54,00	53,50	-0,50	54,01	53,58	-0,43
Heegterstraat 26	Geffen	28,00	32,94	4,94	50,78	50,40	-0,38	50,78	50,49	-0,30
Heegterstraat 26 MZ	Geffen	30,28	38,33	8,05	48,77	48,83	0,06	48,85	49,29	0,45
Heegterstraat 26A	Geffen	30,20	40,16	9,96	53,22	52,81	-0,41	53,22	52,91	-0,31
Heegterstraat 28	Geffen	27,26	36,15	8,89	54,47	54,17	-0,30	54,48	54,26	-0,22
Heegterstraat 30	Geffen	25,04	35,13	10,09	55,61	55,58	-0,03	55,61	55,63	0,02
Heegterstraat 32	Geffen	30,06	37,70	7,64	52,33	52,32	-0,01	52,36	52,47	0,10
Heegterstraat 34	Geffen	29,75	39,76	10,01	49,72	49,86	0,14	49,74	50,35	0,60
Heegterstraat 36	Geffen	31,53	38,22	6,69	54,81	54,95	0,14	54,82	55,01	0,20
Heegterstraat 38	Geffen	33,31	38,73	5,42	54,75	54,91	0,16	54,75	54,99	0,24
Heegterstraat 4	Geffen	30,91	35,52	4,61	55,54	54,84	-0,70	55,55	54,89	-0,66
Heegterstraat 40	Geffen	25,35	38,44	13,09	54,75	54,92	0,17	54,76	55,00	0,24
Heegterstraat 42	Geffen	29,95	39,25	9,30	56,42	56,59	0,17	56,42	56,64	0,22
Heegterstraat 42A	Geffen	29,32	39,38	10,06	56,56	56,69	0,13	56,56	56,73	0,17
Heegterstraat 44	Geffen	28,66	40,62	11,96	58,23	58,12	-0,11	58,23	58,21	-0,02
Heegterstraat 6	Geffen	27,93	35,07	7,14	55,42	54,72	-0,70	55,43	54,77	-0,66
Heegterstraat 8	Geffen	30,25	39,37	9,12	55,16	54,44	-0,72	55,17	54,52	-0,65
Heesterseweg 12	Geffen	32,34	40,55	8,21	61,07	61,04	-0,03	61,07	61,06	-0,01
Heesterseweg 15	Geffen	30,74	41,28	10,54	58,84	58,91	0,07	58,85	59,00	0,16
Heesterseweg 16	Geffen	31,41	40,17	8,76	61,16	61,12	-0,04	61,16	61,13	-0,03
Heesterseweg 17	Geffen	32,75	41,34	8,59	59,14	59,17	0,03	59,15	59,25	0,10
Heesterseweg 19A	Geffen	32,15	41,47	9,32	56,74	56,76	0,02	56,76	56,92	0,16
Heesterseweg 1B	Geffen	28,32	40,72	12,40	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 1C	Geffen	28,32	40,72	12,40	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 1D	Geffen	28,32	40,72	12,40	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 1E	Geffen	28,32	40,72	12,40	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 2	Geffen	24,55	39,08	14,53	60,03	60,46	0,43	60,03	60,46	0,43
Heesterseweg 20	Geffen	31,84	37,13	5,29	61,74	61,70	-0,04	61,74	61,71	-0,04
Heesterseweg 21	Geffen	30,99	41,36	10,37	59,32	59,31	-0,01	59,33	59,40	0,07
Heesterseweg 22	Geffen	34,53	38,87	4,34	61,57	61,25	-0,32	61,57	61,26	-0,31
Heesterseweg 24	Geffen	33,52	38,51	4,99	62,65	62,32	-0,33	62,65	62,32	-0,33
Heesterseweg 26	Geffen	35,60	36,16	0,56	62,29	61,96	-0,33	62,29	61,96	-0,33
Heesterseweg 27	Geffen	29,70	40,34	10,64	59,56	59,52	-0,04	59,57	59,58	0,01
Heesterseweg 28	Geffen	36,64	39,42	2,78	59,24	58,95	-0,29	59,27	58,98	-0,29
Heesterseweg 3	Geffen	28,52	41,45	12,93	61,80	62,33	0,53	61,80	62,37	0,57
Heesterseweg 30	Geffen	36,22	38,39	2,17	64,05	63,70	-0,35	64,05	63,70	-0,35
Heesterseweg 32	Geffen	39,30	40,80	1,50	53,64	53,29	-0,35	53,65	53,31	-0,34
Heesterseweg 35	Geffen	32,25	41,75	9,50	59,76	59,47	-0,29	59,77	59,54	-0,23
Heesterseweg 35A	Geffen	32,51	41,00	8,49	60,92	60,61	-0,31	60,93	60,66	-0,26

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Heesterseweg 37	Geffen	33,42	40,19	6,77	62,31	61,99	-0,32	62,32	62,03	-0,29
Heesterseweg 39	Geffen	34,18	40,31	6,13	61,76	61,45	-0,31	61,77	61,49	-0,28
Heesterseweg 3A	Geffen	29,03	41,71	12,68	61,37	61,88	0,51	61,37	61,92	0,55
Heesterseweg 41	Geffen	35,50	40,90	5,40	60,19	59,90	-0,29	60,21	59,97	-0,24
Heesterseweg 43A	Geffen	34,07	40,41	6,34	62,69	62,37	-0,32	62,70	62,40	-0,29
Heesterseweg 45	Geffen	35,19	39,46	4,27	63,71	63,39	-0,32	63,72	63,41	-0,31
Heesterseweg 47	Geffen	36,10	38,13	2,03	59,23	58,92	-0,31	59,25	58,95	-0,30
Heesterseweg 49	Geffen	36,34	38,72	2,38	62,45	62,12	-0,33	62,46	62,14	-0,32
Heesterseweg 5	Geffen	30,65	42,14	11,49	61,44	61,94	0,50	61,44	61,98	0,54
Heesterseweg 55	Geffen	36,22	38,02	1,80	59,73	59,30	-0,43	59,75	59,34	-0,41
Heesterseweg 7	Geffen	29,35	41,05	11,70	61,21	61,70	0,49	61,21	61,75	0,53
Heikestraat 12	Geffen	29,90	45,78	15,88	59,48	58,56	-0,92	59,48	58,84	-0,64
Heikestraat 14	Geffen	30,36	49,02	18,66	61,82	61,55	-0,27	61,82	61,85	0,02
Heikestraat 16	Geffen	30,14	52,08	21,94	70,57	70,39	-0,18	70,57	70,47	-0,10
Heikestraat 3	Geffen	29,72	44,66	14,94	56,23	54,75	-1,48	56,24	55,25	-0,99
Heikestraat 5	Geffen	29,71	45,28	15,57	56,30	55,53	-0,77	56,31	56,02	-0,29
Heikestraat 9	Geffen	31,30	46,69	15,39	58,54	57,80	-0,74	58,55	58,08	-0,47
Heikestraat 9A	Geffen	29,75	48,35	18,60	59,58	59,25	-0,33	59,59	59,67	0,09
Heiweg 1	Nuland	21,50	32,15	10,65	55,53	55,42	-0,11	55,53	55,45	-0,09
Heiweg 11	Nuland	19,49	31,38	11,89	52,61	52,63	0,02	52,61	52,67	0,06
Heiweg 13	Nuland	22,70	31,84	9,14	52,68	52,71	0,03	52,69	52,75	0,07
Heiweg 15	Nuland	21,36	33,94	12,58	53,71	53,72	0,01	53,71	53,75	0,04
Heiweg 17	Nuland	21,37	31,93	10,56	55,54	55,39	-0,15	55,54	55,41	-0,13
Heiweg 19	Nuland	18,99	31,35	12,36	54,17	54,05	-0,12	54,17	54,07	-0,11
Heiweg 1A	Nuland	21,39	30,85	9,46	54,76	54,66	-0,10	54,76	54,68	-0,08
Heiweg 21	Nuland	19,54	33,37	13,83	54,93	54,81	-0,12	54,93	54,83	-0,11
Heiweg 23	Nuland	20,89	32,60	11,71	54,91	54,79	-0,12	54,91	54,81	-0,11
Heiweg 25	Nuland	19,39	30,70	11,31	52,64	52,42	-0,22	52,64	52,44	-0,20
Heiweg 27	Nuland	19,53	28,21	8,68	52,70	52,42	-0,28	52,70	52,44	-0,26
Heiweg 29	Nuland	20,10	32,14	12,04	53,75	53,50	-0,25	53,75	53,52	-0,23
Heiweg 3	Nuland	21,40	33,32	11,92	54,58	54,51	-0,07	54,58	54,54	-0,05
Heiweg 31	Nuland	18,16	30,44	12,28	53,11	52,82	-0,29	53,11	52,85	-0,27
Heiweg 35	Nuland	20,41	30,06	9,65	54,16	53,84	-0,32	54,16	53,86	-0,30
Heiweg 37	Nuland	20,40	29,85	9,45	54,02	53,70	-0,32	54,02	53,72	-0,30
Heiweg 39	Nuland	20,36	28,92	8,56	54,32	53,99	-0,33	54,32	54,01	-0,32
Heiweg 43	Nuland	20,42	32,37	11,95	50,78	50,83	0,05	50,78	50,84	0,05
Heiweg 5	Nuland	23,29	32,45	9,16	53,96	53,94	-0,02	53,96	53,98	0,01
Heiweg 7	Nuland	23,30	32,06	8,76	53,67	53,64	-0,03	53,68	53,68	0,00
Heiweg 9	Nuland	21,37	31,28	9,91	53,70	53,71	0,01	53,70	53,74	0,04
Herman Broodstraat 1	Heesch	29,75	34,94	5,19	47,01	47,08	0,07	47,05	47,13	0,08
Herman Broodstraat 11	Heesch	40,04	40,19	0,15	48,18	48,49	0,31	48,95	49,23	0,28
Herman Broodstraat 13	Heesch	40,07	40,23	0,16	48,19	48,47	0,28	48,96	49,22	0,26
Herman Broodstraat 15	Heesch	41,15	41,92	0,77	48,24	48,65	0,41	49,09	49,68	0,59
Herman Broodstraat 3	Heesch	39,79	39,90	0,11	47,85	48,03	0,18	48,63	48,80	0,17
Herman Broodstraat 5	Heesch	36,23	36,38	0,15	47,04	47,38	0,34	47,15	47,71	0,56
Herman Broodstraat 7	Heesch	39,99	40,09	0,10	47,81	47,93	0,12	48,63	48,75	0,12
Herman Broodstraat 9	Heesch	40,01	40,14	0,13	47,94	48,30	0,36	48,74	49,06	0,32
Hermelijnedreef 15	Oss	29,55	33,17	3,62	56,50	56,06	-0,44	56,50	56,09	-0,41
Hermelijnedreef 17	Oss	35,79	37,58	1,79	54,28	53,91	-0,37	54,28	53,93	-0,35
Hermelijnedreef 19	Oss	38,14	39,19	1,05	52,26	52,18	-0,08	52,45	52,45	0,00
Hermelijnedreef 21	Oss	36,01	37,75	1,74	50,83	50,60	-0,23	51,01	50,87	-0,13
Hermelijnedreef 23	Oss	36,08	37,77	1,69	50,83	50,64	-0,19	51,01	50,91	-0,10
Hermelijnedreef 25	Oss	38,42	39,33	0,91	51,78	51,70	-0,08	51,99	51,98	-0,01
Hermelijnedreef 27	Oss	38,56	39,41	0,85	52,90	52,83	-0,07	53,10	53,07	-0,02
Hermelijnedreef 29	Oss	36,35	37,96	1,61	51,23	51,11	-0,12	51,40	51,37	-0,04
Hermelijnedreef 31	Oss	37,89	39,07	1,18	53,02	52,95	-0,07	53,18	53,17	-0,02
Hermelijnedreef 33	Oss	36,62	38,11	1,49	51,85	51,72	-0,13	51,86	51,73	-0,13
Hermelijnedreef 35	Oss	36,67	38,13	1,46	52,86	52,79	-0,07	52,99	52,97	-0,02
Hermelijnedreef 37	Oss	36,99	38,18	1,19	52,49	52,45	-0,04	52,63	52,65	0,02
Hermelijnedreef 39	Oss	36,78	38,19	1,41	54,37	54,34	-0,03	54,46	54,47	0,01
Hermelijnedreef 41	Oss	35,58	37,33	1,75	54,68	54,60	-0,08	54,69	54,61	-0,08
Hertewissel 30	Oss	32,21	35,30	3,09	46,74	46,54	-0,20	46,79	46,65	-0,14
Hertewissel 32	Oss	32,44	35,92	3,48	46,61	46,51	-0,10	46,81	46,96	0,15
Hertewissel 34	Oss	33,30	36,33	3,03	46,92	46,90	-0,02	47,15	47,35	0,20
Hertewissel 36	Oss	33,92	36,55	2,63	47,32	47,30	-0,02	47,56	47,74	0,17
Hertewissel 38	Oss	34,20	36,50	2,30	47,64	47,59	-0,05	47,88	48,00	0,12
Hertewissel 40	Oss	35,15	37,20	2,05	48,28	48,24	-0,04	48,54	48,65	0,11
Hertewissel 42	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 44	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 46	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 48	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 50	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Hertewissel 52	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 54	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 56	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 58	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 60	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 62	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 64	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 66	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 68	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 70	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 72	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 74	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 76	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 78	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 80	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 82	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 84	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 86	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 88	Oss	34,01	36,35	2,34	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,06	0,04
Hertewissel 90	Oss	34,79	35,47	0,68	45,22	45,07	-0,15	45,57	45,51	-0,06
Hertewissel 92	Oss	33,53	35,05	1,52	45,20	45,15	-0,05	45,52	45,57	0,05
Hertewissel 94	Oss	33,63	35,42	1,79	45,75	45,71	-0,04	45,76	45,73	-0,03
Het Buske 1	Vinkel	19,23	34,30	15,07	41,56	41,77	0,21	41,56	41,88	0,31
Het Buske 19	Vinkel	24,36	38,59	14,23	43,74	43,99	0,25	43,75	44,44	0,69
Het Buske 2	Vinkel	23,30	34,97	11,67	40,65	40,87	0,22	40,70	41,49	0,78
Het Buske 21	Vinkel	23,72	37,35	13,63	43,43	43,69	0,26	43,44	44,12	0,68
Het Buske 25	Vinkel	15,68	33,49	17,81	43,20	43,54	0,34	43,21	44,04	0,83
Het Buske 29	Vinkel	23,03	37,49	14,46	43,28	43,56	0,28	43,28	43,68	0,39
Het Buske 3	Vinkel	19,22	37,35	18,13	42,25	42,54	0,29	42,26	42,84	0,58
Het Buske 31	Vinkel	23,19	37,59	14,40	43,93	44,59	0,66	43,98	45,56	1,59
Het Buske 33	Vinkel	23,34	37,75	14,41	44,23	44,87	0,64	44,27	45,82	1,55
Het Buske 5	Vinkel	24,12	37,88	13,76	43,54	43,75	0,21	43,55	44,07	0,52
Het Buske 7	Vinkel	23,46	37,14	13,68	41,78	41,97	0,19	41,85	42,82	0,97
Het Geffens Veld 10	Geffen	30,66	40,90	10,24	50,11	50,19	0,08	50,17	50,58	0,41
Het Geffens Veld 11A	Geffen	30,68	40,39	9,71	49,56	49,64	0,08	49,63	50,25	0,62
Het Geffens Veld 7A	Geffen	29,42	38,89	9,47	48,88	48,99	0,11	48,94	49,49	0,55
Het Geffens Veld 8A	Geffen	31,73	41,18	9,45	49,47	49,55	0,08	49,55	50,10	0,55
Het Geffens Veld 9A	Geffen	29,68	39,06	9,38	48,87	48,99	0,12	48,94	49,51	0,58
Het Woud 19	Oss	36,30	37,30	1,00	48,93	48,85	-0,08	49,10	49,13	0,03
Hoekakker 1	Nuland	17,66	31,23	13,57	53,90	54,29	0,39	53,90	54,30	0,40
Hoekakker 10	Nuland	20,64	32,17	11,53	44,62	44,65	0,03	44,63	44,71	0,07
Hoekakker 11	Nuland	18,87	31,14	12,27	45,60	45,70	0,10	45,61	45,89	0,28
Hoekakker 12	Nuland	18,54	30,35	11,81	45,84	46,00	0,16	45,85	46,11	0,27
Hoekakker 13	Nuland	19,08	34,46	15,38	45,60	45,62	0,02	45,61	46,02	0,41
Hoekakker 14	Nuland	22,93	34,01	11,08	45,40	45,54	0,14	45,41	45,91	0,50
Hoekakker 15	Nuland	22,74	32,46	9,72	45,57	45,59	0,02	45,60	45,85	0,25
Hoekakker 16	Nuland	21,49	34,80	13,31	46,32	46,38	0,06	46,34	46,74	0,41
Hoekakker 17	Nuland	21,49	31,37	9,88	45,34	45,46	0,12	45,35	45,56	0,22
Hoekakker 18	Nuland	22,19	37,14	14,95	48,28	48,37	0,09	48,29	48,76	0,48
Hoekakker 19	Nuland	23,27	33,99	10,72	45,39	45,44	0,05	45,39	45,49	0,10
Hoekakker 2	Nuland	20,82	30,92	10,10	47,64	47,99	0,35	47,65	48,10	0,44
Hoekakker 20	Nuland	23,20	35,75	12,55	48,97	49,04	0,07	48,98	49,29	0,30
Hoekakker 21	Nuland	23,27	33,99	10,72	45,39	45,44	0,05	45,39	45,49	0,10
Hoekakker 22	Nuland	17,94	34,84	16,90	47,21	47,28	0,07	47,22	47,58	0,36
Hoekakker 23	Nuland	18,36	30,69	12,33	46,65	46,78	0,13	46,65	46,82	0,17
Hoekakker 2A	Nuland	19,37	31,34	11,97	45,10	45,16	0,06	45,11	45,27	0,17
Hoekakker 3	Nuland	19,44	34,29	14,85	48,78	49,15	0,37	48,78	49,32	0,54
Hoekakker 4	Nuland	20,20	32,50	12,30	43,80	43,82	0,02	43,80	43,97	0,17
Hoekakker 4A	Nuland	20,72	33,18	12,46	43,20	43,31	0,11	43,23	43,62	0,39
Hoekakker 5	Nuland	22,58	37,89	15,31	44,19	44,41	0,22	44,21	45,00	0,79
Hoekakker 6	Nuland	22,79	32,55	9,76	44,36	44,50	0,14	44,40	44,72	0,32
Hoekakker 7	Nuland	22,76	35,63	12,87	46,74	47,00	0,26	46,75	47,15	0,40
Hoekakker 9	Nuland	23,32	33,97	10,65	46,04	46,20	0,16	46,05	46,41	0,36
Holkampstraat 11	Vinkel	27,63	39,80	12,17	51,84	52,05	0,21	51,86	52,35	0,49
Holkampstraat 15	Vinkel	27,36	40,49	13,13	51,21	51,38	0,17	51,23	51,62	0,39
Holkampstraat 16	Vinkel	28,04	41,91	13,87	51,23	51,50	0,27	51,23	51,86	0,62
Holkampstraat 17	Vinkel	29,86	44,63	14,77	52,94	53,03	0,09	52,94	53,07	0,13
Holkampstraat 17A	Vinkel	28,73	44,70	15,97	52,20	52,29	0,09	52,20	52,33	0,13
Holkampstraat 19	Vinkel	28,90	44,82	15,92	45,31	46,69	1,38	45,43	49,29	3,85
Holkampstraat 3	Vinkel	28,61	38,64	10,03	50,92	51,08	0,16	50,95	51,33	0,37
Holkampstraat 9	Vinkel	28,00	39,28	11,28	48,16	48,48	0,32	48,21	49,09	0,88
Hooghei 3	Heesch	38,86	40,83	1,97	45,79	46,12	0,33	46,52	47,12	0,60

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Hoogstraat 10	Nuland	21,47	33,24	11,77	61,09	61,02	-0,07	61,09	61,02	-0,07
Hoogstraat 11	Nuland	21,07	31,75	10,68	60,52	60,39	-0,13	60,52	60,40	-0,12
Hoogstraat 12	Nuland	20,90	32,38	11,48	60,98	60,91	-0,07	60,98	60,91	-0,07
Hoogstraat 13	Nuland	19,74	33,35	13,61	60,00	59,87	-0,13	60,00	59,88	-0,12
Hoogstraat 14	Nuland	21,06	34,37	13,31	61,00	60,93	-0,07	61,00	60,93	-0,07
Hoogstraat 15	Nuland	20,31	32,97	12,66	59,69	59,55	-0,14	59,69	59,56	-0,13
Hoogstraat 16	Nuland	19,97	33,27	13,30	60,91	60,83	-0,08	60,91	60,84	-0,08
Hoogstraat 17	Nuland	22,80	33,79	10,99	59,96	59,82	-0,14	59,96	59,83	-0,13
Hoogstraat 18	Nuland	22,52	36,13	13,61	61,18	61,09	-0,09	61,18	61,09	-0,09
Hoogstraat 19	Nuland	21,99	34,17	12,18	59,91	59,77	-0,14	59,91	59,79	-0,13
Hoogstraat 2	Nuland	23,57	35,50	11,93	62,41	62,50	0,09	62,41	62,50	0,09
Hoogstraat 20	Nuland	23,84	36,52	12,68	60,74	60,64	-0,10	60,74	60,64	-0,10
Hoogstraat 24	Nuland	21,56	34,17	12,61	60,83	60,70	-0,13	60,83	60,70	-0,13
Hoogstraat 26	Nuland	22,06	34,23	12,17	59,99	59,87	-0,12	59,99	59,87	-0,12
Hoogstraat 28	Nuland	22,48	35,04	12,56	57,48	57,39	-0,09	57,48	57,42	-0,06
Hoogstraat 3	Nuland	20,44	31,45	11,01	60,67	60,56	-0,11	60,67	60,57	-0,10
Hoogstraat 30	Nuland	16,39	32,17	15,78	58,07	57,94	-0,13	58,07	57,95	-0,12
Hoogstraat 5	Nuland	21,89	32,44	10,55	60,70	60,60	-0,10	60,70	60,61	-0,09
Hoogstraat 6	Nuland	22,81	35,60	12,79	60,85	60,90	0,05	60,85	60,90	0,05
Hoogstraat 6A	Nuland	23,18	34,65	11,47	60,60	60,66	0,06	60,60	60,67	0,07
Hoogstraat 7	Nuland	18,02	30,76	12,74	59,11	58,98	-0,13	59,11	58,99	-0,12
Hoogstraat 8	Nuland	21,19	33,43	12,24	61,08	61,04	-0,04	61,08	61,04	-0,04
Hoogstraat 9	Nuland	18,12	28,55	10,43	60,21	60,08	-0,13	60,21	60,08	-0,13
Hoolstraat 1	Nuland	24,07	40,40	16,33	55,22	55,26	0,04	55,22	55,43	0,21
Hoolstraat 10	Nuland	24,24	38,68	14,44	53,24	53,25	0,01	53,25	53,44	0,19
Hoolstraat 11	Nuland	22,85	34,71	11,86	50,10	50,08	-0,02	50,11	50,18	0,07
Hoolstraat 12	Nuland	24,28	40,45	16,17	51,26	51,30	0,04	51,27	51,58	0,31
Hoolstraat 13	Nuland	23,94	37,45	13,51	49,95	49,96	0,01	49,96	49,99	0,04
Hoolstraat 15	Nuland	23,98	38,46	14,48	52,60	52,64	0,04	52,60	52,79	0,19
Hoolstraat 4A	Nuland	25,01	40,07	15,06	57,97	57,81	-0,16	57,97	57,90	-0,07
Hoolstraat 6	Nuland	24,20	39,07	14,87	56,62	56,50	-0,12	56,62	56,60	-0,03
Hoolstraat 7	Nuland	25,53	40,99	15,46	56,07	56,04	-0,03	56,07	56,21	0,13
Hoolstraat 8A	Nuland	23,11	39,00	15,89	54,52	54,42	-0,10	54,52	54,53	0,00
Hoolstraat 8B	Nuland	25,71	38,86	13,15	52,77	52,71	-0,06	52,77	52,74	-0,04
Hoolstraat 9	Nuland	24,87	37,11	12,24	53,43	53,43	0,00	53,44	53,53	0,09
Huis Deelen 3	Heesch	24,41	32,45	8,04	38,74	38,93	0,19	38,82	39,79	0,97
Huis Deelen 4	Heesch	24,29	32,15	7,86	40,34	40,41	0,07	40,47	41,16	0,68
Industriestraat 1	Nuland	22,57	33,84	11,27	50,58	50,68	0,10	50,58	50,73	0,14
Industriestraat 10	Nuland	22,96	34,69	11,73	52,37	52,41	0,04	52,37	52,50	0,13
Industriestraat 12	Nuland	23,00	32,28	9,28	51,32	51,31	-0,01	51,32	51,32	0,00
Industriestraat 16	Nuland	22,56	34,33	11,77	52,35	52,38	0,03	52,35	52,46	0,11
Industriestraat 18	Nuland	20,68	32,99	12,31	54,32	54,18	-0,14	54,32	54,20	-0,12
Industriestraat 2	Nuland	22,63	35,01	12,38	52,63	52,66	0,03	52,63	52,69	0,06
Industriestraat 20	Nuland	23,50	32,72	9,22	53,70	53,52	-0,18	53,70	53,57	-0,14
Industriestraat 3	Nuland	21,26	35,92	14,66	53,09	53,14	0,05	53,09	53,21	0,12
Industriestraat 30	Nuland	21,36	32,38	11,02	52,95	52,94	-0,01	52,95	52,97	0,01
Industriestraat 36	Nuland	19,91	37,35	17,44	59,11	58,79	-0,32	59,11	58,82	-0,29
Industriestraat 4	Nuland	22,12	35,22	13,10	54,55	54,60	0,05	54,55	54,66	0,11
Industriestraat 5	Nuland	22,57	36,99	14,42	53,13	53,15	0,02	53,13	53,28	0,15
Industriestraat 7	Nuland	24,58	35,51	10,93	51,61	51,65	0,04	51,62	51,78	0,16
Industriestraat 8	Nuland	21,52	31,69	10,17	52,27	52,39	0,12	52,27	52,40	0,13
Industriestraat 9	Nuland	22,37	36,82	14,45	52,60	52,66	0,06	52,60	52,80	0,20
Irenestraat 10	Heesch	37,85	38,64	0,79	48,14	48,43	0,29	48,62	48,97	0,35
Irenestraat 12	Heesch	39,86	40,42	0,56	48,05	48,34	0,29	48,68	48,88	0,20
Irenestraat 14	Heesch	37,16	38,29	1,13	48,14	48,41	0,27	48,56	48,91	0,36
Irenestraat 16	Heesch	39,31	39,97	0,66	48,39	48,56	0,17	48,92	49,15	0,23
Irenestraat 18	Heesch	36,73	37,96	1,23	49,34	49,34	0,00	49,50	49,56	0,07
Irenestraat 2	Heesch	37,22	38,35	1,13	47,84	48,06	0,22	48,29	48,61	0,32
Irenestraat 4	Heesch	37,44	38,21	0,77	47,98	48,21	0,23	48,29	48,62	0,33
Irenestraat 6	Heesch	36,13	37,44	1,31	47,86	48,02	0,16	48,21	48,47	0,26
Irenestraat 8	Heesch	40,17	40,39	0,22	47,81	48,06	0,25	48,32	48,63	0,31
Jan Steenstraat 1	Heesch	33,74	35,13	1,39	49,60	49,70	0,10	49,68	49,79	0,11
Jan Steenstraat 2	Heesch	33,08	37,14	4,06	50,01	50,16	0,15	50,09	50,32	0,23
Jan Steenstraat 3	Heesch	34,29	35,19	0,90	47,72	47,83	0,11	47,96	48,12	0,16
Jan Steenstraat 4	Heesch	37,70	38,22	0,52	46,88	47,02	0,14	47,23	47,56	0,33
Jan Steenstraat 5	Heesch	34,51	35,33	0,82	46,87	46,93	0,06	47,18	47,29	0,12
Jan Steenstraat 7	Heesch	35,42	35,66	0,24	46,50	46,56	0,06	46,84	46,96	0,12
Jan Steenstraat 8	Heesch	36,36	37,16	0,80	46,26	46,34	0,08	46,79	46,95	0,17
Jan Steenstraat 9	Heesch	37,34	37,98	0,64	46,37	46,52	0,15	47,00	47,22	0,22
Jan Steenstraat 10	Heesch	38,29	38,50	0,21	46,85	47,02	0,17	47,20	47,53	0,33
Jan Steenstraat 11	Heesch	37,75	38,22	0,47	46,17	46,29	0,12	46,86	47,07	0,21
Jan Steenstraat 13	Heesch	40,00	40,40	0,40	46,78	46,85	0,07	47,80	47,94	0,14

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Jan Steenstraat 14	Heesch	36,11	37,95	1,84	47,48	47,59	0,11	47,86	48,15	0,29
Jan Steenstraat 15	Heesch	40,02	40,57	0,55	46,71	46,77	0,06	47,75	47,92	0,17
Jan Steenstraat 16	Heesch	36,24	38,06	1,82	47,16	47,31	0,15	47,58	47,92	0,33
Jan Steenstraat 17	Heesch	39,58	40,06	0,48	46,63	46,74	0,11	47,59	47,78	0,19
Jan Steenstraat 19	Heesch	38,43	39,15	0,72	47,04	47,30	0,26	47,73	48,07	0,33
Jan Steenstraat 21	Heesch	38,37	39,28	0,91	46,89	47,07	0,18	47,60	47,90	0,30
Jan Steenstraat 23	Heesch	38,53	39,26	0,73	47,00	47,21	0,21	47,72	48,01	0,29
Jan Steenstraat 27	Heesch	37,62	38,71	1,09	47,23	47,59	0,36	47,56	48,06	0,50
Jan Steenstraat 1	Vinkel	22,01	34,47	12,46	52,22	51,47	-0,75	52,22	51,58	-0,65
Jan Steenstraat 3	Vinkel	21,68	34,12	12,44	50,82	50,36	-0,46	50,83	50,49	-0,34
Jan Steenstraat 4	Vinkel	22,21	30,26	8,05	47,37	47,35	-0,02	47,38	47,46	0,08
Jan Steenstraat 5	Vinkel	20,25	34,04	13,79	50,06	49,74	-0,32	50,07	49,88	-0,18
Jan Steenstraat 6	Vinkel	21,75	30,62	8,87	46,58	46,70	0,12	46,59	46,79	0,20
Jan Steenstraat 7	Vinkel	19,48	34,07	14,59	49,36	49,35	-0,01	49,37	49,51	0,14
Jan Steenstraat 8	Vinkel	18,42	31,41	12,99	45,90	46,27	0,37	45,91	46,44	0,54
Jan Steenstraat 9	Vinkel	21,94	34,17	12,23	49,05	49,11	0,06	49,06	49,28	0,23
Jan Steenstraat 10	Vinkel	14,54	28,45	13,91	44,92	45,48	0,56	44,92	45,59	0,66
Jan Steenstraat 11	Vinkel	19,79	31,87	12,08	46,76	46,78	0,02	46,76	46,81	0,05
Jan Steenstraat 12	Vinkel	22,78	37,10	14,32	45,40	45,90	0,50	45,40	46,03	0,62
Jan Steenstraat 13	Vinkel	20,69	32,57	11,88	44,90	45,12	0,22	44,92	45,27	0,35
Jeroen Boschstraat 1	Vinkel	18,12	31,71	13,59	51,67	52,47	0,80	51,67	52,52	0,84
Jeroen Boschstraat 10	Vinkel	24,90	38,71	13,81	45,26	45,89	0,63	45,29	46,40	1,11
Jeroen Boschstraat 11	Vinkel	19,77	34,75	14,98	45,21	45,88	0,67	45,23	46,07	0,85
Jeroen Boschstraat 12	Vinkel	22,06	36,70	14,64	44,84	45,50	0,66	44,86	45,97	1,11
Jeroen Boschstraat 13	Vinkel	22,03	33,20	11,17	44,79	45,51	0,72	44,82	45,80	0,98
Jeroen Boschstraat 14	Vinkel	19,31	34,95	15,64	45,72	46,16	0,44	45,73	46,56	0,82
Jeroen Boschstraat 15	Vinkel	20,09	35,14	15,05	43,66	44,34	0,68	43,68	44,83	1,14
Jeroen Boschstraat 16	Vinkel	20,50	35,23	14,73	44,58	45,08	0,50	44,59	45,32	0,72
Jeroen Boschstraat 17	Vinkel	22,30	36,01	13,71	43,97	44,57	0,60	44,00	44,89	0,90
Jeroen Boschstraat 18	Vinkel	22,21	35,17	12,96	44,42	44,98	0,56	44,42	45,38	0,96
Jeroen Boschstraat 19	Vinkel	22,70	34,98	12,28	43,33	43,87	0,54	43,38	44,35	0,97
Jeroen Boschstraat 2	Vinkel	21,66	35,96	14,30	54,56	54,65	0,09	54,56	54,66	0,10
Jeroen Boschstraat 21	Vinkel	22,37	36,69	14,32	44,09	44,97	0,88	44,13	45,71	1,59
Jeroen Boschstraat 3	Vinkel	18,73	31,31	12,58	51,24	52,10	0,86	51,24	52,13	0,89
Jeroen Boschstraat 4	Vinkel	19,89	34,72	14,83	49,58	50,25	0,67	49,58	50,26	0,68
Jeroen Boschstraat 5	Vinkel	19,59	33,72	14,13	50,07	51,07	1,00	50,07	51,10	1,02
Jeroen Boschstraat 6	Vinkel	22,60	36,43	13,83	47,94	48,56	0,62	47,94	48,68	0,74
Jeroen Boschstraat 7	Vinkel	21,60	33,19	11,59	45,77	46,50	0,73	45,78	46,73	0,95
Jeroen Boschstraat 8	Vinkel	21,60	35,63	14,03	45,32	46,01	0,69	45,34	46,48	1,14
Jeroen Boschstraat 9	Vinkel	21,69	36,80	15,11	45,52	46,17	0,65	45,54	46,40	0,86
Johannes Vermeerstraat 1	Heesch	35,41	36,49	1,08	45,18	45,23	0,05	45,72	45,91	0,18
Johannes Vermeerstraat 10	Heesch	35,83	37,51	1,68	45,72	45,85	0,13	46,07	46,59	0,52
Johannes Vermeerstraat 11	Heesch	38,62	39,48	0,86	46,33	46,30	-0,03	47,17	47,31	0,14
Johannes Vermeerstraat 12	Heesch	35,02	37,23	2,21	46,03	46,16	0,13	46,44	46,81	0,37
Johannes Vermeerstraat 13	Heesch	38,29	39,13	0,84	46,28	46,40	0,12	47,07	47,32	0,25
Johannes Vermeerstraat 14	Heesch	34,98	37,16	2,18	45,92	46,12	0,20	46,34	46,76	0,42
Johannes Vermeerstraat 15	Heesch	38,33	38,92	0,59	47,45	47,85	0,40	47,97	48,42	0,45
Johannes Vermeerstraat 16	Heesch	36,80	37,46	0,66	46,20	46,35	0,15	46,66	46,98	0,33
Johannes Vermeerstraat 2	Heesch	35,99	36,85	0,86	45,82	45,97	0,15	46,11	46,54	0,43
Johannes Vermeerstraat 3	Heesch	34,97	36,68	1,71	45,62	45,63	0,01	46,07	46,28	0,21
Johannes Vermeerstraat 4	Heesch	36,64	37,50	0,86	45,87	46,07	0,20	46,26	46,76	0,49
Johannes Vermeerstraat 5	Heesch	36,05	37,39	1,34	45,82	45,81	-0,01	46,36	46,53	0,17
Johannes Vermeerstraat 6	Heesch	35,96	37,59	1,63	46,05	46,23	0,18	46,43	46,92	0,49
Johannes Vermeerstraat 7	Heesch	36,90	37,74	0,84	45,64	45,62	-0,02	46,32	46,43	0,11
Johannes Vermeerstraat 8	Heesch	35,87	37,62	1,75	45,90	46,03	0,13	46,27	46,75	0,48
Johannes Vermeerstraat 9	Heesch	38,42	39,25	0,83	46,22	46,13	-0,09	47,04	47,13	0,08
John F. Kennedystraat 100	Heesch	33,84	34,60	0,76	53,56	53,68	0,12	53,62	53,75	0,13
John F. Kennedystraat 101	Heesch	35,10	35,55	0,45	52,88	53,01	0,13	52,93	53,09	0,16
John F. Kennedystraat 102	Heesch	33,26	34,93	1,67	53,12	53,24	0,12	53,18	53,32	0,14
John F. Kennedystraat 103	Heesch	35,07	36,33	1,26	53,06	53,19	0,13	53,15	53,30	0,16
John F. Kennedystraat 104	Heesch	32,92	33,41	0,49	48,05	48,16	0,11	48,16	48,29	0,13
John F. Kennedystraat 105	Heesch	33,26	35,00	1,74	53,04	53,16	0,12	53,10	53,24	0,15
John F. Kennedystraat 106	Heesch	38,93	40,04	1,11	53,23	53,35	0,12	53,30	53,42	0,13
John F. Kennedystraat 107	Heesch	36,60	37,87	1,27	53,16	53,27	0,11	53,24	53,37	0,13
John F. Kennedystraat 108	Heesch	33,94	34,37	0,43	53,28	53,40	0,12	53,34	53,47	0,12
John F. Kennedystraat 109	Heesch	34,72	35,89	1,17	53,13	53,25	0,12	53,21	53,35	0,14
John F. Kennedystraat 110	Heesch	25,31	30,53	5,22	53,36	53,48	0,12	53,37	53,51	0,14
John F. Kennedystraat 111	Heesch	34,65	36,13	1,48	52,99	53,11	0,12	53,07	53,22	0,15
John F. Kennedystraat 112	Heesch	36,28	37,42	1,14	53,33	53,44	0,11	53,34	53,47	0,14
John F. Kennedystraat 113	Heesch	34,65	36,36	1,71	53,03	53,15	0,12	53,11	53,26	0,15
John F. Kennedystraat 114	Heesch	28,22	31,24	3,02	53,14	53,26	0,12	53,16	53,29	0,14
John F. Kennedystraat 115	Heesch	34,19	35,37	1,18	52,88	53,01	0,13	52,95	53,10	0,15

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
John F. Kennedystraat 116	Heesch	36,18	37,19	1,01	53,14	53,26	0,12	53,19	53,34	0,15
John F. Kennedystraat 116a	Heesch	33,22	33,91	0,69	41,94	42,09	0,15	42,62	42,85	0,23
John F. Kennedystraat 117	Heesch	32,95	34,10	1,15	53,23	53,37	0,14	53,26	53,41	0,15
John F. Kennedystraat 118	Heesch	35,65	36,51	0,86	53,21	53,32	0,11	53,23	53,35	0,12
John F. Kennedystraat 119	Heesch	35,71	35,97	0,26	53,47	53,63	0,16	53,56	53,72	0,16
John F. Kennedystraat 120	Heesch	32,64	34,13	1,49	53,26	53,37	0,11	53,31	53,43	0,13
John F. Kennedystraat 122	Heesch	34,05	34,88	0,83	53,39	53,49	0,10	53,41	53,52	0,12
John F. Kennedystraat 124	Heesch	34,06	35,23	1,17	53,36	53,47	0,11	53,41	53,53	0,12
John F. Kennedystraat 94	Heesch	38,21	38,80	0,59	54,08	54,18	0,10	54,10	54,20	0,10
John F. Kennedystraat 96	Heesch	35,02	35,55	0,53	53,76	53,88	0,12	53,80	53,92	0,12
John F. Kennedystraat 98	Heesch	37,25	38,55	1,30	53,55	53,67	0,12	53,58	53,71	0,13
John F. Kennedystraat 99	Heesch	32,33	34,55	2,22	52,88	53,01	0,13	52,92	53,07	0,16
Jonkerstraat 1	Heesch	29,56	38,89	9,33	42,28	42,45	0,17	42,36	43,84	1,48
Julianastraat 10	Heesch	36,27	36,57	0,30	46,97	47,07	0,10	47,15	47,43	0,28
Julianastraat 11	Heesch	37,51	38,37	0,86	47,12	47,19	0,07	47,68	47,85	0,17
Julianastraat 12	Heesch	35,23	37,16	1,93	47,24	47,45	0,21	47,57	47,93	0,36
Julianastraat 13	Heesch	38,24	38,81	0,57	47,49	47,53	0,04	48,10	48,21	0,11
Julianastraat 14	Heesch	35,44	37,30	1,86	47,57	47,81	0,24	47,89	48,27	0,38
Julianastraat 15	Heesch	37,89	38,23	0,34	47,79	47,91	0,12	48,32	48,46	0,15
Julianastraat 16	Heesch	32,53	35,19	2,66	47,28	47,48	0,20	47,46	47,79	0,33
Julianastraat 17	Heesch	38,09	38,89	0,80	47,47	47,69	0,22	48,06	48,36	0,30
Julianastraat 18	Heesch	38,36	39,17	0,81	48,24	48,41	0,17	48,77	49,02	0,25
Julianastraat 19	Heesch	38,15	38,89	0,74	47,72	47,91	0,19	48,29	48,55	0,26
Julianastraat 21	Heesch	38,13	38,78	0,65	47,74	47,91	0,17	48,30	48,53	0,23
Julianastraat 23	Heesch	37,83	38,33	0,50	47,34	47,56	0,22	47,91	48,17	0,26
Julianastraat 25	Heesch	37,49	37,78	0,29	47,43	47,62	0,19	47,95	48,15	0,20
Julianastraat 5	Heesch	34,38	36,29	1,91	47,29	47,41	0,12	47,33	47,50	0,18
Julianastraat 7	Heesch	35,25	36,82	1,57	46,98	46,97	-0,01	47,33	47,47	0,14
Julianastraat 8	Heesch	33,77	36,33	2,56	47,13	47,25	0,12	47,18	47,42	0,24
Julianastraat 9	Heesch	36,39	37,59	1,20	46,98	46,99	0,01	47,43	47,58	0,14
Kastanjelaan 1	Vinkel	19,57	30,82	11,25	53,17	53,15	-0,02	53,17	53,18	0,00
Kastanjelaan 10	Vinkel	19,01	30,25	11,24	43,30	43,31	0,01	43,31	43,43	0,13
Kastanjelaan 11	Vinkel	18,67	30,95	12,28	46,27	46,14	-0,13	46,27	46,18	-0,10
Kastanjelaan 12	Vinkel	17,40	31,26	13,86	40,35	40,41	0,06	40,37	41,03	0,66
Kastanjelaan 13	Vinkel	19,44	31,19	11,75	41,48	41,37	-0,11	41,49	41,78	0,28
Kastanjelaan 14	Vinkel	21,85	32,89	11,04	46,69	46,88	0,19	46,70	46,98	0,28
Kastanjelaan 15	Vinkel	18,60	34,02	15,42	46,32	46,10	-0,22	46,33	46,17	-0,16
Kastanjelaan 16	Vinkel	20,81	31,85	11,04	47,16	47,34	0,18	47,17	47,47	0,30
Kastanjelaan 18	Vinkel	21,50	32,44	10,94	46,61	46,64	0,03	46,63	46,78	0,16
Kastanjelaan 19	Vinkel	19,94	30,39	10,45	45,36	45,16	-0,20	45,38	45,34	-0,04
Kastanjelaan 2	Vinkel	20,34	32,84	12,50	58,52	58,52	0,00	58,52	58,53	0,01
Kastanjelaan 20	Vinkel	19,26	31,45	12,19	46,18	46,03	-0,15	46,19	46,22	0,03
Kastanjelaan 21	Vinkel	16,30	27,31	11,01	41,11	40,95	-0,16	41,13	41,18	0,05
Kastanjelaan 22	Vinkel	19,67	30,83	11,16	46,07	45,85	-0,22	46,08	46,02	-0,06
Kastanjelaan 23	Vinkel	20,96	31,97	11,01	47,88	47,75	-0,13	47,89	47,89	0,00
Kastanjelaan 24	Vinkel	19,06	29,68	10,62	46,23	46,03	-0,20	46,24	46,15	-0,09
Kastanjelaan 25	Vinkel	19,37	31,66	12,29	49,70	49,68	-0,02	49,70	49,75	0,05
Kastanjelaan 26	Vinkel	18,12	31,08	12,96	46,28	46,09	-0,19	46,29	46,26	-0,03
Kastanjelaan 28	Vinkel	19,38	32,00	12,62	46,11	45,90	-0,21	46,12	46,08	-0,04
Kastanjelaan 3	Vinkel	21,34	32,47	11,13	46,53	46,52	-0,01	46,55	46,63	0,08
Kastanjelaan 30	Vinkel	17,92	30,54	12,62	45,18	45,01	-0,17	45,19	45,20	0,01
Kastanjelaan 32	Vinkel	21,13	31,81	10,68	45,53	45,35	-0,18	45,54	45,58	0,04
Kastanjelaan 34	Vinkel	21,11	30,57	9,46	45,30	45,15	-0,15	45,32	45,34	0,02
Kastanjelaan 36	Vinkel	19,74	31,40	11,66	45,01	44,83	-0,18	45,02	45,01	-0,01
Kastanjelaan 38	Vinkel	18,15	29,32	11,17	47,43	47,29	-0,14	47,44	47,38	-0,06
Kastanjelaan 4	Vinkel	19,44	32,77	13,33	46,54	46,54	0,00	46,54	46,68	0,13
Kastanjelaan 40	Vinkel	21,28	30,95	9,67	49,69	49,61	-0,08	49,69	49,65	-0,05
Kastanjelaan 42	Vinkel	20,58	31,90	11,32	56,78	56,79	0,01	56,78	56,81	0,03
Kastanjelaan 44	Vinkel	21,24	33,51	12,27	58,73	58,75	0,02	58,73	58,77	0,04
Kastanjelaan 46	Vinkel	22,22	34,23	12,01	58,52	58,53	0,01	58,52	58,55	0,03
Kastanjelaan 5	Vinkel	16,39	32,43	16,04	39,27	39,37	0,10	39,30	40,36	1,06
Kastanjelaan 5A	Vinkel	17,66	31,53	13,87	39,73	39,87	0,14	39,76	40,61	0,84
Kastanjelaan 6	Vinkel	18,05	29,43	11,38	43,84	43,89	0,05	43,85	44,07	0,22
Kastanjelaan 7	Vinkel	19,26	30,36	11,10	41,82	41,84	0,02	41,85	42,19	0,34
Kastanjelaan 8	Vinkel	20,59	32,22	11,63	43,36	43,40	0,04	43,37	43,51	0,13
Kastanjelaan 9	Vinkel	17,84	30,71	12,87	41,02	41,13	0,11	41,05	41,60	0,55
Kasteellaan 1	Heesch	27,11	35,84	8,73	43,03	43,07	0,04	43,04	43,33	0,29
Kasteellaan 2	Heesch	31,02	40,15	9,13	42,35	42,81	0,46	42,40	44,44	2,05
Kasteellaan 4	Heesch	31,02	40,15	9,13	42,35	42,81	0,46	42,40	44,44	2,05
Koksteeg 22	Vinkel	28,31	52,78	24,47	53,90	51,58	-2,32	53,91	55,83	1,91
Koksteeg 23	Vinkel	26,29	49,79	23,50	54,09	52,47	-1,62	54,09	53,39	-0,70
Koksteeg 24	Vinkel	28,27	51,49	23,22	53,93	51,27	-2,66	53,94	54,93	0,99

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Koksteeg 25	Vinkel	28,72	50,97	22,25	53,32	52,90	-0,42	53,32	55,47	2,15
Koksteeg 27	Vinkel	28,47	48,68	20,21	54,54	53,39	-1,15	54,54	54,18	-0,37
Koksteeg 30	Vinkel	28,23	45,54	17,31	56,53	55,19	-1,34	56,54	55,64	-0,89
Koksteeg 32	Vinkel	23,08	38,70	15,62	49,23	47,75	-1,48	49,24	47,98	-1,26
Koksteeg 33	Vinkel	27,53	43,21	15,68	48,15	46,81	-1,34	48,20	48,71	0,51
Koksteeg 36	Vinkel	26,84	43,85	17,01	45,56	46,98	1,42	45,63	49,05	3,42
Koksteeg 37	Vinkel	27,16	42,25	15,09	50,69	46,73	-3,96	50,69	48,34	-2,35
Koksteeg 39	Vinkel	26,62	40,83	14,21	43,80	44,36	0,56	43,90	46,29	2,38
Koksteeg 41	Vinkel	25,41	40,72	15,31	50,41	45,82	-4,59	50,41	47,13	-3,28
Koksteeg 42	Vinkel	26,15	40,72	14,57	47,44	44,60	-2,84	47,48	46,40	-1,08
Koksteeg 44	Vinkel	26,05	39,64	13,59	48,39	42,81	-5,58	48,42	44,70	-3,72
Koksteeg 46	Vinkel	25,55	39,27	13,72	47,35	43,10	-4,25	47,39	44,89	-2,49
Koksteeg 48	Vinkel	25,47	38,59	13,12	51,20	43,30	-7,90	51,20	44,84	-6,36
Koksteeg 50	Vinkel	23,75	38,55	14,80	49,65	43,12	-6,53	49,66	44,70	-4,96
Koksteeg 52	Vinkel	21,67	37,18	15,51	50,25	42,70	-7,55	50,26	43,05	-7,21
Koksteeg 53A	Vinkel	24,76	38,71	13,95	48,37	44,11	-4,26	48,39	45,29	-3,10
Koksteeg 54	Vinkel	27,03	38,91	11,88	49,28	43,06	-6,22	49,29	44,71	-4,58
Koksteeg 55	Vinkel	24,71	38,26	13,55	49,26	43,94	-5,32	49,28	45,14	-4,14
Koksteeg 56	Vinkel	24,75	35,88	11,13	49,28	41,93	-7,35	49,28	42,41	-6,88
Koksteeg 57	Vinkel	25,24	39,24	14,00	42,30	42,52	0,22	42,41	44,54	2,13
Koksteeg 59	Vinkel	23,61	36,87	13,26	49,97	44,48	-5,49	49,98	45,34	-4,65
Koksteeg 61	Vinkel	23,19	36,40	13,21	50,25	44,49	-5,76	50,26	45,27	-5,00
Koksteeg 61A	Vinkel	23,02	35,99	12,97	51,63	45,34	-6,29	51,64	45,93	-5,71
Koksteeg 63	Vinkel	24,81	37,53	12,72	52,43	46,47	-5,96	52,44	46,93	-5,51
Koksteeg 64	Vinkel	23,95	35,10	11,15	45,77	43,46	-2,31	45,78	43,51	-2,27
Koksteeg 65	Vinkel	23,92	37,88	13,96	52,07	46,65	-5,42	52,08	47,09	-4,98
Koksteeg 66	Vinkel	22,66	37,17	14,51	52,15	47,11	-5,04	52,15	47,22	-4,93
Kraaienbos 12	Vinkel	25,04	38,60	13,56	39,21	39,69	0,48	39,41	42,41	3,00
Kraaienbos 14	Vinkel	18,79	33,54	14,75	39,37	39,87	0,50	39,42	40,99	1,57
Kraaienbos 16	Vinkel	25,21	40,54	15,33	43,74	44,43	0,69	43,79	45,54	1,75
Kraaienbos 6	Vinkel	23,39	37,19	13,80	41,10	41,16	0,06	41,11	42,74	1,64
Kraaienbos 8	Vinkel	24,57	35,60	11,03	40,32	40,51	0,19	40,36	41,53	1,17
Kraaienbos 9	Vinkel	22,87	35,99	13,12	40,97	41,24	0,27	40,98	42,38	1,40
Kraaijeven 11	Geffen	40,81	45,45	4,64	65,87	65,77	-0,10	65,89	65,82	-0,07
Kraaijeven 1B UNIT	Geffen	34,20	41,07	6,87	50,73	50,76	0,03	50,84	51,31	0,47
Kraaijeven 2	Geffen	36,91	40,99	4,08	50,60	50,64	0,04	50,81	51,20	0,39
Kraaijeven 2A	Geffen	33,32	41,53	8,21	53,97	53,88	-0,09	54,02	54,19	0,17
Kraaijeven 2B	Geffen	35,37	40,95	5,58	51,78	51,52	-0,26	51,79	51,68	-0,11
Kraaijeven 3	Geffen	34,31	42,00	7,69	55,51	55,28	-0,23	55,55	55,34	-0,21
Kraaijeven 4	Geffen	38,34	44,98	6,64	58,20	58,19	-0,01	58,26	58,44	0,19
Kraaijeven 4A	Geffen	39,39	43,69	4,30	56,65	56,63	-0,02	56,68	56,89	0,20
Kraaijeven 5	Geffen	38,83	45,36	6,53	58,81	58,79	-0,02	58,84	59,03	0,19
Kraaijeven 6	Geffen	38,07	44,91	6,84	62,08	61,89	-0,19	62,10	62,00	-0,10
Kraaijeven 7	Geffen	39,08	44,06	4,98	58,98	58,96	-0,02	58,99	59,13	0,15
Kraaijeven 7A	Geffen	36,88	42,11	5,23	55,95	55,91	-0,04	55,98	56,13	0,15
Kraaijeven 8	Geffen	41,82	45,91	4,09	64,89	64,81	-0,08	64,92	64,88	-0,04
Kraaijeven 9	Geffen	40,24	43,94	3,70	58,09	58,05	-0,04	58,10	58,26	0,15
Krabbenhoek 1	Heesch	41,48	41,64	0,16	50,23	50,43	0,20	50,58	50,79	0,21
Krabbenhoek 10	Heesch	44,45	44,80	0,35	50,50	50,58	0,08	51,23	51,39	0,16
Krabbenhoek 11	Heesch	41,92	42,17	0,25	51,78	51,91	0,13	52,31	52,45	0,14
Krabbenhoek 12	Heesch	40,51	41,36	0,85	50,06	50,14	0,08	50,63	50,81	0,18
Krabbenhoek 13	Heesch	41,81	42,18	0,37	51,74	52,00	0,26	51,77	52,04	0,27
Krabbenhoek 14	Heesch	41,26	41,80	0,54	50,00	50,04	0,04	50,68	50,79	0,12
Krabbenhoek 15	Heesch	42,28	42,55	0,27	51,66	51,92	0,26	51,77	52,03	0,26
Krabbenhoek 16	Heesch	39,59	39,74	0,15	49,81	49,85	0,04	50,19	50,29	0,11
Krabbenhoek 17	Heesch	41,08	41,58	0,50	51,57	51,88	0,31	51,66	51,98	0,32
Krabbenhoek 18	Heesch	41,90	42,05	0,15	49,79	49,91	0,12	50,60	50,72	0,13
Krabbenhoek 19	Heesch	41,95	42,19	0,24	53,37	53,53	0,16	53,75	53,91	0,17
Krabbenhoek 2	Heesch	44,52	44,69	0,17	51,58	51,67	0,09	52,45	52,63	0,19
Krabbenhoek 20	Heesch	41,55	41,87	0,32	49,74	49,89	0,15	50,50	50,68	0,18
Krabbenhoek 21	Heesch	40,66	41,01	0,35	50,76	50,79	0,03	51,26	51,33	0,07
Krabbenhoek 22	Heesch	37,51	37,63	0,12	49,63	49,69	0,06	49,78	49,86	0,08
Krabbenhoek 23	Heesch	40,78	41,00	0,22	50,47	50,57	0,10	51,02	51,14	0,11
Krabbenhoek 24	Heesch	41,91	42,41	0,50	49,58	49,69	0,11	50,22	50,34	0,12
Krabbenhoek 25	Heesch	38,90	39,36	0,46	50,47	50,68	0,21	50,78	51,07	0,28
Krabbenhoek 26	Heesch	43,33	43,45	0,12	52,01	52,09	0,08	52,69	52,78	0,09
Krabbenhoek 27	Heesch	41,39	41,54	0,15	51,05	51,12	0,07	51,60	51,68	0,08
Krabbenhoek 28	Heesch	42,51	42,60	0,09	51,51	51,67	0,16	52,15	52,30	0,15
Krabbenhoek 29	Heesch	40,96	41,04	0,08	50,44	50,55	0,11	51,02	51,12	0,11
Krabbenhoek 3	Heesch	41,72	41,98	0,26	50,24	50,38	0,14	50,95	51,11	0,16
Krabbenhoek 30	Heesch	40,12	40,27	0,15	51,82	51,94	0,12	52,14	52,26	0,12
Krabbenhoek 32	Heesch	39,43	39,56	0,13	51,22	51,40	0,18	51,57	51,74	0,18

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Krabbenhoek 33	Heesch	39,88	40,74	0,86	50,56	50,69	0,13	51,00	51,21	0,21
Krabbenhoek 34	Heesch	39,02	39,11	0,09	51,07	51,55	0,48	51,40	51,85	0,45
Krabbenhoek 36	Heesch	38,31	38,40	0,09	51,58	51,90	0,32	51,83	52,14	0,31
Krabbenhoek 38	Heesch	38,24	38,36	0,12	51,85	52,04	0,19	52,08	52,27	0,19
Krabbenhoek 39	Heesch	37,27	37,42	0,15	50,16	50,25	0,09	50,43	50,53	0,09
Krabbenhoek 4	Heesch	45,84	45,95	0,11	51,45	51,63	0,18	52,74	52,90	0,16
Krabbenhoek 40	Heesch	38,19	38,26	0,07	51,99	52,18	0,19	52,21	52,40	0,18
Krabbenhoek 42	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 43	Heesch	37,86	38,39	0,53	50,76	50,85	0,09	51,03	51,15	0,12
Krabbenhoek 44	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 45	Heesch	42,09	42,58	0,49	50,36	50,42	0,06	51,11	51,24	0,13
Krabbenhoek 46	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 48	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 5	Heesch	40,16	40,43	0,27	50,39	50,72	0,33	50,86	51,02	0,16
Krabbenhoek 50	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 52	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 54	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 56	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 58	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 6	Heesch	46,04	46,20	0,16	51,38	51,57	0,19	52,74	52,92	0,18
Krabbenhoek 60	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 62	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 64	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 64a	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 66	Heesch	35,52	35,68	0,16	48,88	48,96	0,08	49,13	49,21	0,08
Krabbenhoek 68	Heesch	37,16	38,05	0,89	51,45	51,52	0,07	51,65	51,72	0,07
Krabbenhoek 7	Heesch	40,41	40,77	0,36	50,61	51,00	0,39	50,97	51,15	0,18
Krabbenhoek 8	Heesch	45,82	45,92	0,10	51,36	51,55	0,19	52,67	52,84	0,17
Krabbenhoek 9	Heesch	40,12	40,41	0,29	50,87	51,19	0,32	50,94	51,27	0,33
Kromstraat 1	Heesch	32,75	33,37	0,62	45,28	45,43	0,15	45,42	45,70	0,28
Kromstraat 10	Heesch	31,00	34,47	3,47	43,28	43,69	0,41	43,59	44,15	0,56
Kromstraat 12	Heesch	29,74	32,27	2,53	43,45	43,55	0,10	43,68	43,80	0,12
Kromstraat 14	Heesch	34,89	36,26	1,37	46,17	46,39	0,22	46,56	46,89	0,33
Kromstraat 3	Heesch	35,37	35,93	0,56	45,70	45,86	0,16	46,09	46,30	0,20
Kromstraat 8	Heesch	33,78	34,21	0,43	44,40	44,60	0,20	44,81	45,04	0,24
Kromstraat 8a	Heesch	33,51	35,07	1,56	43,64	43,97	0,33	44,14	44,47	0,33
Kruishoekstraat 19	Heesch	38,70	40,16	1,46	55,63	55,48	-0,15	55,74	55,64	-0,10
Kruishoekstraat 29	Heesch	38,40	40,28	1,88	48,81	48,90	0,09	49,28	49,59	0,31
Kruishoekstraat 33	Heesch	35,12	38,10	2,98	43,06	43,41	0,35	43,86	44,78	0,92
Kruishoekstraat 35	Heesch	35,49	38,10	2,61	43,34	43,78	0,44	44,16	45,05	0,90
Lage Wijststraat 2	Heesch	33,23	34,62	1,39	54,81	54,50	-0,31	54,85	54,55	-0,30
Lage Wijststraat 3	Heesch	34,78	36,60	1,82	51,45	51,19	-0,26	51,49	51,30	-0,19
Lage Wijststraat 4	Heesch	34,40	34,89	0,49	55,96	55,64	-0,32	56,00	55,68	-0,31
Lage Wijststraat 5	Heesch	32,26	34,41	2,15	54,25	53,94	-0,31	54,27	54,00	-0,27
Lage Wijststraat 8	Heesch	35,24	35,55	0,31	51,54	51,28	-0,26	51,61	51,37	-0,24
Leiweg 1	Geffen	26,11	36,30	10,19	52,01	51,68	-0,33	52,01	51,69	-0,32
Leiweg 10	Geffen	33,35	38,98	5,63	53,55	53,27	-0,28	53,60	53,47	-0,13
Leiweg 11	Geffen	37,35	40,05	2,70	49,70	49,69	-0,01	49,86	50,25	0,39
Leiweg 11A	Geffen	37,72	40,50	2,78	50,05	49,92	-0,13	50,29	50,50	0,21
Leiweg 12	Geffen	34,76	39,18	4,42	52,20	52,01	-0,19	52,30	52,27	-0,03
Leiweg 14	Geffen	34,59	38,98	4,39	49,08	48,94	-0,14	49,26	49,40	0,14
Leiweg 16	Geffen	34,29	37,80	3,51	49,32	49,16	-0,16	49,49	49,48	-0,01
Leiweg 20 UNIT	Geffen	35,01	38,65	3,64	47,55	47,39	-0,16	47,84	48,07	0,22
Leiweg 22 UNIT	Geffen	32,85	37,28	4,43	46,29	46,23	-0,06	46,43	46,88	0,45
Leiweg 3	Geffen	30,05	36,91	6,86	45,03	45,03	0,00	45,20	45,80	0,60
Leiweg 3A	Geffen	28,04	37,32	9,28	45,65	45,70	0,05	45,74	46,43	0,69
Leiweg 4	Geffen	28,68	36,04	7,36	53,65	53,32	-0,33	53,67	53,42	-0,25
Leiweg 5	Geffen	30,52	37,71	7,19	46,30	46,22	-0,08	46,44	46,93	0,49
Leiweg 5A	Geffen	31,61	38,53	6,92	50,51	50,20	-0,31	50,58	50,32	-0,25
Leiweg 5A MZ	Geffen	33,54	38,07	4,53	49,17	49,01	-0,16	49,26	49,32	0,05
Leiweg 6D	Geffen	28,98	35,96	6,98	50,85	50,56	-0,29	50,85	50,72	-0,13
Leiweg 6F	Geffen	29,16	36,10	6,94	45,77	45,66	-0,11	45,89	46,23	0,34
Leiweg 7	Geffen	35,99	39,92	3,93	51,36	51,17	-0,19	51,47	51,49	0,03
Leiweg 7A	Geffen	34,23	39,48	5,25	55,41	55,06	-0,35	55,41	55,07	-0,34
Leiweg 7B	Geffen	35,17	41,37	6,20	57,18	56,90	-0,28	57,21	57,02	-0,20
Leiweg 8	Geffen	31,92	37,93	6,01	52,20	51,91	-0,29	52,21	52,08	-0,12
Leiweg 8A	Geffen	31,62	38,38	6,76	51,37	51,16	-0,21	51,42	51,42	0,00
Leiweg 8B	Geffen	33,47	38,89	5,42	51,73	51,50	-0,23	51,81	51,79	-0,03
Leiweg 9	Geffen	36,19	39,41	3,22	50,46	50,28	-0,18	50,47	50,37	-0,10
Lindenlaan 1	Vinkel	23,66	37,20	13,54	55,31	55,09	-0,22	55,31	55,10	-0,21
Lindenlaan 10	Vinkel	22,25	34,51	12,26	45,20	44,72	-0,48	45,23	45,15	-0,08
Lindenlaan 11	Vinkel	20,63	34,19	13,56	57,16	56,17	-0,99	57,16	56,18	-0,98

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Lindenlaan 13	Vinkel	23,92	34,46	10,54	57,07	56,08	-0,99	57,07	56,08	-0,99
Lindenlaan 15	Vinkel	23,63	34,19	10,56	57,28	56,27	-1,01	57,28	56,27	-1,01
Lindenlaan 16	Vinkel	23,44	33,28	9,84	56,83	55,69	-1,14	56,83	55,72	-1,11
Lindenlaan 17	Vinkel	20,96	34,60	13,64	58,17	57,16	-1,01	58,17	57,16	-1,01
Lindenlaan 19	Vinkel	19,64	33,85	14,21	53,47	52,59	-0,88	53,47	52,64	-0,84
Lindenlaan 2	Vinkel	22,13	34,77	12,64	54,56	53,59	-0,97	54,56	53,65	-0,91
Lindenlaan 20A	Vinkel	22,22	32,12	9,90	59,49	58,34	-1,15	59,49	58,35	-1,14
Lindenlaan 21	Vinkel	20,19	31,43	11,24	55,35	54,23	-1,12	55,35	54,24	-1,11
Lindenlaan 22	Vinkel	21,82	34,94	13,12	49,96	48,99	-0,97	49,97	49,20	-0,77
Lindenlaan 23	Vinkel	19,14	33,61	14,47	54,80	53,70	-1,10	54,80	53,71	-1,09
Lindenlaan 24	Vinkel	12,87	29,47	16,60	44,45	44,48	0,03	44,45	44,56	0,11
Lindenlaan 25	Vinkel	20,99	32,81	11,82	54,76	53,66	-1,10	54,76	53,67	-1,09
Lindenlaan 27	Vinkel	19,85	33,77	13,92	54,81	53,71	-1,10	54,81	53,73	-1,08
Lindenlaan 29	Vinkel	13,21	31,65	18,44	54,86	53,74	-1,12	54,86	53,77	-1,09
Lindenlaan 3	Vinkel	18,91	32,90	13,99	56,56	54,50	-2,06	56,56	54,53	-2,03
Lindenlaan 30	Vinkel	22,03	34,95	12,92	57,24	56,24	-1,00	57,24	56,28	-0,96
Lindenlaan 31	Vinkel	18,45	33,69	15,24	54,97	53,86	-1,11	54,97	53,87	-1,10
Lindenlaan 32	Vinkel	21,99	35,40	13,41	56,99	56,10	-0,89	56,99	56,14	-0,85
Lindenlaan 33	Vinkel	20,02	34,04	14,02	55,11	54,00	-1,11	55,11	54,01	-1,10
Lindenlaan 35	Vinkel	23,49	34,65	11,16	55,34	54,22	-1,12	55,34	54,23	-1,11
Lindenlaan 37	Vinkel	23,11	36,07	12,96	55,32	54,19	-1,13	55,32	54,24	-1,08
Lindenlaan 39	Vinkel	21,46	32,80	11,34	56,33	55,19	-1,14	56,33	55,21	-1,12
Lindenlaan 39A	Vinkel	22,23	33,21	10,98	55,64	54,51	-1,13	55,64	54,53	-1,12
Lindenlaan 4	Vinkel	21,38	34,03	12,65	45,73	45,25	-0,48	45,75	45,64	-0,11
Lindenlaan 41	Vinkel	18,38	31,96	13,58	55,57	54,45	-1,12	55,57	54,46	-1,12
Lindenlaan 43	Vinkel	20,20	33,33	13,13	56,78	55,63	-1,15	56,78	55,63	-1,15
Lindenlaan 5	Vinkel	13,80	29,48	15,68	57,16	55,94	-1,22	57,16	55,95	-1,21
Lindenlaan 6	Vinkel	23,81	36,02	12,21	53,57	52,64	-0,93	53,57	52,74	-0,83
Lindenlaan 7	Vinkel	23,08	38,60	15,52	46,15	45,44	-0,71	46,16	45,76	-0,40
Lindenlaan 8	Vinkel	22,03	35,19	13,16	44,88	44,64	-0,24	44,91	45,22	0,31
Lindenlaan 9	Vinkel	23,04	34,78	11,74	55,55	54,59	-0,96	55,55	54,59	-0,96
Lindenlaan 9A	Vinkel	22,54	35,40	12,86	57,21	56,23	-0,98	57,21	56,23	-0,98
Lindenlaan 9B	Vinkel	21,47	33,52	12,05	57,54	56,55	-0,99	57,54	56,57	-0,97
Loonsestraat 1	Nuland	23,62	35,86	12,24	47,89	47,62	-0,27	47,91	47,97	0,06
Loonsestraat 10	Nuland	23,63	34,22	10,59	59,39	58,79	-0,60	59,39	58,79	-0,60
Loonsestraat 12	Nuland	23,49	34,63	11,14	59,31	58,71	-0,60	59,31	58,71	-0,60
Loonsestraat 14	Nuland	22,97	34,95	11,98	59,47	58,87	-0,60	59,47	58,87	-0,60
Loonsestraat 16	Nuland	23,15	30,90	7,75	47,92	47,47	-0,45	47,92	47,50	-0,42
Loonsestraat 1A	Nuland	24,32	34,95	10,63	47,63	47,53	-0,10	47,65	47,78	0,13
Loonsestraat 2	Nuland	25,83	36,76	10,93	58,80	58,23	-0,57	58,80	58,23	-0,57
Loonsestraat 3	Nuland	25,58	37,63	12,05	58,72	58,14	-0,58	58,72	58,18	-0,54
Loonsestraat 3A	Nuland	23,77	36,32	12,55	49,92	49,47	-0,45	49,93	49,58	-0,35
Loonsestraat 4	Nuland	23,79	36,86	13,07	57,45	56,85	-0,60	57,45	56,85	-0,60
Loonsestraat 4A	Nuland	18,89	31,66	12,77	58,82	58,22	-0,60	58,82	58,22	-0,60
Loonsestraat 4B	Nuland	25,65	38,35	12,70	48,37	48,18	-0,19	48,39	48,68	0,29
Loonsestraat 5	Nuland	22,90	35,08	12,18	60,65	60,06	-0,59	60,65	60,08	-0,57
Loonsestraat 6	Nuland	24,34	36,41	12,07	46,30	46,25	-0,05	46,33	46,78	0,45
Loonsestraat 8A	Nuland	25,14	35,46	10,32	59,46	58,86	-0,60	59,46	58,86	-0,60
Loosbroeksestraat 1	Heesch	26,84	34,67	7,83	58,73	58,62	-0,11	58,73	58,64	-0,10
Loosbroeksestraat 10	Heesch	25,90	32,60	6,70	47,44	47,32	-0,12	47,48	47,48	0,00
Loosbroeksestraat 11	Heesch	23,92	31,10	7,18	57,22	57,00	-0,22	57,22	57,01	-0,21
Loosbroeksestraat 12	Heesch	24,23	26,90	2,67	54,54	54,31	-0,23	54,54	54,31	-0,23
Loosbroeksestraat 16	Heesch	25,69	31,76	6,07	55,00	54,77	-0,23	55,00	54,77	-0,23
Loosbroeksestraat 18	Heesch	23,53	28,62	5,09	55,78	55,55	-0,23	55,78	55,55	-0,23
Loosbroeksestraat 1a	Heesch	26,84	34,67	7,83	58,73	58,62	-0,11	58,73	58,64	-0,10
Loosbroeksestraat 1c	Heesch	21,60	32,63	11,03	54,76	54,57	-0,19	54,76	54,57	-0,19
Loosbroeksestraat 2	Heesch	25,80	33,15	7,35	58,89	58,70	-0,19	58,89	58,72	-0,18
Loosbroeksestraat 3	Heesch	27,14	33,35	6,21	57,54	57,34	-0,20	57,54	57,35	-0,20
Loosbroeksestraat 4	Heesch	26,23	33,72	7,49	59,37	59,18	-0,19	59,37	59,20	-0,18
Loosbroeksestraat 5	Heesch	25,62	32,00	6,38	59,87	59,67	-0,20	59,87	59,67	-0,20
Loosbroeksestraat 6	Heesch	26,03	32,83	6,80	57,15	56,95	-0,20	57,15	56,96	-0,19
Loosbroeksestraat 7	Heesch	25,05	33,97	8,92	60,45	60,25	-0,20	60,45	60,26	-0,19
Loosbroeksestraat 8	Heesch	25,38	33,10	7,72	52,87	52,66	-0,21	52,87	52,67	-0,20
Magnolia 10	Geffen	29,37	39,09	9,72	52,32	52,67	0,35	52,35	52,89	0,54
Magnolia 12	Geffen	31,10	40,11	9,01	52,40	52,73	0,33	52,43	53,01	0,59
Magnolia 14	Geffen	29,05	39,91	10,86	52,49	52,79	0,30	52,51	53,06	0,55
Magnolia 16	Geffen	29,63	41,04	11,41	53,78	54,13	0,35	53,80	54,39	0,59
Magnolia 18	Geffen	29,25	40,47	11,22	52,99	53,32	0,33	53,01	53,59	0,58
Magnolia 20	Geffen	29,87	40,79	10,92	54,35	54,68	0,33	54,37	54,90	0,53
Meerweg 1	Heesch	33,76	34,25	0,49	47,93	47,80	-0,13	48,13	48,03	-0,10
Meerweg 10	Heesch	32,75	35,54	2,79	44,62	44,76	0,14	44,96	45,16	0,20
Meerweg 11	Heesch	34,49	34,91	0,42	41,46	41,53	0,07	42,09	42,38	0,29

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Meerweg 12	Heesch	34,55	35,77	1,22	44,69	44,83	0,14	45,09	45,46	0,38
Meerweg 13	Heesch	32,20	35,01	2,81	41,04	41,34	0,30	41,67	42,36	0,69
Meerweg 14	Heesch	35,23	36,36	1,13	46,23	46,36	0,13	46,64	46,87	0,23
Meerweg 16	Heesch	30,11	34,36	4,25	43,62	43,75	0,13	43,70	44,34	0,64
Meerweg 18	Heesch	33,74	36,99	3,25	47,34	47,47	0,13	47,54	47,87	0,33
Meerweg 20	Heesch	36,16	37,98	1,82	46,20	46,35	0,15	46,71	47,08	0,37
Meerweg 22	Heesch	34,90	35,62	0,72	42,59	42,80	0,21	43,43	43,74	0,30
Meerweg 24	Heesch	34,52	34,89	0,37	42,77	43,13	0,36	43,52	43,88	0,36
Meerweg 26	Heesch	34,93	36,94	2,01	44,57	44,82	0,25	45,13	45,63	0,50
Meerweg 28	Heesch	36,99	38,10	1,11	44,77	44,81	0,04	45,60	45,84	0,25
Meerweg 3	Heesch	33,49	34,88	1,39	44,83	44,78	-0,05	45,21	45,31	0,09
Meerweg 30	Heesch	35,96	36,48	0,52	43,95	44,08	0,13	44,74	44,94	0,20
Meerweg 32	Heesch	27,69	30,36	2,67	40,06	40,14	0,08	40,37	40,68	0,31
Meerweg 34	Heesch	34,17	37,54	3,37	41,63	42,04	0,41	42,49	43,38	0,90
Meerweg 36	Heesch	34,17	37,54	3,37	41,19	41,66	0,47	42,16	43,38	1,23
Meerweg 4	Heesch	35,79	36,39	0,60	56,90	56,53	-0,37	56,94	56,58	-0,36
Meerweg 5	Heesch	32,67	35,65	2,98	44,07	44,20	0,13	44,45	44,90	0,45
Meerweg 6	Heesch	35,81	36,21	0,40	56,29	55,89	-0,40	56,29	55,90	-0,40
Meerweg 7	Heesch	36,57	36,74	0,17	43,90	44,14	0,24	44,62	44,97	0,35
Meerweg 8	Heesch	31,86	34,34	2,48	50,10	49,80	-0,30	50,15	49,92	-0,22
Meerweg 9	Heesch	35,35	35,60	0,25	42,75	43,04	0,29	43,65	43,90	0,26
Meidoornstraat 10	Geffen	27,83	35,90	8,07	45,54	45,45	-0,09	45,63	46,02	0,39
Meidoornstraat 12	Geffen	30,12	37,61	7,49	46,89	46,89	0,00	47,00	47,46	0,45
Meidoornstraat 2	Geffen	28,42	36,79	8,37	46,69	46,93	0,24	46,76	47,43	0,67
Meidoornstraat 4	Geffen	29,78	34,52	4,74	44,52	44,78	0,26	44,58	45,22	0,64
Meidoornstraat 6	Geffen	28,86	37,71	8,85	45,56	45,57	0,01	45,66	46,38	0,73
Meidoornstraat 8	Geffen	26,56	33,93	7,37	42,93	43,18	0,25	42,95	43,66	0,71
Middelste Groes 10	Heesch	71,83	71,83	0,00	51,28	51,24	-0,04	72,86	72,86	0,00
Middelste Groes 13b	Heesch	66,62	66,62	0,00	59,26	59,01	-0,25	67,99	67,99	0,00
Middelste Groes 18	Heesch	69,51	69,51	0,00	57,09	57,18	0,09	70,70	70,71	0,00
Middelste Groes 2	Heesch	69,02	69,03	0,01	59,18	59,11	-0,07	70,31	70,31	0,00
Middelste Groes 20	Heesch	76,38	76,38	0,00	56,05	56,24	0,19	77,41	77,41	0,00
Middelste Groes 23a	Heesch	66,03	66,03	0,00	61,51	61,69	0,18	67,69	67,72	0,03
Middelste Groes 25	Heesch	68,10	68,10	0,00	58,49	58,49	0,00	69,46	69,46	0,00
Middelste Groes 3	Heesch	68,51	68,51	0,00	58,49	58,41	-0,08	69,78	69,78	0,00
Middelste Groes 6	Heesch	69,25	69,25	0,00	59,80	59,53	-0,27	70,51	70,50	-0,01
Middelste Groes 8	Heesch	71,29	71,30	0,01	59,07	59,22	0,15	72,49	72,51	0,02
Moerbosch 1	Heesch	43,59	44,03	0,44	51,97	52,27	0,30	52,50	52,83	0,33
Moerbosch 10	Heesch	41,47	41,64	0,17	51,40	51,56	0,16	51,92	52,08	0,16
Moerbosch 11	Heesch	41,58	41,73	0,15	53,76	54,55	0,79	54,08	54,83	0,75
Moerbosch 12	Heesch	41,70	41,84	0,14	51,95	51,98	0,03	52,44	52,48	0,04
Moerbosch 13	Heesch	41,89	42,38	0,49	53,48	54,08	0,60	53,71	54,29	0,58
Moerbosch 14	Heesch	41,63	41,72	0,09	51,74	51,79	0,05	52,24	52,30	0,05
Moerbosch 15	Heesch	42,31	42,64	0,33	52,05	52,23	0,18	52,59	52,79	0,20
Moerbosch 16	Heesch	41,63	41,91	0,28	52,42	52,46	0,04	52,85	52,90	0,05
Moerbosch 17	Heesch	41,02	41,27	0,25	51,27	51,42	0,15	51,43	51,59	0,15
Moerbosch 18	Heesch	41,22	41,35	0,13	52,63	53,05	0,42	53,01	53,40	0,40
Moerbosch 19	Heesch	40,22	40,47	0,25	50,62	50,72	0,10	51,09	51,21	0,12
Moerbosch 2	Heesch	42,53	43,03	0,50	51,61	51,70	0,09	51,94	52,16	0,22
Moerbosch 20	Heesch	41,52	41,91	0,39	51,83	52,25	0,42	51,98	52,39	0,41
Moerbosch 21	Heesch	40,82	41,20	0,38	51,66	51,91	0,25	51,77	52,05	0,28
Moerbosch 22	Heesch	41,40	41,72	0,32	51,14	51,61	0,47	51,29	51,76	0,47
Moerbosch 23	Heesch	40,28	40,77	0,49	50,32	50,67	0,35	50,83	51,20	0,37
Moerbosch 24	Heesch	41,83	42,07	0,24	51,17	51,64	0,47	51,29	51,77	0,48
Moerbosch 25	Heesch	37,16	37,51	0,35	51,12	51,23	0,11	51,33	51,44	0,11
Moerbosch 26	Heesch	42,55	42,92	0,37	51,47	51,91	0,44	51,64	52,10	0,46
Moerbosch 27	Heesch	38,67	39,30	0,63	51,51	51,77	0,26	51,63	51,91	0,28
Moerbosch 28	Heesch	39,83	40,37	0,54	51,06	51,45	0,39	51,28	51,68	0,40
Moerbosch 29	Heesch	40,22	40,60	0,38	50,69	50,81	0,12	50,89	51,06	0,17
Moerbosch 3	Heesch	42,81	42,98	0,17	52,37	52,54	0,17	52,83	53,03	0,20
Moerbosch 30a	Heesch	39,69	40,07	0,38	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30b	Heesch	39,69	40,07	0,38	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30c	Heesch	39,69	40,07	0,38	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30d	Heesch	39,69	40,07	0,38	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30e	Heesch	39,69	40,07	0,38	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30f	Heesch	39,69	40,07	0,38	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 32	Heesch	35,05	35,57	0,52	50,17	50,24	0,07	50,19	50,26	0,07
Moerbosch 34	Heesch	42,94	43,32	0,38	50,40	50,37	-0,03	51,28	51,33	0,05
Moerbosch 4	Heesch	40,73	40,98	0,25	51,58	51,66	0,08	51,86	51,96	0,10
Moerbosch 5	Heesch	41,37	41,78	0,41	51,94	52,02	0,08	52,31	52,42	0,12
Moerbosch 6	Heesch	43,23	43,41	0,18	52,99	53,05	0,06	53,26	53,36	0,10
Moerbosch 7	Heesch	44,96	45,22	0,26	53,64	53,71	0,07	54,17	54,26	0,08

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Moerbosch 8	Heesch	41,20	41,47	0,27	51,92	52,10	0,18	52,36	52,55	0,19
Moerbosch 9	Heesch	43,96	44,10	0,14	54,15	54,52	0,37	54,56	54,91	0,35
Molengraaf 11	Geffen	26,86	39,63	12,77	48,06	48,81	0,75	48,10	49,22	1,12
Molengraaf 13	Geffen	28,27	36,78	8,51	44,52	44,93	0,41	44,60	45,58	0,97
Molengraaf 15	Geffen	27,97	37,79	9,82	50,87	51,84	0,97	50,89	51,99	1,10
Molengraaf 3	Geffen	26,32	38,52	12,20	50,37	50,72	0,35	50,39	51,04	0,65
Molengraaf 5	Geffen	27,42	39,12	11,70	49,69	50,29	0,60	49,72	50,69	0,97
Molengraaf 7	Geffen	22,73	35,77	13,04	45,78	46,65	0,87	45,79	46,72	0,93
Molengraaf 9	Geffen	23,95	37,39	13,44	48,89	49,79	0,90	48,90	50,09	1,19
Molenstraat 10	Heesch	37,50	37,90	0,40	45,92	46,07	0,15	46,64	46,83	0,19
Molenstraat 11	Heesch	34,82	35,30	0,48	45,86	46,03	0,17	45,90	46,09	0,18
Molenstraat 12	Heesch	32,37	33,91	1,54	46,81	46,95	0,14	46,93	47,14	0,21
Molenstraat 13	Heesch	35,91	37,01	1,10	44,63	44,70	0,07	45,30	45,50	0,20
Molenstraat 14	Heesch	31,55	31,95	0,40	44,40	44,47	0,07	44,67	44,77	0,09
Molenstraat 15	Heesch	36,72	37,43	0,71	44,70	44,72	0,02	45,46	45,64	0,18
Molenstraat 16	Heesch	38,28	38,45	0,17	45,24	45,39	0,15	46,02	46,15	0,13
Molenstraat 17	Heesch	36,42	37,64	1,22	45,48	45,64	0,16	45,91	46,09	0,18
Molenstraat 18	Heesch	36,70	36,95	0,25	44,72	44,90	0,18	45,51	45,70	0,19
Molenstraat 19	Heesch	35,50	37,17	1,67	44,87	44,96	0,09	45,42	45,79	0,37
Molenstraat 20	Heesch	36,15	36,31	0,16	44,47	44,58	0,11	45,13	45,25	0,12
Molenstraat 21	Heesch	35,62	36,84	1,22	46,53	46,57	0,04	46,67	46,86	0,20
Molenstraat 22	Heesch	36,74	37,65	0,91	46,60	46,56	-0,04	47,13	47,21	0,08
Molenstraat 23	Heesch	35,34	37,12	1,78	45,88	45,96	0,08	46,34	46,62	0,28
Molenstraat 24	Heesch	39,77	40,03	0,26	46,92	47,08	0,16	47,86	48,04	0,18
Molenstraat 25	Heesch	37,06	38,52	1,46	46,40	46,51	0,11	46,99	47,30	0,31
Molenstraat 26	Heesch	36,73	37,93	1,20	46,79	46,88	0,09	47,29	47,53	0,23
Molenstraat 27	Heesch	37,42	38,67	1,25	46,68	46,79	0,11	47,28	47,56	0,28
Molenstraat 28	Heesch	35,95	36,73	0,78	46,92	47,07	0,15	47,34	47,51	0,18
Molenstraat 29	Heesch	35,87	37,43	1,56	46,59	46,66	0,07	47,03	47,27	0,24
Molenstraat 30	Heesch	35,24	36,46	1,22	47,00	47,16	0,16	47,35	47,60	0,25
Molenstraat 31	Heesch	36,67	37,80	1,13	47,43	47,47	0,04	47,85	48,02	0,17
Molenstraat 33	Heesch	38,50	39,41	0,91	48,14	48,32	0,18	48,70	48,97	0,27
Molenstraat 34	Heesch	38,64	39,49	0,85	51,35	51,65	0,30	51,63	51,97	0,34
Molenstraat 35	Heesch	38,40	39,13	0,73	49,10	49,28	0,18	49,54	49,78	0,24
Molenstraat 4	Heesch	36,86	37,02	0,16	49,29	49,41	0,12	49,30	49,43	0,13
Molenstraat 5	Heesch	33,59	36,71	3,12	49,09	49,28	0,19	49,13	49,32	0,19
Molenstraat 6	Heesch	28,70	31,53	2,83	46,94	47,09	0,15	46,99	47,24	0,25
Molenstraat 7	Heesch	33,43	34,12	0,69	48,96	49,15	0,19	49,03	49,22	0,20
Molenstraat 8	Heesch	33,01	34,12	1,11	47,46	47,68	0,22	47,65	47,91	0,26
Molenstraat 9	Heesch	34,25	35,55	1,30	46,07	46,14	0,07	46,23	46,31	0,08
Molenstraat 1	Nuland	21,31	33,12	11,81	52,52	52,83	0,31	52,52	52,84	0,32
Molenstraat 11	Nuland	22,16	33,82	11,66	55,04	54,94	-0,10	55,04	54,98	-0,06
Molenstraat 13	Nuland	22,17	33,53	11,36	56,89	56,79	-0,10	56,89	56,82	-0,08
Molenstraat 15	Nuland	22,13	33,65	11,52	57,03	56,92	-0,11	57,03	56,95	-0,09
Molenstraat 16	Nuland	24,75	36,96	12,21	53,68	53,69	0,01	53,68	53,77	0,08
Molenstraat 17	Nuland	22,09	33,26	11,17	56,95	56,85	-0,10	56,95	56,87	-0,08
Molenstraat 18	Nuland	12,16	29,20	17,04	50,02	50,11	0,09	50,02	50,15	0,13
Molenstraat 18A	Nuland	22,47	33,91	11,44	51,01	51,04	0,03	51,02	51,14	0,13
Molenstraat 18B	Nuland	17,19	32,07	14,88	52,77	52,81	0,04	52,77	52,86	0,08
Molenstraat 18C	Nuland	20,01	34,13	14,12	55,54	55,48	-0,06	55,54	55,49	-0,05
Molenstraat 19	Nuland	21,97	33,67	11,70	56,49	56,37	-0,12	56,49	56,39	-0,10
Molenstraat 2	Nuland	21,36	33,21	11,85	54,40	54,46	0,06	54,40	54,47	0,07
Molenstraat 20	Nuland	19,82	35,49	15,67	55,62	55,58	-0,04	55,62	55,63	0,01
Molenstraat 21	Nuland	21,95	32,33	10,38	56,57	56,45	-0,12	56,57	56,47	-0,11
Molenstraat 22	Nuland	21,84	34,76	12,92	56,56	56,48	-0,08	56,56	56,52	-0,04
Molenstraat 22A	Nuland	17,52	34,53	17,01	56,74	56,66	-0,08	56,74	56,69	-0,05
Molenstraat 26	Nuland	21,99	33,87	11,88	57,09	57,04	-0,05	57,09	57,07	-0,02
Molenstraat 2A	Nuland	20,44	31,85	11,41	54,54	54,62	0,08	54,54	54,65	0,11
Molenstraat 3	Nuland	19,45	34,01	14,56	54,03	54,02	-0,01	54,03	54,07	0,04
Molenstraat 3A	Nuland	21,92	33,55	11,63	53,04	53,06	0,02	53,04	53,12	0,08
Molenstraat 3B	Nuland	19,72	35,91	16,19	53,37	53,35	-0,02	53,37	53,38	0,01
Molenstraat 3C	Nuland	20,84	31,22	10,38	52,77	52,84	0,07	52,77	52,88	0,10
Molenstraat 4	Nuland	20,41	32,83	12,42	54,21	54,29	0,08	54,21	54,33	0,12
Molenstraat 4A	Nuland	22,32	32,44	10,12	53,83	53,90	0,07	53,83	53,91	0,08
Molenstraat 4B	Nuland	22,33	33,93	11,60	54,01	54,10	0,09	54,01	54,10	0,09
Molenstraat 5	Nuland	22,44	32,83	10,39	52,65	52,67	0,02	52,65	52,73	0,07
Molenstraat 5A	Nuland	22,57	34,76	12,19	53,29	53,32	0,03	53,29	53,40	0,10
Molenstraat 5B	Nuland	20,11	34,88	14,77	52,86	52,87	0,01	52,86	52,96	0,09
Molenstraat 6	Nuland	19,35	35,04	15,69	51,66	51,72	0,06	51,66	51,78	0,12
Molenstraat 7	Nuland	22,41	32,92	10,51	51,66	51,64	-0,02	51,67	51,68	0,02
Molenstraat 8	Nuland	22,24	35,23	12,99	52,97	53,03	0,06	52,97	53,11	0,13
Molenstraat 9	Nuland	22,39	34,88	12,49	53,65	53,58	-0,07	53,65	53,64	-0,01

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Monseigneur van den Hurklaan 11	Heesch	37,40	37,96	0,56	51,04	51,20	0,16	51,27	51,45	0,18
Monseigneur van den Hurklaan 13	Heesch	40,57	40,92	0,35	52,39	52,46	0,07	52,63	52,72	0,09
Monseigneur van den Hurklaan 14	Heesch	32,20	32,66	0,46	51,50	51,55	0,05	51,56	51,62	0,05
Monseigneur van den Hurklaan 14a	Heesch	40,69	41,53	0,84	52,49	52,64	0,15	52,63	52,85	0,23
Monseigneur van den Hurklaan 14b	Heesch	40,16	41,04	0,88	52,57	52,74	0,17	52,87	53,09	0,22
Monseigneur van den Hurklaan 14c	Heesch	38,71	39,61	0,90	50,95	51,09	0,14	51,07	51,23	0,17
Monseigneur van den Hurklaan 15	Heesch	40,80	41,06	0,26	49,91	50,14	0,23	50,33	50,58	0,25
Monseigneur van den Hurklaan 16	Heesch	39,30	40,09	0,79	52,17	52,25	0,08	52,44	52,57	0,13
Monseigneur van den Hurklaan 16a	Heesch	39,58	40,13	0,55	52,53	52,66	0,13	52,76	52,90	0,15
Monseigneur van den Hurklaan 17	Heesch	39,90	40,28	0,38	51,74	51,85	0,11	52,08	52,22	0,13
Monseigneur van den Hurklaan 18	Heesch	32,10	33,70	1,60	52,29	52,40	0,11	52,34	52,47	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 19	Heesch	40,54	41,16	0,62	52,09	52,15	0,06	52,46	52,56	0,11
Monseigneur van den Hurklaan 20	Heesch	32,23	34,14	1,91	51,99	52,13	0,14	52,05	52,22	0,17
Monseigneur van den Hurklaan 20a	Heesch	33,76	35,22	1,46	52,11	52,25	0,14	52,19	52,36	0,17
Monseigneur van den Hurklaan 21	Heesch	39,79	40,37	0,58	52,69	52,80	0,11	52,96	53,10	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 22	Heesch	39,90	40,27	0,37	52,76	52,94	0,18	53,03	53,23	0,19
Monseigneur van den Hurklaan 23	Heesch	39,71	40,21	0,50	53,03	53,15	0,12	53,28	53,42	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 24	Heesch	40,26	40,78	0,52	53,08	53,30	0,22	53,36	53,60	0,24
Monseigneur van den Hurklaan 25	Heesch	40,02	40,57	0,55	53,50	53,66	0,16	53,74	53,92	0,18
Monseigneur van den Hurklaan 27	Heesch	39,01	39,48	0,47	53,18	53,31	0,13	53,38	53,53	0,15
Monseigneur van den Hurklaan 29	Heesch	38,43	38,92	0,49	52,19	52,34	0,15	52,30	52,48	0,18
Mugheuvelstraat 26	Oss	36,45	37,50	1,05	65,90	66,01	0,11	65,90	66,02	0,11
Munkesstraat 4	Vinkel	25,91	37,05	11,14	39,85	40,37	0,52	39,88	42,37	2,49
Munkesstraat 6	Vinkel	26,44	38,99	12,55	40,98	41,75	0,77	41,17	43,97	2,80
Munkesstraat 7	Vinkel	25,71	38,17	12,46	41,20	41,93	0,73	41,35	43,78	2,42
Nieuwe Erven 10	Heesch	31,47	35,66	4,19	57,13	57,00	-0,13	57,14	57,04	-0,10
Nieuwe Erven 11	Heesch	37,79	39,17	1,38	57,34	57,20	-0,14	57,38	57,25	-0,13
Nieuwe Erven 12	Heesch	34,63	36,85	2,22	57,10	56,97	-0,13	57,10	56,99	-0,11
Nieuwe Erven 13	Heesch	37,87	39,00	1,13	57,16	57,02	-0,14	57,22	57,11	-0,11
Nieuwe Erven 14	Heesch	32,36	36,43	4,07	57,48	57,35	-0,13	57,50	57,39	-0,11
Nieuwe Erven 14b	Heesch	36,17	37,41	1,24	56,84	56,71	-0,13	56,85	56,74	-0,11
Nieuwe Erven 15	Heesch	37,80	39,19	1,39	57,32	57,19	-0,13	57,37	57,27	-0,10
Nieuwe Erven 16a	Heesch	38,56	39,19	0,63	57,09	56,97	-0,12	57,11	57,01	-0,10
Nieuwe Erven 16b	Heesch	29,89	34,52	4,63	45,39	45,32	-0,07	45,48	45,75	0,27
Nieuwe Erven 18	Heesch	38,85	39,91	1,06	57,16	57,03	-0,13	57,17	57,06	-0,11
Nieuwe Erven 19	Heesch	37,54	38,42	0,88	57,61	57,48	-0,13	57,66	57,53	-0,12
Nieuwe Erven 1b	Heesch	38,28	38,86	0,58	58,81	58,67	-0,14	58,84	58,72	-0,12
Nieuwe Erven 2	Heesch	33,88	36,58	2,70	61,24	61,10	-0,14	61,25	61,12	-0,13
Nieuwe Erven 21	Heesch	37,11	38,76	1,65	57,35	57,19	-0,16	57,40	57,27	-0,13
Nieuwe Erven 22	Heesch	38,20	39,21	1,01	57,63	57,49	-0,14	57,64	57,52	-0,12
Nieuwe Erven 23	Heesch	37,68	39,13	1,45	57,34	57,20	-0,14	57,40	57,27	-0,13
Nieuwe Erven 24	Heesch	37,35	38,32	0,97	56,36	56,21	-0,15	56,36	56,26	-0,10
Nieuwe Erven 25	Heesch	37,62	39,58	1,96	49,44	49,59	0,15	49,78	50,02	0,24
Nieuwe Erven 26	Heesch	38,10	39,75	1,65	55,98	55,83	-0,15	55,99	55,89	-0,10
Nieuwe Erven 3	Heesch	35,12	36,88	1,76	58,42	58,28	-0,14	58,44	58,32	-0,12
Nieuwe Erven 31	Heesch	38,02	40,02	2,00	47,57	47,87	0,30	48,14	48,69	0,55
Nieuwe Erven 31a	Heesch	38,21	40,17	1,96	47,51	47,84	0,33	48,09	48,69	0,60
Nieuwe Erven 33	Heesch	38,04	40,60	2,56	46,79	47,19	0,40	47,46	48,25	0,78
Nieuwe Erven 35	Heesch	37,98	40,37	2,39	46,84	47,04	0,20	47,50	48,08	0,58
Nieuwe Erven 37	Heesch	38,00	40,30	2,30	46,50	46,81	0,31	47,21	47,89	0,68
Nieuwe Erven 4	Heesch	35,67	36,34	0,67	58,01	57,88	-0,13	58,02	57,92	-0,10
Nieuwe Erven 41	Heesch	36,98	40,64	3,66	44,76	45,38	0,62	45,59	46,91	1,32
Nieuwe Erven 45	Heesch	37,01	40,79	3,78	46,08	46,61	0,53	46,71	47,85	1,14
Nieuwe Erven 47	Heesch	37,12	41,81	4,69	46,00	46,57	0,57	46,66	48,10	1,44
Nieuwe Erven 5	Heesch	36,03	36,64	0,61	57,75	57,63	-0,12	57,78	57,67	-0,11
Nieuwe Erven 51	Heesch	37,38	41,48	4,10	45,99	46,62	0,63	46,56	48,04	1,48
Nieuwe Erven 52	Heesch	36,38	41,63	5,25	45,79	46,37	0,58	46,32	47,90	1,58
Nieuwe Erven 53	Heesch	36,43	41,40	4,97	44,87	45,42	0,55	45,59	47,18	1,59
Nieuwe Erven 54	Heesch	35,99	43,29	7,30	46,45	47,25	0,80	46,92	49,03	2,11
Nieuwe Erven 55	Heesch	36,18	41,56	5,38	44,88	45,62	0,74	45,56	47,36	1,80
Nieuwe Erven 56	Heesch	35,88	44,23	8,35	46,59	47,49	0,90	47,03	49,52	2,48
Nieuwe Erven 6	Heesch	34,76	35,93	1,17	57,87	57,74	-0,13	57,89	57,78	-0,11
Nieuwe Erven 7	Heesch	37,13	38,85	1,72	58,26	58,12	-0,14	58,28	58,15	-0,14
Nieuwe Erven 9	Heesch	36,21	38,33	2,12	56,92	56,79	-0,13	56,97	56,87	-0,10
Nieuwekampen 1	Vinkel	18,42	30,27	11,85	54,30	53,46	-0,84	54,30	53,46	-0,84
Nieuwekampen 10	Vinkel	18,01	28,94	10,93	46,47	46,74	0,27	46,47	46,75	0,28
Nieuwekampen 10A	Vinkel	19,64	32,22	12,58	46,43	46,71	0,28	46,43	46,72	0,29
Nieuwekampen 12	Vinkel	13,24	24,78	11,54	46,17	46,57	0,40	46,17	46,61	0,43
Nieuwekampen 13	Vinkel	19,62	32,46	12,84	52,23	48,64	-3,59	52,23	48,67	-3,57
Nieuwekampen 14	Vinkel	16,12	25,78	9,66	45,87	46,44	0,57	45,87	46,45	0,58
Nieuwekampen 15	Vinkel	19,16	32,05	12,89	50,26	47,73	-2,53	50,26	47,87	-2,39
Nieuwekampen 15A	Vinkel	20,19	33,44	13,25	47,56	46,89	-0,67	47,56	47,13	-0,43

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Nieuwekampen 17	Vinkel	20,75	34,08	13,33	52,86	49,33	-3,53	52,86	49,37	-3,49
Nieuwekampen 18	Vinkel	18,90	31,02	12,12	50,02	47,99	-2,03	50,02	48,00	-2,02
Nieuwekampen 19	Vinkel	20,69	33,96	13,27	48,86	48,97	0,11	48,86	48,98	0,12
Nieuwekampen 22	Vinkel	17,83	29,68	11,85	39,19	39,23	0,04	39,23	39,80	0,57
Nieuwekampen 23	Vinkel	20,55	31,92	11,37	50,78	48,72	-2,06	50,78	48,74	-2,04
Nieuwekampen 24	Vinkel	18,92	31,24	12,32	49,33	47,75	-1,58	49,33	47,87	-1,46
Nieuwekampen 24A	Vinkel	18,87	31,27	12,40	49,26	47,62	-1,64	49,26	47,74	-1,52
Nieuwekampen 28	Vinkel	18,62	30,75	12,13	43,93	44,18	0,25	43,95	44,42	0,48
Nieuwekampen 3	Vinkel	18,82	31,03	12,21	51,50	48,24	-3,26	51,50	48,26	-3,24
Nieuwekampen 30	Vinkel	18,58	30,76	12,18	44,08	44,32	0,24	44,10	44,55	0,46
Nieuwekampen 34	Vinkel	21,02	33,47	12,45	51,87	49,02	-2,85	51,87	49,17	-2,70
Nieuwekampen 36	Vinkel	19,71	32,40	12,69	51,95	49,18	-2,77	51,95	49,29	-2,66
Nieuwekampen 4	Vinkel	18,73	30,72	11,99	54,09	51,81	-2,28	54,09	51,85	-2,24
Nieuwekampen 40	Vinkel	20,50	33,07	12,57	52,34	49,89	-2,45	52,34	50,00	-2,34
Nieuwekampen 42	Vinkel	20,14	33,16	13,02	51,70	49,26	-2,44	51,70	49,39	-2,31
Nieuwekampen 5	Vinkel	18,88	30,95	12,07	50,94	47,78	-3,16	50,94	47,79	-3,15
Nieuwekampen 5A	Vinkel	19,58	32,06	12,48	50,86	47,57	-3,29	50,86	47,60	-3,26
Nieuwekampen 6	Vinkel	17,69	29,13	11,44	47,65	47,26	-0,39	47,65	47,30	-0,36
Nieuwekampen 6A	Vinkel	18,62	30,55	11,93	47,77	47,38	-0,39	47,77	47,39	-0,38
Nieuwekampen 7	Vinkel	16,73	30,32	13,59	53,04	49,47	-3,57	53,04	49,49	-3,55
Nieuwekampen 8	Vinkel	16,40	28,11	11,71	46,81	46,80	-0,01	46,81	46,82	0,01
Nieuwekampen 9	Vinkel	19,01	31,79	12,78	46,96	46,13	-0,83	46,96	46,33	-0,63
Nieuwstraat 1	Heesch	37,04	39,38	2,34	55,46	55,53	0,07	55,48	55,57	0,09
Nieuwstraat 10	Heesch	36,67	38,39	1,72	48,46	48,56	0,10	48,81	48,95	0,14
Nieuwstraat 11	Heesch	36,11	39,13	3,02	46,68	46,82	0,14	47,09	47,64	0,54
Nieuwstraat 12	Heesch	33,50	35,93	2,43	47,38	47,49	0,11	47,51	47,86	0,34
Nieuwstraat 13	Heesch	37,07	38,79	1,72	47,20	47,45	0,25	47,59	48,09	0,50
Nieuwstraat 14	Heesch	36,88	37,72	0,84	46,14	46,22	0,08	46,54	46,83	0,29
Nieuwstraat 15	Heesch	35,91	38,67	2,76	47,22	47,39	0,17	47,61	48,05	0,44
Nieuwstraat 16	Heesch	37,02	37,46	0,44	46,28	46,40	0,12	46,87	47,00	0,14
Nieuwstraat 18	Heesch	39,25	40,55	1,30	47,28	47,50	0,22	47,79	48,18	0,39
Nieuwstraat 19	Heesch	35,74	38,54	2,80	46,20	46,38	0,18	46,67	47,20	0,53
Nieuwstraat 20	Heesch	37,04	39,11	2,07	46,91	46,99	0,08	47,39	47,66	0,27
Nieuwstraat 25	Heesch	36,01	39,00	2,99	45,16	45,68	0,52	45,78	46,71	0,93
Nieuwstraat 29	Heesch	36,04	39,25	3,21	44,60	45,11	0,51	45,30	46,34	1,04
Nieuwstraat 33	Heesch	33,80	37,83	4,03	42,86	43,47	0,61	43,44	44,75	1,31
Nieuwstraat 35	Heesch	35,91	39,91	4,00	44,87	45,54	0,67	45,51	46,83	1,31
Nieuwstraat 36	Heesch	36,93	39,91	2,98	45,08	45,57	0,49	45,84	46,85	1,01
Nieuwstraat 4	Heesch	36,90	38,67	1,77	57,20	57,30	0,10	57,20	57,31	0,10
Nieuwstraat 42	Heesch	36,36	39,42	3,06	45,12	45,76	0,64	45,79	46,87	1,08
Nieuwstraat 5	Heesch	37,81	38,33	0,52	47,55	47,71	0,16	47,96	48,23	0,27
Nieuwstraat 5a	Heesch	34,92	37,06	2,14	46,91	46,98	0,07	47,24	47,50	0,26
Nieuwstraat 6	Heesch	38,34	39,71	1,37	48,30	48,37	0,07	48,60	49,02	0,42
Nieuwstraat 7	Heesch	37,28	38,30	1,02	46,54	46,59	0,05	46,90	47,20	0,30
Nieuwstraat 9	Heesch	36,74	37,86	1,12	45,85	45,97	0,12	46,30	46,74	0,44
Nieuwstraat 9a	Heesch	39,16	40,09	0,93	46,50	46,57	0,07	47,03	47,39	0,36
Nijverheidsstraat 1	Nuland	21,58	35,30	13,72	57,04	57,03	-0,01	57,04	57,07	0,03
Nijverheidsstraat 11	Nuland	23,42	35,73	12,31	53,67	53,71	0,04	53,68	53,79	0,12
Nijverheidsstraat 2	Nuland	22,50	35,54	13,04	58,17	58,15	-0,02	58,17	58,18	0,01
Nijverheidsstraat 4	Nuland	23,01	38,41	15,40	58,85	58,84	-0,01	58,85	58,88	0,03
Nulandse Weerscheut 1	Vinkel	23,05	37,97	14,92	55,13	55,28	0,15	55,13	55,38	0,25
Nulandse Weerscheut 1B	Vinkel	23,05	37,97	14,92	55,13	55,28	0,15	55,13	55,38	0,25
Nulandse Weerscheut 2	Vinkel	24,26	39,40	15,14	52,83	50,11	-2,72	52,83	50,55	-2,28
Nulandse Weerscheut 4A	Vinkel	22,68	37,67	14,99	53,82	52,49	-1,33	53,82	52,67	-1,16
Nulandse Weerscheut 5	Vinkel	22,07	35,61	13,54	52,74	50,69	-2,05	52,74	50,76	-1,99
Nulandse Weerscheut 5A	Vinkel	21,99	36,93	14,94	52,66	49,45	-3,21	52,66	49,46	-3,20
Nulandse Weerscheut 7	Vinkel	18,60	32,45	13,85	56,16	55,70	-0,46	56,16	55,70	-0,46
Oliemeulen 12	Heesch	37,51	38,33	0,82	47,16	47,28	0,12	47,72	47,93	0,21
Oliemeulen 16	Heesch	43,32	43,45	0,13	52,02	52,13	0,11	52,70	52,81	0,11
Oliemeulen 2	Heesch	36,89	37,42	0,53	48,50	48,61	0,11	48,71	48,85	0,13
Oliemeulen 4	Heesch	41,70	42,10	0,40	48,80	48,88	0,08	49,75	49,90	0,14
Oliemeulen 6	Heesch	41,28	41,86	0,58	50,73	50,82	0,09	51,11	51,24	0,13
Oliemeulen 8	Heesch	41,51	41,76	0,25	50,37	50,51	0,14	51,03	51,18	0,16
Oostenakkerstraat 5	Geffen	29,61	34,32	4,71	51,26	50,54	-0,72	51,30	50,67	-0,63
Oude Baan 1	Geffen	43,04	46,14	3,10	65,34	65,31	-0,03	65,37	65,38	0,00
Oude Baan 10	Geffen	38,01	40,48	2,47	51,62	51,56	-0,06	51,85	51,95	0,10
Oude Baan 10A	Geffen	39,77	41,41	1,64	53,24	53,24	0,00	53,48	53,58	0,11
Oude Baan 11	Geffen	38,25	41,09	2,84	51,88	51,85	-0,03	52,11	52,13	0,02
Oude Baan 1A	Geffen	41,92	44,85	2,93	59,53	59,53	0,00	59,62	59,71	0,09
Oude Baan 2	Geffen	42,14	42,40	0,26	58,35	58,28	-0,07	58,48	58,42	-0,06
Oude Baan 2A	Geffen	43,81	45,58	1,77	59,22	59,20	-0,02	59,37	59,43	0,06
Oude Baan 3	Geffen	42,93	44,17	1,24	58,63	58,61	-0,02	58,74	58,73	-0,01

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Oude Baan 4	Geffen	41,07	43,40	2,33	56,05	56,08	0,03	56,21	56,37	0,15
Oude Baan 5	Geffen	41,66	41,98	0,32	58,36	58,34	-0,02	58,48	58,46	-0,01
Oude Baan 6	Geffen	33,24	41,00	7,76	52,77	52,81	0,04	52,83	53,16	0,33
Oude Baan 8	Geffen	39,84	40,88	1,04	53,55	53,54	-0,01	53,76	53,83	0,07
Oude Baan 9	Geffen	41,14	43,36	2,22	54,78	54,82	0,04	55,01	55,19	0,18
Paasakkers 1	Heesch	43,27	43,64	0,37	49,84	49,86	0,02	50,90	51,00	0,10
Paasakkers 10	Heesch	42,59	42,87	0,28	49,66	49,76	0,10	50,50	50,63	0,13
Paasakkers 12	Heesch	37,58	38,64	1,06	49,33	49,46	0,13	49,68	49,89	0,21
Paasakkers 14	Heesch	35,13	35,69	0,56	49,43	49,50	0,07	49,63	49,72	0,09
Paasakkers 16	Heesch	39,73	39,76	0,03	49,49	49,54	0,05	49,86	49,93	0,07
Paasakkers 2	Heesch	39,79	40,30	0,51	49,68	49,73	0,05	50,21	50,31	0,11
Paasakkers 3	Heesch	37,21	37,96	0,75	49,52	49,61	0,09	49,83	49,97	0,14
Paasakkers 4	Heesch	37,46	37,69	0,23	48,38	48,44	0,06	48,80	48,88	0,08
Paasakkers 5	Heesch	40,48	40,64	0,16	49,50	49,59	0,09	49,78	49,92	0,14
Paasakkers 6	Heesch	35,69	36,52	0,83	48,48	48,53	0,05	48,76	48,86	0,10
Paasakkers 8	Heesch	41,77	42,05	0,28	49,12	49,26	0,14	50,03	50,19	0,17
Papendijk 1	Nuland	25,66	39,36	13,70	52,48	51,97	-0,51	52,48	51,98	-0,50
Papendijk 10	Nuland	25,22	42,24	17,02	61,15	61,07	-0,08	61,15	61,13	-0,02
Papendijk 16A	Geffen	24,03	35,37	11,34	61,81	62,33	0,52	61,81	62,34	0,53
Papendijk 1A	Nuland	24,29	39,02	14,73	50,61	50,08	-0,53	50,61	50,12	-0,49
Papendijk 2	Nuland	25,41	37,32	11,91	50,50	50,00	-0,50	50,51	50,09	-0,43
Papendijk 20	Geffen	28,03	38,17	10,14	65,66	66,32	0,66	65,66	66,32	0,66
Papendijk 22	Geffen	28,13	41,79	13,66	64,84	65,51	0,67	64,84	65,52	0,68
Papendijk 23	Geffen	24,26	40,65	16,39	62,04	62,56	0,52	62,04	62,60	0,55
Papendijk 24	Geffen	28,19	44,18	15,99	65,14	65,81	0,67	65,14	65,82	0,68
Papendijk 24A	Geffen	28,44	41,93	13,49	63,43	64,09	0,66	63,43	64,10	0,67
Papendijk 24B	Geffen	28,37	43,28	14,91	57,56	58,17	0,61	57,56	58,23	0,67
Papendijk 25A	Geffen	28,56	42,36	13,80	65,12	65,78	0,66	65,12	65,80	0,68
Papendijk 26	Geffen	28,37	40,76	12,39	66,45	67,11	0,66	66,45	67,12	0,67
Papendijk 26A	Geffen	28,57	45,70	17,13	65,70	66,37	0,67	65,70	66,38	0,68
Papendijk 27	Geffen	28,40	43,31	14,91	67,16	67,83	0,67	67,16	67,85	0,69
Papendijk 28	Geffen	29,36	43,25	13,89	65,83	66,50	0,67	65,83	66,51	0,68
Papendijk 28A	Geffen	28,47	45,09	16,62	65,43	66,07	0,64	65,43	66,08	0,65
Papendijk 29	Geffen	28,94	43,92	14,98	67,25	67,91	0,66	67,25	67,93	0,68
Papendijk 2A	Nuland	24,42	36,17	11,75	48,56	48,07	-0,49	48,56	48,21	-0,36
Papendijk 30	Geffen	28,39	45,23	16,84	66,47	67,05	0,58	66,47	67,07	0,60
Papendijk 30 MZ	Geffen	30,32	46,02	15,70	62,37	62,66	0,29	62,37	62,70	0,33
Papendijk 30A	Geffen	29,10	47,38	18,28	59,60	60,30	0,70	59,60	60,39	0,79
Papendijk 31	Geffen	30,45	45,55	15,10	68,59	68,97	0,38	68,59	68,99	0,40
Papendijk 31A	Geffen	28,37	45,85	17,48	64,48	65,28	0,80	64,48	65,34	0,86
Papendijk 32	Geffen	29,07	48,97	19,90	65,60	66,55	0,95	65,60	66,57	0,97
Papendijk 33	Geffen	28,43	45,85	17,42	65,99	66,84	0,85	65,99	66,88	0,89
Papendijk 34	Geffen	28,96	49,24	20,28	63,46	64,66	1,20	63,46	64,70	1,24
Papendijk 35	Geffen	28,49	46,43	17,94	66,44	67,31	0,87	66,44	67,35	0,91
Papendijk 35A	Geffen	27,28	45,41	18,13	54,93	54,84	-0,09	54,94	55,42	0,49
Papendijk 37	Geffen	30,16	47,95	17,79	65,03	65,89	0,86	65,03	65,98	0,95
Papendijk 3A	Nuland	21,10	40,94	19,84	53,90	53,93	0,03	53,90	54,20	0,29
Papendijk 4	Nuland	24,26	36,45	12,19	48,18	47,98	-0,20	48,20	48,35	0,15
Papendijk 43	Geffen	27,59	46,55	18,96	63,91	64,82	0,91	63,91	64,90	0,99
Papendijk 45	Geffen	28,72	48,63	19,91	64,99	65,86	0,87	64,99	65,96	0,97
Papendijk 47	Geffen	28,59	49,96	21,37	65,66	66,65	0,99	65,66	66,75	1,09
Papendijk 4A	Nuland	25,18	37,52	12,34	49,20	49,34	0,14	49,20	49,65	0,45
Papendijk 5	Nuland	22,57	40,87	18,30	55,06	55,11	0,05	55,06	55,29	0,23
Papendijk 6	Nuland	24,28	38,48	14,20	50,69	50,81	0,12	50,69	51,11	0,42
Papendijk 7	Nuland	25,17	40,52	15,35	54,26	54,28	0,02	54,26	54,47	0,21
Papendijk 8	Nuland	25,11	41,11	16,00	58,67	58,66	-0,01	58,67	58,67	0,00
Papendijk 8A	Nuland	25,32	42,90	17,58	59,84	59,79	-0,05	59,84	59,90	0,06
Parelgras 1	Heesch	39,62	39,73	0,11	49,27	49,43	0,16	49,83	49,98	0,15
Parelgras 10	Heesch	41,86	42,03	0,17	50,11	50,22	0,11	50,86	50,98	0,12
Parelgras 11	Heesch	40,02	40,47	0,45	49,50	49,61	0,11	50,08	50,23	0,15
Parelgras 12	Heesch	42,02	42,22	0,20	49,94	50,07	0,13	50,74	50,89	0,14
Parelgras 14	Heesch	41,73	41,99	0,26	49,83	49,95	0,12	50,60	50,75	0,14
Parelgras 18	Heesch	42,55	42,82	0,27	50,62	50,70	0,08	51,40	51,51	0,11
Parelgras 2	Heesch	41,67	41,82	0,15	49,29	49,49	0,20	50,15	50,34	0,19
Parelgras 20	Heesch	42,71	43,03	0,32	50,30	50,34	0,04	51,16	51,25	0,09
Parelgras 22	Heesch	42,84	43,23	0,39	51,04	51,28	0,24	51,77	52,06	0,29
Parelgras 3	Heesch	39,38	39,52	0,14	49,60	49,75	0,15	50,09	50,24	0,15
Parelgras 4	Heesch	41,00	41,06	0,06	49,97	50,08	0,11	50,61	50,72	0,10
Parelgras 5	Heesch	39,32	39,55	0,23	49,66	49,80	0,14	50,14	50,29	0,15
Parelgras 6	Heesch	41,83	41,94	0,11	50,33	50,41	0,08	51,04	51,13	0,08
Parelgras 7	Heesch	39,30	39,62	0,32	49,84	49,94	0,10	50,30	50,42	0,12
Parelgras 8	Heesch	42,21	42,40	0,19	49,88	49,96	0,08	50,73	50,83	0,10

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Parelgras 9	Heesch	39,52	39,93	0,41	49,86	49,95	0,09	50,34	50,46	0,12
Pastoor van der Kampstraat 35	Geffen	22,99	33,59	10,60	51,04	50,59	-0,45	51,04	50,60	-0,44
Pastoor van der Kampstraat 35A	Geffen	22,99	33,59	10,60	51,04	50,59	-0,45	51,04	50,60	-0,44
Pastoor van der Kampstraat 35B	Geffen	22,99	33,59	10,60	51,04	50,59	-0,45	51,04	50,60	-0,44
Pastoor van der Kampstraat 37	Geffen	22,99	33,59	10,60	51,04	50,59	-0,45	51,04	50,60	-0,44
Pastoor van der Kampstraat 37A	Geffen	22,99	33,59	10,60	51,04	50,59	-0,45	51,04	50,60	-0,44
Paulus Potterstraat 1	Vinkel	21,29	33,71	12,42	43,06	42,95	-0,11	43,10	43,56	0,46
Paulus Potterstraat 10	Vinkel	21,28	33,91	12,63	47,44	47,21	-0,23	47,44	47,23	-0,21
Paulus Potterstraat 11	Vinkel	19,76	34,14	14,38	44,69	44,53	-0,16	44,71	44,87	0,16
Paulus Potterstraat 12	Vinkel	20,52	34,72	14,20	46,86	46,65	-0,21	46,86	46,87	0,00
Paulus Potterstraat 13	Vinkel	21,36	32,04	10,68	45,75	45,59	-0,16	45,77	45,82	0,06
Paulus Potterstraat 14	Vinkel	19,88	34,52	14,64	45,09	44,96	-0,13	45,10	45,17	0,07
Paulus Potterstraat 15	Vinkel	23,11	32,73	9,62	45,60	45,47	-0,13	45,62	45,67	0,06
Paulus Potterstraat 16	Vinkel	21,03	33,36	12,33	45,30	45,14	-0,16	45,31	45,39	0,08
Paulus Potterstraat 18	Vinkel	18,13	32,47	14,34	45,31	45,16	-0,15	45,32	45,41	0,09
Paulus Potterstraat 2	Vinkel	20,45	32,28	11,83	51,76	51,37	-0,39	51,76	51,38	-0,38
Paulus Potterstraat 3	Vinkel	20,77	33,50	12,73	43,29	43,18	-0,11	43,32	43,73	0,41
Paulus Potterstraat 4	Vinkel	18,24	31,66	13,42	51,34	50,92	-0,42	51,34	50,93	-0,41
Paulus Potterstraat 5	Vinkel	20,36	33,03	12,67	43,89	43,81	-0,08	43,91	44,24	0,33
Paulus Potterstraat 6	Vinkel	17,53	31,45	13,92	50,86	50,47	-0,39	50,86	50,48	-0,38
Paulus Potterstraat 7	Vinkel	20,34	33,02	12,68	43,86	43,75	-0,11	43,88	44,19	0,30
Paulus Potterstraat 8	Vinkel	21,62	32,42	10,80	48,61	48,32	-0,29	48,61	48,34	-0,27
Paulus Potterstraat 9	Vinkel	20,56	32,06	11,50	44,48	44,30	-0,18	44,50	44,61	0,11
Pelgrimstraat 39	Nuland	13,83	32,19	18,36	48,12	48,22	0,10	48,12	48,35	0,23
Pelgrimstraat 41	Nuland	23,83	33,23	9,40	48,24	48,33	0,09	48,24	48,46	0,22
Pelgrimstraat 43	Nuland	22,43	32,78	10,35	48,36	48,40	0,04	48,36	48,55	0,18
Pelgrimstraat 45	Nuland	22,26	32,88	10,62	48,59	48,58	-0,01	48,59	48,72	0,13
Pelgrimstraat 47	Nuland	22,24	30,49	8,25	48,24	48,24	0,00	48,24	48,31	0,07
Pelgrimstraat 49	Nuland	21,18	30,81	9,63	45,20	45,25	0,05	45,22	45,44	0,22
Pelgrimstraat 51	Nuland	19,03	30,86	11,83	45,61	45,74	0,13	45,62	45,83	0,22
Pelgrimstraat 53	Nuland	18,28	33,32	15,04	48,45	48,59	0,14	48,45	48,75	0,29
Pelgrimstraat 55	Nuland	17,79	29,89	12,10	45,69	45,70	0,01	45,70	45,84	0,14
Pelgrimstraat 57	Nuland	19,06	35,69	16,63	48,93	49,00	0,07	48,93	49,25	0,31
Platanenstraat 1	Vinkel	21,43	35,57	14,14	47,14	47,22	0,08	47,15	47,47	0,32
Platanenstraat 10	Vinkel	13,99	29,45	15,46	49,35	49,20	-0,15	49,35	49,24	-0,11
Platanenstraat 12	Vinkel	20,52	31,30	10,78	49,38	49,24	-0,14	49,38	49,30	-0,08
Platanenstraat 13	Vinkel	22,38	31,91	9,53	47,49	47,65	0,16	47,51	47,79	0,29
Platanenstraat 14	Vinkel	18,60	28,40	9,80	49,35	49,21	-0,14	49,35	49,25	-0,10
Platanenstraat 16	Vinkel	20,65	28,44	7,79	49,36	49,22	-0,14	49,36	49,26	-0,10
Platanenstraat 17	Vinkel	21,89	33,15	11,26	46,74	46,93	0,19	46,76	47,15	0,40
Platanenstraat 18	Vinkel	14,73	28,31	13,58	48,01	47,85	-0,16	48,01	47,87	-0,14
Platanenstraat 19	Vinkel	21,21	32,86	11,65	46,95	47,13	0,18	46,96	47,33	0,37
Platanenstraat 2	Vinkel	19,00	30,30	11,30	48,29	48,39	0,10	48,30	48,43	0,14
Platanenstraat 20	Vinkel	19,46	30,48	11,02	49,18	49,02	-0,16	49,18	49,05	-0,13
Platanenstraat 21	Vinkel	17,59	29,46	11,87	47,91	47,91	0,00	47,92	47,98	0,06
Platanenstraat 22	Vinkel	17,80	30,93	13,13	49,02	48,88	-0,14	49,02	48,90	-0,12
Platanenstraat 23	Vinkel	19,04	30,87	11,83	47,87	47,78	-0,09	47,88	47,89	0,01
Platanenstraat 24	Vinkel	19,96	30,85	10,89	48,85	48,71	-0,14	48,85	48,75	-0,10
Platanenstraat 25	Vinkel	20,11	30,13	10,02	48,19	48,05	-0,14	48,19	48,12	-0,07
Platanenstraat 26	Vinkel	20,85	32,01	11,16	47,66	47,53	-0,13	47,67	47,57	-0,09
Platanenstraat 27	Vinkel	19,98	30,28	10,30	48,29	48,14	-0,15	48,29	48,23	-0,07
Platanenstraat 28	Vinkel	19,78	32,02	12,24	47,48	47,35	-0,13	47,48	47,40	-0,08
Platanenstraat 29	Vinkel	20,34	31,85	11,51	48,50	48,35	-0,15	48,51	48,47	-0,04
Platanenstraat 3	Vinkel	21,74	33,47	11,73	47,10	47,17	0,07	47,12	47,40	0,28
Platanenstraat 31	Vinkel	19,95	32,73	12,78	48,42	48,29	-0,13	48,43	48,44	0,01
Platanenstraat 33	Vinkel	19,72	32,62	12,90	48,49	48,35	-0,14	48,50	48,49	0,00
Platanenstraat 36	Vinkel	20,68	33,78	13,10	48,51	48,39	-0,12	48,52	48,44	-0,08
Platanenstraat 37	Vinkel	18,16	35,19	17,03	49,40	49,28	-0,12	49,40	49,40	0,00
Platanenstraat 38	Vinkel	21,51	33,61	12,10	49,47	49,38	-0,09	49,47	49,45	-0,02
Platanenstraat 39	Vinkel	19,72	33,47	13,75	50,67	50,58	-0,09	50,67	50,64	-0,04
Platanenstraat 4	Vinkel	18,68	30,25	11,57	48,26	48,35	0,09	48,26	48,37	0,11
Platanenstraat 40	Vinkel	21,08	31,59	10,51	50,01	49,92	-0,09	50,01	49,94	-0,07
Platanenstraat 41	Vinkel	19,81	29,58	9,77	52,73	52,67	-0,06	52,73	52,70	-0,04
Platanenstraat 42	Vinkel	21,02	32,04	11,02	51,94	51,89	-0,05	51,94	51,93	-0,01
Platanenstraat 43	Vinkel	19,03	28,88	9,85	54,15	54,12	-0,03	54,15	54,14	-0,02
Platanenstraat 44	Vinkel	20,28	32,66	12,38	57,70	57,68	-0,02	57,70	57,68	-0,02
Platanenstraat 45	Vinkel	18,61	30,63	12,02	57,95	57,96	0,01	57,95	57,96	0,01
Platanenstraat 46	Vinkel	20,81	34,12	13,31	41,95	41,78	-0,17	41,99	42,63	0,64
Platanenstraat 47	Vinkel	17,81	30,95	13,14	58,71	58,69	-0,02	58,71	58,70	-0,01
Platanenstraat 48	Vinkel	14,22	24,73	10,51	54,01	53,89	-0,12	54,01	53,90	-0,11
Platanenstraat 49	Vinkel	17,79	30,07	12,28	58,66	58,63	-0,03	58,66	58,64	-0,02
Platanenstraat 5	Vinkel	21,35	32,19	10,84	47,22	47,28	0,06	47,23	47,45	0,21

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Platanenstraat 50	Vinkel	20,45	33,03	12,58	58,00	57,90	-0,10	58,00	57,90	-0,10
Platanenstraat 51	Vinkel	16,68	30,35	13,67	58,97	58,94	-0,03	58,97	58,95	-0,02
Platanenstraat 52	Vinkel	19,53	31,29	11,76	57,84	57,71	-0,13	57,84	57,72	-0,12
Platanenstraat 53	Vinkel	21,12	32,69	11,57	58,99	58,95	-0,04	58,99	58,96	-0,03
Platanenstraat 6	Vinkel	15,90	25,65	9,75	48,40	48,43	0,03	48,40	48,46	0,06
Platanenstraat 7	Vinkel	21,49	31,89	10,40	47,32	47,37	0,05	47,33	47,52	0,19
Platanenstraat 8	Vinkel	18,73	32,71	13,98	48,53	48,46	-0,07	48,53	48,48	-0,05
Platanenstraat 9	Vinkel	19,47	33,38	13,91	48,58	48,72	0,14	48,59	48,88	0,29
Ploeg 1	Nuland	20,46	33,47	13,01	53,20	53,06	-0,14	53,20	53,12	-0,08
Ploeg 1A	Nuland	18,90	34,01	15,11	52,59	52,50	-0,09	52,59	52,57	-0,02
Ploeg 3	Nuland	21,34	34,66	13,32	53,09	52,99	-0,10	53,09	53,07	-0,02
Ploeg 5	Nuland	22,38	34,61	12,23	52,97	52,87	-0,10	52,97	52,95	-0,02
Populierenstraat 1	Vinkel	18,11	32,09	13,98	50,19	50,83	0,64	50,19	50,90	0,71
Populierenstraat 10	Vinkel	17,60	33,00	15,40	48,08	48,74	0,66	48,08	48,76	0,68
Populierenstraat 12	Vinkel	19,74	33,50	13,76	46,49	47,10	0,61	46,49	47,18	0,69
Populierenstraat 14	Vinkel	22,83	36,23	13,40	43,68	44,27	0,59	43,68	44,30	0,61
Populierenstraat 15	Vinkel	20,82	30,61	9,79	45,66	46,29	0,63	45,66	46,35	0,68
Populierenstraat 17	Vinkel	20,72	34,27	13,55	42,62	43,08	0,46	42,66	43,75	1,09
Populierenstraat 19	Vinkel	20,69	34,06	13,37	43,56	44,22	0,66	43,59	44,71	1,12
Populierenstraat 2	Vinkel	19,21	31,79	12,58	51,82	52,45	0,63	51,82	52,49	0,67
Populierenstraat 3	Vinkel	21,21	33,07	11,86	50,56	51,21	0,65	50,57	51,29	0,73
Populierenstraat 4	Vinkel	20,96	31,00	10,04	52,19	52,81	0,62	52,19	52,84	0,65
Populierenstraat 5	Vinkel	21,36	31,79	10,43	51,79	52,44	0,65	51,79	52,46	0,67
Populierenstraat 6	Vinkel	19,21	31,53	12,32	51,70	52,37	0,67	51,70	52,38	0,68
Populierenstraat 7	Vinkel	17,56	32,29	14,73	51,82	52,47	0,65	51,82	52,52	0,70
Populierenstraat 8	Vinkel	18,03	29,54	11,51	50,02	50,69	0,67	50,02	50,70	0,68
Raktstraat 4	Heesch	36,40	54,62	18,22	49,83	50,93	1,10	50,07	56,89	6,82
Rembrandtstraat 1	Heesch	39,28	39,67	0,39	47,60	47,96	0,36	48,11	48,54	0,44
Rembrandtstraat 10	Heesch	38,80	39,86	1,06	48,78	49,06	0,28	49,30	49,67	0,37
Rembrandtstraat 11	Heesch	37,85	39,10	1,25	47,38	47,64	0,26	47,95	48,34	0,39
Rembrandtstraat 12	Heesch	38,69	39,76	1,07	48,43	48,62	0,19	48,97	49,28	0,31
Rembrandtstraat 13	Heesch	38,74	39,79	1,05	48,75	48,88	0,13	49,26	49,51	0,24
Rembrandtstraat 14	Heesch	38,71	39,65	0,94	48,86	49,19	0,33	49,36	49,76	0,40
Rembrandtstraat 15	Heesch	38,85	39,51	0,66	53,20	53,26	0,06	53,24	53,36	0,12
Rembrandtstraat 2	Heesch	34,48	36,99	2,51	46,62	46,78	0,16	46,81	47,17	0,36
Rembrandtstraat 3	Heesch	36,54	37,95	1,41	47,45	48,04	0,59	47,87	48,54	0,67
Rembrandtstraat 4	Heesch	38,22	39,54	1,32	47,02	46,89	-0,13	47,69	47,80	0,11
Rembrandtstraat 5	Heesch	35,11	36,38	1,27	47,02	47,58	0,56	47,34	47,98	0,64
Rembrandtstraat 6	Heesch	38,18	39,47	1,29	47,55	47,68	0,13	48,14	48,44	0,30
Rembrandtstraat 7	Heesch	38,81	39,70	0,89	47,11	47,52	0,41	47,74	48,18	0,43
Rembrandtstraat 8	Heesch	40,07	40,77	0,70	47,43	47,41	-0,02	48,33	48,44	0,10
Rembrandtstraat 9	Heesch	38,31	39,22	0,91	47,00	47,33	0,33	47,68	48,10	0,42
Rembrandtstraat 1	Vinkel	21,73	34,46	12,73	48,21	49,04	0,83	48,22	49,23	1,00
Rembrandtstraat 10	Vinkel	19,08	31,95	12,87	49,93	48,09	-1,84	49,93	48,17	-1,76
Rembrandtstraat 11	Vinkel	21,98	35,46	13,48	50,18	48,36	-1,82	50,19	48,63	-1,55
Rembrandtstraat 12	Vinkel	22,20	35,00	12,80	50,80	48,92	-1,88	50,80	48,98	-1,82
Rembrandtstraat 13	Vinkel	21,43	34,68	13,25	50,22	48,32	-1,90	50,23	48,55	-1,68
Rembrandtstraat 14	Vinkel	18,91	30,14	11,23	51,16	49,44	-1,72	51,16	49,48	-1,68
Rembrandtstraat 15	Vinkel	17,92	34,17	16,25	51,37	49,44	-1,93	51,37	49,60	-1,77
Rembrandtstraat 16	Vinkel	21,77	35,69	13,92	51,57	50,04	-1,53	51,57	50,07	-1,50
Rembrandtstraat 2	Vinkel	19,15	33,13	13,98	50,78	49,71	-1,07	50,78	49,77	-1,02
Rembrandtstraat 3	Vinkel	18,77	35,77	17,00	49,80	50,28	0,48	49,80	50,47	0,67
Rembrandtstraat 4	Vinkel	21,47	36,51	15,04	50,24	48,46	-1,78	50,24	48,57	-1,67
Rembrandtstraat 5	Vinkel	21,34	34,56	13,22	50,54	50,18	-0,36	50,55	50,33	-0,22
Rembrandtstraat 6	Vinkel	21,12	35,14	14,02	50,09	48,32	-1,77	50,09	48,42	-1,67
Rembrandtstraat 7	Vinkel	23,66	36,22	12,56	50,76	49,65	-1,11	50,77	49,89	-0,88
Rembrandtstraat 8	Vinkel	21,38	35,92	14,54	50,02	48,13	-1,89	50,02	48,23	-1,79
Rembrandtstraat 9	Vinkel	22,19	35,79	13,60	50,56	48,94	-1,62	50,57	49,20	-1,37
Rijksweg 12	Geffen	29,14	52,45	23,31	63,75	63,04	-0,71	63,75	63,41	-0,34
Rijksweg 14	Geffen	35,29	51,69	16,40	71,90	71,72	-0,18	71,90	71,77	-0,13
Rijksweg 14A	Geffen	30,97	48,28	17,31	63,50	63,40	-0,10	63,50	63,57	0,06
Rijksweg 16	Geffen	32,02	48,69	16,67	61,51	61,48	-0,03	61,52	61,76	0,24
Rijksweg 16B	Geffen	32,88	47,39	14,51	58,06	58,05	-0,01	58,06	58,48	0,42
Rijksweg 18	Geffen	31,56	46,94	15,38	56,42	56,43	0,01	56,44	57,01	0,57
Rijksweg 20	Geffen	32,27	48,03	15,76	62,41	62,32	-0,09	62,42	62,52	0,10
Rijksweg 20A	Geffen	33,91	47,95	14,04	63,87	63,77	-0,10	63,87	63,91	0,04
Rijksweg 20A MZ	Geffen	35,19	50,57	15,38	67,98	67,83	-0,15	67,98	67,93	-0,05
Rijksweg 22	Geffen	36,22	51,52	15,30	70,84	70,67	-0,17	70,84	70,74	-0,11
Rijksweg 22A	Geffen	33,35	47,68	14,33	63,13	63,01	-0,12	63,14	63,17	0,03
Rijksweg 24	Geffen	36,28	50,90	14,62	70,87	70,71	-0,16	70,87	70,77	-0,10
Rijksweg 26	Geffen	35,61	46,76	11,15	59,44	59,41	-0,03	59,46	59,70	0,24
Rijksweg 28	Geffen	25,28	46,16	20,88	60,65	60,56	-0,09	60,65	60,75	0,10

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Rijksweg 30	Geffen	34,32	48,47	14,15	65,04	64,94	-0,10	65,04	65,06	0,02
Rijksweg 32	Geffen	26,73	48,37	21,64	65,37	65,26	-0,11	65,37	65,37	0,00
Rijksweg 32A	Geffen	37,07	48,80	11,73	68,53	68,40	-0,13	68,53	68,46	-0,07
Rijksweg 34	Geffen	35,61	48,90	13,29	66,24	66,14	-0,10	66,24	66,24	0,00
Rijksweg 36	Geffen	35,76	46,89	11,13	68,24	68,13	-0,11	68,24	68,17	-0,07
Rijksweg 38A	Geffen	42,22	46,82	4,60	73,20	73,10	-0,10	73,20	73,11	-0,09
Rijksweg 6	Geffen	28,64	50,75	22,11	66,44	65,63	-0,81	66,44	65,75	-0,69
Rijksweg 6A	Geffen	26,82	49,09	22,27	66,30	65,51	-0,79	66,30	65,63	-0,67
Rijksweg 8A	Geffen	24,28	45,91	21,63	58,21	57,75	-0,46	58,21	58,08	-0,13
Rijksweg 101	Nuland	26,41	45,49	19,08	68,45	68,24	-0,21	68,45	68,27	-0,18
Rijksweg 103	Nuland	24,80	45,49	20,69	67,35	67,06	-0,29	67,35	67,10	-0,25
Rijksweg 105	Nuland	26,88	48,60	21,72	68,99	68,75	-0,24	68,99	68,78	-0,21
Rijksweg 15	Nuland	18,89	30,29	11,40	63,90	63,96	0,06	63,90	63,96	0,06
Rijksweg 19	Nuland	19,40	30,70	11,30	59,31	59,34	0,03	59,31	59,35	0,04
Rijksweg 19A	Nuland	19,73	31,10	11,37	60,84	60,79	-0,05	60,84	60,80	-0,04
Rijksweg 19B	Nuland	18,44	30,48	12,04	57,33	57,27	-0,06	57,33	57,28	-0,05
Rijksweg 19C	Nuland	19,64	32,01	12,37	59,03	59,00	-0,03	59,03	59,01	-0,02
Rijksweg 19D	Nuland	19,82	32,85	13,03	60,70	60,65	-0,05	60,70	60,66	-0,04
Rijksweg 19E	Nuland	18,03	28,54	10,51	54,92	54,92	0,00	54,92	54,93	0,01
Rijksweg 19F	Nuland	19,47	30,70	11,23	57,90	57,84	-0,06	57,90	57,85	-0,05
Rijksweg 19G	Nuland	21,04	33,68	12,64	59,58	59,51	-0,07	59,58	59,52	-0,06
Rijksweg 19H	Nuland	21,35	30,21	8,86	55,40	55,38	-0,02	55,40	55,40	0,00
Rijksweg 19K	Nuland	20,85	33,44	12,59	56,23	56,22	-0,01	56,23	56,23	0,00
Rijksweg 19L	Nuland	22,15	32,70	10,55	58,04	57,99	-0,05	58,04	58,00	-0,04
Rijksweg 21	Nuland	22,45	33,86	11,41	59,09	59,13	0,04	59,09	59,15	0,06
Rijksweg 23	Nuland	22,45	33,86	11,41	59,09	59,13	0,04	59,09	59,15	0,06
Rijksweg 23A	Nuland	21,11	34,66	13,55	56,29	56,52	0,23	56,29	56,54	0,25
Rijksweg 31	Nuland	22,86	36,85	13,99	59,85	58,82	-1,03	59,85	58,85	-1,00
Rijksweg 33	Nuland	22,98	35,48	12,50	60,55	59,47	-1,08	60,55	59,49	-1,06
Rijksweg 34	Nuland	20,00	31,96	11,96	62,37	62,43	0,06	62,37	62,43	0,06
Rijksweg 37	Nuland	22,59	35,40	12,81	61,98	60,73	-1,25	61,98	60,75	-1,24
Rijksweg 39	Nuland	22,40	35,52	13,12	62,85	61,57	-1,28	62,85	61,58	-1,27
Rijksweg 41	Nuland	22,47	35,62	13,15	62,70	61,38	-1,32	62,70	61,39	-1,31
Rijksweg 49	Nuland	22,66	36,05	13,39	60,73	59,78	-0,95	60,73	59,80	-0,93
Rijksweg 49A	Nuland	22,81	36,34	13,53	60,56	59,60	-0,96	60,56	59,62	-0,94
Rijksweg 51	Nuland	17,31	29,11	11,80	56,30	56,06	-0,24	56,30	56,06	-0,24
Rijksweg 55A	Nuland	15,63	33,71	18,08	55,00	54,84	-0,16	55,00	54,88	-0,12
Rijksweg 57	Nuland	23,88	36,73	12,85	56,96	56,59	-0,37	56,96	56,64	-0,32
Rijksweg 57A	Nuland	25,14	38,44	13,30	55,31	55,08	-0,23	55,32	55,17	-0,15
Rijksweg 59	Nuland	23,83	38,31	14,48	64,37	63,56	-0,81	64,37	63,58	-0,80
Rijksweg 61	Nuland	23,99	39,01	15,02	64,22	63,46	-0,76	64,22	63,48	-0,74
Rijshoeve 1	Vinkel	17,65	30,62	12,97	43,04	43,20	0,16	43,05	43,35	0,30
Rijshoeve 10	Vinkel	21,74	32,49	10,75	40,34	40,95	0,61	40,35	41,01	0,67
Rijshoeve 11	Vinkel	21,10	34,04	12,94	39,18	39,35	0,17	39,26	40,50	1,23
Rijshoeve 12	Vinkel	19,80	31,74	11,94	38,12	38,35	0,23	38,15	39,40	1,25
Rijshoeve 13	Vinkel	19,58	32,96	13,38	40,08	40,26	0,18	40,12	41,17	1,05
Rijshoeve 14	Vinkel	20,11	33,01	12,90	38,04	38,37	0,33	38,09	39,71	1,62
Rijshoeve 15	Vinkel	21,40	30,72	9,32	40,99	41,10	0,11	41,05	41,57	0,52
Rijshoeve 16	Vinkel	20,82	31,84	11,02	38,35	38,86	0,51	38,45	39,70	1,25
Rijshoeve 18	Vinkel	21,29	33,47	12,18	38,65	38,83	0,18	38,75	40,11	1,36
Rijshoeve 2	Vinkel	17,40	33,03	15,63	45,89	46,10	0,21	45,90	46,35	0,45
Rijshoeve 20	Vinkel	21,16	32,02	10,86	40,40	40,52	0,12	40,46	41,04	0,58
Rijshoeve 22	Vinkel	19,92	31,74	11,82	44,18	44,23	0,05	44,19	44,53	0,34
Rijshoeve 24	Vinkel	21,73	31,75	10,02	43,49	43,54	0,05	43,50	43,89	0,39
Rijshoeve 3	Vinkel	20,70	31,72	11,02	40,80	41,22	0,42	40,80	41,32	0,52
Rijshoeve 4	Vinkel	20,58	32,79	12,21	42,97	43,40	0,43	43,00	43,56	0,56
Rijshoeve 5	Vinkel	17,94	32,90	14,96	40,29	40,50	0,21	40,30	40,75	0,45
Rijshoeve 6	Vinkel	20,83	30,71	9,88	41,46	42,11	0,65	41,46	42,18	0,72
Rijshoeve 7	Vinkel	19,94	31,34	11,40	39,40	39,74	0,34	39,46	40,41	0,95
Rijshoeve 8	Vinkel	21,62	31,43	9,81	40,37	40,84	0,47	40,37	40,89	0,52
Rijshoeve 9	Vinkel	20,64	33,39	12,75	38,35	38,66	0,31	38,41	39,97	1,56
Roggeakker 1	Nuland	15,46	35,69	20,23	49,45	49,41	-0,04	49,45	49,49	0,04
Roggeakker 11	Nuland	21,14	33,14	12,00	46,23	46,29	0,06	46,25	46,51	0,26
Roggeakker 2	Nuland	18,35	30,90	12,55	52,95	52,81	-0,14	52,95	52,85	-0,11
Roggeakker 3	Nuland	16,46	35,29	18,83	47,14	47,13	-0,01	47,14	47,47	0,33
Roggeakker 4	Nuland	20,04	29,41	9,37	47,22	47,19	-0,03	47,23	47,28	0,05
Roggeakker 5	Nuland	21,58	33,52	11,94	46,56	46,57	0,01	46,56	46,83	0,27
Roggeakker 7	Nuland	21,47	32,27	10,80	46,55	46,59	0,04	46,55	46,79	0,23
Roggeakker 9	Nuland	19,32	31,94	12,62	46,39	46,45	0,06	46,40	46,64	0,24
Rubensstraat 1	Heesch	35,07	36,07	1,00	45,14	45,13	-0,01	45,65	45,76	0,11
Rubensstraat 10	Heesch	32,97	36,23	3,26	45,49	45,57	0,08	45,79	46,16	0,38
Rubensstraat 11	Heesch	38,57	39,39	0,82	46,40	46,40	0,00	47,22	47,37	0,15

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Rubensstraat 12	Heesch	34,43	36,87	2,44	45,99	46,07	0,08	46,35	46,68	0,33
Rubensstraat 13	Heesch	38,93	39,61	0,68	46,46	46,52	0,06	47,33	47,51	0,18
Rubensstraat 14	Heesch	36,78	37,52	0,74	46,21	46,36	0,15	46,66	47,02	0,36
Rubensstraat 15	Heesch	39,46	40,44	0,98	47,78	48,02	0,24	48,52	48,88	0,36
Rubensstraat 16	Heesch	36,02	37,47	1,45	46,80	46,97	0,17	47,23	47,54	0,31
Rubensstraat 2	Heesch	36,83	37,84	1,01	45,39	45,65	0,26	45,54	46,09	0,55
Rubensstraat 3	Heesch	35,77	36,96	1,19	45,17	45,14	-0,03	45,76	45,90	0,14
Rubensstraat 4	Heesch	36,51	36,80	0,29	45,46	45,74	0,28	45,77	46,36	0,59
Rubensstraat 5	Heesch	35,84	37,03	1,19	45,30	45,31	0,01	45,88	46,05	0,18
Rubensstraat 6	Heesch	36,60	37,48	0,88	45,26	45,51	0,25	45,71	46,30	0,58
Rubensstraat 7	Heesch	36,86	37,36	0,50	45,41	45,41	0,00	45,99	46,12	0,14
Rubensstraat 8	Heesch	34,39	36,85	2,46	45,27	45,41	0,14	45,69	46,11	0,42
Rubensstraat 9	Heesch	37,60	38,50	0,90	46,19	46,09	-0,10	46,89	46,95	0,06
Ruitersweg-Oost 15	Heesch	30,56	34,90	4,34	41,95	42,27	0,32	42,33	43,17	0,84
Ruitersweg-Oost 17	Heesch	33,36	36,30	2,94	43,87	44,17	0,30	44,33	44,98	0,65
Ruitersweg-Oost 18	Heesch	33,84	36,58	2,74	44,38	44,67	0,29	44,83	45,42	0,60
Ruitersweg-Oost 21	Heesch	33,35	36,68	3,33	48,01	48,14	0,13	48,19	48,51	0,32
Ruitersweg-Oost 23	Heesch	32,99	36,51	3,52	54,93	54,94	0,01	54,96	55,02	0,05
Ruitersweg-West 31	Heesch	32,13	47,81	15,68	47,01	48,42	1,41	47,18	51,63	4,45
Runrotstraat 1	Geffen	29,79	41,02	11,23	55,89	55,82	-0,07	55,90	55,89	-0,01
Runrotstraat 1 MZ	Geffen	28,10	38,13	10,03	52,82	53,11	0,29	52,84	53,28	0,44
Runrotstraat 1A	Geffen	29,91	38,53	8,62	55,94	55,85	-0,09	55,95	55,95	0,00
Runstraat 3	Heesch	63,23	63,24	0,01	45,90	45,84	-0,06	64,28	64,29	0,01
Ruusbroecgaarde 119	Oss	37,46	38,40	0,94	56,18	56,19	0,01	56,25	56,28	0,03
Ruusbroecgaarde 121	Oss	37,19	38,33	1,14	57,66	57,71	0,05	57,70	57,76	0,06
Ruusbroecgaarde 123	Oss	36,09	37,35	1,26	57,50	57,54	0,04	57,54	57,59	0,05
Ruusbroecgaarde 125	Oss	32,06	32,32	0,26	56,98	57,03	0,05	57,00	57,05	0,05
Ruusbroecgaarde 127	Oss	36,15	37,41	1,26	57,56	57,60	0,04	57,60	57,65	0,05
Ruusbroecgaarde 129	Oss	36,23	37,51	1,28	57,77	57,80	0,03	57,81	57,85	0,04
Ruusbroecgaarde 131	Oss	36,42	38,17	1,75	58,29	58,31	0,02	58,33	58,36	0,04
Ruusbroecgaarde 133	Oss	36,30	37,58	1,28	57,94	57,96	0,02	57,98	58,01	0,03
Ruusbroecgaarde 135	Oss	36,35	37,61	1,26	58,00	58,02	0,02	58,04	58,07	0,03
Ruusbroecgaarde 137	Oss	37,45	37,83	0,38	58,15	58,16	0,01	58,19	58,21	0,02
Ruusbroecgaarde 139	Oss	36,51	37,77	1,26	58,38	58,37	-0,01	58,42	58,42	0,00
Ruusbroecgaarde 141	Oss	36,31	36,69	0,38	58,42	58,44	0,02	58,45	58,48	0,02
Ruusbroecgaarde 143	Oss	36,56	37,81	1,25	58,86	58,85	-0,01	58,89	58,89	0,00
Ruusbroecgaarde 145	Oss	36,54	37,79	1,25	60,08	59,97	-0,11	60,10	60,00	-0,10
Ruusbroecgaarde 19	Oss	34,98	35,94	0,96	55,42	55,49	0,07	55,42	55,50	0,07
Ruusbroecgaarde 55	Oss	27,07	30,23	3,16	53,98	54,06	0,08	53,99	54,08	0,09
Ruusbroecgaarde 57	Oss	35,12	36,46	1,34	56,80	56,87	0,07	56,84	56,92	0,08
Ruusbroecgaarde 59	Oss	35,17	36,50	1,33	56,83	56,89	0,06	56,87	56,94	0,07
Ruusbroecgaarde 61	Oss	35,21	36,55	1,34	56,85	56,90	0,05	56,89	56,95	0,06
Ruusbroecgaarde 63	Oss	36,02	37,00	0,98	57,52	57,58	0,06	57,56	57,63	0,07
Ruusbroecgaarde 65	Oss	35,31	36,62	1,31	56,88	56,94	0,06	56,92	56,99	0,07
Ruusbroecgaarde 67	Oss	35,37	36,67	1,30	56,83	56,88	0,05	56,87	56,93	0,06
Ruusbroecgaarde 69	Oss	35,39	36,75	1,36	56,85	56,90	0,05	56,89	56,95	0,06
Ruusbroecgaarde 71	Oss	35,44	37,12	1,68	57,03	57,09	0,06	57,07	57,14	0,08
Ruusbroecgaarde 73	Oss	35,49	37,00	1,51	56,83	56,89	0,06	56,87	56,95	0,08
Ruusbroecgaarde 75	Oss	35,55	36,78	1,23	56,79	56,84	0,05	56,83	56,89	0,06
Ruusbroecgaarde 77	Oss	35,62	36,60	0,98	56,86	56,92	0,06	56,90	56,97	0,07
Ruusbroecgaarde 79	Oss	35,80	37,05	1,25	57,50	57,56	0,06	57,54	57,61	0,07
Ruusbroecgaarde 81	Oss	35,77	36,98	1,21	56,23	56,23	0,00	56,28	56,29	0,02
Sassendreef 10	Geffen	30,24	46,18	15,94	56,13	56,17	0,04	56,13	56,69	0,56
Sassendreef 12	Geffen	30,40	47,10	16,70	58,37	58,36	-0,01	58,38	58,75	0,37
Sassendreef 12A	Geffen	30,51	47,21	16,70	57,85	57,84	-0,01	57,86	58,29	0,43
Sassendreef 14	Geffen	30,53	46,97	16,44	59,40	59,35	-0,05	59,41	59,66	0,25
Sassendreef 16	Geffen	30,34	47,04	16,70	59,58	59,52	-0,06	59,58	59,80	0,22
Sassendreef 16A	Geffen	30,32	49,04	18,72	62,46	62,44	-0,02	62,46	62,68	0,22
Sassendreef 18	Geffen	30,62	49,53	18,91	64,01	63,97	-0,04	64,01	64,16	0,15
Sassendreef 4	Geffen	30,74	44,14	13,40	54,86	54,86	0,00	54,88	55,30	0,42
Sassendreef 6	Geffen	31,47	45,70	14,23	56,11	56,13	0,02	56,11	56,60	0,48
Sassendreef 8	Geffen	32,48	46,41	13,93	57,14	57,11	-0,03	57,16	57,55	0,39
Sassendreef 8A	Geffen	32,48	46,41	13,93	57,14	57,11	-0,03	57,16	57,55	0,39
Schapedreef 1	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 101	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 103	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 105	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 107	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 11	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 13	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 15	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 17	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Schapedreef 19	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 21	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 23	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 25	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 27	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 29	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 3	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 31	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 33	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 35	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 37	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 39	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 41	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 43	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 45	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 47	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 49	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 5	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 51	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 53	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 55	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 57	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 59	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 61	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 63	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 65	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 67	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 69	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 7	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 71	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 73	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 75	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 77	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 79	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 81	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 83	Oss	36,52	38,08	1,56	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 85	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 87	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 89	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 9	Oss	35,57	37,23	1,66	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 91	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 93	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 95	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 97	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schapedreef 99	Oss	37,44	38,72	1,28	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,74	-0,39
Schotsheuvel 1	Nuland	26,30	39,51	13,21	58,74	58,40	-0,34	58,74	58,44	-0,30
Schotsheuvel 17	Nuland	23,12	37,38	14,26	59,56	59,17	-0,39	59,56	59,21	-0,36
Schotsheuvel 2	Nuland	22,74	35,44	12,70	54,23	54,23	0,00	54,23	54,24	0,01
Schotsheuvel 3	Nuland	25,55	39,74	14,19	58,09	57,76	-0,33	58,09	57,81	-0,28
Schotsheuvel 4	Nuland	22,31	33,97	11,66	59,56	59,19	-0,37	59,56	59,19	-0,37
Schotsheuvel 4A	Nuland	21,85	33,08	11,23	59,54	59,15	-0,39	59,54	59,15	-0,39
Schotsheuvel 5	Nuland	24,24	39,48	15,24	56,64	56,39	-0,25	56,64	56,46	-0,18
Schotsheuvel 6	Nuland	24,53	35,59	11,06	59,45	59,04	-0,41	59,45	59,06	-0,39
Schotsheuvel 7	Nuland	25,67	40,00	14,33	57,29	57,08	-0,21	57,29	57,19	-0,11
Schotsheuvel 8	Nuland	23,17	38,54	15,37	58,68	58,26	-0,42	58,68	58,27	-0,41
Schotsheuvel 9	Nuland	23,53	37,57	14,04	57,48	57,27	-0,21	57,48	57,33	-0,15
Schrikkelvenstraat 1	Heesch	30,33	34,42	4,09	40,06	40,48	0,42	40,61	41,66	1,05
Schrikkelvenstraat 11	Heesch	28,25	34,54	6,29	41,34	41,67	0,33	41,60	42,61	1,01
Schrikkelvenstraat 11a	Heesch	29,18	36,23	7,05	42,15	42,38	0,23	42,33	43,54	1,20
Schrikkelvenstraat 13	Heesch	28,27	35,91	7,64	41,20	41,47	0,27	41,45	42,74	1,29
Schrikkelvenstraat 15	Heesch	25,60	33,07	7,47	40,93	41,01	0,08	40,95	41,11	0,16
Schrikkelvenstraat 3	Heesch	31,30	34,99	3,69	41,83	42,11	0,28	42,29	43,06	0,77
Schrikkelvenstraat 4	Heesch	30,72	35,01	4,29	41,77	41,99	0,22	42,10	42,90	0,81
Schrikkelvenstraat 5	Heesch	31,05	34,84	3,79	39,92	40,26	0,34	40,58	41,60	1,02
Schrikkelvenstraat 7	Heesch	30,97	35,06	4,09	41,97	42,24	0,27	42,38	43,18	0,80
Schrikkelvenstraat 9	Heesch	31,60	35,03	3,43	41,53	41,82	0,29	41,95	42,84	0,88
Schubertlaan 18	Oss	33,01	34,17	1,16	51,15	51,12	-0,03	51,23	51,23	0,00
Schubertlaan 20	Oss	32,41	33,87	1,46	51,37	51,38	0,01	51,44	51,48	0,04
Schubertlaan 22	Oss	31,76	33,00	1,24	51,15	51,22	0,07	51,21	51,30	0,09
Schubertlaan 24	Oss	31,98	33,63	1,65	51,78	51,86	0,08	51,84	51,94	0,10
Schubertlaan 26	Oss	33,35	35,05	1,70	51,50	51,58	0,08	51,56	51,67	0,11
Schubertlaan 28	Oss	33,96	35,68	1,72	51,95	51,95	0,00	52,04	52,08	0,04

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Singel 10	Nuland	22,22	33,53	11,31	56,58	56,46	-0,12	56,58	56,46	-0,12
Singel 11	Nuland	22,89	30,47	7,58	53,58	53,46	-0,12	53,58	53,48	-0,11
Singel 13	Nuland	22,24	34,16	11,92	54,15	54,00	-0,15	54,15	54,05	-0,11
Staringstraat 100	Oss	32,31	33,14	0,83	59,43	59,54	0,11	59,44	59,55	0,11
Staringstraat 102	Oss	31,74	32,35	0,61	59,40	59,51	0,11	59,41	59,52	0,11
Staringstraat 110	Oss	26,79	29,07	2,28	52,46	52,58	0,12	52,47	52,60	0,13
Staringstraat 326	Oss	32,98	34,55	1,57	59,52	59,63	0,11	59,53	59,65	0,11
Staringstraat 328	Oss	33,34	34,87	1,53	59,46	59,57	0,11	59,47	59,59	0,12
Staringstraat 354	Oss	33,63	35,11	1,48	57,57	57,66	0,09	57,59	57,69	0,10
Stockhekken 1	Heesch	37,15	37,84	0,69	49,60	49,66	0,06	49,90	50,01	0,11
Stockhekken 10	Heesch	39,34	39,83	0,49	50,04	50,17	0,13	50,48	50,65	0,17
Stockhekken 11	Heesch	42,68	43,01	0,33	49,31	49,45	0,14	49,91	49,97	0,06
Stockhekken 12	Heesch	37,34	38,04	0,70	50,00	50,18	0,18	50,29	50,50	0,22
Stockhekken 13	Heesch	40,17	40,58	0,41	49,41	49,51	0,10	49,89	50,02	0,13
Stockhekken 14	Heesch	40,96	41,11	0,15	49,92	50,07	0,15	50,35	50,46	0,11
Stockhekken 15	Heesch	40,12	40,59	0,47	49,35	49,47	0,12	49,79	49,95	0,15
Stockhekken 16	Heesch	41,18	41,32	0,14	49,95	50,00	0,05	50,34	50,43	0,09
Stockhekken 17	Heesch	39,22	39,39	0,17	50,23	50,37	0,14	50,64	50,79	0,14
Stockhekken 18	Heesch	41,21	41,53	0,32	49,58	49,72	0,14	49,98	50,12	0,13
Stockhekken 19	Heesch	41,89	42,33	0,44	50,15	50,35	0,20	50,90	51,14	0,24
Stockhekken 2	Heesch	38,43	38,89	0,46	49,79	49,90	0,11	50,17	50,31	0,14
Stockhekken 20	Heesch	41,60	41,77	0,17	49,09	49,19	0,10	49,56	49,70	0,13
Stockhekken 21	Heesch	41,66	42,12	0,46	50,13	50,27	0,14	50,85	51,04	0,19
Stockhekken 23	Heesch	41,50	42,03	0,53	50,10	50,24	0,14	50,80	51,00	0,20
Stockhekken 25	Heesch	42,07	42,51	0,44	49,90	50,05	0,15	50,72	50,92	0,20
Stockhekken 27	Heesch	41,43	41,92	0,49	49,59	49,68	0,09	50,35	50,51	0,16
Stockhekken 29	Heesch	43,02	43,44	0,42	49,65	49,69	0,04	50,70	50,82	0,12
Stockhekken 3	Heesch	39,31	39,50	0,19	49,55	49,65	0,10	49,88	50,01	0,13
Stockhekken 31	Heesch	43,37	43,85	0,48	49,82	49,87	0,05	50,91	51,06	0,15
Stockhekken 33	Heesch	35,99	36,43	0,44	48,95	49,04	0,09	49,13	49,24	0,11
Stockhekken 37	Heesch	35,52	35,67	0,15	48,38	48,45	0,07	48,60	48,68	0,08
Stockhekken 39	Heesch	31,02	32,64	1,62	47,85	47,85	0,00	47,96	48,01	0,05
Stockhekken 4	Heesch	38,09	38,70	0,61	49,93	50,06	0,13	50,27	50,44	0,17
Stockhekken 41	Heesch	33,66	34,06	0,40	46,99	47,05	0,06	47,24	47,32	0,08
Stockhekken 47	Heesch	34,19	35,64	1,45	47,03	47,08	0,05	47,31	47,37	0,07
Stockhekken 5	Heesch	40,95	41,09	0,14	49,55	49,68	0,13	49,95	50,01	0,06
Stockhekken 6	Heesch	39,85	40,07	0,22	49,97	50,13	0,16	50,36	50,57	0,20
Stockhekken 7	Heesch	40,42	40,77	0,35	49,30	49,38	0,08	49,96	50,07	0,12
Stockhekken 8	Heesch	40,96	41,12	0,16	50,05	50,20	0,15	50,54	50,73	0,18
Stockhekken 9	Heesch	41,62	41,83	0,21	49,36	49,47	0,11	49,94	50,10	0,16
Struisgras 1	Heesch	38,87	39,11	0,24	48,62	48,80	0,18	49,16	49,35	0,19
Struisgras 10	Heesch	34,51	35,52	1,01	47,80	47,95	0,15	48,05	48,25	0,20
Struisgras 11	Heesch	42,79	43,09	0,30	49,38	49,62	0,24	50,44	50,68	0,25
Struisgras 12	Heesch	35,89	36,91	1,02	47,87	48,43	0,56	48,20	48,80	0,59
Struisgras 13	Heesch	42,68	43,01	0,33	50,71	51,11	0,40	51,50	51,88	0,39
Struisgras 15	Heesch	42,77	43,02	0,25	50,82	51,23	0,41	51,60	51,99	0,38
Struisgras 17	Heesch	42,97	43,28	0,31	50,62	50,97	0,35	51,47	51,81	0,34
Struisgras 19	Heesch	43,06	43,40	0,34	51,33	51,57	0,24	51,93	52,23	0,30
Struisgras 2	Heesch	38,15	39,46	1,31	48,53	48,66	0,13	48,96	49,10	0,14
Struisgras 3	Heesch	38,62	38,86	0,24	48,56	48,58	0,02	49,08	49,13	0,05
Struisgras 4	Heesch	36,83	38,47	1,64	47,92	48,09	0,17	48,33	48,50	0,17
Struisgras 5	Heesch	38,76	39,13	0,37	48,59	48,66	0,07	49,12	49,23	0,11
Struisgras 6	Heesch	36,85	37,49	0,64	47,77	47,93	0,16	48,19	48,36	0,17
Struisgras 7	Heesch	39,15	39,53	0,38	48,83	48,86	0,03	49,38	49,46	0,07
Struisgras 8	Heesch	36,36	36,85	0,49	47,60	47,71	0,11	47,99	48,14	0,14
Struisgras 9	Heesch	39,40	39,75	0,35	48,71	48,79	0,08	49,31	49,42	0,12
't Dorp 135	Heesch	38,06	39,06	1,00	59,92	59,87	-0,05	59,96	59,92	-0,04
't Dorp 142a	Heesch	31,44	32,18	0,74	60,14	60,08	-0,06	60,14	60,08	-0,06
't Dorp 143	Heesch	39,59	40,44	0,85	58,79	58,75	-0,04	58,86	58,83	-0,03
't Dorp 144	Heesch	35,10	35,80	0,70	61,11	61,05	-0,06	61,11	61,06	-0,06
't Dorp 145	Heesch	39,66	40,45	0,79	58,83	58,79	-0,04	58,90	58,87	-0,03
't Dorp 147	Heesch	39,83	40,61	0,78	59,04	58,99	-0,05	59,11	59,07	-0,04
't Dorp 149	Heesch	40,07	40,80	0,73	59,43	59,38	-0,05	59,49	59,46	-0,04
't Dorp 150	Heesch	40,68	41,09	0,41	61,72	61,67	-0,05	61,73	61,68	-0,05
't Dorp 151	Heesch	40,38	40,98	0,60	59,97	59,93	-0,04	60,03	60,00	-0,03
't Dorp 152	Heesch	41,11	41,68	0,57	58,53	58,48	-0,05	58,54	58,49	-0,05
't Dorp 153	Heesch	41,24	41,52	0,28	60,57	60,52	-0,05	60,62	60,58	-0,04
't Dorp 154	Heesch	36,70	37,08	0,38	54,29	54,26	-0,03	54,31	54,28	-0,03
't Dorp 155a	Heesch	39,48	40,14	0,66	60,84	60,80	-0,04	60,88	60,85	-0,03
't Dorp 156	Heesch	40,15	41,03	0,88	58,79	58,74	-0,05	58,80	58,76	-0,04
't Dorp 158	Heesch	31,53	33,95	2,42	59,18	59,13	-0,05	59,19	59,15	-0,04
't Dorp 160	Heesch	37,30	38,26	0,96	59,59	59,55	-0,04	59,60	59,56	-0,03

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
't Dorp 162	Heesch	28,68	32,33	3,65	59,94	59,89	-0,05	59,94	59,90	-0,04
't Dorp 164	Heesch	36,38	36,88	0,50	60,43	60,38	-0,05	60,43	60,39	-0,04
't Staal 3	Vinkel	26,61	37,38	10,77	40,14	41,06	0,92	40,38	42,93	2,56
't Staal 5	Vinkel	25,99	35,86	9,87	39,18	39,93	0,75	39,43	41,67	2,24
Tarweakker 1	Nuland	20,04	34,52	14,48	46,25	46,28	0,03	46,26	46,49	0,23
Tarweakker 10	Nuland	9,77	30,47	20,70	45,46	45,48	0,02	45,46	45,65	0,19
Tarweakker 12	Nuland	22,63	30,21	7,58	46,50	46,59	0,09	46,52	46,71	0,19
Tarweakker 2	Nuland	19,25	33,66	14,41	45,28	45,29	0,01	45,29	45,65	0,36
Tarweakker 4	Nuland	10,80	20,69	9,89	43,90	43,96	0,06	43,90	43,99	0,08
Tarweakker 6	Nuland	9,62	21,56	11,94	46,60	46,68	0,08	46,60	46,70	0,10
Tarweakker 8	Nuland	18,10	24,43	6,33	43,55	43,64	0,09	43,57	43,71	0,14
Tarweakker 9	Nuland	22,08	32,12	10,04	46,28	46,32	0,04	46,30	46,52	0,22
Tilderdstraat 13	Oss	37,36	38,30	0,94	58,87	58,90	0,03	58,91	58,95	0,04
Tilderdstraat 15	Oss	37,51	38,47	0,96	58,08	58,16	0,08	58,10	58,19	0,09
Tillardhof 1	Heesch	41,49	41,75	0,26	62,78	62,70	-0,08	62,82	62,74	-0,08
Tillardhof 2	Heesch	42,52	42,68	0,16	55,68	55,65	-0,03	55,94	55,92	-0,02
Tillardhof 3	Heesch	37,29	38,68	1,39	57,40	57,38	-0,02	57,45	57,45	0,00
Tillardhof 4	Heesch	39,24	40,21	0,97	54,09	54,13	0,04	54,27	54,35	0,08
Tillardhof 5	Heesch	41,24	41,41	0,17	54,99	54,95	-0,04	55,18	55,15	-0,03
Tillardhof 6	Heesch	38,99	39,10	0,11	50,35	50,37	0,02	50,73	50,76	0,03
Tillardhof 7	Heesch	37,31	38,54	1,23	52,34	52,36	0,02	52,51	52,58	0,07
Tillardhof 8	Heesch	40,02	40,06	0,04	49,61	49,65	0,04	50,17	50,21	0,04
Van Lennephof 29	Oss	35,92	37,00	1,08	57,53	57,61	0,08	57,56	57,65	0,09
Van Lennephof 31	Oss	34,80	36,14	1,34	57,00	57,07	0,07	57,03	57,11	0,08
Van Lennephof 33	Oss	34,69	36,49	1,80	57,12	57,20	0,08	57,15	57,25	0,10
Van Lennephof 35	Oss	34,63	36,09	1,46	57,08	57,16	0,08	57,11	57,20	0,09
Van Lennephof 37	Oss	36,05	37,15	1,10	57,09	57,16	0,07	57,13	57,21	0,08
Van Lennephof 39	Oss	34,49	35,89	1,40	57,16	57,23	0,07	57,19	57,27	0,08
Van Lennephof 41	Oss	32,71	33,45	0,74	56,23	56,32	0,09	56,25	56,35	0,09
Van Lennephof 43	Oss	34,38	35,79	1,41	57,19	57,27	0,08	57,22	57,31	0,09
Van Lennephof 45	Oss	34,32	35,73	1,41	57,28	57,36	0,08	57,31	57,40	0,09
Van Lennephof 47	Oss	34,27	35,69	1,42	57,32	57,40	0,08	57,35	57,44	0,09
Van Lennephof 49	Oss	24,45	27,30	2,85	51,35	51,47	0,12	51,36	51,49	0,13
Van Lennephof 51	Oss	32,81	33,29	0,48	56,78	56,88	0,10	56,80	56,90	0,10
Van Lennephof 53	Oss	33,99	34,56	0,57	56,96	57,05	0,09	56,99	57,08	0,09
Van Lennephof 55	Oss	34,06	34,97	0,91	57,05	57,13	0,08	57,08	57,16	0,09
Van Lennephof 57	Oss	34,02	35,19	1,17	57,07	57,15	0,08	57,10	57,18	0,09
Van Rijckevorselweg 10	Vinkel	21,50	35,82	14,32	51,33	51,21	-0,12	51,34	51,37	0,03
Van Rijckevorselweg 11	Vinkel	21,83	36,75	14,92	49,16	49,41	0,25	49,17	49,70	0,53
Van Rijckevorselweg 12	Vinkel	21,62	32,33	10,71	44,70	44,98	0,28	44,71	45,25	0,54
Van Rijckevorselweg 13	Vinkel	21,95	36,83	14,88	49,83	49,78	-0,05	49,83	49,80	-0,03
Van Rijckevorselweg 14	Vinkel	20,46	33,78	13,32	51,39	51,39	0,00	51,39	51,50	0,11
Van Rijckevorselweg 15	Vinkel	21,43	35,49	14,06	60,64	60,32	-0,32	60,64	60,32	-0,32
Van Rijckevorselweg 16	Vinkel	22,61	36,39	13,78	48,34	48,22	-0,12	48,35	48,56	0,21
Van Rijckevorselweg 17	Vinkel	20,98	34,99	14,01	60,75	60,77	0,02	60,75	60,77	0,02
Van Rijckevorselweg 18	Vinkel	14,46	25,37	10,91	51,18	51,18	0,00	51,18	51,20	0,02
Van Rijckevorselweg 19	Vinkel	16,80	31,01	14,21	60,25	60,41	0,16	60,25	60,41	0,16
Van Rijckevorselweg 2	Vinkel	21,06	33,71	12,65	63,15	63,60	0,45	63,15	63,60	0,45
Van Rijckevorselweg 20	Vinkel	20,79	34,54	13,75	50,84	50,84	0,00	50,84	50,90	0,06
Van Rijckevorselweg 20A	Vinkel	21,05	34,13	13,08	55,47	56,53	1,06	55,47	56,56	1,09
Van Rijckevorselweg 20B	Vinkel	20,51	35,82	15,31	55,75	56,80	1,05	55,75	56,82	1,07
Van Rijckevorselweg 21	Vinkel	20,37	34,20	13,83	60,50	61,81	1,31	60,50	61,81	1,31
Van Rijckevorselweg 22	Vinkel	20,58	33,04	12,46	52,16	53,20	1,04	52,16	53,25	1,09
Van Rijckevorselweg 23	Vinkel	20,94	34,49	13,55	56,82	57,99	1,17	56,82	57,99	1,17
Van Rijckevorselweg 23A	Vinkel	20,67	34,24	13,57	56,68	57,89	1,21	56,68	57,89	1,21
Van Rijckevorselweg 24	Vinkel	20,58	33,04	12,46	52,16	53,20	1,04	52,16	53,25	1,09
Van Rijckevorselweg 25	Vinkel	22,90	35,69	12,79	56,16	57,28	1,12	56,16	57,28	1,12
Van Rijckevorselweg 25A	Vinkel	19,55	30,03	10,48	56,17	57,26	1,09	56,17	57,27	1,10
Van Rijckevorselweg 25B	Vinkel	20,68	33,63	12,95	56,51	57,60	1,09	56,51	57,60	1,09
Van Rijckevorselweg 25C	Vinkel	20,53	33,59	13,06	56,04	57,14	1,10	56,04	57,14	1,10
Van Rijckevorselweg 25D	Vinkel	20,61	33,85	13,24	56,33	57,40	1,07	56,33	57,40	1,07
Van Rijckevorselweg 26	Vinkel	19,84	33,06	13,22	56,35	57,42	1,07	56,35	57,43	1,08
Van Rijckevorselweg 27	Vinkel	18,22	27,33	9,11	57,94	59,05	1,11	57,94	59,05	1,11
Van Rijckevorselweg 28	Vinkel	22,73	32,34	9,61	58,54	59,66	1,12	58,54	59,67	1,13
Van Rijckevorselweg 29	Vinkel	19,49	32,15	12,66	57,42	58,54	1,12	57,42	58,54	1,12
Van Rijckevorselweg 30	Vinkel	20,85	33,63	12,78	57,47	58,58	1,11	57,47	58,59	1,12
Van Rijckevorselweg 31	Vinkel	21,52	33,51	11,99	58,21	59,33	1,12	58,21	59,33	1,12
Van Rijckevorselweg 33	Vinkel	20,78	33,21	12,43	58,33	59,45	1,12	58,33	59,46	1,13
Van Rijckevorselweg 35	Vinkel	17,74	32,26	14,52	57,89	59,00	1,11	57,89	59,00	1,11
Van Rijckevorselweg 37	Vinkel	20,84	33,08	12,24	58,11	59,23	1,12	58,11	59,23	1,12
Van Rijckevorselweg 39	Vinkel	20,74	34,76	14,02	57,55	58,67	1,12	57,55	58,67	1,12
Van Rijckevorselweg 4	Vinkel	20,48	33,53	13,05	58,90	59,27	0,37	58,90	59,28	0,38

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Van Rijckevorselweg 5	Vinkel	21,05	34,07	13,02	59,28	59,48	0,20	59,28	59,48	0,20
Van Rijckevorselweg 6	Vinkel	20,31	33,39	13,08	56,75	56,88	0,13	56,75	56,90	0,15
Van Rijckevorselweg 9	Vinkel	21,69	36,47	14,78	61,97	61,66	-0,31	61,97	61,66	-0,31
Van Uden-erf 14	Heesch	40,82	41,01	0,19	50,61	50,79	0,18	50,72	50,92	0,19
Van Uden-erf 20	Heesch	37,10	37,49	0,39	56,40	56,51	0,11	56,42	56,56	0,14
Van Uden-erf 4	Heesch	42,42	42,71	0,29	51,99	52,22	0,23	52,56	52,79	0,24
Van Uden-erf 8	Heesch	34,90	36,08	1,18	57,36	57,48	0,12	57,38	57,50	0,12
Veldbeemd 1	Heesch	34,87	35,29	0,42	44,76	44,83	0,07	45,29	45,40	0,11
Veldbeemd 11	Heesch	38,53	38,79	0,26	44,08	44,24	0,16	45,36	45,57	0,21
Veldbeemd 18	Heesch	42,53	42,71	0,18	48,97	49,15	0,18	50,06	50,24	0,18
Veldbeemd 2	Heesch	32,53	36,42	3,89	47,96	48,49	0,53	48,11	48,82	0,70
Veldbeemd 3	Heesch	34,75	35,56	0,81	44,94	44,99	0,05	45,43	45,57	0,14
Veldbeemd 5	Heesch	34,32	35,01	0,69	44,78	44,86	0,08	45,25	45,39	0,15
Veldbeemd 7	Heesch	33,67	34,43	0,76	44,50	44,62	0,12	44,93	45,11	0,18
Veldbeemd 8	Heesch	41,16	41,77	0,61	49,70	50,07	0,37	50,40	50,81	0,41
Veldbeemd 9	Heesch	33,70	34,37	0,67	44,35	44,48	0,13	44,80	44,98	0,19
Veldbies 10	Heesch	42,25	42,82	0,57	50,86	51,16	0,30	51,55	51,90	0,34
Veldbies 12	Heesch	42,26	42,83	0,57	50,77	51,07	0,30	51,48	51,82	0,34
Veldbies 14	Heesch	42,27	42,84	0,57	50,60	50,90	0,30	51,34	51,68	0,34
Veldbies 16	Heesch	42,26	42,87	0,61	50,53	50,83	0,30	51,28	51,63	0,35
Veldbies 2	Heesch	43,32	43,78	0,46	51,04	51,58	0,54	51,88	52,40	0,53
Veldbies 4	Heesch	43,07	43,57	0,50	50,96	51,48	0,52	51,77	52,29	0,52
Veldbies 8	Heesch	42,40	42,96	0,56	50,93	51,35	0,42	51,64	52,08	0,44
Veldstraat 26A	Geffen	27,15	38,58	11,43	57,00	56,66	-0,34	57,00	56,74	-0,26
Veldstraat 26B	Geffen	25,90	38,50	12,60	58,22	57,81	-0,41	58,22	57,87	-0,35
Veldstraat 28	Geffen	30,24	39,19	8,95	59,49	59,12	-0,37	59,49	59,17	-0,32
Veldstraat 30	Geffen	30,50	39,75	9,25	55,04	54,99	-0,05	55,04	55,15	0,11
Veldstraat 33A	Geffen	25,22	39,65	14,43	57,21	57,13	-0,08	57,21	57,15	-0,06
Veldstraat 34	Geffen	29,67	37,37	7,70	58,15	58,09	-0,06	58,15	58,14	-0,02
Veldstraat 35	Geffen	30,89	36,96	6,07	58,41	58,33	-0,08	58,42	58,35	-0,07
Veldstraat 36	Geffen	29,43	38,02	8,59	54,12	54,07	-0,05	54,12	54,16	0,03
Veldstraat 37	Geffen	30,29	42,01	11,72	57,68	57,61	-0,07	57,69	57,65	-0,04
Veldstraat 38	Geffen	24,66	37,90	13,24	57,94	57,88	-0,06	57,94	57,93	-0,01
Veldstraat 38A	Geffen	30,06	38,95	8,89	57,51	57,45	-0,06	57,51	57,53	0,02
Veldstraat 38B	Geffen	31,78	39,54	7,76	58,38	58,31	-0,07	58,38	58,37	-0,01
Veldstraat 39	Geffen	30,28	38,08	7,80	58,09	58,02	-0,07	58,10	58,06	-0,04
Veldstraat 43	Geffen	30,59	33,28	2,69	58,42	58,33	-0,09	58,43	58,35	-0,08
Veldstraat 45	Geffen	32,21	40,44	8,23	57,77	57,72	-0,05	57,78	57,82	0,04
Verbindingsweg 4	Heesch	38,88	40,64	1,76	48,30	48,46	0,16	48,88	49,21	0,33
Verbindingsweg 4a	Heesch	38,58	40,67	2,09	46,88	47,08	0,20	47,62	48,18	0,56
Verbindingsweg 5	Heesch	38,41	40,91	2,50	46,57	46,90	0,33	47,33	48,03	0,69
Vincent van Goghplein 1	Vinkel	20,56	34,69	14,13	49,81	49,40	-0,41	49,82	49,50	-0,32
Vincent van Goghplein 11	Vinkel	18,45	28,28	9,83	39,58	39,15	-0,43	39,62	39,58	-0,05
Vincent van Goghplein 15	Vinkel	14,82	32,51	17,69	43,51	43,11	-0,40	43,52	43,56	0,04
Vincent van Goghplein 3	Vinkel	21,57	34,51	12,94	47,16	46,77	-0,39	47,16	46,87	-0,30
Vincent van Goghplein 5	Vinkel	22,26	34,16	11,90	44,13	44,05	-0,08	44,17	44,58	0,41
Vincent van Goghplein 7	Vinkel	18,96	29,78	10,82	40,87	40,61	-0,26	40,91	41,04	0,13
Vincent van Goghplein 9	Vinkel	15,90	30,09	14,19	41,94	41,67	-0,27	41,95	41,87	-0,09
Vincent van Goghstraat 1	Heesch	35,34	36,73	1,39	45,97	46,41	0,44	46,32	46,96	0,64
Vincent van Goghstraat 11	Heesch	40,30	41,05	0,75	47,53	47,64	0,11	48,46	48,70	0,24
Vincent van Goghstraat 3	Heesch	35,53	37,53	2,00	46,58	46,98	0,40	46,99	47,56	0,57
Vincent van Goghstraat 5	Heesch	37,34	38,60	1,26	47,02	47,23	0,21	47,57	47,92	0,35
Vincent van Goghstraat 7	Heesch	39,44	39,61	0,17	47,10	47,36	0,26	47,84	48,16	0,32
Vincent van Goghstraat 9	Heesch	39,99	40,67	0,68	47,23	47,37	0,14	48,16	48,41	0,25
Vinkelse Bunderstraat 2	Vinkel	27,48	35,00	7,52	49,07	49,06	-0,01	49,08	49,08	0,00
Vinkelse Bunderstraat 2a	Vinkel	27,50	34,57	7,07	46,09	46,05	-0,04	46,09	46,12	0,03
Vinkelse Bunderstraat 4	Vinkel	20,76	27,25	6,49	44,38	44,33	-0,05	44,40	44,39	-0,01
Vinkelse Bunderstraat 6	Vinkel	27,60	33,08	5,48	42,96	43,04	0,08	43,12	43,56	0,44
Vinkelse Bunderstraat 7	Vinkel	27,51	36,08	8,57	42,31	42,78	0,47	42,48	43,82	1,33
Vinkelse Bunderstraat 8	Vinkel	27,25	35,65	8,40	42,86	43,14	0,28	42,99	44,00	1,02
Vinkelse Slagen 1	Vinkel	21,76	34,56	12,80	46,29	45,50	-0,79	46,29	45,53	-0,76
Vinkelse Slagen 10	Vinkel	17,34	33,93	16,59	43,54	43,56	0,02	43,55	43,84	0,29
Vinkelse Slagen 2	Vinkel	22,30	35,75	13,45	46,83	45,94	-0,89	46,83	46,03	-0,80
Vinkelse Slagen 3	Vinkel	23,77	35,83	12,06	42,82	43,02	0,20	42,87	43,96	1,09
Vinkelse Slagen 4	Vinkel	17,65	34,23	16,58	44,08	43,70	-0,38	44,09	43,98	-0,11
Vinkelse Slagen 5	Vinkel	23,94	36,50	12,56	43,21	43,76	0,55	43,26	44,65	1,39
Vinkelse Slagen 8	Vinkel	21,33	33,47	12,14	43,59	43,61	0,02	43,59	43,82	0,23
Vinkelsestraat 1	Heesch	29,14	33,61	4,47	54,08	54,27	0,19	54,09	54,32	0,23
Vinkelsestraat 10	Heesch	36,04	36,58	0,54	58,09	58,18	0,09	58,10	58,20	0,10
Vinkelsestraat 100	Vinkel	26,53	35,97	9,44	54,31	54,23	-0,08	54,31	54,23	-0,08
Vinkelsestraat 100A	Vinkel	14,14	33,71	19,57	56,74	56,67	-0,07	56,74	56,70	-0,04
Vinkelsestraat 100B	Vinkel	26,76	36,24	9,48	52,26	52,20	-0,06	52,26	52,21	-0,05

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Vinkelsestraat 101	Heesch	28,20	33,36	5,16	60,14	60,10	-0,04	60,14	60,11	-0,03
Vinkelsestraat 102	Vinkel	25,37	35,34	9,97	58,06	57,99	-0,07	58,06	58,00	-0,06
Vinkelsestraat 102A	Vinkel	24,54	36,21	11,67	49,64	49,56	-0,08	49,65	49,70	0,04
Vinkelsestraat 102B	Vinkel	26,08	36,48	10,40	53,87	53,82	-0,05	53,87	53,85	-0,02
Vinkelsestraat 103	Heesch	29,88	35,58	5,70	58,38	58,35	-0,03	58,39	58,38	-0,01
Vinkelsestraat 103a	Heesch	27,86	32,78	4,92	49,75	49,74	-0,01	49,76	49,85	0,09
Vinkelsestraat 104	Vinkel	25,66	36,38	10,72	55,41	55,34	-0,07	55,41	55,36	-0,05
Vinkelsestraat 104A	Vinkel	21,73	36,24	14,51	56,50	56,44	-0,06	56,50	56,45	-0,05
Vinkelsestraat 106	Vinkel	23,16	35,49	12,33	55,32	55,26	-0,06	55,32	55,26	-0,06
Vinkelsestraat 107	Heesch	27,16	34,86	7,70	60,47	60,41	-0,06	60,47	60,43	-0,05
Vinkelsestraat 108	Vinkel	23,45	36,01	12,56	55,40	55,34	-0,06	55,40	55,35	-0,06
Vinkelsestraat 109	Heesch	27,52	34,89	7,37	60,51	60,44	-0,07	60,51	60,46	-0,06
Vinkelsestraat 109a	Heesch	26,13	34,29	8,16	59,65	59,57	-0,08	59,65	59,58	-0,07
Vinkelsestraat 11	Heesch	35,27	37,37	2,10	57,79	57,59	-0,20	57,81	57,62	-0,18
Vinkelsestraat 110	Vinkel	16,17	33,63	17,46	55,86	55,76	-0,10	55,86	55,76	-0,10
Vinkelsestraat 111	Heesch	27,20	33,11	5,91	60,38	60,30	-0,08	60,38	60,31	-0,07
Vinkelsestraat 113	Heesch	27,37	34,57	7,20	60,58	60,49	-0,09	60,58	60,50	-0,08
Vinkelsestraat 113a	Heesch	28,20	34,86	6,66	60,46	60,37	-0,09	60,46	60,39	-0,08
Vinkelsestraat 115	Heesch	27,64	34,74	7,10	61,96	61,88	-0,08	61,96	61,89	-0,07
Vinkelsestraat 117	Heesch	22,19	33,90	11,71	58,60	58,52	-0,08	58,60	58,54	-0,06
Vinkelsestraat 119	Heesch	26,15	34,80	8,65	54,88	54,76	-0,12	54,89	54,80	-0,09
Vinkelsestraat 12	Heesch	36,17	36,49	0,32	57,36	57,47	0,11	57,38	57,50	0,12
Vinkelsestraat 121	Vinkel	24,67	32,34	7,67	56,95	56,83	-0,12	56,95	56,85	-0,10
Vinkelsestraat 121A	Vinkel	25,32	34,99	9,67	56,37	56,26	-0,11	56,37	56,29	-0,08
Vinkelsestraat 121B	Vinkel	20,72	30,49	9,77	42,35	42,25	-0,10	42,39	42,60	0,21
Vinkelsestraat 127	Vinkel	26,34	34,73	8,39	55,34	55,22	-0,12	55,35	55,27	-0,08
Vinkelsestraat 127A	Vinkel	25,24	32,76	7,52	53,09	52,98	-0,11	53,10	53,03	-0,07
Vinkelsestraat 127B	Vinkel	26,96	35,28	8,32	56,04	55,91	-0,13	56,04	55,95	-0,09
Vinkelsestraat 129	Vinkel	24,67	34,79	10,12	54,78	54,73	-0,05	54,78	54,78	0,00
Vinkelsestraat 13	Heesch	36,56	37,52	0,96	57,42	57,45	0,03	57,46	57,51	0,04
Vinkelsestraat 131	Vinkel	24,60	34,56	9,96	54,54	54,48	-0,06	54,55	54,54	-0,01
Vinkelsestraat 133	Vinkel	24,55	34,06	9,51	54,56	54,50	-0,06	54,57	54,55	-0,02
Vinkelsestraat 133A	Vinkel	24,20	35,69	11,49	55,62	55,56	-0,06	55,62	55,62	-0,01
Vinkelsestraat 133B	Vinkel	24,39	33,42	9,03	51,26	51,20	-0,06	51,27	51,29	0,02
Vinkelsestraat 135	Vinkel	25,97	35,72	9,75	55,66	55,60	-0,06	55,66	55,66	-0,01
Vinkelsestraat 135A	Vinkel	25,42	35,81	10,39	55,27	55,20	-0,07	55,28	55,26	-0,01
Vinkelsestraat 137	Vinkel	24,03	34,08	10,05	50,02	49,97	-0,05	50,03	50,11	0,07
Vinkelsestraat 139	Vinkel	23,69	35,01	11,32	41,27	41,47	0,20	41,36	42,56	1,19
Vinkelsestraat 139B	Vinkel	23,66	34,96	11,30	40,77	40,89	0,12	40,88	42,10	1,23
Vinkelsestraat 14	Heesch	35,44	35,92	0,48	57,56	57,66	0,10	57,58	57,69	0,11
Vinkelsestraat 141	Vinkel	23,66	34,96	11,30	40,77	40,89	0,12	40,88	42,10	1,23
Vinkelsestraat 141A	Vinkel	25,47	35,33	9,86	42,75	42,75	0,00	42,82	43,64	0,82
Vinkelsestraat 141B	Vinkel	22,78	33,78	11,00	55,07	54,99	-0,08	55,07	55,03	-0,04
Vinkelsestraat 141C	Vinkel	23,66	34,25	10,59	56,58	56,51	-0,07	56,58	56,54	-0,04
Vinkelsestraat 143	Vinkel	24,11	36,22	12,11	52,81	52,77	-0,04	52,82	52,88	0,06
Vinkelsestraat 145	Vinkel	27,36	35,88	8,52	56,18	56,13	-0,05	56,18	56,18	0,00
Vinkelsestraat 147	Vinkel	22,42	35,93	13,51	52,05	51,99	-0,06	52,05	52,09	0,03
Vinkelsestraat 147B	Vinkel	25,64	34,14	8,50	51,78	51,71	-0,07	51,79	51,80	0,02
Vinkelsestraat 149	Vinkel	22,07	35,10	13,03	52,61	52,56	-0,05	52,61	52,66	0,04
Vinkelsestraat 149A	Vinkel	23,49	33,53	10,04	46,75	46,78	0,03	46,75	47,03	0,28
Vinkelsestraat 149C	Vinkel	26,07	35,98	9,91	49,96	49,95	-0,01	49,97	50,16	0,19
Vinkelsestraat 15	Heesch	33,23	34,12	0,89	57,09	57,15	0,06	57,10	57,18	0,07
Vinkelsestraat 151	Vinkel	23,63	35,97	12,34	55,79	55,74	-0,05	55,79	55,80	0,00
Vinkelsestraat 153	Vinkel	23,52	35,85	12,33	54,62	54,56	-0,06	54,62	54,63	0,01
Vinkelsestraat 155	Vinkel	22,09	34,29	12,20	42,16	42,26	0,10	42,21	43,06	0,84
Vinkelsestraat 155A	Vinkel	21,84	32,93	11,09	41,13	41,43	0,30	41,14	42,14	1,00
Vinkelsestraat 159	Vinkel	22,17	35,16	12,99	52,66	52,60	-0,06	52,66	52,70	0,03
Vinkelsestraat 16	Heesch	34,78	36,81	2,03	57,65	57,75	0,10	57,66	57,77	0,10
Vinkelsestraat 163	Vinkel	22,35	35,62	13,27	55,46	55,39	-0,07	55,46	55,45	-0,02
Vinkelsestraat 17	Heesch	32,33	34,75	2,42	56,93	57,02	0,09	56,95	57,05	0,10
Vinkelsestraat 19	Heesch	33,50	36,03	2,53	56,99	57,09	0,10	57,01	57,13	0,12
Vinkelsestraat 2	Heesch	34,86	35,90	1,04	53,32	53,52	0,20	53,32	53,53	0,21
Vinkelsestraat 21	Heesch	35,54	36,33	0,79	57,09	57,19	0,10	57,12	57,23	0,11
Vinkelsestraat 23	Heesch	33,00	36,12	3,12	57,17	57,28	0,11	57,19	57,32	0,13
Vinkelsestraat 25	Heesch	34,61	36,61	2,00	57,55	57,66	0,11	57,58	57,70	0,13
Vinkelsestraat 27	Heesch	35,69	37,28	1,59	57,70	57,81	0,11	57,73	57,85	0,12
Vinkelsestraat 3	Heesch	35,95	36,21	0,26	52,76	52,95	0,19	52,84	53,04	0,20
Vinkelsestraat 31	Heesch	31,20	32,54	1,34	57,22	57,31	0,09	57,23	57,33	0,09
Vinkelsestraat 33	Heesch	28,05	34,35	6,30	56,54	56,62	0,08	56,55	56,65	0,10
Vinkelsestraat 34	Heesch	33,91	36,92	3,01	55,26	55,28	0,02	55,26	55,28	0,02
Vinkelsestraat 35	Heesch	35,24	37,62	2,38	54,49	54,55	0,06	54,55	54,66	0,10
Vinkelsestraat 36	Heesch	33,24	36,07	2,83	56,86	56,83	-0,03	56,86	56,83	-0,03

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Vinkelsestraat 37	Heesch	35,93	37,86	1,93	55,77	55,83	0,06	55,83	55,92	0,09
Vinkelsestraat 38	Heesch	31,60	37,07	5,47	60,62	60,57	-0,05	60,62	60,58	-0,04
Vinkelsestraat 39	Heesch	35,97	37,13	1,16	55,62	55,68	0,06	55,68	55,76	0,08
Vinkelsestraat 40	Heesch	24,94	34,80	9,86	55,77	55,73	-0,04	55,77	55,77	0,00
Vinkelsestraat 41	Heesch	35,83	36,95	1,12	54,96	55,01	0,05	55,02	55,08	0,06
Vinkelsestraat 43	Heesch	33,15	35,10	1,95	53,57	53,61	0,04	53,62	53,69	0,07
Vinkelsestraat 45	Heesch	34,81	37,22	2,41	54,97	55,02	0,05	55,02	55,11	0,09
Vinkelsestraat 46	Heesch	28,55	36,11	7,56	58,46	58,43	-0,03	58,46	58,43	-0,03
Vinkelsestraat 48	Heesch	28,95	36,74	7,79	61,25	61,22	-0,03	61,25	61,22	-0,03
Vinkelsestraat 5	Heesch	35,72	36,22	0,50	54,79	54,97	0,18	54,86	55,04	0,19
Vinkelsestraat 50	Vinkel	28,21	36,97	8,76	60,71	60,67	-0,04	60,71	60,67	-0,04
Vinkelsestraat 52	Vinkel	24,76	32,58	7,82	60,40	60,36	-0,04	60,40	60,37	-0,03
Vinkelsestraat 54	Vinkel	27,22	35,41	8,19	61,27	61,19	-0,08	61,27	61,19	-0,08
Vinkelsestraat 56	Vinkel	23,56	30,40	6,84	61,25	61,17	-0,08	61,25	61,17	-0,08
Vinkelsestraat 57	Heesch	33,71	36,68	2,97	61,31	61,27	-0,04	61,32	61,29	-0,03
Vinkelsestraat 59	Heesch	31,89	36,15	4,26	60,26	60,22	-0,04	60,27	60,24	-0,03
Vinkelsestraat 6	Heesch	34,48	35,13	0,65	54,60	54,79	0,19	54,62	54,83	0,21
Vinkelsestraat 60	Vinkel	27,19	34,48	7,29	59,81	59,70	-0,11	59,81	59,70	-0,11
Vinkelsestraat 61	Heesch	34,23	37,16	2,93	58,92	58,89	-0,03	58,93	58,92	-0,01
Vinkelsestraat 62	Vinkel	27,43	34,45	7,02	57,37	57,24	-0,13	57,37	57,25	-0,12
Vinkelsestraat 63	Heesch	32,01	36,56	4,55	58,21	58,17	-0,04	58,22	58,21	-0,02
Vinkelsestraat 64	Vinkel	28,63	36,57	7,94	54,90	54,77	-0,13	54,90	54,77	-0,13
Vinkelsestraat 64A	Vinkel	18,15	33,09	14,94	56,74	56,62	-0,12	56,74	56,62	-0,12
Vinkelsestraat 65	Heesch	31,74	36,60	4,86	60,09	60,05	-0,04	60,10	60,07	-0,02
Vinkelsestraat 65a	Heesch	28,36	35,13	6,77	53,69	53,65	-0,04	53,71	53,72	0,01
Vinkelsestraat 66	Vinkel	26,76	30,68	3,92	57,15	57,03	-0,12	57,15	57,03	-0,12
Vinkelsestraat 66A	Vinkel	26,77	31,25	4,48	57,27	57,14	-0,13	57,27	57,14	-0,13
Vinkelsestraat 67	Heesch	31,44	36,53	5,09	59,29	59,25	-0,04	59,30	59,28	-0,02
Vinkelsestraat 7	Heesch	34,98	36,59	1,61	54,37	54,56	0,19	54,43	54,65	0,22
Vinkelsestraat 70	Vinkel	20,19	32,02	11,83	56,78	56,66	-0,12	56,78	56,66	-0,12
Vinkelsestraat 72	Vinkel	27,40	34,58	7,18	56,74	56,62	-0,12	56,74	56,62	-0,12
Vinkelsestraat 73	Heesch	30,51	36,27	5,76	54,40	54,38	-0,02	54,42	54,46	0,04
Vinkelsestraat 74	Vinkel	25,69	31,31	5,62	52,92	52,80	-0,12	52,92	52,82	-0,11
Vinkelsestraat 75	Heesch	30,43	36,29	5,86	55,63	55,60	-0,03	55,65	55,66	0,02
Vinkelsestraat 76	Vinkel	26,45	35,34	8,89	56,03	55,90	-0,13	56,03	55,90	-0,13
Vinkelsestraat 77	Heesch	30,03	35,02	4,99	55,51	55,47	-0,04	55,53	55,52	-0,01
Vinkelsestraat 78	Vinkel	26,27	36,89	10,62	55,40	55,28	-0,12	55,40	55,29	-0,12
Vinkelsestraat 79	Heesch	30,03	35,02	4,99	55,51	55,47	-0,04	55,53	55,52	-0,01
Vinkelsestraat 80	Vinkel	24,65	33,29	8,64	46,21	46,13	-0,08	46,25	46,27	0,02
Vinkelsestraat 82	Vinkel	26,18	32,26	6,08	54,99	54,87	-0,12	54,99	54,89	-0,11
Vinkelsestraat 82A	Vinkel	28,08	37,49	9,41	57,04	56,91	-0,13	57,04	56,91	-0,13
Vinkelsestraat 84	Vinkel	24,43	33,95	9,52	56,72	56,59	-0,13	56,72	56,59	-0,13
Vinkelsestraat 84A	Vinkel	24,82	37,03	12,21	54,67	54,53	-0,14	54,67	54,53	-0,14
Vinkelsestraat 85	Heesch	29,29	38,04	8,75	58,94	58,90	-0,04	58,95	58,93	-0,02
Vinkelsestraat 86	Vinkel	26,67	37,15	10,48	54,53	54,40	-0,13	54,53	54,40	-0,13
Vinkelsestraat 89	Heesch	29,25	37,14	7,89	58,43	58,41	-0,02	58,44	58,44	0,01
Vinkelsestraat 9	Heesch	30,12	34,81	4,69	54,32	54,50	0,18	54,34	54,56	0,22
Vinkelsestraat 90	Vinkel	25,58	33,73	8,15	55,62	55,53	-0,09	55,62	55,53	-0,09
Vinkelsestraat 90A	Vinkel	24,84	36,18	11,34	53,17	53,09	-0,08	53,17	53,09	-0,08
Vinkelsestraat 91	Heesch	22,12	36,26	14,14	55,10	55,08	-0,02	55,10	55,15	0,05
Vinkelsestraat 92	Vinkel	20,07	34,17	14,10	55,85	55,77	-0,08	55,85	55,77	-0,08
Vinkelsestraat 92A	Vinkel	24,73	30,46	5,73	55,92	55,84	-0,08	55,92	55,84	-0,08
Vinkelsestraat 93	Heesch	29,39	36,05	6,66	60,53	60,49	-0,04	60,53	60,51	-0,03
Vinkelsestraat 94	Vinkel	26,33	32,29	5,96	51,88	51,80	-0,08	51,89	51,81	-0,07
Vinkelsestraat 94A	Vinkel	24,73	36,15	11,42	45,74	45,73	-0,01	45,78	45,88	0,10
Vinkelsestraat 95	Heesch	29,12	35,81	6,69	60,27	60,24	-0,03	60,27	60,26	-0,01
Vinkelsestraat 96	Vinkel	25,57	35,82	10,25	55,47	55,39	-0,08	55,47	55,41	-0,06
Vinkelsestraat 97	Heesch	29,39	35,89	6,50	59,88	59,84	-0,04	59,88	59,86	-0,02
Vinkelsestraat 98	Vinkel	24,47	35,54	11,07	59,40	59,33	-0,07	59,40	59,33	-0,07
Vinkelsestraat 98A	Vinkel	24,21	34,95	10,74	58,96	58,89	-0,07	58,96	58,89	-0,07
Vinkelsestraat 99	Heesch	28,45	35,85	7,40	60,24	60,20	-0,04	60,24	60,22	-0,02
Vinkelsestraat 99a	Heesch	28,42	35,64	7,22	60,10	60,06	-0,04	60,10	60,08	-0,02
Vismeerstraat 11	Heesch	68,39	68,40	0,01	61,02	61,37	0,35	69,65	69,67	0,03
Vismeerstraat 7	Heesch	68,32	68,33	0,01	61,67	62,23	0,56	69,57	69,59	0,01
Vlasakker 1	Heesch	35,97	36,55	0,58	48,37	48,48	0,11	48,43	48,55	0,12
Vlasakker 10	Heesch	37,14	37,21	0,07	49,73	49,89	0,16	50,02	50,18	0,15
Vlasakker 11	Heesch	34,38	35,27	0,89	48,03	48,12	0,09	48,23	48,36	0,13
Vlasakker 12	Heesch	33,65	33,97	0,32	50,00	50,05	0,05	50,12	50,18	0,05
Vlasakker 13	Heesch	33,62	34,49	0,87	48,53	48,60	0,07	48,68	48,81	0,13
Vlasakker 14	Heesch	35,79	36,22	0,43	50,70	50,74	0,04	50,87	50,93	0,06
Vlasakker 15	Heesch	33,98	34,80	0,82	48,04	48,13	0,09	48,14	48,29	0,15
Vlasakker 16	Heesch	33,06	34,32	1,26	48,85	48,90	0,05	48,93	48,99	0,06

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Vlasakker 17	Heesch	32,64	33,58	0,94	48,07	48,14	0,07	48,14	48,28	0,14
Vlasakker 18	Heesch	33,37	34,71	1,34	50,79	50,97	0,18	50,85	51,04	0,19
Vlasakker 2	Heesch	34,62	34,94	0,32	50,40	50,47	0,07	50,54	50,62	0,08
Vlasakker 20	Heesch	34,39	34,96	0,57	50,72	50,86	0,14	50,83	50,98	0,15
Vlasakker 24	Heesch	35,58	36,22	0,64	49,93	49,99	0,06	50,02	50,11	0,09
Vlasakker 28	Heesch	36,87	37,28	0,41	49,91	49,98	0,07	49,93	50,02	0,09
Vlasakker 3	Heesch	35,60	36,15	0,55	47,58	47,65	0,07	47,91	48,02	0,11
Vlasakker 32	Heesch	37,98	38,52	0,54	49,83	49,91	0,08	49,95	50,07	0,11
Vlasakker 34	Heesch	36,91	37,50	0,59	49,52	49,59	0,07	49,65	49,72	0,08
Vlasakker 36	Heesch	34,88	35,55	0,67	49,21	49,29	0,08	49,34	49,43	0,09
Vlasakker 38	Heesch	35,72	36,05	0,33	49,27	49,34	0,07	49,37	49,46	0,09
Vlasakker 4	Heesch	36,77	37,00	0,23	50,36	50,38	0,02	50,59	50,62	0,03
Vlasakker 40	Heesch	39,69	40,26	0,57	49,08	49,17	0,09	49,17	49,32	0,15
Vlasakker 5	Heesch	35,28	35,81	0,53	47,59	47,67	0,08	47,90	48,01	0,11
Vlasakker 6	Heesch	39,01	39,31	0,30	50,11	50,18	0,07	50,51	50,61	0,09
Vlasakker 7	Heesch	34,53	35,68	1,15	47,77	47,85	0,08	48,02	48,14	0,12
Vlasakker 8	Heesch	38,69	38,96	0,27	50,49	50,54	0,05	50,84	50,90	0,07
Vlasakker 9	Heesch	34,07	35,15	1,08	48,18	48,22	0,04	48,39	48,47	0,08
Vlasakker 1	Nuland	20,69	35,75	15,06	47,30	47,23	-0,07	47,31	47,41	0,11
Vlasakker 10	Nuland	20,40	29,78	9,38	46,66	46,72	0,06	46,67	46,83	0,16
Vlasakker 12	Nuland	18,66	29,62	10,96	46,23	46,30	0,07	46,24	46,42	0,18
Vlasakker 14	Nuland	22,67	35,57	12,90	46,15	46,22	0,07	46,17	46,46	0,29
Vlasakker 16	Nuland	22,64	32,94	10,30	45,81	45,87	0,06	45,84	46,14	0,30
Vlasakker 18	Nuland	22,53	33,87	11,34	46,02	46,08	0,06	46,04	46,40	0,35
Vlasakker 2	Nuland	25,01	28,80	3,79	49,07	48,96	-0,11	49,07	48,97	-0,10
Vlasakker 20	Nuland	23,99	33,69	9,70	45,24	45,31	0,07	45,28	45,67	0,39
Vlasakker 22	Nuland	22,84	33,95	11,11	45,72	45,75	0,03	45,75	46,10	0,35
Vlasakker 24	Nuland	21,37	31,23	9,86	43,81	43,83	0,02	43,84	44,12	0,28
Vlasakker 26	Nuland	15,05	32,81	17,76	45,19	45,33	0,14	45,19	45,63	0,43
Vlasakker 28	Nuland	17,44	33,82	16,38	44,86	44,95	0,09	44,87	45,35	0,48
Vlasakker 3	Nuland	20,62	35,80	15,18	46,18	46,15	-0,03	46,20	46,63	0,43
Vlasakker 4	Nuland	25,00	28,90	3,90	47,77	47,77	0,00	47,80	47,84	0,04
Vlasakker 5	Nuland	20,67	35,75	15,08	46,12	46,10	-0,02	46,14	46,58	0,44
Vlasakker 6	Nuland	24,60	29,84	5,24	47,12	47,18	0,06	47,15	47,28	0,13
Vlasakker 7	Nuland	21,12	34,94	13,82	45,97	45,95	-0,02	45,99	46,34	0,35
Vlasakker 8	Nuland	24,54	30,82	6,28	47,00	47,05	0,05	47,03	47,18	0,15
Voorste Groes 10	Heesch	62,20	62,20	0,00	64,83	65,43	0,60	66,54	66,96	0,42
Voorste Groes 10a	Heesch	61,70	61,70	0,00	65,27	65,89	0,62	66,82	67,26	0,45
Voorste Groes 2c	Heesch	66,76	66,76	0,00	56,74	57,22	0,48	67,85	67,85	0,00
Voorste Groes 4	Heesch	68,74	68,75	0,01	61,58	62,00	0,42	70,09	70,15	0,06
Voorste Groes 6	Heesch	68,51	68,51	0,00	61,68	62,18	0,50	69,79	69,82	0,03
Vosbergstraat 1	Heesch	27,75	34,23	6,48	61,66	61,61	-0,05	61,66	61,62	-0,04
Vosbergstraat 13	Heesch	27,18	32,37	5,19	59,48	59,55	0,07	59,48	59,55	0,07
Vosbergstraat 15	Heesch	27,88	31,23	3,35	54,92	54,92	0,00	54,92	54,92	0,00
Vosbergstraat 17	Heesch	27,85	31,55	3,70	55,48	55,48	0,00	55,48	55,48	0,00
Vosbergstraat 17a	Heesch	28,18	33,35	5,17	56,40	56,40	0,00	56,40	56,40	0,00
Vosbergstraat 17b	Heesch	29,45	32,53	3,08	40,66	40,82	0,16	41,06	41,25	0,19
Vosbergstraat 17c	Heesch	25,91	31,42	5,51	42,00	42,00	0,00	42,02	42,16	0,14
Vosbergstraat 17d	Heesch	27,23	33,09	5,86	43,47	43,52	0,05	43,55	43,75	0,21
Vosbergstraat 19	Heesch	28,26	32,07	3,81	51,62	51,62	0,00	51,62	51,63	0,00
Vosbergstraat 20	Heesch	28,68	32,64	3,96	52,93	52,94	0,01	52,95	52,99	0,04
Vosbergstraat 21	Heesch	30,27	33,76	3,49	57,33	57,33	0,00	57,34	57,35	0,01
Vosbergstraat 23	Heesch	27,81	28,62	0,81	54,21	54,21	0,00	54,21	54,22	0,01
Vosbergstraat 4	Heesch	23,78	31,51	7,73	56,96	57,03	0,07	56,96	57,04	0,08
Vosbergstraat 4a	Heesch	26,87	30,06	3,19	56,92	57,00	0,08	56,93	57,01	0,09
Vosbergstraat 5	Heesch	27,19	34,17	6,98	57,48	57,54	0,06	57,48	57,54	0,06
Vosbergstraat 6	Heesch	27,00	31,46	4,46	56,47	56,55	0,08	56,48	56,57	0,09
Vosbergstraat 6a	Heesch	26,70	29,73	3,03	41,09	41,20	0,11	41,28	41,57	0,29
Vosbergstraat 7	Heesch	26,96	35,37	8,41	51,80	51,89	0,09	51,82	52,01	0,19
Vosbergstraat 8	Heesch	27,37	32,83	5,46	55,78	55,78	0,00	55,79	55,81	0,02
Weerscheut 10	Vinkel	23,63	39,83	16,20	56,38	57,13	0,75	56,38	57,16	0,78
Weerscheut 11	Vinkel	24,86	44,52	19,66	56,29	57,37	1,08	56,29	57,64	1,35
Weerscheut 12	Vinkel	26,36	42,64	16,28	56,57	57,32	0,75	56,57	57,34	0,77
Weerscheut 12A	Vinkel	20,01	38,78	18,77	57,46	58,18	0,72	57,46	58,20	0,74
Weerscheut 13	Vinkel	24,15	42,53	18,38	49,94	50,39	0,45	49,94	51,20	1,26
Weerscheut 14	Vinkel	23,70	39,82	16,12	55,19	55,91	0,72	55,19	55,92	0,73
Weerscheut 14A	Vinkel	24,30	40,31	16,01	45,95	46,85	0,90	45,99	47,90	1,92
Weerscheut 15	Vinkel	24,15	42,07	17,92	58,83	59,75	0,92	58,83	59,84	1,01
Weerscheut 16	Vinkel	23,00	39,14	16,14	57,49	58,22	0,73	57,49	58,23	0,74
Weerscheut 17	Vinkel	25,77	41,50	15,73	48,26	49,17	0,91	48,28	49,92	1,64
Weerscheut 18	Vinkel	20,29	38,67	18,38	43,58	43,91	0,33	43,59	44,51	0,93
Weerscheut 18A	Vinkel	23,70	39,04	15,34	41,94	43,20	1,26	42,02	44,90	2,87

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Weerscheut 18B	Vinkel	15,41	34,08	18,67	41,46	41,71	0,25	41,46	41,94	0,47
Weerscheut 19	Vinkel	18,50	40,51	22,01	47,04	47,83	0,79	47,05	48,74	1,69
Weerscheut 20	Vinkel	22,25	36,76	14,51	56,76	57,51	0,75	56,76	57,52	0,76
Weerscheut 21	Vinkel	23,25	38,98	15,73	47,91	48,35	0,44	47,92	48,74	0,81
Weerscheut 22	Vinkel	22,52	37,47	14,95	46,04	46,55	0,51	46,04	46,61	0,57
Weerscheut 25	Vinkel	23,94	41,27	17,33	57,05	57,88	0,83	57,05	58,00	0,95
Weerscheut 27	Vinkel	17,47	38,55	21,08	49,15	49,71	0,56	49,15	50,11	0,96
Weerscheut 29	Vinkel	23,51	39,85	16,34	51,71	52,45	0,74	51,72	52,74	1,02
Weerscheut 32	Vinkel	18,76	33,54	14,78	56,68	56,49	-0,19	56,68	56,50	-0,18
Weerscheut 34	Vinkel	20,82	31,70	10,88	55,93	55,64	-0,29	55,93	55,66	-0,27
Weerscheut 35	Vinkel	21,69	38,31	16,62	58,05	58,82	0,77	58,05	58,87	0,82
Weerscheut 36	Vinkel	19,30	29,73	10,43	55,20	54,90	-0,30	55,20	54,92	-0,28
Weerscheut 37	Vinkel	23,15	37,77	14,62	58,78	59,53	0,75	58,78	59,57	0,78
Weerscheut 37A	Vinkel	23,34	39,92	16,58	49,52	50,36	0,84	49,53	50,83	1,29
Weerscheut 38	Vinkel	19,40	29,56	10,16	55,72	55,39	-0,33	55,72	55,40	-0,32
Weerscheut 39	Vinkel	22,73	38,01	15,28	58,79	59,54	0,75	58,79	59,58	0,79
Weerscheut 3A	Vinkel	28,68	53,81	25,13	56,95	58,66	1,71	56,96	60,16	3,20
Weerscheut 40	Vinkel	21,71	30,22	8,51	55,11	54,79	-0,32	55,11	54,81	-0,30
Weerscheut 41	Vinkel	23,22	37,50	14,28	59,20	59,96	0,76	59,20	59,99	0,79
Weerscheut 42	Vinkel	19,98	34,71	14,73	54,56	54,25	-0,31	54,56	54,27	-0,29
Weerscheut 43	Vinkel	22,38	37,09	14,71	58,75	59,51	0,76	58,75	59,54	0,79
Weerscheut 44	Vinkel	19,73	29,88	10,15	55,37	55,03	-0,34	55,37	55,05	-0,32
Weerscheut 45	Vinkel	22,34	35,04	12,70	57,15	57,92	0,77	57,15	57,95	0,80
Weerscheut 46	Vinkel	22,43	32,79	10,36	54,82	54,50	-0,32	54,82	54,53	-0,30
Weerscheut 49	Vinkel	21,87	36,39	14,52	56,23	56,86	0,63	56,23	56,91	0,67
Weerscheut 5	Vinkel	26,33	46,65	20,32	51,57	52,10	0,53	51,58	53,29	1,71
Weerscheut 50	Vinkel	21,71	34,22	12,51	55,24	54,90	-0,34	55,24	54,93	-0,31
Weerscheut 51	Vinkel	21,72	35,14	13,42	55,70	55,62	-0,08	55,70	55,67	-0,03
Weerscheut 52	Vinkel	16,15	29,71	13,56	54,44	54,11	-0,33	54,44	54,13	-0,31
Weerscheut 53	Vinkel	22,35	35,82	13,47	56,13	55,94	-0,19	56,13	55,99	-0,14
Weerscheut 55	Vinkel	21,81	35,84	14,03	56,55	56,29	-0,26	56,55	56,34	-0,21
Weerscheut 57	Vinkel	14,07	29,58	15,51	51,83	51,56	-0,27	51,83	51,58	-0,25
Weerscheut 59	Vinkel	21,21	35,43	14,22	56,63	56,31	-0,32	56,63	56,35	-0,28
Weerscheut 61	Vinkel	20,91	34,39	13,48	55,92	55,58	-0,34	55,92	55,62	-0,30
Weerscheut 63	Vinkel	21,84	34,47	12,63	55,06	54,71	-0,35	55,06	54,76	-0,30
Weerscheut 7	Vinkel	25,05	44,75	19,70	50,08	50,97	0,89	50,10	52,05	1,95
Weerscheut 71C	Vinkel	21,82	34,81	12,99	56,13	55,69	-0,44	56,13	55,73	-0,40
Weerscheut 73	Vinkel	21,99	36,53	14,54	56,34	55,79	-0,55	56,34	55,85	-0,49
Weerscheut 8A	Vinkel	26,49	50,39	23,90	57,38	58,44	1,06	57,38	58,52	1,14
Weerscheut 8B	Vinkel	25,00	47,88	22,88	56,82	57,96	1,14	56,82	58,02	1,20
Weerscheut 8D	Vinkel	24,28	42,64	18,36	56,53	57,35	0,82	56,53	57,38	0,85
Weerscheut 8F	Vinkel	23,84	41,25	17,41	55,37	56,13	0,76	55,37	56,18	0,81
Weerscheut 9	Vinkel	25,05	44,75	19,70	50,08	50,97	0,89	50,10	52,05	1,95
Weverstraat 1	Geffen	29,34	43,80	14,46	56,41	56,48	0,07	56,41	56,75	0,34
Weverstraat 15	Geffen	29,88	42,87	12,99	51,70	51,68	-0,02	51,71	52,35	0,64
Weverstraat 17	Geffen	30,16	44,25	14,09	52,88	52,87	-0,01	52,91	53,56	0,65
Weverstraat 2	Geffen	29,19	45,00	15,81	57,66	56,68	-0,98	57,67	57,04	-0,63
Weverstraat 25	Geffen	29,86	41,88	12,02	50,49	50,65	0,16	50,49	51,32	0,83
Weverstraat 27	Geffen	25,73	41,30	15,57	50,23	50,31	0,08	50,23	50,95	0,71
Weverstraat 29	Geffen	30,70	42,63	11,93	51,39	51,45	0,06	51,44	52,11	0,68
Weverstraat 3	Geffen	22,76	41,42	18,66	55,10	54,52	-0,58	55,10	54,78	-0,32
Weverstraat 31	Geffen	30,87	43,19	12,32	51,75	51,85	0,10	51,79	52,54	0,74
Weverstraat 4	Geffen	30,27	45,72	15,45	54,45	54,47	0,02	54,47	55,14	0,67
Weverstraat 4A	Geffen	30,27	45,72	15,45	54,45	54,47	0,02	54,47	55,14	0,67
Weverstraat 5	Geffen	27,02	43,84	16,82	54,37	52,30	-2,07	54,38	53,02	-1,36
Weverstraat 7	Geffen	26,76	42,35	15,59	54,05	54,08	0,03	54,06	54,34	0,29
Weverstraat 9	Geffen	29,79	44,20	14,41	54,63	54,60	-0,03	54,63	55,07	0,44
Wilgenstraat 1	Vinkel	23,55	34,56	11,01	52,83	53,50	0,67	52,84	53,57	0,73
Wilgenstraat 10	Vinkel	16,34	30,02	13,68	46,10	46,50	0,40	46,10	46,53	0,43
Wilgenstraat 11	Vinkel	18,95	30,79	11,84	44,20	44,70	0,50	44,21	44,85	0,64
Wilgenstraat 12	Vinkel	20,77	34,90	14,13	43,85	44,38	0,53	43,86	44,55	0,69
Wilgenstraat 13	Vinkel	21,41	35,95	14,54	43,33	43,80	0,47	43,34	44,08	0,74
Wilgenstraat 14	Vinkel	22,07	34,89	12,82	43,96	44,26	0,30	43,99	44,83	0,84
Wilgenstraat 15	Vinkel	20,79	34,13	13,34	43,06	43,45	0,39	43,08	43,53	0,46
Wilgenstraat 2	Vinkel	18,37	35,29	16,92	52,00	52,62	0,62	52,00	52,64	0,63
Wilgenstraat 3	Vinkel	21,12	32,81	11,69	51,60	52,27	0,67	51,60	52,33	0,73
Wilgenstraat 4	Vinkel	20,76	34,80	14,04	51,72	52,35	0,63	51,72	52,37	0,65
Wilgenstraat 5	Vinkel	20,96	33,41	12,45	51,46	52,12	0,66	51,46	52,19	0,73
Wilgenstraat 6	Vinkel	20,48	33,03	12,55	50,85	51,47	0,62	50,85	51,50	0,65
Wilgenstraat 7	Vinkel	20,99	34,08	13,09	51,61	52,26	0,65	51,61	52,34	0,73
Wilgenstraat 8	Vinkel	21,20	30,88	9,68	50,25	50,86	0,61	50,25	50,90	0,65
Wilhelminalaan 11	Heesch	34,09	36,05	1,96	46,78	46,96	0,18	46,80	46,99	0,19

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Wilhelminalaan 13	Heesch	35,07	36,71	1,64	46,65	46,90	0,25	46,77	47,02	0,25
Wilhelminalaan 14	Heesch	35,50	36,88	1,38	46,72	46,88	0,16	47,11	47,39	0,28
Wilhelminalaan 15	Heesch	33,17	35,57	2,40	46,37	46,58	0,21	46,46	46,67	0,20
Wilhelminalaan 16	Heesch	35,45	35,96	0,51	44,93	45,03	0,10	45,51	45,66	0,15
Wilhelminalaan 17	Heesch	35,00	36,76	1,76	46,52	46,92	0,40	46,54	46,97	0,43
Wilhelminalaan 18	Heesch	35,03	35,59	0,56	47,06	47,20	0,14	47,24	47,45	0,21
Wilhelminalaan 19	Heesch	34,02	36,16	2,14	46,60	46,90	0,30	46,63	46,96	0,33
Wilhelminalaan 20	Heesch	34,75	35,38	0,63	46,28	46,34	0,06	46,60	46,76	0,16
Wilhelminalaan 21	Heesch	34,47	36,48	2,01	45,57	45,65	0,08	45,97	46,27	0,29
Wilhelminalaan 22	Heesch	34,02	35,53	1,51	45,66	45,72	0,06	46,02	46,21	0,19
Wilhelminalaan 23	Heesch	34,51	36,54	2,03	45,59	45,72	0,13	46,00	46,33	0,34
Wilhelminalaan 24	Heesch	38,48	38,71	0,23	45,06	45,22	0,16	46,12	46,30	0,18
Wilhelminalaan 25	Heesch	34,98	36,92	1,94	45,97	46,02	0,05	46,38	46,65	0,26
Wilhelminalaan 26	Heesch	38,89	39,60	0,71	46,01	46,13	0,12	46,96	47,20	0,24
Wilhelminalaan 27	Heesch	36,27	37,77	1,50	46,51	46,74	0,23	47,00	47,38	0,38
Wilhelminalaan 28	Heesch	37,23	37,50	0,27	46,03	46,21	0,18	46,70	46,89	0,19
Wilhelminalaan 29	Heesch	35,07	36,96	1,89	46,26	46,44	0,18	46,66	47,02	0,36
Wilhelminalaan 30	Heesch	38,09	39,07	0,98	47,10	47,21	0,11	47,74	47,98	0,24
Wilhelminalaan 31	Heesch	36,78	38,34	1,56	46,51	46,67	0,16	47,06	47,41	0,35
Wilhelminalaan 32	Heesch	39,01	39,22	0,21	48,25	48,47	0,22	48,86	49,08	0,22
Wilhelminalaan 33	Heesch	38,48	39,07	0,59	46,96	47,13	0,17	47,67	47,91	0,24
Wilhelminalaan 34	Heesch	39,62	39,80	0,18	47,62	47,88	0,26	48,41	48,66	0,25
Wilhelminalaan 35	Heesch	37,76	38,04	0,28	45,89	46,12	0,23	46,43	46,64	0,21
Wilhelminalaan 36	Heesch	37,46	38,31	0,85	48,11	48,32	0,21	48,56	48,83	0,28
Wilhelminalaan 37	Heesch	37,67	38,64	0,97	47,70	47,85	0,15	48,21	48,46	0,25
Wilhelminalaan 39	Heesch	39,17	39,70	0,53	47,96	48,07	0,11	48,63	48,80	0,17
Wilhelminalaan 43	Heesch	37,35	37,80	0,45	51,17	51,36	0,19	51,34	51,55	0,22
Windhalm 1	Heesch	40,93	41,14	0,21	51,34	51,34	0,00	51,81	51,83	0,02
Windhalm 10	Heesch	44,12	44,33	0,21	53,47	53,48	0,01	54,06	54,10	0,04
Windhalm 11	Heesch	42,78	42,97	0,19	51,12	51,17	0,05	51,86	51,93	0,07
Windhalm 12	Heesch	44,22	44,45	0,23	54,14	54,16	0,02	54,66	54,71	0,04
Windhalm 13	Heesch	43,37	43,57	0,20	51,64	51,69	0,05	52,39	52,46	0,07
Windhalm 15	Heesch	43,53	43,74	0,21	51,62	51,72	0,10	52,40	52,51	0,11
Windhalm 2	Heesch	43,31	43,38	0,07	56,23	56,16	-0,07	56,50	56,44	-0,06
Windhalm 3	Heesch	41,16	41,26	0,10	50,80	50,80	0,00	51,36	51,37	0,01
Windhalm 4	Heesch	43,10	43,24	0,14	55,15	55,09	-0,06	55,48	55,43	-0,05
Windhalm 5	Heesch	41,43	41,57	0,14	50,88	50,91	0,03	51,46	51,50	0,04
Windhalm 6	Heesch	42,73	42,93	0,20	53,09	53,12	0,03	53,57	53,61	0,05
Windhalm 7	Heesch	41,61	41,78	0,17	50,86	50,89	0,03	51,47	51,51	0,05
Windhalm 8	Heesch	43,51	43,72	0,21	52,76	52,80	0,04	53,37	53,43	0,06
Windhalm 9	Heesch	41,97	42,15	0,18	50,91	50,96	0,05	51,56	51,63	0,07
Witte Hoeflaan 58	Oss	29,68	31,49	1,81	50,93	50,97	0,04	50,94	50,99	0,05
Witte Hoeflaan 65	Oss	32,05	32,91	0,86	54,54	54,52	-0,02	54,54	54,52	-0,02
Witte Hoeflaan 67	Oss	32,33	33,50	1,17	53,05	52,95	-0,10	53,10	53,01	-0,08
Witte Hoeflaan 69	Oss	33,44	34,80	1,36	53,10	53,01	-0,09	53,15	53,09	-0,05
Wolfdijk 1	Nuland	25,38	35,56	10,18	57,57	57,00	-0,57	57,57	57,03	-0,54
Wolfdijk 10	Nuland	19,49	31,99	12,50	59,32	58,68	-0,64	59,32	58,69	-0,63
Wolfdijk 12	Nuland	23,32	33,58	10,26	57,49	56,86	-0,63	57,49	56,86	-0,63
Wolfdijk 14	Nuland	24,80	35,29	10,49	54,80	54,17	-0,63	54,80	54,17	-0,63
Wolfdijk 16	Geffen	24,90	34,46	9,56	57,73	57,16	-0,57	57,73	57,16	-0,57
Wolfdijk 18	Geffen	24,59	35,91	11,32	55,90	55,41	-0,49	55,90	55,43	-0,47
Wolfdijk 18A	Geffen	25,97	35,98	10,01	49,34	48,91	-0,43	49,34	48,94	-0,40
Wolfdijk 1A	Nuland	24,11	33,08	8,97	56,07	55,46	-0,61	56,07	55,49	-0,58
Wolfdijk 1B	Nuland	24,53	34,87	10,34	56,78	56,16	-0,62	56,78	56,20	-0,58
Wolfdijk 2	Nuland	23,37	34,01	10,64	59,62	59,02	-0,60	59,62	59,02	-0,60
Wolfdijk 3	Nuland	24,50	34,86	10,36	58,31	57,69	-0,62	58,31	57,71	-0,60
Wolfdijk 3A	Geffen	26,49	36,23	9,74	57,89	57,29	-0,60	57,89	57,32	-0,57
Wolfdijk 4	Nuland	23,37	34,01	10,64	59,62	59,02	-0,60	59,62	59,02	-0,60
Wolfdijk 5	Geffen	25,82	34,58	8,76	55,99	55,51	-0,48	56,00	55,55	-0,44
Wolfdijk 6	Nuland	23,91	31,02	7,11	53,05	52,43	-0,62	53,05	52,44	-0,61
Wolfdijk 7	Geffen	27,22	36,05	8,83	57,49	57,02	-0,47	57,50	57,06	-0,43
Wolfdijk 8	Nuland	24,08	33,49	9,41	58,13	57,49	-0,64	58,13	57,49	-0,64
Wolfdijk 8A	Nuland	23,03	32,38	9,35	51,56	50,96	-0,60	51,56	50,97	-0,59
Zandstraat 34	Nuland	22,30	35,86	13,56	56,43	56,90	0,47	56,43	56,94	0,51
Zandstraat 36	Nuland	22,47	35,66	13,19	56,51	56,98	0,47	56,51	57,02	0,51
Zandstraat 38	Nuland	22,59	35,46	12,87	56,58	57,05	0,47	56,58	57,09	0,51
Zandstraat 40	Nuland	22,41	35,18	12,77	56,52	56,99	0,47	56,52	57,03	0,50
Zandstraat 41	Nuland	20,14	32,34	12,20	55,52	55,97	0,45	55,52	55,99	0,47
Zandstraat 42	Nuland	22,92	34,62	11,70	56,29	56,75	0,46	56,29	56,78	0,49
Zandstraat 43	Nuland	22,16	34,59	12,43	55,00	55,45	0,45	55,00	55,48	0,48
Zandstraat 44	Nuland	23,03	33,90	10,87	56,16	56,63	0,47	56,16	56,66	0,50
Zandstraat 45	Nuland	23,70	36,09	12,39	57,90	57,92	0,02	57,90	57,96	0,05

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Zandstraat 45A	Nuland	23,19	35,76	12,57	48,59	48,27	-0,32	48,60	48,57	-0,04
Zandstraat 46	Nuland	22,57	35,15	12,58	55,78	56,24	0,46	55,78	56,27	0,48
Zandstraat 47	Nuland	23,28	35,58	12,30	49,74	49,48	-0,26	49,75	49,70	-0,06
Zandstraat 48	Nuland	22,69	32,07	9,38	55,61	56,07	0,46	55,61	56,09	0,48
Zandstraat 49	Nuland	23,54	35,05	11,51	63,06	62,52	-0,54	63,06	62,53	-0,53
Zandstraat 49A	Nuland	24,55	35,62	11,07	55,76	55,22	-0,54	55,76	55,25	-0,52
Zandstraat 50	Nuland	22,93	33,97	11,04	55,72	56,18	0,46	55,72	56,21	0,49
Zandstraat 50A	Nuland	23,01	33,84	10,83	55,50	55,95	0,45	55,50	55,98	0,48
Zandstraat 51	Nuland	23,71	36,68	12,97	61,98	61,43	-0,55	61,98	61,45	-0,53
Zandstraat 52	Nuland	19,83	32,83	13,00	52,83	53,28	0,45	52,83	53,31	0,48
Zandstraat 52A	Nuland	15,98	33,83	17,85	45,51	45,56	0,05	45,52	45,91	0,40
Zandstraat 52B	Nuland	14,91	34,53	19,62	45,07	45,14	0,07	45,07	45,59	0,52
Zandstraat 52C	Nuland	15,18	32,46	17,28	44,84	44,89	0,05	44,85	45,19	0,35
Zandstraat 52D	Nuland	14,79	26,87	12,08	43,16	43,26	0,10	43,17	43,38	0,22
Zandstraat 52E	Nuland	16,07	29,15	13,08	52,07	52,50	0,43	52,07	52,51	0,44
Zandstraat 52F	Nuland	17,15	31,36	14,21	54,66	55,08	0,42	54,66	55,09	0,43
Zandstraat 52G	Nuland	23,12	35,91	12,79	52,27	52,73	0,46	52,27	52,74	0,47
Zandstraat 52H	Nuland	21,78	33,15	11,37	54,35	54,71	0,36	54,35	54,73	0,37
Zandstraat 54	Nuland	22,63	36,15	13,52	55,05	55,25	0,20	55,05	55,27	0,22
Zandstraat 56	Nuland	26,04	36,22	10,18	57,33	57,02	-0,31	57,33	57,07	-0,27
Zandstraat 58	Nuland	23,24	37,62	14,38	60,43	59,86	-0,57	60,43	59,86	-0,57
Zandstraat 60	Nuland	23,94	37,12	13,18	59,43	58,85	-0,58	59,43	58,85	-0,58
Zicht 1	Nuland	23,58	34,42	10,84	51,01	51,01	0,00	51,01	51,02	0,01
Zijlstraat 1	Vinkel	19,55	28,04	8,49	43,53	43,41	-0,12	43,54	43,51	-0,02
Zijlstraat 11	Vinkel	21,04	34,55	13,51	43,55	43,92	0,37	43,58	44,51	0,93
Zijlstraat 13	Vinkel	21,49	35,41	13,92	44,29	44,61	0,32	44,29	44,92	0,62
Zijlstraat 15	Vinkel	19,45	32,99	13,54	43,94	44,17	0,23	43,96	44,57	0,61
Zijlstraat 17	Vinkel	22,36	32,26	9,90	45,09	45,32	0,23	45,09	45,35	0,26
Zijlstraat 3	Vinkel	16,92	27,84	10,92	42,29	42,15	-0,14	42,31	42,35	0,04
Zijlstraat 5	Vinkel	20,84	32,76	11,92	42,01	41,78	-0,23	42,03	42,05	0,02
Zijlstraat 7A	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7B	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7C	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7D	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7E	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7F	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7G	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7H	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7I	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7J	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 9	Vinkel	21,06	32,80	11,74	44,69	44,79	0,10	44,69	44,84	0,15
Zoggelsestraat 1	Heesch	35,24	37,04	1,80	50,79	50,91	0,12	50,89	51,11	0,21
Zoggelsestraat 10	Heesch	35,76	37,85	2,09	52,55	52,66	0,11	52,66	52,84	0,18
Zoggelsestraat 100	Heesch	34,15	47,59	13,44	50,10	50,75	0,65	50,12	52,81	2,70
Zoggelsestraat 100a	Heesch	35,13	48,96	13,83	50,07	50,77	0,70	50,24	53,23	2,99
Zoggelsestraat 102	Heesch	34,10	49,49	15,39	51,31	51,15	-0,16	51,41	53,57	2,16
Zoggelsestraat 106	Heesch	35,96	50,16	14,20	49,24	50,36	1,12	49,49	53,77	4,28
Zoggelsestraat 110	Heesch	35,21	47,62	12,41	49,53	49,91	0,38	49,73	51,79	2,06
Zoggelsestraat 112	Heesch	36,03	43,21	7,18	53,98	52,92	-1,06	54,05	53,05	-1,00
Zoggelsestraat 118	Heesch	31,44	52,67	21,23	52,48	51,67	-0,81	52,48	55,10	2,61
Zoggelsestraat 12	Heesch	30,67	35,05	4,38	52,37	52,50	0,13	52,39	52,60	0,20
Zoggelsestraat 120	Heesch	31,09	54,25	23,16	48,66	51,44	2,78	48,75	56,76	8,01
Zoggelsestraat 122	Heesch	30,18	52,60	22,42	49,85	49,83	-0,02	49,86	55,12	5,26
Zoggelsestraat 13	Heesch	39,98	40,12	0,14	52,87	52,89	0,02	53,06	53,09	0,03
Zoggelsestraat 14	Heesch	38,88	39,39	0,51	54,96	54,93	-0,03	54,98	55,00	0,01
Zoggelsestraat 15	Heesch	38,32	39,34	1,02	55,05	55,04	-0,01	55,16	55,18	0,02
Zoggelsestraat 15a	Heesch	38,32	39,34	1,02	55,05	55,04	-0,01	55,16	55,18	0,02
Zoggelsestraat 17	Heesch	38,59	39,47	0,88	54,89	54,90	0,01	55,01	55,05	0,04
Zoggelsestraat 19	Heesch	40,71	41,04	0,33	54,17	54,17	0,00	54,33	54,36	0,03
Zoggelsestraat 21	Heesch	37,59	38,51	0,92	54,45	54,43	-0,02	54,54	54,55	0,01
Zoggelsestraat 25	Heesch	39,66	40,38	0,72	55,81	55,72	-0,09	55,94	55,88	-0,06
Zoggelsestraat 27	Heesch	39,14	40,23	1,09	54,90	54,78	-0,12	55,02	54,95	-0,07
Zoggelsestraat 29	Heesch	38,15	39,35	1,20	55,10	55,01	-0,09	55,21	55,16	-0,05
Zoggelsestraat 3	Heesch	35,77	36,67	0,90	50,59	50,73	0,14	50,71	50,92	0,21
Zoggelsestraat 31	Heesch	38,41	38,87	0,46	55,20	55,09	-0,11	55,31	55,22	-0,09
Zoggelsestraat 33	Heesch	39,30	40,02	0,72	56,04	55,89	-0,15	56,15	56,03	-0,13
Zoggelsestraat 35	Heesch	40,57	41,58	1,01	57,14	56,87	-0,27	57,26	57,03	-0,23
Zoggelsestraat 4	Heesch	35,37	36,63	1,26	52,16	52,30	0,14	52,20	52,41	0,21
Zoggelsestraat 40	Heesch	39,69	40,91	1,22	58,65	58,73	0,08	58,71	58,81	0,10
Zoggelsestraat 41	Heesch	39,70	40,53	0,83	53,90	51,85	-2,05	54,09	52,19	-1,89
Zoggelsestraat 42	Heesch	36,35	37,94	1,59	58,28	58,30	0,02	58,30	58,33	0,03
Zoggelsestraat 43	Heesch	39,66	40,27	0,61	52,51	50,12	-2,39	52,78	50,65	-2,13

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Zoggelsestraat 5	Heesch	37,61	38,24	0,63	50,60	50,73	0,13	50,82	51,03	0,20
Zoggelsestraat 52	Heesch	39,78	40,13	0,35	48,09	46,29	-1,80	48,78	47,43	-1,35
Zoggelsestraat 53	Heesch	39,80	41,49	1,69	51,22	49,31	-1,91	51,60	50,04	-1,56
Zoggelsestraat 54	Heesch	40,14	40,96	0,82	51,26	48,21	-3,05	51,28	48,54	-2,74
Zoggelsestraat 55	Heesch	39,98	40,35	0,37	57,76	53,93	-3,83	57,78	54,03	-3,75
Zoggelsestraat 56	Heesch	41,19	41,57	0,38	51,28	48,38	-2,90	51,30	48,70	-2,60
Zoggelsestraat 57	Heesch	41,29	41,98	0,69	58,18	54,65	-3,53	58,29	54,94	-3,35
Zoggelsestraat 59	Heesch	41,26	42,54	1,28	57,95	54,43	-3,52	58,01	54,63	-3,38
Zoggelsestraat 6	Heesch	32,51	35,14	2,63	52,27	52,45	0,18	52,30	52,55	0,25
Zoggelsestraat 60	Heesch	41,32	41,86	0,54	52,89	49,62	-3,27	52,91	50,33	-2,58
Zoggelsestraat 61	Heesch	41,23	42,40	1,17	55,83	53,12	-2,71	56,02	53,56	-2,46
Zoggelsestraat 63	Heesch	41,37	42,58	1,21	53,03	51,67	-1,36	53,38	52,30	-1,09
Zoggelsestraat 65	Heesch	41,45	43,00	1,55	56,06	53,36	-2,70	56,25	53,84	-2,41
Zoggelsestraat 66	Heesch	41,99	42,67	0,68	53,57	49,90	-3,67	53,60	50,37	-3,22
Zoggelsestraat 67	Heesch	41,32	43,06	1,74	55,67	52,94	-2,73	55,87	53,47	-2,40
Zoggelsestraat 68	Heesch	41,58	42,15	0,57	53,98	50,27	-3,71	54,09	50,74	-3,34
Zoggelsestraat 69	Heesch	42,00	42,62	0,62	56,35	53,36	-2,99	56,47	53,76	-2,72
Zoggelsestraat 7	Heesch	36,80	37,47	0,67	51,26	51,39	0,13	51,39	51,55	0,16
Zoggelsestraat 71	Heesch	38,06	42,21	4,15	55,83	52,65	-3,18	55,92	53,09	-2,83
Zoggelsestraat 72	Heesch	42,30	42,66	0,36	51,90	49,49	-2,41	51,93	50,50	-1,43
Zoggelsestraat 75	Heesch	40,65	43,13	2,48	55,41	55,87	0,46	55,59	56,15	0,56
Zoggelsestraat 76	Heesch	42,20	43,12	0,92	55,01	52,50	-2,51	55,21	53,04	-2,17
Zoggelsestraat 77	Heesch	40,53	43,48	2,95	56,00	56,46	0,46	56,15	56,73	0,57
Zoggelsestraat 8	Heesch	35,25	36,99	1,74	52,34	52,47	0,13	52,42	52,62	0,20
Zoggelsestraat 80	Heesch	42,45	42,79	0,34	53,37	49,88	-3,49	53,43	50,40	-3,03
Zoggelsestraat 81	Heesch	38,81	45,02	6,21	55,49	55,94	0,45	55,61	56,36	0,76
Zoggelsestraat 85	Heesch	37,10	47,57	10,47	54,76	54,89	0,13	54,85	55,80	0,95
Zoggelsestraat 85a	Heesch	36,96	48,57	11,61	54,49	54,29	-0,20	54,59	55,39	0,80
Zoggelsestraat 86	Heesch	41,65	42,99	1,34	53,26	50,17	-3,09	53,29	51,10	-2,19
Zoggelsestraat 86a	Heesch	39,99	40,44	0,45	53,41	50,44	-2,97	53,47	50,93	-2,54
Zoggelsestraat 88	Heesch	41,48	43,88	2,40	53,14	52,27	-0,87	53,16	52,75	-0,41
Zoggelsestraat 89	Heesch	34,64	46,46	11,82	51,31	50,94	-0,37	51,32	52,22	0,90
Zoggelsestraat 94	Heesch	37,48	45,96	8,48	52,71	53,18	0,47	52,73	53,41	0,69
Zoggelsestraat 95	Heesch	32,01	51,82	19,81	51,43	52,00	0,57	51,49	55,44	3,95
Zoggelsestraat 96	Heesch	38,84	41,16	2,32	54,78	55,01	0,23	54,79	55,23	0,44
Zoggelsestraat 97	Heesch	31,64	50,50	18,86	50,38	51,20	0,82	50,45	54,36	3,92
Zoggelsestraat 98	Heesch	39,97	45,83	5,86	53,97	54,24	0,27	53,99	54,51	0,52
Zomerdijk 54	Nuland	17,61	31,88	14,27	47,57	47,82	0,25	47,57	47,96	0,38
Zomerdijk 56	Nuland	15,40	32,89	17,49	46,26	46,46	0,20	46,26	46,59	0,33
Zomerdijk 58	Nuland	15,16	27,61	12,45	46,17	46,33	0,16	46,17	46,35	0,17
Zomerdijk 60	Nuland	21,37	32,81	11,44	46,67	46,81	0,14	46,67	46,85	0,17
Zomerdijk 62	Nuland	24,27	33,81	9,54	46,40	46,50	0,10	46,40	46,72	0,32
Zomerdijk 64	Nuland	22,16	34,33	12,17	44,55	44,61	0,06	44,57	45,08	0,51
Zomerdijk 66	Nuland	22,29	34,31	12,02	45,19	45,31	0,12	45,22	45,72	0,51
Zomerdijk 68	Nuland	24,09	35,31	11,22	44,07	44,10	0,03	44,11	44,66	0,56

In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld.
Beoordelingshoogte: 5 meter

Bijlage 7b: Geluidbelasting wegverkeer, industrielawaai en cumulatief (Lnight)

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Aardenbaan 1	Heesch	14,76	21,71	6,95	46,19	46,02	-0,17	46,19	46,04	-0,15
Aardenbaan 13	Heesch	11,40	19,21	7,81	44,32	44,19	-0,13	44,32	44,19	-0,13
Aardenbaan 4	Heesch	14,56	21,71	7,15	42,20	42,08	-0,12	42,21	42,13	-0,08
Aardenbaan 5	Heesch	14,97	24,01	9,04	46,55	46,41	-0,14	46,55	46,41	-0,14
Aardenbaan 7	Heesch	16,30	23,13	6,83	46,41	46,28	-0,13	46,41	46,28	-0,13
Aardenbaan 8	Heesch	13,21	20,12	6,91	45,03	44,91	-0,12	45,03	44,93	-0,11
Acaciastraat 1	Geffen	14,39	25,28	10,89	35,15	35,25	0,10	35,18	35,77	0,59
Acaciastraat 10	Geffen	12,95	25,03	12,08	36,82	36,99	0,17	36,84	37,32	0,49
Acaciastraat 11	Geffen	16,07	27,07	11,00	37,32	37,28	-0,04	37,36	37,77	0,41
Acaciastraat 12	Geffen	13,27	24,68	11,41	36,08	36,10	0,02	36,11	36,48	0,37
Acaciastraat 13	Geffen	16,88	27,62	10,74	37,96	37,94	-0,02	38,00	38,42	0,42
Acaciastraat 14	Geffen	14,81	19,67	4,86	34,39	34,44	0,05	34,41	34,62	0,21
Acaciastraat 15	Geffen	19,95	28,99	9,04	39,15	39,16	0,01	39,22	39,66	0,44
Acaciastraat 16	Geffen	15,16	27,57	12,41	36,94	37,04	0,10	36,95	37,62	0,67
Acaciastraat 18	Geffen	9,55	23,20	13,65	36,13	36,29	0,16	36,13	36,55	0,42
Acaciastraat 2	Geffen	13,72	25,35	11,63	35,26	35,30	0,04	35,30	35,82	0,52
Acaciastraat 20	Geffen	20,61	29,08	8,47	38,18	38,17	-0,01	38,27	38,80	0,52
Acaciastraat 3	Geffen	11,89	25,51	13,62	35,41	35,49	0,08	35,43	36,01	0,57
Acaciastraat 4	Geffen	12,57	25,24	12,67	36,62	36,83	0,21	36,64	37,18	0,54
Acaciastraat 5	Geffen	13,82	26,50	12,68	35,38	35,46	0,08	35,39	36,10	0,71
Acaciastraat 6	Geffen	15,33	26,48	11,15	36,98	37,18	0,20	37,02	37,52	0,51
Acaciastraat 7	Geffen	14,32	26,88	12,56	36,23	36,31	0,08	36,24	36,89	0,65
Acaciastraat 8	Geffen	13,62	26,38	12,76	36,32	36,37	0,05	36,34	36,89	0,54
Acaciastraat 9	Geffen	14,38	22,96	8,58	33,60	33,71	0,11	33,66	34,15	0,48
Achterste Groes 10	Heesch	34,33	36,08	1,75	45,89	46,14	0,25	46,26	46,65	0,39
Achterste Groes 11	Heesch	33,23	35,50	2,27	45,98	46,35	0,37	46,26	46,78	0,52
Achterste Groes 12	Heesch	34,59	35,01	0,42	47,76	48,01	0,25	48,02	48,28	0,26
Achterste Groes 13	Heesch	32,64	35,01	2,37	46,32	46,49	0,17	46,54	46,86	0,32
Achterste Groes 14	Heesch	35,04	35,41	0,37	47,79	48,16	0,37	48,07	48,44	0,37
Achterste Groes 15	Heesch	31,51	35,26	3,75	46,54	47,04	0,50	46,67	47,33	0,66
Achterste Groes 16	Heesch	31,17	35,18	4,01	45,54	45,62	0,08	45,70	45,86	0,16
Achterste Groes 18	Heesch	27,27	35,66	8,39	47,63	48,09	0,46	47,68	48,30	0,62
Achterste Groes 22	Heesch	31,07	37,28	6,21	47,52	47,61	0,09	47,61	47,80	0,20
Achterste Groes 4	Heesch	38,19	38,50	0,31	46,32	46,76	0,44	47,09	47,51	0,42
Achterste Groes 4a	Heesch	35,89	36,54	0,65	46,08	46,45	0,37	46,57	46,98	0,40
Achterste Groes 4b	Heesch	37,47	37,77	0,30	46,17	46,59	0,42	46,85	47,25	0,40
Achterste Groes 5	Heesch	38,83	38,96	0,13	44,58	46,99	2,41	45,68	47,56	1,88
Achterste Groes 6	Heesch	35,82	36,19	0,37	46,85	47,28	0,43	47,19	47,68	0,50
Achterste Groes 7	Heesch	35,64	36,16	0,52	44,67	45,14	0,47	45,29	45,78	0,50
Achterste Groes 7a	Heesch	34,44	35,52	1,08	44,07	44,65	0,58	44,63	45,27	0,64
Achterste Groes 8	Heesch	32,24	35,41	3,17	45,66	45,84	0,18	45,90	46,31	0,41
Achterste Groes 8a	Heesch	32,24	35,41	3,17	45,66	45,84	0,18	45,90	46,31	0,41
Achterste Groes 9	Heesch	34,03	35,24	1,21	45,44	45,68	0,24	45,79	46,15	0,36
Achterstraat 11	Heesch	30,74	33,02	2,28	43,06	44,83	1,77	43,31	45,10	1,79
Achterstraat 12	Heesch	24,67	31,18	6,51	37,08	37,62	0,54	37,29	38,71	1,42
Achterstraat 14	Heesch	27,06	32,80	5,74	38,19	38,55	0,36	38,21	39,80	1,59
Achterstraat 15	Heesch	27,92	32,61	4,69	38,44	39,17	0,73	38,66	40,24	1,58
Achterstraat 3	Heesch	35,13	35,58	0,45	43,03	45,16	2,13	43,84	45,47	1,64
Achterstraat 7	Heesch	34,42	34,64	0,22	44,75	45,52	0,77	45,14	45,94	0,81
Achterstraat 9	Heesch	34,13	34,24	0,11	43,19	45,29	2,10	43,26	45,56	2,29
Akkernoot 1	Nuland	13,60	25,77	12,17	39,25	39,35	0,10	39,25	39,41	0,16
Akkernoot 10	Nuland	11,29	19,26	7,97	39,16	39,06	-0,10	39,16	39,12	-0,05
Akkernoot 11	Nuland	13,76	25,63	11,87	38,13	38,15	0,02	38,15	38,45	0,30
Akkernoot 12	Nuland	9,76	22,64	12,88	40,47	40,27	-0,20	40,47	40,36	-0,11
Akkernoot 13	Nuland	13,69	25,74	12,05	38,21	38,18	-0,03	38,23	38,48	0,25
Akkernoot 14	Nuland	8,94	23,41	14,47	40,04	39,85	-0,19	40,04	39,97	-0,07
Akkernoot 15	Nuland	13,68	25,71	12,03	38,58	38,55	-0,03	38,60	38,83	0,23
Akkernoot 16	Nuland	12,95	20,75	7,80	39,72	39,55	-0,17	39,73	39,62	-0,11
Akkernoot 17	Nuland	13,48	25,69	12,21	38,94	38,95	0,01	38,96	39,20	0,25
Akkernoot 18	Nuland	8,90	20,97	12,07	39,20	39,08	-0,12	39,21	39,16	-0,04
Akkernoot 19	Nuland	13,73	25,94	12,21	39,00	39,04	0,04	39,02	39,30	0,28
Akkernoot 2	Nuland	13,45	25,52	12,07	39,07	39,10	0,03	39,08	39,23	0,14
Akkernoot 20	Nuland	7,16	22,61	15,45	38,99	38,88	-0,11	38,99	39,01	0,01
Akkernoot 21	Nuland	13,72	26,15	12,43	39,26	39,22	-0,04	39,28	39,48	0,21
Akkernoot 22	Nuland	8,65	20,35	11,70	39,04	38,97	-0,07	39,04	39,04	0,00
Akkernoot 23	Nuland	13,70	25,75	12,05	39,40	39,36	-0,04	39,41	39,59	0,18
Akkernoot 24	Nuland	8,85	24,64	15,79	38,48	38,40	-0,08	38,49	38,51	0,02
Akkernoot 25	Nuland	13,20	25,59	12,39	39,52	39,44	-0,08	39,53	39,66	0,13
Akkernoot 27	Nuland	13,20	25,66	12,46	39,77	39,69	-0,08	39,78	39,90	0,12

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Akkernoot 29	Nuland	13,19	25,72	12,53	39,85	39,78	-0,07	39,86	39,99	0,13
Akkernoot 3	Nuland	12,01	25,22	13,21	38,33	38,43	0,10	38,34	38,68	0,34
Akkernoot 31	Nuland	13,18	25,85	12,67	40,01	39,93	-0,08	40,02	40,14	0,12
Akkernoot 33	Nuland	13,17	25,97	12,80	40,30	40,21	-0,09	40,31	40,41	0,10
Akkernoot 35	Nuland	13,15	26,03	12,88	40,83	40,75	-0,08	40,84	40,93	0,09
Akkernoot 37	Nuland	13,34	26,04	12,70	43,43	43,23	-0,20	43,44	43,33	-0,10
Akkernoot 4	Nuland	12,96	21,00	8,04	39,08	39,10	0,02	39,09	39,18	0,09
Akkernoot 45	Nuland	14,07	26,30	12,23	43,29	43,02	-0,27	43,30	43,13	-0,16
Akkernoot 5	Nuland	11,99	25,36	13,37	38,09	38,20	0,11	38,10	38,47	0,36
Akkernoot 6	Nuland	12,85	25,00	12,15	38,86	38,85	-0,01	38,87	38,93	0,05
Akkernoot 7	Nuland	10,03	26,40	16,37	37,72	37,76	0,04	37,73	37,98	0,25
Akkernoot 8	Nuland	12,32	24,31	11,99	39,05	39,00	-0,05	39,06	39,07	0,01
Akkernoot 9	Nuland	14,33	23,62	9,29	37,85	37,89	0,04	37,86	38,09	0,23
Akkerpolei 10	Nuland	12,12	25,48	13,36	38,94	39,04	0,10	38,94	39,06	0,12
Akkerpolei 12	Nuland	14,40	24,85	10,45	41,26	41,36	0,10	41,26	41,48	0,22
Akkerpolei 14	Nuland	13,46	24,89	11,43	41,11	41,20	0,09	41,11	41,33	0,21
Akkerpolei 16	Nuland	13,20	25,24	12,04	41,24	41,30	0,06	41,24	41,43	0,19
Akkerpolei 18	Nuland	13,15	25,31	12,16	41,31	41,37	0,06	41,31	41,50	0,19
Akkerpolei 2	Nuland	13,80	25,03	11,23	40,53	40,65	0,12	40,53	40,77	0,24
Akkerpolei 20	Nuland	13,12	26,03	12,91	41,39	41,46	0,07	41,39	41,61	0,22
Akkerpolei 22	Nuland	12,45	26,74	14,29	42,38	42,37	-0,01	42,39	42,52	0,13
Akkerpolei 24	Nuland	12,03	26,73	14,70	42,43	42,35	-0,08	42,43	42,50	0,06
Akkerpolei 26	Nuland	12,21	26,64	14,43	42,63	42,51	-0,12	42,63	42,65	0,01
Akkerpolei 28	Nuland	12,74	26,74	14,00	42,99	42,88	-0,11	43,00	43,01	0,02
Akkerpolei 30	Nuland	13,31	26,45	13,14	44,60	44,28	-0,32	44,60	44,37	-0,24
Akkerpolei 4	Nuland	14,38	24,55	10,17	40,28	40,38	0,10	40,28	40,49	0,21
Akkerpolei 6	Nuland	14,57	25,44	10,87	40,08	40,18	0,10	40,08	40,27	0,19
Akkerpolei 8	Nuland	14,05	25,61	11,56	39,82	39,94	0,12	39,82	39,97	0,15
Ambachtsstraat 10A	Nuland	14,66	24,71	10,05	50,75	49,79	-0,96	50,75	49,80	-0,95
Ambachtsstraat 17	Nuland	14,67	24,45	9,78	45,91	45,53	-0,38	45,91	45,57	-0,34
Ambachtsstraat 2	Nuland	11,22	24,46	13,24	44,49	44,57	0,08	44,49	44,57	0,08
Ambachtsstraat 3	Nuland	12,67	21,57	8,90	46,14	46,15	0,01	46,14	46,16	0,02
Ambachtsstraat 4	Nuland	8,87	22,47	13,60	43,45	43,46	0,01	43,45	43,50	0,05
Ambachtsstraat 5	Nuland	14,37	25,46	11,09	43,75	43,81	0,06	43,75	43,86	0,11
Ambachtsstraat 6	Nuland	11,77	22,09	10,32	41,04	40,96	-0,08	41,04	41,00	-0,04
Ambachtsstraat 7A	Nuland	12,16	24,51	12,35	44,17	44,24	0,07	44,17	44,30	0,12
Ambachtsstraat 8A	Nuland	13,82	24,43	10,61	46,51	46,47	-0,04	46,51	46,47	-0,04
Ambachtsstraat 9	Nuland	5,96	20,92	14,96	43,55	43,52	-0,03	43,55	43,55	0,00
Amelsestraat 11	Oss	25,31	26,49	1,18	51,55	51,54	-0,01	51,55	51,54	-0,01
Amelsestraat 13	Oss	25,31	26,47	1,16	50,80	50,79	-0,01	50,80	50,79	-0,01
Amelsestraat 17	Oss	26,02	27,30	1,28	51,55	51,57	0,02	51,57	51,59	0,03
Amelsestraat 19	Oss	20,71	22,47	1,76	48,72	48,56	-0,16	48,72	48,56	-0,16
Amelsestraat 23	Oss	26,51	27,65	1,14	48,04	48,01	-0,03	48,08	48,06	-0,02
Amelsestraat 25	Oss	26,53	27,94	1,41	47,53	47,54	0,01	47,57	47,59	0,03
Amelsestraat 28	Oss	23,08	24,16	1,08	49,35	49,40	0,05	49,36	49,42	0,05
Amelsestraat 29	Oss	23,64	24,62	0,98	46,68	46,67	-0,01	46,71	46,70	0,00
Amelsestraat 30	Oss	23,93	25,48	1,55	48,84	48,70	-0,14	48,86	48,72	-0,13
Amelsestraat 31	Oss	25,93	27,13	1,20	47,83	47,88	0,05	47,87	47,93	0,06
Amelsestraat 32	Oss	26,52	27,78	1,26	47,92	47,77	-0,15	47,94	47,80	-0,14
Amelsestraat 34	Oss	23,97	25,31	1,34	46,58	46,57	-0,01	46,61	46,60	0,00
Amelsestraat 37	Oss	21,77	22,73	0,96	47,19	47,18	-0,01	47,21	47,20	-0,01
Amelsestraat 9	Oss	17,94	19,54	1,60	53,51	53,60	0,09	53,51	53,60	0,09
Bartoklaan 15	Oss	21,49	23,13	1,64	49,33	49,45	0,12	49,33	49,46	0,12
Bartoklaan 17	Oss	22,25	24,66	2,41	48,87	48,97	0,10	48,88	48,98	0,10
Bartoklaan 18	Oss	25,38	26,64	1,26	43,69	43,70	0,01	43,74	43,77	0,03
Bartoklaan 19	Oss	21,72	23,01	1,29	41,46	41,56	0,10	41,49	41,60	0,11
Bartoklaan 20	Oss	23,46	24,89	1,43	43,50	43,48	-0,02	43,55	43,54	-0,01
Bartoklaan 21	Oss	22,47	23,41	0,94	42,50	42,52	0,02	42,55	42,59	0,03
Bartoklaan 22	Oss	22,94	23,96	1,02	43,55	43,49	-0,06	43,60	43,55	-0,05
Bartoklaan 24	Oss	23,35	24,25	0,90	43,71	43,68	-0,03	43,76	43,74	-0,02
Bartoklaan 26	Oss	22,92	24,19	1,27	43,67	43,76	0,09	43,68	43,78	0,10
Beatrixstraat 10	Heesch	26,06	26,36	0,30	38,40	38,49	0,09	38,50	38,64	0,13
Beatrixstraat 11	Heesch	22,46	23,21	0,75	37,90	37,96	0,06	38,05	38,14	0,09
Beatrixstraat 12	Heesch	25,45	26,25	0,80	38,56	38,66	0,10	38,67	38,80	0,13
Beatrixstraat 13	Heesch	21,26	22,69	1,43	37,99	38,05	0,06	38,10	38,21	0,10
Beatrixstraat 14	Heesch	22,91	23,21	0,30	38,52	38,62	0,10	38,67	38,77	0,11
Beatrixstraat 15	Heesch	22,89	23,73	0,84	38,62	38,81	0,19	38,65	38,88	0,23
Beatrixstraat 16	Heesch	24,18	24,88	0,70	38,69	38,80	0,11	38,77	38,91	0,15
Beatrixstraat 17	Heesch	25,80	26,14	0,34	38,88	39,06	0,18	38,95	39,16	0,22
Beatrixstraat 18	Heesch	23,07	24,37	1,30	38,55	38,67	0,12	38,70	38,87	0,17
Beatrixstraat 19	Heesch	22,33	23,53	1,20	38,30	38,43	0,13	38,44	38,57	0,14
Beatrixstraat 2	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Beatrixstraat 21	Heesch	23,24	24,08	0,84	38,47	38,60	0,13	38,54	38,68	0,14
Beatrixstraat 23	Heesch	23,57	24,28	0,71	38,46	38,63	0,17	38,49	38,68	0,18
Beatrixstraat 25	Heesch	21,21	23,78	2,57	37,93	38,09	0,16	38,01	38,20	0,19
Beatrixstraat 27	Heesch	19,94	23,59	3,65	38,30	38,36	0,06	38,38	38,54	0,16
Beatrixstraat 2a	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 2b	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 2c	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 4	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 4a	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 4b	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 4c	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 6	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 6a	Heesch	30,42	30,77	0,35	41,15	41,49	0,34	41,42	41,77	0,35
Beatrixstraat 7	Heesch	21,91	23,65	1,74	38,28	38,33	0,05	38,34	38,46	0,12
Beatrixstraat 8	Heesch	24,39	25,53	1,14	39,21	39,31	0,10	39,39	39,53	0,15
Beatrixstraat 9	Heesch	21,35	22,33	0,98	38,06	38,12	0,06	38,18	38,26	0,09
Beemdgras 10	Heesch	30,96	31,21	0,25	41,30	41,82	0,52	41,78	42,27	0,49
Beemdgras 12	Heesch	30,96	31,30	0,34	40,80	41,16	0,36	41,33	41,69	0,36
Beemdgras 14	Heesch	31,15	31,44	0,29	40,90	41,24	0,34	41,44	41,78	0,33
Beemdgras 16	Heesch	31,87	32,13	0,26	41,01	41,35	0,34	41,63	41,96	0,33
Beemdgras 18	Heesch	31,98	32,25	0,27	41,24	41,56	0,32	41,84	42,16	0,31
Beemdgras 2	Heesch	29,12	30,14	1,02	40,01	40,10	0,09	40,06	40,15	0,09
Beemdgras 20	Heesch	32,13	32,33	0,20	41,32	41,60	0,28	41,93	42,20	0,27
Beemdgras 4	Heesch	31,00	31,12	0,12	40,74	41,12	0,38	41,28	41,63	0,35
Beemdgras 6	Heesch	31,01	31,16	0,15	40,67	41,11	0,44	41,22	41,63	0,41
Beemdgras 8	Heesch	30,99	31,20	0,21	40,76	41,23	0,47	41,30	41,74	0,44
Beemdstraat 1	Heesch	29,00	29,09	0,09	40,21	40,39	0,18	40,49	40,67	0,19
Beemdstraat 10	Heesch	25,34	27,43	2,09	37,98	38,12	0,14	38,27	38,56	0,30
Beemdstraat 11	Heesch	25,24	25,95	0,71	37,37	37,47	0,10	37,69	37,84	0,15
Beemdstraat 12	Heesch	26,11	27,15	1,04	37,96	38,08	0,12	38,22	38,50	0,28
Beemdstraat 14	Heesch	30,25	30,74	0,49	38,47	38,67	0,20	39,22	39,47	0,25
Beemdstraat 16	Heesch	25,86	26,75	0,89	38,36	38,80	0,44	38,66	39,13	0,47
Beemdstraat 18	Heesch	32,00	32,20	0,20	39,76	40,28	0,52	40,59	41,06	0,47
Beemdstraat 2	Heesch	26,30	27,05	0,75	38,34	38,54	0,20	38,41	38,77	0,36
Beemdstraat 20	Heesch	30,18	30,40	0,22	39,41	39,62	0,21	40,02	40,23	0,21
Beemdstraat 22	Heesch	25,96	26,05	0,09	38,00	38,25	0,25	38,33	38,57	0,24
Beemdstraat 24	Heesch	28,17	28,33	0,16	39,01	39,30	0,29	39,44	39,72	0,28
Beemdstraat 26	Heesch	20,05	20,78	0,73	38,18	38,39	0,21	38,26	38,48	0,22
Beemdstraat 28	Heesch	29,73	29,77	0,04	37,47	38,09	0,62	38,30	38,83	0,52
Beemdstraat 3	Heesch	25,79	26,02	0,23	39,13	39,41	0,28	39,38	39,65	0,28
Beemdstraat 30	Heesch	24,29	24,50	0,21	38,70	38,78	0,08	38,89	38,98	0,09
Beemdstraat 32	Heesch	30,95	31,05	0,10	38,02	38,48	0,46	38,98	39,37	0,39
Beemdstraat 34	Heesch	30,06	30,20	0,14	39,02	39,14	0,12	39,66	39,79	0,12
Beemdstraat 34a	Heesch	29,81	30,07	0,26	38,64	38,86	0,22	39,30	39,53	0,23
Beemdstraat 34b	Heesch	27,86	28,28	0,42	38,12	38,25	0,13	38,61	38,77	0,16
Beemdstraat 36	Heesch	30,36	31,08	0,72	40,22	40,35	0,13	40,75	40,95	0,20
Beemdstraat 38	Heesch	32,72	33,02	0,30	41,78	41,94	0,16	42,41	42,59	0,18
Beemdstraat 4	Heesch	27,33	27,96	0,63	38,23	38,42	0,19	38,35	38,68	0,33
Beemdstraat 40	Heesch	31,95	32,41	0,46	42,37	42,67	0,30	42,81	43,16	0,34
Beemdstraat 5	Heesch	24,99	25,56	0,57	38,72	38,97	0,25	38,82	39,10	0,28
Beemdstraat 6	Heesch	24,78	27,10	2,32	38,26	38,45	0,19	38,50	38,83	0,33
Beemdstraat 7	Heesch	26,87	27,28	0,41	37,87	38,05	0,18	38,06	38,25	0,19
Beemdstraat 8	Heesch	22,97	26,15	3,18	37,95	38,13	0,18	38,12	38,46	0,34
Beemdstraat 9	Heesch	26,22	26,88	0,66	37,64	37,78	0,14	37,67	37,86	0,19
Bendelssteeg 12	Nuland	13,18	24,82	11,64	44,14	44,18	0,04	44,14	44,24	0,10
Bendelssteeg 14	Nuland	10,56	22,14	11,58	44,44	44,42	-0,02	44,44	44,45	0,01
Bendelssteeg 16	Nuland	10,58	19,62	9,04	42,71	42,62	-0,09	42,71	42,62	-0,09
Bergsche Hoevepad 10	Oss	22,18	23,68	1,50	36,89	36,86	-0,03	37,07	37,12	0,04
Bergstraat 1	Geffen	18,66	23,79	5,13	41,17	40,34	-0,83	41,17	40,35	-0,83
Bergstraat 10	Geffen	23,05	26,31	3,26	44,18	43,58	-0,60	44,22	43,67	-0,55
Bergstraat 11	Geffen	18,08	21,68	3,60	32,63	32,07	-0,56	32,65	32,54	-0,11
Bergstraat 12	Geffen	23,30	25,67	2,37	45,04	44,55	-0,49	45,08	44,61	-0,46
Bergstraat 13	Geffen	19,70	23,39	3,69	42,79	41,95	-0,84	42,79	41,96	-0,83
Bergstraat 15	Geffen	15,37	23,36	7,99	42,05	41,21	-0,84	42,05	41,22	-0,84
Bergstraat 16	Geffen	22,47	25,28	2,81	37,86	37,79	-0,07	37,96	38,03	0,07
Bergstraat 16A	Geffen	21,67	24,89	3,22	38,09	38,03	-0,06	38,21	38,29	0,07
Bergstraat 17	Geffen	20,82	24,28	3,46	41,46	40,62	-0,84	41,46	40,63	-0,84
Bergstraat 17A	Geffen	19,64	25,38	5,74	35,70	35,64	-0,06	35,83	36,07	0,24
Bergstraat 18A	Geffen	24,04	26,54	2,50	47,64	47,36	-0,28	47,66	47,41	-0,26
Bergstraat 19	Geffen	15,68	21,64	5,96	41,62	40,81	-0,81	41,62	40,85	-0,78
Bergstraat 2	Geffen	19,79	23,62	3,83	43,98	43,21	-0,77	44,00	43,27	-0,73
Bergstraat 20	Geffen	24,36	26,52	2,16	47,46	47,19	-0,27	47,49	47,24	-0,25

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Bergstraat 20A	Geffen	19,91	21,62	1,71	35,73	35,54	-0,19	35,87	35,75	-0,12
Bergstraat 21	Geffen	19,37	22,46	3,09	42,09	41,26	-0,83	42,09	41,27	-0,82
Bergstraat 22	Geffen	24,61	27,58	2,97	48,56	48,27	-0,29	48,58	48,31	-0,27
Bergstraat 22A	Geffen	24,03	26,65	2,62	46,92	46,65	-0,27	46,95	46,70	-0,24
Bergstraat 23	Geffen	19,19	24,84	5,65	42,34	41,51	-0,83	42,34	41,52	-0,82
Bergstraat 24	Geffen	23,34	25,74	2,40	46,94	46,67	-0,27	46,96	46,71	-0,25
Bergstraat 24A	Geffen	25,09	26,34	1,25	48,05	47,78	-0,27	48,08	47,82	-0,26
Bergstraat 25	Geffen	17,27	23,35	6,08	40,04	39,28	-0,76	40,04	39,29	-0,75
Bergstraat 26	Geffen	25,73	27,75	2,02	47,28	47,02	-0,26	47,32	47,08	-0,23
Bergstraat 26A	Geffen	25,79	27,42	1,63	47,33	47,07	-0,26	47,37	47,13	-0,24
Bergstraat 27	Geffen	17,83	20,63	2,80	41,16	40,42	-0,74	41,16	40,43	-0,73
Bergstraat 27A	Geffen	20,93	24,34	3,41	43,79	42,97	-0,82	43,79	42,98	-0,81
Bergstraat 28	Geffen	25,96	28,34	2,38	47,59	47,34	-0,25	47,63	47,40	-0,23
Bergstraat 29	Geffen	17,38	23,65	6,27	43,80	43,00	-0,80	43,80	43,01	-0,80
Bergstraat 29A	Geffen	23,30	26,09	2,79	39,90	39,16	-0,74	39,91	39,18	-0,73
Bergstraat 2A	Geffen	20,63	24,60	3,97	42,82	42,19	-0,63	42,85	42,28	-0,57
Bergstraat 2B	Geffen	20,93	22,51	1,58	43,27	42,58	-0,69	43,30	42,63	-0,67
Bergstraat 3	Geffen	18,90	23,10	4,20	41,51	40,68	-0,83	41,51	40,69	-0,82
Bergstraat 30	Geffen	25,59	27,42	1,83	41,97	41,81	-0,16	42,05	41,98	-0,07
Bergstraat 30A	Geffen	25,66	27,25	1,59	41,39	41,16	-0,23	41,53	41,38	-0,16
Bergstraat 31	Geffen	23,49	26,06	2,57	43,89	43,08	-0,81	43,90	43,09	-0,81
Bergstraat 31A	Geffen	22,35	25,65	3,30	44,38	43,58	-0,80	44,38	43,61	-0,77
Bergstraat 32	Geffen	26,64	28,53	1,89	50,39	50,10	-0,29	50,41	50,13	-0,28
Bergstraat 32A	Geffen	26,51	28,71	2,20	48,14	47,83	-0,31	48,18	47,90	-0,28
Bergstraat 33	Geffen	23,27	24,80	1,53	38,58	38,47	-0,11	38,74	38,70	-0,04
Bergstraat 33A	Geffen	22,55	26,01	3,46	38,17	38,07	-0,10	38,32	38,32	0,00
Bergstraat 34	Geffen	27,15	29,45	2,30	52,91	52,45	-0,46	52,92	52,47	-0,45
Bergstraat 34A	Geffen	27,15	29,45	2,30	52,91	52,45	-0,46	52,92	52,47	-0,45
Bergstraat 35	Geffen	24,24	26,04	1,80	38,54	38,43	-0,11	38,74	38,68	-0,06
Bergstraat 35A	Geffen	19,70	22,28	2,58	43,53	42,72	-0,81	43,53	42,73	-0,81
Bergstraat 35B	Geffen	23,81	26,39	2,58	43,95	43,15	-0,80	43,95	43,16	-0,79
Bergstraat 37A	Geffen	22,92	25,46	2,54	46,39	45,97	-0,42	46,40	45,98	-0,42
Bergstraat 37B	Geffen	23,17	25,65	2,48	47,77	47,46	-0,31	47,78	47,47	-0,30
Bergstraat 39	Geffen	23,42	26,40	2,98	49,86	49,56	-0,30	49,86	49,57	-0,29
Bergstraat 39A	Geffen	23,87	26,99	3,12	45,19	44,94	-0,25	45,23	45,03	-0,20
Bergstraat 41	Geffen	22,33	24,45	2,12	43,46	43,17	-0,29	43,47	43,19	-0,28
Bergstraat 43	Geffen	24,51	28,01	3,50	47,88	47,58	-0,30	47,89	47,59	-0,30
Bergstraat 45	Geffen	24,72	26,94	2,22	47,96	47,66	-0,30	47,97	47,67	-0,30
Bergstraat 47	Geffen	24,08	27,23	3,15	50,72	50,42	-0,30	50,72	50,43	-0,29
Bergstraat 47A	Geffen	26,19	27,80	1,61	44,83	44,54	-0,29	44,84	44,55	-0,28
Bergstraat 4A	Geffen	21,61	25,06	3,45	42,45	41,79	-0,66	42,49	41,90	-0,59
Bergstraat 4B	Geffen	21,57	24,56	2,99	43,69	42,99	-0,70	43,72	43,05	-0,67
Bergstraat 6	Geffen	21,30	24,78	3,48	43,58	42,89	-0,69	43,61	42,97	-0,63
Bergstraat 6A	Geffen	22,59	26,04	3,45	42,59	42,00	-0,59	42,64	42,08	-0,56
Bergstraat 6B	Geffen	22,63	26,31	3,68	40,21	39,79	-0,42	40,30	40,03	-0,28
Bergstraat 6C	Geffen	22,00	26,02	4,02	39,52	39,06	-0,46	39,62	39,32	-0,29
Bergstraat 6Z	Geffen	21,70	24,40	2,70	39,59	39,15	-0,44	39,68	39,30	-0,38
Bergstraat 7	Geffen	18,72	24,29	5,57	41,31	40,47	-0,84	41,31	40,48	-0,83
Bergstraat 8	Geffen	21,19	25,05	3,86	41,07	40,54	-0,53	41,13	40,69	-0,43
Bergstraat 8A	Geffen	23,02	25,95	2,93	44,05	43,45	-0,60	44,09	43,55	-0,55
Bergstraat 9	Geffen	19,13	21,91	2,78	42,10	41,27	-0,83	42,10	41,28	-0,82
Berkenboog 10	Geffen	17,11	27,46	10,35	37,15	37,40	0,25	37,17	37,57	0,40
Berkenboog 11	Geffen	18,30	25,24	6,94	34,95	34,99	0,04	34,97	35,22	0,25
Berkenboog 12	Geffen	19,32	26,82	7,50	36,55	36,74	0,19	36,58	36,93	0,36
Berkenboog 13	Geffen	18,31	26,77	8,46	34,99	35,03	0,04	35,03	35,41	0,37
Berkenboog 14	Geffen	17,66	23,86	6,20	34,33	34,43	0,10	34,45	34,69	0,24
Berkenboog 15	Geffen	19,43	24,60	5,17	35,00	35,10	0,10	35,04	35,43	0,39
Berkenboog 17	Geffen	19,15	26,10	6,95	35,07	35,11	0,04	35,21	35,74	0,53
Berkenboog 19	Geffen	19,98	24,84	4,86	33,11	33,13	0,02	33,20	33,87	0,67
Berkenboog 21	Geffen	19,02	26,20	7,18	33,63	33,68	0,05	33,69	34,52	0,83
Berkenboog 22	Geffen	10,49	23,21	12,72	33,42	33,48	0,06	33,45	33,97	0,52
Berkenboog 23	Geffen	20,90	27,69	6,79	37,51	37,48	-0,03	37,60	38,01	0,41
Berkenboog 24	Geffen	15,24	27,40	12,16	35,20	35,22	0,02	35,25	36,04	0,79
Berkenboog 25	Geffen	19,65	27,29	7,64	37,37	37,34	-0,03	37,46	37,85	0,39
Berkenboog 26	Geffen	16,48	25,68	9,20	34,68	34,73	0,05	34,76	35,36	0,60
Berkenboog 27	Geffen	19,60	27,92	8,32	36,75	36,74	-0,01	36,85	37,40	0,55
Berkenboog 28	Geffen	16,57	25,38	8,81	34,71	34,74	0,03	34,79	35,33	0,54
Berkenboog 29	Geffen	19,67	26,63	6,96	36,15	36,14	-0,01	36,27	36,71	0,44
Berkenboog 3	Geffen	21,19	26,01	4,82	38,35	38,74	0,39	38,41	38,90	0,48
Berkenboog 30	Geffen	15,21	22,20	6,99	32,56	32,67	0,11	32,59	33,05	0,46
Berkenboog 31	Geffen	19,75	24,18	4,43	35,15	35,12	-0,03	35,30	35,54	0,23
Berkenboog 32	Geffen	18,06	26,52	8,46	34,94	35,03	0,09	34,99	35,74	0,74

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Berkenboog 33	Geffen	19,29	26,50	7,21	34,89	34,91	0,02	34,92	35,63	0,72
Berkenboog 34	Geffen	16,90	27,04	10,14	35,77	35,77	0,00	35,84	36,45	0,61
Berkenboog 35	Geffen	11,36	27,15	15,79	35,08	35,16	0,08	35,10	35,95	0,85
Berkenboog 36	Geffen	17,73	27,02	9,29	35,86	35,86	0,00	35,94	36,52	0,58
Berkenboog 37	Geffen	21,34	26,94	5,60	38,85	38,82	-0,03	38,95	39,02	0,07
Berkenboog 38	Geffen	20,07	29,29	9,22	38,14	38,13	-0,01	38,22	38,79	0,57
Berkenboog 39	Geffen	21,73	29,32	7,59	39,68	39,66	-0,02	39,77	40,14	0,37
Berkenboog 40	Geffen	19,74	29,05	9,31	39,20	39,19	-0,01	39,26	39,66	0,40
Berkenboog 5	Geffen	19,53	25,39	5,86	36,22	36,44	0,22	36,23	36,59	0,36
Berkenboog 7	Geffen	16,12	22,12	6,00	35,23	35,36	0,13	35,25	35,48	0,23
Berkenboog 9	Geffen	15,95	24,44	8,49	35,52	35,65	0,13	35,55	35,83	0,29
Berktstraat 1	Heesch	18,67	26,38	7,71	48,67	48,70	0,03	48,68	48,73	0,06
Berktstraat 2	Heesch	21,49	26,47	4,98	48,35	48,36	0,01	48,35	48,37	0,02
Berktstraat 4	Heesch	19,75	26,94	7,19	35,65	35,71	0,06	35,66	35,86	0,20
Berktstraat 4a	Heesch	19,19	27,41	8,22	33,66	34,17	0,51	33,85	35,18	1,33
Berktstraat 6	Heesch	21,12	28,86	7,74	44,15	44,18	0,03	44,15	44,20	0,04
Berktstraat 7	Heesch	19,40	27,35	7,95	46,81	46,85	0,04	46,82	46,91	0,09
Berktstraat 8	Heesch	19,13	28,29	9,16	44,58	44,60	0,02	44,58	44,61	0,03
Berktstraat 9	Heesch	19,17	27,50	8,33	45,65	45,71	0,06	45,66	45,79	0,13
Bernhardstraat 1	Heesch	22,94	23,56	0,62	40,49	40,59	0,10	40,59	40,70	0,11
Bernhardstraat 3	Heesch	18,27	19,87	1,60	38,20	38,31	0,11	38,26	38,39	0,13
Bernhardstraat 5	Heesch	18,54	19,50	0,96	39,06	39,09	0,03	39,11	39,15	0,04
Beukenlaan 1	Vinkel	11,47	24,02	12,55	41,65	41,69	0,04	41,65	41,72	0,06
Beukenlaan 10	Vinkel	8,30	21,61	13,31	43,20	43,23	0,03	43,20	43,27	0,07
Beukenlaan 12	Vinkel	10,76	21,93	11,17	43,23	43,26	0,03	43,23	43,30	0,07
Beukenlaan 14	Vinkel	11,02	22,32	11,30	43,15	43,18	0,03	43,15	43,22	0,07
Beukenlaan 16	Vinkel	12,51	22,88	10,37	42,81	42,87	0,06	42,81	42,92	0,11
Beukenlaan 18	Vinkel	10,48	22,83	12,35	42,98	43,03	0,05	42,98	43,08	0,10
Beukenlaan 2	Vinkel	11,70	25,34	13,64	42,93	42,88	-0,05	42,93	42,94	0,01
Beukenlaan 20	Vinkel	8,42	22,37	13,95	42,99	43,04	0,05	42,99	43,07	0,08
Beukenlaan 20A	Vinkel	8,20	19,92	11,72	42,90	42,93	0,03	42,90	42,96	0,06
Beukenlaan 22	Vinkel	11,32	22,78	11,46	42,51	42,55	0,04	42,51	42,61	0,09
Beukenlaan 2A	Vinkel	4,50	20,03	15,53	41,67	41,68	0,01	41,67	41,72	0,05
Beukenlaan 3	Vinkel	9,30	20,75	11,45	42,05	42,09	0,04	42,05	42,10	0,05
Beukenlaan 4	Vinkel	12,05	19,55	7,50	43,19	43,20	0,01	43,19	43,22	0,03
Beukenlaan 5	Vinkel	10,79	21,17	10,38	42,90	42,94	0,04	42,90	42,98	0,07
Beukenlaan 6	Vinkel	9,79	20,26	10,47	43,18	43,20	0,02	43,18	43,23	0,05
Beukenlaan 7	Vinkel	11,17	23,89	12,72	34,55	34,87	0,32	34,58	35,29	0,71
Beukenlaan 7A	Vinkel	11,07	24,52	13,45	34,54	34,80	0,26	34,56	35,28	0,72
Beukenlaan 8	Vinkel	8,01	20,68	12,67	43,19	43,22	0,03	43,19	43,25	0,06
Bieze 1	Vinkel	10,20	22,13	11,93	35,27	35,37	0,10	35,27	35,45	0,18
Bieze 11	Vinkel	10,20	22,13	11,93	35,27	35,37	0,10	35,27	35,45	0,18
Bieze 12	Vinkel	8,37	17,77	9,40	30,62	30,81	0,19	30,63	30,95	0,31
Bieze 13	Vinkel	10,20	22,13	11,93	35,27	35,37	0,10	35,27	35,45	0,18
Bieze 15	Vinkel	10,20	22,13	11,93	35,27	35,37	0,10	35,27	35,45	0,18
Bieze 17	Vinkel	11,23	21,33	10,10	34,71	34,49	-0,22	34,73	34,75	0,01
Bieze 19	Vinkel	11,09	22,27	11,18	34,33	34,09	-0,24	34,36	34,44	0,08
Bieze 2	Vinkel	5,50	16,54	11,04	34,55	34,72	0,17	34,56	34,79	0,24
Bieze 21	Vinkel	11,04	23,11	12,07	34,58	34,43	-0,15	34,60	34,82	0,21
Bieze 22	Vinkel	6,50	17,76	11,26	31,61	31,66	0,05	31,63	31,88	0,25
Bieze 23	Vinkel	12,35	22,45	10,10	35,10	34,88	-0,22	35,13	35,18	0,05
Bieze 25	Vinkel	11,02	22,17	11,15	35,80	35,59	-0,21	35,82	35,83	0,01
Bieze 27	Vinkel	11,87	23,24	11,37	35,72	35,52	-0,20	35,74	35,83	0,09
Bieze 29	Vinkel	11,87	23,24	11,37	35,72	35,52	-0,20	35,74	35,83	0,09
Bieze 3	Vinkel	10,20	22,13	11,93	35,27	35,37	0,10	35,27	35,45	0,18
Bieze 31	Vinkel	11,36	23,42	12,06	37,64	37,28	-0,36	37,65	37,50	-0,15
Bieze 33	Vinkel	11,35	23,77	12,42	37,93	37,60	-0,33	37,94	37,82	-0,12
Bieze 35	Vinkel	11,31	24,00	12,69	38,02	37,72	-0,30	38,03	37,95	-0,09
Bieze 37	Vinkel	11,11	24,18	13,07	37,69	37,44	-0,25	37,70	37,69	-0,01
Bieze 39	Vinkel	9,69	21,16	11,47	35,39	35,50	0,11	35,40	35,70	0,29
Bieze 41	Vinkel	8,57	24,89	16,32	38,47	38,45	-0,02	38,48	38,68	0,21
Bieze 5	Vinkel	10,20	22,13	11,93	35,27	35,37	0,10	35,27	35,45	0,18
Bieze 7	Vinkel	10,20	22,13	11,93	35,27	35,37	0,10	35,27	35,45	0,18
Bieze 9	Vinkel	10,20	22,13	11,93	35,27	35,37	0,10	35,27	35,45	0,18
Bleekeseweg 3	Vinkel	14,18	23,12	8,94	35,73	35,85	0,12	35,77	36,13	0,36
Boogstraat 11	Heesch	25,76	26,94	1,18	40,78	40,50	-0,28	40,82	40,56	-0,26
Boogstraat 12	Heesch	25,07	26,91	1,84	42,25	42,00	-0,25	42,32	42,13	-0,19
Boogstraat 13	Heesch	25,75	27,60	1,85	41,23	40,92	-0,31	41,23	40,96	-0,28
Boogstraat 15	Heesch	22,59	23,32	0,73	41,54	41,23	-0,31	41,54	41,24	-0,30
Boogstraat 2	Heesch	25,71	27,35	1,64	39,71	39,82	0,11	39,90	40,12	0,22
Boogstraat 6	Heesch	25,04	27,02	1,98	35,39	35,52	0,13	35,87	36,23	0,36
Boogstraat 7	Heesch	24,23	26,89	2,66	35,77	35,97	0,20	36,07	36,54	0,48

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Boogstraat 8	Heesch	24,65	26,49	1,84	34,37	34,53	0,16	34,92	35,31	0,40
Boogstraat 9	Heesch	21,47	24,00	2,53	32,90	33,21	0,31	33,28	33,82	0,54
Boogstraat 9a	Heesch	23,53	25,34	1,81	33,41	33,53	0,12	33,94	34,29	0,35
Bosbeemd 1	Heesch	31,05	31,59	0,54	39,80	40,25	0,45	40,35	40,94	0,59
Bosbeemd 10	Heesch	33,03	33,21	0,18	43,43	43,53	0,10	43,90	44,01	0,11
Bosbeemd 12	Heesch	33,74	33,88	0,14	43,50	43,64	0,14	44,04	44,18	0,14
Bosbeemd 14	Heesch	33,65	33,77	0,12	43,79	43,95	0,16	44,29	44,45	0,16
Bosbeemd 16	Heesch	33,55	33,64	0,09	43,91	44,07	0,16	44,39	44,54	0,15
Bosbeemd 18	Heesch	33,30	33,38	0,08	43,75	43,87	0,12	44,22	44,33	0,12
Bosbeemd 2	Heesch	33,67	33,82	0,15	41,60	41,78	0,18	42,40	42,58	0,17
Bosbeemd 20	Heesch	32,84	32,92	0,08	43,56	43,68	0,12	44,00	44,12	0,12
Bosbeemd 22	Heesch	32,53	32,58	0,05	43,87	43,93	0,06	44,25	44,31	0,06
Bosbeemd 24	Heesch	32,53	32,84	0,31	44,00	44,07	0,07	44,34	44,41	0,07
Bosbeemd 3	Heesch	33,13	33,39	0,26	41,61	41,68	0,07	42,32	42,42	0,10
Bosbeemd 4	Heesch	33,62	33,76	0,14	43,16	43,31	0,15	43,73	43,88	0,15
Bosbeemd 6	Heesch	33,30	33,45	0,15	43,73	43,83	0,10	44,20	44,30	0,11
Bosbeemd 8	Heesch	33,06	33,20	0,14	43,35	43,47	0,12	43,83	43,96	0,12
Bosschebaan 1	Heesch	33,11	33,12	0,01	52,81	52,75	-0,06	52,86	52,80	-0,06
Bosschebaan 10	Heesch	28,95	29,13	0,18	53,79	53,75	-0,04	53,79	53,76	-0,04
Bosschebaan 11	Heesch	34,03	34,05	0,02	53,79	53,71	-0,08	53,83	53,75	-0,08
Bosschebaan 12	Heesch	29,31	29,49	0,18	53,63	53,56	-0,07	53,64	53,57	-0,07
Bosschebaan 14	Heesch	32,90	32,92	0,02	50,05	49,99	-0,06	50,06	50,00	-0,06
Bosschebaan 15	Heesch	33,49	33,53	0,04	50,53	50,49	-0,04	50,64	50,60	-0,04
Bosschebaan 16	Heesch	31,52	31,69	0,17	53,64	53,57	-0,07	53,65	53,58	-0,06
Bosschebaan 17	Heesch	32,96	33,07	0,11	53,16	53,10	-0,06	53,21	53,15	-0,06
Bosschebaan 18	Heesch	25,92	27,82	1,90	53,29	53,22	-0,07	53,30	53,24	-0,06
Bosschebaan 19a	Heesch	33,36	33,42	0,06	54,66	54,58	-0,08	54,70	54,62	-0,08
Bosschebaan 19b	Heesch	31,47	31,55	0,08	50,84	50,78	-0,06	50,86	50,80	-0,06
Bosschebaan 19c	Heesch	33,40	33,84	0,44	53,61	53,54	-0,07	53,64	53,57	-0,07
Bosschebaan 2	Heesch	27,54	27,85	0,31	38,60	38,64	0,04	38,80	38,86	0,07
Bosschebaan 20	Heesch	32,67	32,70	0,03	49,62	49,55	-0,07	49,63	49,57	-0,06
Bosschebaan 21	Heesch	37,60	37,63	0,03	50,96	50,90	-0,06	51,21	51,15	-0,06
Bosschebaan 21a	Heesch	39,49	39,64	0,15	51,14	51,07	-0,07	51,41	51,35	-0,06
Bosschebaan 22	Heesch	31,56	31,63	0,07	53,18	53,13	-0,05	53,19	53,15	-0,04
Bosschebaan 23	Heesch	42,68	42,68	0,00	47,05	46,89	-0,16	48,69	48,59	-0,11
Bosschebaan 27	Heesch	48,17	48,18	0,01	49,51	49,35	-0,16	52,33	52,24	-0,09
Bosschebaan 29	Heesch	44,84	44,86	0,02	51,31	51,22	-0,09	52,39	52,33	-0,07
Bosschebaan 3	Heesch	31,03	31,46	0,43	52,81	52,74	-0,07	52,85	52,78	-0,07
Bosschebaan 32	Heesch	33,06	33,18	0,12	52,92	52,86	-0,06	52,94	52,88	-0,05
Bosschebaan 33	Heesch	45,32	45,35	0,03	50,78	50,79	0,01	52,11	52,12	0,02
Bosschebaan 34	Heesch	29,38	30,14	0,76	52,32	52,25	-0,07	52,35	52,28	-0,06
Bosschebaan 35a	Heesch	48,97	49,00	0,03	47,19	47,75	0,56	51,81	52,03	0,22
Bosschebaan 36	Heesch	33,40	33,60	0,20	51,18	51,11	-0,07	51,20	51,14	-0,06
Bosschebaan 38	Heesch	34,40	34,42	0,02	50,72	50,64	-0,08	50,74	50,67	-0,07
Bosschebaan 39	Heesch	44,27	44,27	0,00	51,88	52,17	0,29	52,74	52,98	0,24
Bosschebaan 4	Heesch	32,24	32,36	0,12	52,59	52,52	-0,07	52,62	52,55	-0,07
Bosschebaan 40	Heesch	33,76	33,86	0,10	51,10	51,03	-0,07	51,12	51,06	-0,06
Bosschebaan 41	Heesch	41,36	41,38	0,02	52,29	52,67	0,38	52,56	52,90	0,34
Bosschebaan 42	Heesch	30,58	30,64	0,06	50,91	50,84	-0,07	50,94	50,88	-0,06
Bosschebaan 43	Heesch	41,36	41,38	0,02	52,29	52,67	0,38	52,56	52,90	0,34
Bosschebaan 44	Heesch	32,02	32,08	0,06	50,76	50,68	-0,08	50,79	50,73	-0,07
Bosschebaan 46	Heesch	32,72	32,77	0,05	50,72	50,63	-0,09	50,76	50,68	-0,08
Bosschebaan 48	Heesch	33,11	33,36	0,25	50,64	50,56	-0,08	50,68	50,62	-0,07
Bosschebaan 5	Heesch	31,30	31,56	0,26	52,53	52,47	-0,06	52,57	52,51	-0,06
Bosschebaan 50	Heesch	35,99	36,01	0,02	50,65	50,56	-0,09	50,70	50,62	-0,08
Bosschebaan 58	Heesch	58,49	58,49	0,00	48,39	47,98	-0,41	59,60	59,60	0,00
Bosschebaan 6	Heesch	30,12	30,72	0,60	49,44	49,39	-0,05	49,50	49,46	-0,04
Bosschebaan 60	Heesch	56,14	56,14	0,00	48,38	47,95	-0,43	57,50	57,46	-0,04
Bosschebaan 62	Heesch	54,30	54,30	0,00	46,87	46,59	-0,28	55,88	55,85	-0,03
Bosschebaan 7	Heesch	31,06	31,17	0,11	52,93	52,85	-0,08	52,96	52,88	-0,08
Bosschebaan 78	Heesch	57,01	57,02	0,01	48,71	48,50	-0,21	58,24	58,25	0,01
Bosschebaan 80	Heesch	54,03	54,04	0,01	49,37	49,30	-0,07	55,46	55,48	0,02
Bosschebaan 82	Heesch	57,29	57,29	0,00	50,00	50,25	0,25	58,73	58,74	0,01
Bosschebaan 86	Heesch	68,48	68,48	0,00	50,18	50,41	0,23	69,52	69,52	0,00
Bosschebaan 88	Heesch	60,40	60,41	0,01	49,25	49,47	0,22	61,66	61,68	0,02
Bosschebaan 92	Heesch	52,00	52,00	0,00	51,27	51,39	0,12	54,32	54,49	0,17
Bosschebaan 92a	Heesch	51,84	51,85	0,01	51,11	50,75	-0,36	54,37	54,34	-0,03
Bosschebaan 94	Heesch	50,40	50,42	0,02	54,09	54,85	0,76	55,96	56,27	0,31
Brede Akker 1	Heesch	30,85	31,03	0,18	41,44	41,47	0,03	41,89	41,94	0,05
Brede Akker 3	Heesch	31,09	31,25	0,16	41,56	41,66	0,10	42,02	42,13	0,11
Brede Akker 5	Heesch	31,42	31,66	0,24	41,42	41,52	0,10	41,93	42,05	0,12
Bredeweg 12	Geffen	18,59	24,34	5,75	42,04	42,25	0,21	42,05	42,34	0,29

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Bredeweg 14	Geffen	18,84	25,80	6,96	40,20	40,35	0,15	40,23	40,48	0,25
Bredeweg 14A	Geffen	18,74	23,88	5,14	43,40	42,71	-0,69	43,42	42,78	-0,64
Bredeweg 14B	Geffen	18,79	24,53	5,74	43,53	42,84	-0,69	43,55	42,92	-0,63
Bredeweg 14C	Geffen	20,17	25,79	5,62	37,48	37,14	-0,34	37,55	37,45	-0,10
Bredeweg 14J	Geffen	18,63	25,12	6,49	38,88	38,28	-0,60	38,93	38,52	-0,41
Bredeweg 14K	Geffen	18,56	24,31	5,75	40,24	39,64	-0,60	40,28	39,80	-0,48
Bredeweg 15	Geffen	14,12	24,09	9,97	41,59	41,84	0,25	41,59	41,89	0,30
Bredeweg 16	Geffen	19,31	24,84	5,53	41,48	40,74	-0,74	41,49	40,79	-0,70
Bredeweg 17	Geffen	18,11	23,59	5,48	40,25	40,49	0,24	40,26	40,50	0,25
Bredeweg 18	Geffen	19,60	25,16	5,56	37,26	36,96	-0,30	37,30	37,31	0,00
Bredeweg 19	Geffen	18,24	24,90	6,66	40,10	40,33	0,23	40,10	40,39	0,29
Bredeweg 20	Geffen	19,69	25,18	5,49	36,37	36,20	-0,17	36,49	36,61	0,13
Bredeweg 20A	Geffen	17,12	23,36	6,24	36,66	36,14	-0,52	36,67	36,32	-0,35
Bredeweg 21	Geffen	11,29	22,47	11,18	43,77	43,91	0,14	43,77	43,91	0,14
Bredeweg 22	Geffen	19,47	25,06	5,59	35,26	35,19	-0,07	35,40	35,69	0,29
Bredeweg 22A	Geffen	19,63	24,87	5,24	34,79	34,76	-0,03	34,92	35,29	0,37
Bredeweg 24	Geffen	19,82	24,76	4,94	35,07	35,02	-0,05	35,23	35,51	0,28
Bredeweg 25	Geffen	19,97	24,36	4,39	42,87	42,13	-0,74	42,87	42,14	-0,74
Bredeweg 26	Geffen	16,21	24,33	8,12	34,74	34,70	-0,04	34,81	35,18	0,37
Bredeweg 26A	Geffen	17,87	24,69	6,82	32,62	32,65	0,03	32,80	33,45	0,65
Bredeweg 27	Geffen	19,96	25,42	5,46	43,34	42,58	-0,76	43,34	42,60	-0,75
Bredeweg 29	Geffen	18,74	25,19	6,45	39,99	39,40	-0,59	40,00	39,59	-0,41
Bredeweg 33	Geffen	19,12	25,26	6,14	41,08	40,31	-0,77	41,08	40,33	-0,76
Bredeweg 35	Geffen	18,33	24,11	5,78	38,91	38,20	-0,71	38,92	38,23	-0,69
Bredeweg 37	Geffen	21,57	25,77	4,20	35,36	35,32	-0,04	35,48	35,89	0,41
Bredeweg 39	Geffen	19,99	25,38	5,39	35,20	35,18	-0,02	35,22	35,63	0,41
Bredeweg 41	Geffen	17,75	24,86	7,11	34,38	34,38	0,00	34,45	34,91	0,45
Bredeweg 43	Geffen	19,73	24,70	4,97	32,91	32,95	0,04	33,17	33,70	0,53
Bredeweg 45	Geffen	21,63	26,62	4,99	36,14	36,14	0,00	36,33	36,71	0,38
Bredeweg 47	Geffen	20,59	27,09	6,50	36,65	36,56	-0,09	36,78	37,02	0,23
Bredeweg 47A	Geffen	22,38	27,77	5,39	38,47	38,46	-0,01	38,58	38,90	0,33
Bredeweg 49	Geffen	21,16	24,96	3,80	36,45	36,37	-0,08	36,61	36,75	0,14
Bredeweg 51	Geffen	19,80	24,22	4,42	34,75	34,73	-0,02	34,91	35,19	0,28
Bredeweg 53	Geffen	14,96	22,98	8,02	31,43	31,39	-0,04	31,48	31,97	0,49
Bredeweg 55	Geffen	20,10	23,82	3,72	35,23	35,15	-0,08	35,39	35,46	0,06
Bredeweg 57	Geffen	25,56	27,77	2,21	40,03	39,92	-0,11	40,22	40,24	0,02
Bredeweg 59	Geffen	24,33	27,12	2,79	39,97	39,88	-0,09	40,12	40,08	-0,03
Bredeweg 59A	Geffen	24,33	27,12	2,79	39,97	39,88	-0,09	40,12	40,08	-0,03
Bredeweg 61	Geffen	24,96	27,53	2,57	39,67	39,60	-0,07	39,85	39,93	0,08
Bredeweg 63	Geffen	26,30	27,89	1,59	42,26	42,17	-0,09	42,36	42,31	-0,05
Bredeweg 67	Geffen	25,46	26,40	0,94	45,18	44,93	-0,25	45,24	45,00	-0,24
Broekhoek 1	Heesch	30,15	30,60	0,45	48,22	48,18	-0,04	48,22	48,18	-0,04
Broekhoek 10	Heesch	29,36	29,60	0,24	45,14	45,21	0,07	45,26	45,34	0,08
Broekhoek 11	Heesch	32,69	33,16	0,47	43,50	43,53	0,03	43,61	43,65	0,04
Broekhoek 12	Heesch	30,06	30,78	0,72	45,20	45,28	0,08	45,36	45,47	0,11
Broekhoek 13	Heesch	30,34	31,01	0,67	43,17	43,22	0,05	43,27	43,34	0,06
Broekhoek 14	Heesch	30,36	31,01	0,65	43,54	43,57	0,03	43,72	43,78	0,06
Broekhoek 14a	Heesch	27,09	27,93	0,84	40,63	40,69	0,06	40,76	40,82	0,06
Broekhoek 16	Heesch	28,48	28,75	0,27	40,03	40,18	0,15	40,32	40,51	0,19
Broekhoek 16a	Heesch	29,41	29,80	0,39	42,86	42,91	0,05	43,07	43,14	0,07
Broekhoek 17	Heesch	31,51	32,03	0,52	43,77	43,85	0,08	43,90	44,00	0,10
Broekhoek 18	Heesch	24,55	25,32	0,77	42,98	43,06	0,08	43,03	43,13	0,10
Broekhoek 18a	Heesch	29,19	29,50	0,31	43,90	44,02	0,12	43,92	44,05	0,13
Broekhoek 19	Heesch	28,11	28,80	0,69	44,02	44,15	0,13	44,03	44,17	0,14
Broekhoek 1a	Heesch	30,87	31,41	0,54	52,30	52,24	-0,06	52,30	52,25	-0,06
Broekhoek 20	Heesch	31,92	32,45	0,53	44,03	44,24	0,21	44,35	44,59	0,23
Broekhoek 20a	Heesch	27,56	28,09	0,53	40,56	40,66	0,10	40,83	40,95	0,13
Broekhoek 20c	Heesch	31,31	31,83	0,52	44,13	44,18	0,05	44,16	44,21	0,05
Broekhoek 21	Heesch	27,75	28,23	0,48	43,74	43,95	0,21	43,88	44,09	0,22
Broekhoek 22	Heesch	32,67	33,04	0,37	45,42	45,46	0,04	45,47	45,51	0,05
Broekhoek 23	Heesch	25,52	25,91	0,39	45,13	45,46	0,33	45,16	45,49	0,33
Broekhoek 24	Heesch	31,45	31,93	0,48	44,79	44,94	0,15	44,87	45,03	0,16
Broekhoek 24a	Heesch	31,80	32,37	0,57	45,03	45,37	0,34	45,06	45,40	0,34
Broekhoek 24b	Heesch	31,74	32,40	0,66	45,08	45,33	0,25	45,12	45,38	0,25
Broekhoek 24c	Heesch	29,74	30,10	0,36	45,88	46,37	0,49	45,97	46,46	0,49
Broekhoek 25	Heesch	30,21	30,71	0,50	43,49	43,64	0,15	43,74	43,91	0,17
Broekhoek 26	Heesch	33,13	33,55	0,42	44,84	44,89	0,05	44,95	45,00	0,06
Broekhoek 27	Heesch	32,65	32,97	0,32	42,61	42,70	0,09	43,13	43,25	0,12
Broekhoek 28	Heesch	34,71	35,17	0,46	46,32	46,74	0,42	46,64	47,11	0,47
Broekhoek 29	Heesch	32,58	32,97	0,39	42,85	42,98	0,13	43,34	43,49	0,16
Broekhoek 3	Heesch	30,57	31,01	0,44	45,25	45,24	-0,01	45,27	45,26	-0,01
Broekhoek 30	Heesch	33,54	34,00	0,46	48,21	48,69	0,48	48,32	48,80	0,48

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Broekhoek 31	Heesch	31,21	31,88	0,67	43,82	44,19	0,37	43,90	44,27	0,37
Broekhoek 32	Heesch	27,80	28,32	0,52	45,81	46,02	0,21	45,83	46,04	0,21
Broekhoek 33	Heesch	32,00	32,47	0,47	44,12	44,50	0,38	44,22	44,60	0,38
Broekhoek 34	Heesch	35,04	35,24	0,20	48,37	48,86	0,49	48,42	48,92	0,49
Broekhoek 35	Heesch	34,20	34,64	0,44	44,79	45,18	0,39	44,90	45,29	0,39
Broekhoek 35a	Heesch	34,19	34,55	0,36	44,67	45,08	0,41	44,78	45,19	0,40
Broekhoek 36	Heesch	35,42	35,72	0,30	45,53	45,86	0,33	45,78	46,10	0,32
Broekhoek 36a	Heesch	36,10	36,35	0,25	46,87	46,95	0,08	47,22	47,29	0,07
Broekhoek 37	Heesch	36,32	36,64	0,32	45,51	45,65	0,14	46,12	46,29	0,16
Broekhoek 37a	Heesch	36,55	36,75	0,20	45,64	46,20	0,56	46,27	46,78	0,51
Broekhoek 38	Heesch	37,77	37,93	0,16	47,53	48,25	0,72	48,07	48,73	0,66
Broekhoek 38a	Heesch	36,27	36,37	0,10	45,61	46,73	1,12	45,87	46,94	1,07
Broekhoek 39	Heesch	35,30	35,58	0,28	45,98	46,41	0,43	46,24	46,70	0,46
Broekhoek 4	Heesch	25,04	25,34	0,30	44,49	44,48	-0,01	44,53	44,54	0,01
Broekhoek 40	Heesch	36,19	36,33	0,14	45,69	45,97	0,28	46,26	46,52	0,25
Broekhoek 40a	Heesch	37,60	37,69	0,09	45,63	46,50	0,87	45,91	46,74	0,83
Broekhoek 41	Heesch	34,73	34,96	0,23	44,47	44,93	0,46	45,01	45,45	0,43
Broekhoek 42	Heesch	35,95	36,20	0,25	45,77	46,05	0,28	46,26	46,53	0,27
Broekhoek 43	Heesch	34,38	34,70	0,32	44,86	45,18	0,32	45,15	45,46	0,30
Broekhoek 44	Heesch	36,30	36,52	0,22	45,19	45,44	0,25	45,81	46,06	0,25
Broekhoek 44a	Heesch	35,99	36,18	0,19	43,18	43,26	0,08	44,12	44,22	0,10
Broekhoek 44b	Heesch	35,03	35,16	0,13	42,82	43,07	0,25	43,65	43,88	0,23
Broekhoek 45	Heesch	36,16	36,35	0,19	45,19	45,72	0,53	45,73	46,22	0,49
Broekhoek 46	Heesch	35,51	35,74	0,23	42,13	42,36	0,23	43,12	43,31	0,19
Broekhoek 47	Heesch	33,53	33,86	0,33	43,66	44,05	0,39	44,09	44,46	0,37
Broekhoek 48	Heesch	37,45	37,55	0,10	43,51	43,63	0,12	44,69	44,80	0,12
Broekhoek 49	Heesch	33,07	33,21	0,14	43,88	44,25	0,37	44,29	44,64	0,35
Broekhoek 5	Heesch	29,19	29,33	0,14	46,25	46,25	0,00	46,26	46,26	0,01
Broekhoek 50	Heesch	38,24	38,26	0,02	44,29	44,52	0,23	45,47	45,65	0,18
Broekhoek 51	Heesch	32,28	32,42	0,14	42,14	42,66	0,52	42,58	43,08	0,50
Broekhoek 53	Heesch	33,33	33,66	0,33	42,38	42,73	0,35	43,01	43,36	0,35
Broekhoek 55	Heesch	35,57	35,84	0,27	41,80	41,89	0,09	42,94	43,07	0,13
Broekhoek 57	Heesch	36,66	36,79	0,13	42,52	42,67	0,15	43,75	43,89	0,15
Broekhoek 6	Heesch	29,61	29,81	0,20	44,42	44,40	-0,02	44,60	44,59	-0,01
Broekhoek 7	Heesch	29,19	29,33	0,14	46,25	46,25	0,00	46,26	46,26	0,01
Broekhoek 8	Heesch	27,47	28,74	1,27	44,45	44,47	0,02	44,50	44,55	0,05
Broekhoek 9	Heesch	26,92	27,43	0,51	45,29	45,33	0,04	45,35	45,39	0,04
Brugstraat 1	Vinkel	11,91	24,90	12,99	46,79	46,04	-0,75	46,79	46,08	-0,71
Brugstraat 10A	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 10B	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 10C	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 10D	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 11	Vinkel	11,46	24,67	13,21	48,16	47,62	-0,54	48,16	47,63	-0,53
Brugstraat 12A	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 12B	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 12C	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 12D	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 12E	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 12F	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 12G	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 12H	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 13	Vinkel	8,91	21,70	12,79	47,90	47,35	-0,55	47,90	47,36	-0,54
Brugstraat 14A	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 14B	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 14C	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 14D	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 14E	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 14F	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 14G	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 14H	Vinkel	11,36	24,48	13,12	46,80	46,31	-0,49	46,80	46,31	-0,49
Brugstraat 15	Vinkel	6,09	21,75	15,66	48,22	47,64	-0,58	48,22	47,65	-0,57
Brugstraat 16	Vinkel	11,20	25,42	14,22	47,30	46,71	-0,59	47,30	46,73	-0,57
Brugstraat 17	Vinkel	7,85	24,69	16,84	47,96	47,30	-0,66	47,96	47,32	-0,64
Brugstraat 18	Vinkel	12,59	24,53	11,94	49,04	48,29	-0,75	49,04	48,30	-0,74
Brugstraat 19	Vinkel	9,82	23,83	14,01	48,99	48,26	-0,73	48,99	48,27	-0,72
Brugstraat 19A	Vinkel	9,85	24,31	14,46	48,04	47,30	-0,74	48,04	47,32	-0,72
Brugstraat 20	Vinkel	8,24	22,61	14,37	48,11	47,36	-0,75	48,11	47,37	-0,74
Brugstraat 21	Vinkel	13,13	23,50	10,37	48,23	47,49	-0,74	48,23	47,51	-0,72
Brugstraat 21A	Vinkel	8,67	22,08	13,41	48,03	47,30	-0,73	48,03	47,32	-0,71
Brugstraat 22	Vinkel	11,12	21,18	10,06	48,00	47,27	-0,73	48,00	47,27	-0,73
Brugstraat 23	Vinkel	10,39	22,23	11,84	47,36	46,65	-0,71	47,36	46,67	-0,69
Brugstraat 24	Vinkel	8,74	21,29	12,55	48,56	47,82	-0,74	48,56	47,83	-0,73

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Brugstraat 25	Vinkel	8,79	23,12	14,33	47,62	46,93	-0,69	47,62	46,95	-0,67
Brugstraat 26	Vinkel	10,24	22,03	11,79	48,67	47,95	-0,72	48,67	47,96	-0,71
Brugstraat 27	Vinkel	10,68	23,34	12,66	48,47	47,82	-0,65	48,47	47,83	-0,64
Brugstraat 3	Vinkel	11,89	25,14	13,25	46,91	46,15	-0,76	46,91	46,19	-0,72
Brugstraat 30	Vinkel	8,68	20,40	11,72	48,36	47,67	-0,69	48,36	47,67	-0,69
Brugstraat 32	Vinkel	6,97	18,41	11,44	48,44	47,77	-0,67	48,44	47,77	-0,67
Brugstraat 33	Vinkel	9,57	18,86	9,29	48,94	49,16	0,22	48,94	49,16	0,22
Brugstraat 34A	Vinkel	9,04	22,18	13,14	50,96	51,99	1,03	50,96	51,99	1,03
Brugstraat 35	Vinkel	8,55	18,65	10,10	48,08	48,42	0,34	48,08	48,43	0,35
Brugstraat 36	Vinkel	12,05	24,85	12,80	47,58	47,93	0,35	47,58	47,93	0,35
Brugstraat 37	Vinkel	9,19	21,26	12,07	47,67	48,06	0,39	47,67	48,07	0,40
Brugstraat 39	Vinkel	10,04	23,07	13,03	47,90	48,29	0,39	47,90	48,31	0,41
Brugstraat 41	Vinkel	10,63	23,41	12,78	48,51	48,92	0,41	48,51	48,94	0,42
Brugstraat 45	Vinkel	12,70	22,91	10,21	48,10	48,49	0,39	48,10	48,50	0,40
Brugstraat 46	Vinkel	9,85	25,21	15,36	48,04	48,43	0,39	48,04	48,44	0,40
Brugstraat 47	Vinkel	10,40	22,90	12,50	46,44	46,83	0,39	46,44	46,84	0,40
Brugstraat 48	Vinkel	10,21	19,14	8,93	48,24	48,63	0,39	48,24	48,64	0,40
Brugstraat 49	Vinkel	5,28	19,10	13,82	46,78	47,17	0,39	46,78	47,18	0,40
Brugstraat 5	Vinkel	11,83	25,21	13,38	48,38	47,58	-0,80	48,38	47,61	-0,77
Brugstraat 50	Vinkel	10,80	21,12	10,32	48,64	49,03	0,39	48,64	49,04	0,40
Brugstraat 51	Vinkel	7,14	17,96	10,82	47,06	47,46	0,40	47,06	47,47	0,41
Brugstraat 52	Vinkel	10,77	22,28	11,51	48,02	48,42	0,40	48,02	48,43	0,41
Brugstraat 53	Vinkel	8,28	21,72	13,44	47,10	47,49	0,39	47,10	47,50	0,40
Brugstraat 54	Vinkel	9,92	22,33	12,41	34,23	34,61	0,38	34,25	34,92	0,67
Brugstraat 55	Vinkel	11,55	24,19	12,64	47,14	47,53	0,39	47,14	47,54	0,40
Brugstraat 56	Vinkel	9,97	23,00	13,03	34,43	34,79	0,36	34,45	35,09	0,64
Brugstraat 57	Vinkel	10,64	23,91	13,27	47,50	47,90	0,40	47,50	47,91	0,41
Brugstraat 57A	Vinkel	4,31	19,16	14,85	47,54	47,94	0,40	47,54	47,95	0,40
Brugstraat 57B	Vinkel	9,74	18,14	8,40	47,65	48,05	0,40	47,65	48,05	0,40
Brugstraat 58	Vinkel	10,09	23,62	13,53	34,72	35,10	0,38	34,74	35,39	0,65
Brugstraat 60	Vinkel	10,37	22,87	12,50	47,04	47,44	0,40	47,04	47,46	0,42
Brugstraat 61	Vinkel	11,08	23,90	12,82	47,71	48,10	0,39	47,71	48,10	0,39
Brugstraat 62	Vinkel	9,98	22,69	12,71	48,39	48,78	0,39	48,39	48,79	0,40
Brugstraat 64	Vinkel	10,05	22,77	12,72	48,44	48,84	0,40	48,44	48,85	0,41
Brugstraat 66	Vinkel	11,66	22,84	11,18	48,96	49,36	0,40	48,96	49,37	0,41
Brugstraat 68	Vinkel	10,14	22,42	12,28	48,44	48,83	0,39	48,44	48,84	0,40
Brugstraat 70	Vinkel	10,15	22,58	12,43	47,46	47,87	0,41	47,46	47,89	0,43
Brugstraat 72	Vinkel	10,76	23,78	13,02	47,85	48,25	0,40	47,85	48,26	0,41
Brugstraat 72A	Vinkel	8,18	21,64	13,46	33,94	34,35	0,41	33,95	34,63	0,68
Brugstraat 74	Vinkel	9,64	20,51	10,87	47,56	47,96	0,40	47,56	47,97	0,41
Brugstraat 74A	Vinkel	6,74	18,44	11,70	29,18	29,56	0,38	29,21	29,96	0,75
Brugstraat 76	Vinkel	7,24	20,76	13,52	47,88	48,27	0,39	47,88	48,28	0,40
Brugstraat 9	Vinkel	13,50	24,81	11,31	48,87	48,12	-0,75	48,87	48,14	-0,73
Bunderstraat 1	Heesch	30,07	32,44	2,37	42,26	40,44	-1,82	42,57	41,08	-1,49
Bunderstraat 14	Heesch	28,45	30,29	1,84	37,56	37,80	0,24	38,18	38,42	0,23
Bunderstraat 2	Heesch	49,94	49,94	0,00	49,42	49,26	-0,16	53,26	53,19	-0,07
Bunderstraat 5	Heesch	28,41	30,91	2,50	38,10	38,44	0,34	38,65	39,26	0,61
Bunderstraat 8	Heesch	31,43	32,41	0,98	46,70	43,67	-3,03	46,86	44,06	-2,80
Buntstraat 17	Vinkel	14,58	27,86	13,28	33,94	33,49	-0,45	34,00	34,78	0,77
Buntstraat 2	Vinkel	14,00	24,13	10,13	39,16	39,15	-0,01	39,16	39,16	0,00
Buntstraat 4	Vinkel	13,28	25,90	12,62	35,91	36,01	0,10	35,91	36,24	0,32
Burgemeester van Hulstlaan 1	Heesch	25,58	26,46	0,88	39,42	39,47	0,05	39,64	39,74	0,09
Burgemeester van Hulstlaan 10	Heesch	27,68	28,13	0,45	42,34	42,33	-0,01	42,52	42,53	0,01
Burgemeester van Hulstlaan 10a	Heesch	22,96	24,10	1,14	41,41	41,41	0,00	41,49	41,51	0,02
Burgemeester van Hulstlaan 11	Heesch	23,97	25,00	1,03	37,37	37,51	0,14	37,52	37,72	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 12	Heesch	21,70	25,35	3,65	39,87	39,95	0,08	39,95	40,09	0,14
Burgemeester van Hulstlaan 12a	Heesch	24,17	26,18	2,01	36,75	36,88	0,13	37,04	37,32	0,28
Burgemeester van Hulstlaan 13	Heesch	22,67	23,64	0,97	37,51	37,72	0,21	37,55	37,77	0,22
Burgemeester van Hulstlaan 14	Heesch	29,52	29,78	0,26	37,98	37,93	-0,05	38,70	38,70	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 15	Heesch	25,90	26,03	0,13	37,42	37,51	0,09	37,67	37,80	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 17	Heesch	24,01	24,95	0,94	36,22	36,36	0,14	36,54	36,74	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 18	Heesch	24,08	24,76	0,68	37,12	37,21	0,09	37,38	37,51	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 19	Heesch	23,72	24,47	0,75	37,51	37,83	0,32	37,73	38,08	0,34
Burgemeester van Hulstlaan 1a	Heesch	26,06	26,52	0,46	38,60	38,65	0,05	38,89	38,97	0,08
Burgemeester van Hulstlaan 2	Heesch	16,44	17,90	1,46	44,45	44,54	0,09	44,46	44,55	0,09
Burgemeester van Hulstlaan 20	Heesch	21,38	22,42	1,04	35,52	35,59	0,07	35,73	35,85	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 21	Heesch	23,74	24,57	0,83	37,84	37,91	0,07	38,05	38,16	0,11
Burgemeester van Hulstlaan 22	Heesch	21,32	22,44	1,12	34,64	34,69	0,05	34,89	35,00	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 23	Heesch	22,59	23,93	1,34	37,42	37,57	0,15	37,60	37,80	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 24	Heesch	21,59	22,95	1,36	34,21	34,32	0,11	34,50	34,70	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 25	Heesch	22,73	23,03	0,30	37,24	37,37	0,13	37,39	37,57	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 26	Heesch	21,15	22,28	1,13	38,03	38,15	0,12	38,14	38,27	0,13

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Burgemeester van Hulstlaan 27	Heesch	21,95	23,11	1,16	37,10	37,25	0,15	37,26	37,46	0,19
Burgemeester van Hulstlaan 28	Heesch	16,07	17,25	1,18	38,00	38,12	0,12	38,03	38,16	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 29	Heesch	22,06	22,45	0,39	37,32	37,47	0,15	37,46	37,63	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 2a	Heesch	17,50	18,22	0,72	39,53	39,58	0,05	39,56	39,62	0,06
Burgemeester van Hulstlaan 3	Heesch	27,14	27,56	0,42	38,28	38,32	0,04	38,68	38,76	0,07
Burgemeester van Hulstlaan 30	Heesch	15,70	16,36	0,66	37,12	37,22	0,10	37,15	37,25	0,11
Burgemeester van Hulstlaan 31	Heesch	21,22	22,03	0,81	37,08	37,24	0,16	37,22	37,40	0,18
Burgemeester van Hulstlaan 32	Heesch	15,70	19,60	3,90	36,94	37,04	0,10	36,97	37,10	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 33	Heesch	21,74	22,39	0,65	37,14	37,30	0,16	37,29	37,47	0,19
Burgemeester van Hulstlaan 34	Heesch	16,31	17,83	1,52	37,06	37,18	0,12	37,11	37,24	0,14
Burgemeester van Hulstlaan 35	Heesch	21,86	22,64	0,78	37,10	37,27	0,17	37,26	37,45	0,19
Burgemeester van Hulstlaan 36	Heesch	19,28	20,57	1,29	37,46	37,53	0,07	37,54	37,64	0,10
Burgemeester van Hulstlaan 37	Heesch	23,48	24,09	0,61	37,91	38,06	0,15	38,10	38,27	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 38	Heesch	22,54	22,73	0,19	37,34	37,46	0,12	37,50	37,63	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 39	Heesch	24,08	24,98	0,90	37,63	37,79	0,16	37,86	38,07	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 3a	Heesch	25,96	26,55	0,59	37,58	37,61	0,03	37,94	38,02	0,08
Burgemeester van Hulstlaan 4	Heesch	29,36	29,41	0,05	41,48	41,51	0,03	41,80	41,83	0,03
Burgemeester van Hulstlaan 40	Heesch	21,97	22,33	0,36	36,73	36,87	0,14	36,91	37,06	0,15
Burgemeester van Hulstlaan 42	Heesch	30,47	31,23	0,76	40,25	40,63	0,38	40,79	41,22	0,43
Burgemeester van Hulstlaan 44	Heesch	30,42	31,19	0,77	40,42	40,98	0,56	40,93	41,52	0,58
Burgemeester van Hulstlaan 46	Heesch	21,67	21,91	0,24	37,53	37,73	0,20	37,62	37,84	0,22
Burgemeester van Hulstlaan 48	Heesch	30,56	31,19	0,63	40,71	41,12	0,41	41,21	41,64	0,43
Burgemeester van Hulstlaan 4a	Heesch	29,42	29,51	0,09	41,37	41,36	-0,01	41,71	41,70	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 52	Heesch	19,79	20,76	0,97	37,36	37,56	0,20	37,45	37,67	0,22
Burgemeester van Hulstlaan 6	Heesch	28,81	28,97	0,16	41,96	41,96	0,00	42,22	42,23	0,01
Burgemeester van Hulstlaan 6a	Heesch	27,64	27,83	0,19	41,71	41,71	0,00	41,92	41,93	0,01
Burgemeester van Hulstlaan 7	Heesch	25,88	27,10	1,22	38,67	38,87	0,20	38,82	39,04	0,22
Burgemeester van Hulstlaan 8	Heesch	25,50	25,71	0,21	40,65	40,67	0,02	40,81	40,84	0,03
Burgemeester van Hulstlaan 8a	Heesch	25,66	26,05	0,39	41,34	41,35	0,01	41,41	41,42	0,02
Burgemeester van Hulstlaan 9	Heesch	22,93	23,40	0,47	38,25	38,31	0,06	38,32	38,38	0,07
Burgemeester Woltersstraat 1	Heesch	29,30	29,34	0,04	47,40	47,43	0,03	47,43	47,46	0,03
Burgemeester Woltersstraat 10	Heesch	25,25	25,49	0,24	43,39	43,50	0,11	43,46	43,59	0,12
Burgemeester Woltersstraat 10a	Heesch	23,98	24,94	0,96	43,37	43,49	0,12	43,43	43,57	0,13
Burgemeester Woltersstraat 11	Heesch	27,24	27,65	0,41	43,19	43,29	0,10	43,33	43,44	0,11
Burgemeester Woltersstraat 12	Heesch	25,65	26,37	0,72	43,17	43,31	0,14	43,26	43,42	0,16
Burgemeester Woltersstraat 13	Heesch	28,44	28,67	0,23	42,94	43,06	0,12	43,08	43,21	0,12
Burgemeester Woltersstraat 14	Heesch	25,67	26,20	0,53	43,23	43,35	0,12	43,32	43,45	0,13
Burgemeester Woltersstraat 16	Heesch	23,49	24,75	1,26	43,09	43,22	0,13	43,12	43,25	0,13
Burgemeester Woltersstraat 17	Heesch	24,62	25,69	1,07	42,65	42,83	0,18	42,71	42,90	0,19
Burgemeester Woltersstraat 18	Heesch	24,47	25,65	1,18	43,01	43,17	0,16	43,04	43,20	0,16
Burgemeester Woltersstraat 19	Heesch	25,03	26,48	1,45	42,41	42,56	0,15	42,51	42,69	0,18
Burgemeester Woltersstraat 2	Heesch	32,31	32,45	0,14	52,41	52,35	-0,06	52,46	52,41	-0,06
Burgemeester Woltersstraat 21	Heesch	24,58	25,86	1,28	42,29	42,53	0,24	42,38	42,65	0,26
Burgemeester Woltersstraat 22	Heesch	26,41	27,26	0,85	42,19	42,39	0,20	42,20	42,43	0,23
Burgemeester Woltersstraat 23	Heesch	26,07	27,54	1,47	41,97	42,17	0,20	42,11	42,35	0,25
Burgemeester Woltersstraat 25	Heesch	27,69	28,43	0,74	41,38	41,53	0,15	41,61	41,79	0,18
Burgemeester Woltersstraat 26	Heesch	29,13	29,70	0,57	40,58	40,73	0,15	40,75	40,92	0,17
Burgemeester Woltersstraat 27	Heesch	27,40	28,24	0,84	42,00	42,19	0,19	42,19	42,40	0,22
Burgemeester Woltersstraat 28	Heesch	29,28	29,70	0,42	40,85	40,96	0,11	40,97	41,09	0,12
Burgemeester Woltersstraat 3	Heesch	21,83	23,65	1,82	46,03	46,08	0,05	46,05	46,10	0,06
Burgemeester Woltersstraat 30	Heesch	24,80	26,28	1,48	40,63	40,79	0,16	40,76	40,98	0,22
Burgemeester Woltersstraat 31	Heesch	27,60	28,10	0,50	41,74	41,96	0,22	41,93	42,18	0,25
Burgemeester Woltersstraat 32	Heesch	25,47	26,37	0,90	39,44	39,50	0,06	39,65	39,76	0,10
Burgemeester Woltersstraat 33	Heesch	25,42	27,15	1,73	41,62	41,89	0,27	41,74	42,07	0,33
Burgemeester Woltersstraat 34	Heesch	25,67	26,93	1,26	39,95	40,16	0,21	40,12	40,37	0,25
Burgemeester Woltersstraat 35	Heesch	27,08	28,12	1,04	41,65	41,88	0,23	41,83	42,10	0,27
Burgemeester Woltersstraat 36	Heesch	23,63	25,89	2,26	40,47	40,71	0,24	40,58	40,82	0,24
Burgemeester Woltersstraat 37	Heesch	29,24	29,60	0,36	41,77	42,00	0,23	42,07	42,30	0,24
Burgemeester Woltersstraat 39a	Heesch	28,08	29,19	1,11	42,31	42,69	0,38	42,51	42,93	0,42
Burgemeester Woltersstraat 4	Heesch	24,74	24,84	0,10	46,38	46,46	0,08	46,41	46,50	0,09
Burgemeester Woltersstraat 41	Heesch	27,20	28,31	1,11	41,58	41,89	0,31	41,74	42,07	0,33
Burgemeester Woltersstraat 43	Heesch	26,28	27,21	0,93	41,31	41,66	0,35	41,48	41,85	0,37
Burgemeester Woltersstraat 45	Heesch	25,79	27,11	1,32	41,78	42,15	0,37	41,92	42,32	0,40
Burgemeester Woltersstraat 47	Heesch	27,79	28,55	0,76	41,08	41,40	0,32	41,28	41,65	0,37
Burgemeester Woltersstraat 48	Heesch	22,24	23,75	1,51	39,74	39,88	0,14	39,77	39,95	0,17
Burgemeester Woltersstraat 49	Heesch	28,01	29,08	1,07	41,49	41,69	0,20	41,73	41,98	0,25
Burgemeester Woltersstraat 4a	Heesch	23,06	25,31	2,25	46,04	46,12	0,08	46,06	46,14	0,08
Burgemeester Woltersstraat 50	Heesch	23,42	25,50	2,08	39,52	39,65	0,13	39,57	39,77	0,20
Burgemeester Woltersstraat 51	Heesch	28,34	29,37	1,03	41,20	41,28	0,08	41,47	41,62	0,14
Burgemeester Woltersstraat 52	Heesch	26,16	27,39	1,23	39,49	39,78	0,29	39,56	39,89	0,34
Burgemeester Woltersstraat 53	Heesch	28,29	29,27	0,98	41,62	41,75	0,13	41,86	42,05	0,19
Burgemeester Woltersstraat 54	Heesch	20,06	23,39	3,33	39,32	39,65	0,33	39,38	39,78	0,39

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Burgemeester Woltersstraat 55	Heesch	27,28	29,20	1,92	42,38	42,53	0,15	42,55	42,74	0,20
Burgemeester Woltersstraat 56	Heesch	24,70	25,44	0,74	39,33	39,81	0,48	39,39	39,93	0,54
Burgemeester Woltersstraat 57	Heesch	27,22	28,63	1,41	42,58	42,76	0,18	42,74	42,97	0,23
Burgemeester Woltersstraat 58	Heesch	22,59	25,23	2,64	39,18	39,58	0,40	39,27	39,74	0,47
Burgemeester Woltersstraat 59	Heesch	27,07	28,71	1,64	42,89	43,09	0,20	43,03	43,26	0,23
Burgemeester Woltersstraat 6	Heesch	25,43	26,73	1,30	45,31	45,39	0,08	45,33	45,41	0,09
Burgemeester Woltersstraat 60	Heesch	24,94	25,53	0,59	39,35	39,69	0,34	39,46	39,81	0,35
Burgemeester Woltersstraat 61	Heesch	27,12	28,00	0,88	43,42	43,63	0,21	43,55	43,77	0,22
Burgemeester Woltersstraat 62	Heesch	22,85	25,91	3,06	39,33	39,51	0,18	39,45	39,74	0,29
Burgemeester Woltersstraat 64	Heesch	24,81	25,77	0,96	40,00	40,33	0,33	40,07	40,41	0,34
Burgemeester Woltersstraat 66	Heesch	22,24	23,85	1,61	40,32	40,59	0,27	40,36	40,63	0,28
Burgemeester Woltersstraat 68	Heesch	21,40	23,36	1,96	41,14	41,33	0,19	41,16	41,36	0,20
Burgemeester Woltersstraat 6a	Heesch	27,60	28,07	0,47	45,07	45,16	0,09	45,08	45,17	0,09
Burgemeester Woltersstraat 70	Heesch	19,14	22,99	3,85	42,08	42,29	0,21	42,09	42,31	0,21
Burgemeester Woltersstraat 72	Heesch	25,60	28,10	2,50	43,64	43,85	0,21	43,67	43,90	0,24
Burgemeester Woltersstraat 74	Heesch	28,89	30,46	1,57	43,67	43,83	0,16	43,71	43,90	0,19
Burgemeester Woltersstraat 76	Heesch	28,08	29,27	1,19	45,59	45,75	0,16	45,60	45,78	0,17
Burgemeester Woltersstraat 8	Heesch	29,46	29,75	0,29	43,72	43,83	0,11	43,82	43,94	0,12
Burgemeester Woltersstraat 8a	Heesch	27,30	27,65	0,35	39,62	39,77	0,15	39,64	39,85	0,21
Burgemeester Woltersstraat 9	Heesch	29,82	30,25	0,43	42,79	42,89	0,10	42,92	43,06	0,14
Christinastraat 1	Heesch	24,82	27,09	2,27	39,40	39,60	0,20	39,57	39,90	0,32
Christinastraat 10	Heesch	22,12	23,75	1,63	41,06	41,26	0,20	41,10	41,35	0,25
Christinastraat 11	Heesch	23,32	25,87	2,55	39,02	39,14	0,12	39,16	39,39	0,23
Christinastraat 13	Heesch	22,39	23,29	0,90	38,59	38,66	0,07	38,72	38,82	0,10
Christinastraat 15	Heesch	25,67	26,92	1,25	39,40	39,54	0,14	39,63	39,83	0,20
Christinastraat 17	Heesch	21,42	23,88	2,46	39,57	39,74	0,17	39,65	39,88	0,23
Christinastraat 19	Heesch	18,05	21,70	3,65	39,60	39,78	0,18	39,64	39,86	0,23
Christinastraat 2	Heesch	29,72	29,91	0,19	39,99	40,15	0,16	40,03	40,27	0,24
Christinastraat 21	Heesch	19,81	23,39	3,58	39,47	39,65	0,18	39,53	39,78	0,25
Christinastraat 23	Heesch	17,10	20,27	3,17	38,94	39,09	0,15	38,98	39,16	0,19
Christinastraat 25	Heesch	21,57	23,99	2,42	38,86	39,05	0,19	38,96	39,22	0,26
Christinastraat 3	Heesch	22,72	26,00	3,28	39,12	39,33	0,21	39,24	39,58	0,33
Christinastraat 4	Heesch	27,83	28,08	0,25	39,84	40,05	0,21	39,89	40,18	0,29
Christinastraat 5	Heesch	20,78	24,48	3,70	39,34	39,55	0,21	39,42	39,72	0,30
Christinastraat 6	Heesch	28,82	28,95	0,13	39,93	40,18	0,25	39,98	40,30	0,32
Christinastraat 7	Heesch	17,14	23,71	6,57	38,96	39,11	0,15	39,00	39,26	0,27
Christinastraat 8	Heesch	23,17	25,15	1,98	40,69	40,89	0,20	40,73	41,00	0,26
Christinastraat 9	Heesch	19,64	24,29	4,65	39,14	39,33	0,19	39,20	39,50	0,30
Coppensdijk 1	Vinkel	6,05	16,76	10,71	57,95	58,07	0,12	57,95	58,07	0,12
Coppensdijk 11	Vinkel	5,69	16,82	11,13	53,33	54,50	1,17	53,33	54,50	1,17
Coppensdijk 11A	Vinkel	8,71	20,71	12,00	47,65	48,68	1,03	47,65	48,68	1,03
Coppensdijk 12	Vinkel	8,73	20,54	11,81	51,16	52,26	1,10	51,16	52,26	1,10
Coppensdijk 13	Vinkel	8,50	20,45	11,95	48,92	50,01	1,09	48,92	50,01	1,09
Coppensdijk 14	Vinkel	8,94	20,99	12,05	38,84	39,13	0,29	38,84	39,14	0,30
Coppensdijk 15	Vinkel	8,44	19,95	11,51	52,40	53,56	1,16	52,40	53,56	1,16
Coppensdijk 16	Vinkel	9,17	21,16	11,99	51,77	52,91	1,14	51,77	52,91	1,14
Coppensdijk 16A	Vinkel	9,19	20,93	11,74	44,26	45,20	0,94	44,26	45,21	0,95
Coppensdijk 17	Vinkel	7,61	18,95	11,34	52,64	53,82	1,18	52,64	53,82	1,18
Coppensdijk 19	Vinkel	8,49	20,43	11,94	52,65	53,83	1,18	52,65	53,83	1,18
Coppensdijk 20	Vinkel	7,92	19,58	11,66	41,10	41,34	0,24	41,10	41,38	0,27
Coppensdijk 22	Vinkel	8,11	19,71	11,60	41,18	41,43	0,25	41,18	41,47	0,28
Coppensdijk 23	Vinkel	8,38	20,29	11,91	52,28	53,45	1,17	52,28	53,45	1,17
Coppensdijk 24	Vinkel	8,11	19,66	11,55	48,48	49,47	0,99	48,48	49,48	1,00
Coppensdijk 25	Vinkel	8,34	20,27	11,93	51,99	53,15	1,16	51,99	53,15	1,16
Coppensdijk 29	Vinkel	8,56	20,38	11,82	53,57	54,62	1,05	53,57	54,62	1,05
Coppensdijk 3	Vinkel	9,11	20,77	11,66	53,05	53,61	0,56	53,05	53,61	0,56
Coppensdijk 31	Vinkel	2,13	11,93	9,80	51,58	52,62	1,04	51,58	52,62	1,04
Coppensdijk 35	Vinkel	7,70	19,32	11,62	49,27	50,28	1,01	49,27	50,28	1,01
Coppensdijk 35A	Vinkel	6,87	18,58	11,71	40,84	41,72	0,88	40,84	41,74	0,90
Coppensdijk 37	Vinkel	7,73	18,03	10,30	52,15	53,19	1,04	52,15	53,19	1,04
Coppensdijk 4	Vinkel	8,35	19,74	11,39	48,26	48,37	0,11	48,26	48,38	0,12
Coppensdijk 4A	Vinkel	7,47	16,89	9,42	48,40	48,50	0,10	48,40	48,50	0,10
Coppensdijk 8	Vinkel	11,20	21,30	10,10	52,94	53,97	1,03	52,94	53,97	1,03
Cruijsberg 1	Heesch	33,17	33,62	0,45	40,88	40,96	0,08	41,63	41,76	0,13
Cruijsberg 10	Heesch	27,40	28,69	1,29	40,28	40,33	0,05	40,55	40,69	0,14
Cruijsberg 11	Heesch	31,30	31,80	0,50	41,26	41,34	0,08	41,47	41,60	0,13
Cruijsberg 12	Heesch	27,65	27,95	0,30	39,85	39,92	0,07	40,06	40,18	0,12
Cruijsberg 13	Heesch	22,56	23,44	0,88	38,27	38,34	0,07	38,41	38,51	0,10
Cruijsberg 14	Heesch	23,56	26,33	2,77	41,55	41,53	-0,02	41,64	41,69	0,06
Cruijsberg 15	Heesch	24,13	24,76	0,63	39,58	39,69	0,11	39,73	39,86	0,13
Cruijsberg 16	Heesch	31,65	31,75	0,10	42,43	42,46	0,03	42,50	42,63	0,14
Cruijsberg 18	Heesch	31,73	31,88	0,15	45,98	45,95	-0,03	46,07	46,07	0,00

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Cruijsberg 2	Heesch	35,21	35,27	0,06	42,72	42,83	0,11	43,60	43,70	0,10
Cruijsberg 20	Heesch	27,88	29,01	1,13	42,02	42,16	0,14	42,23	42,42	0,19
Cruijsberg 22	Heesch	29,06	29,65	0,59	41,01	41,18	0,17	41,05	41,23	0,17
Cruijsberg 23	Heesch	22,05	22,37	0,32	38,06	38,13	0,07	38,11	38,19	0,08
Cruijsberg 24	Heesch	29,20	29,58	0,38	39,91	40,09	0,18	40,35	40,55	0,20
Cruijsberg 25	Heesch	28,38	28,69	0,31	41,02	41,11	0,09	41,04	41,14	0,09
Cruijsberg 26	Heesch	25,74	27,46	1,72	40,03	40,16	0,13	40,08	40,28	0,20
Cruijsberg 27	Heesch	30,56	30,66	0,10	41,19	41,29	0,10	41,21	41,31	0,10
Cruijsberg 29	Heesch	27,66	27,86	0,20	41,18	41,26	0,08	41,20	41,28	0,08
Cruijsberg 3	Heesch	30,76	31,08	0,32	40,02	40,15	0,13	40,62	40,78	0,16
Cruijsberg 31	Heesch	27,85	28,73	0,88	39,36	39,53	0,17	39,73	39,96	0,23
Cruijsberg 33	Heesch	25,27	25,98	0,71	39,38	39,46	0,08	39,59	39,70	0,11
Cruijsberg 35	Heesch	26,43	26,81	0,38	40,50	40,57	0,07	40,59	40,67	0,09
Cruijsberg 37	Heesch	26,04	26,58	0,54	39,29	39,41	0,12	39,54	39,69	0,14
Cruijsberg 4	Heesch	35,17	35,30	0,13	42,32	42,42	0,10	43,26	43,36	0,10
Cruijsberg 5	Heesch	31,25	31,72	0,47	41,21	41,44	0,23	41,56	41,84	0,28
Cruijsberg 6	Heesch	34,11	34,26	0,15	42,46	42,57	0,11	43,19	43,31	0,12
Cruijsberg 6b	Heesch	32,77	33,04	0,27	41,97	42,07	0,10	42,58	42,70	0,12
Cruijsberg 6c	Heesch	29,49	29,90	0,41	41,30	41,44	0,14	41,65	41,81	0,16
Cruijsberg 7	Heesch	30,41	30,98	0,57	41,12	41,25	0,13	41,46	41,61	0,14
Cruijsberg 8	Heesch	31,55	31,82	0,27	42,01	42,09	0,08	42,48	42,58	0,10
Cruijsberg 9	Heesch	26,82	27,43	0,61	39,70	40,08	0,38	39,97	40,37	0,39
De Demkes 1	Vinkel	8,69	22,85	14,16	35,00	35,19	0,19	35,00	35,36	0,35
De Demkes 10	Vinkel	14,04	28,45	14,41	31,50	31,91	0,41	31,60	33,86	2,27
De Demkes 2	Vinkel	10,33	21,56	11,23	33,67	33,89	0,22	33,70	34,20	0,50
De Demkes 3	Vinkel	10,03	21,41	11,38	33,44	33,65	0,21	33,46	33,96	0,50
De Demkes 4	Vinkel	9,76	22,51	12,75	33,26	33,45	0,19	33,28	33,87	0,59
De Demkes 5	Vinkel	8,90	24,66	15,76	33,00	33,31	0,31	33,02	34,00	0,98
De Demkes 6	Vinkel	12,39	26,20	13,81	32,46	33,05	0,59	32,48	33,83	1,35
De Demkes 7	Vinkel	8,24	21,91	13,67	31,55	31,74	0,19	31,58	32,27	0,70
De Demkes 8	Vinkel	12,28	24,39	12,11	30,03	30,03	0,00	30,12	30,71	0,59
De Demkes 9	Vinkel	12,88	25,72	12,84	30,05	30,13	0,08	30,15	31,76	1,61
De Doelen 1	Geffen	21,43	31,38	9,95	47,63	47,66	0,03	47,63	47,75	0,12
De Doelen 2A	Geffen	12,58	30,60	18,02	43,37	43,32	-0,05	43,37	43,33	-0,04
De Kouwe Noord 1	Geffen	17,68	24,27	6,59	35,87	35,78	-0,09	35,95	36,15	0,20
De Kouwe Noord 10	Geffen	18,77	24,72	5,95	36,42	36,33	-0,09	36,51	36,69	0,18
De Kouwe Noord 12	Geffen	18,07	24,41	6,34	34,65	34,56	-0,09	34,74	35,06	0,31
De Kouwe Noord 14	Geffen	18,54	24,60	6,06	35,35	35,20	-0,15	35,46	35,65	0,19
De Kouwe Noord 20	Geffen	17,59	20,45	2,86	32,67	32,29	-0,38	32,77	32,45	-0,33
De Kouwe Noord 22	Geffen	20,27	24,16	3,89	43,57	42,79	-0,78	43,59	42,86	-0,72
De Kouwe Noord 3	Geffen	18,41	24,87	6,46	35,11	35,06	-0,05	35,20	35,45	0,24
De Kouwe Noord 3A	Geffen	18,41	24,87	6,46	35,11	35,06	-0,05	35,20	35,45	0,24
De Kouwe Noord 3B	Geffen	17,87	24,27	6,40	33,67	33,56	-0,11	33,81	34,10	0,29
De Kouwe Noord 4	Geffen	19,32	25,12	5,80	35,95	36,04	0,09	35,96	36,27	0,31
De Kouwe Noord 5	Geffen	16,30	23,99	7,69	34,29	34,23	-0,06	34,38	34,72	0,34
De Kouwe Noord 6	Geffen	18,08	24,55	6,47	35,95	35,89	-0,06	36,04	36,27	0,24
De Kouwe Noord 7	Geffen	17,96	23,97	6,01	34,43	34,37	-0,06	34,55	34,84	0,29
De Kouwe Noord 8	Geffen	17,69	24,02	6,33	33,40	33,41	0,01	33,42	33,86	0,45
De Kouwe Noord 9	Geffen	15,97	22,63	6,66	34,08	33,89	-0,19	34,16	34,22	0,06
De La Sallestraat 11	Heesch	24,36	25,53	1,17	43,54	43,56	0,02	43,58	43,60	0,02
De La Sallestraat 13	Heesch	27,42	27,45	0,03	43,08	43,13	0,05	43,15	43,20	0,05
De La Sallestraat 14	Heesch	29,85	30,37	0,52	42,72	42,85	0,13	42,72	42,86	0,13
De La Sallestraat 15	Heesch	27,79	28,14	0,35	46,26	46,27	0,01	46,31	46,32	0,02
De La Sallestraat 16	Heesch	19,30	23,84	4,54	42,48	42,61	0,13	42,48	42,62	0,13
De La Sallestraat 17	Heesch	28,39	29,53	1,14	46,78	46,78	0,00	46,81	46,82	0,01
De La Sallestraat 18	Heesch	29,19	29,49	0,30	42,35	42,44	0,09	42,35	42,45	0,09
De La Sallestraat 19	Heesch	25,31	26,39	1,08	43,49	43,55	0,06	43,56	43,64	0,08
De La Sallestraat 20	Heesch	20,04	23,43	3,39	42,20	42,32	0,12	42,20	42,33	0,12
De La Sallestraat 21	Heesch	27,48	28,26	0,78	42,73	42,84	0,11	42,89	43,03	0,14
De La Sallestraat 22	Heesch	26,90	27,42	0,52	43,02	43,16	0,14	43,15	43,30	0,15
De La Sallestraat 25	Heesch	28,10	28,52	0,42	41,99	42,10	0,11	42,08	42,21	0,13
De La Sallestraat 27	Heesch	25,15	25,90	0,75	43,98	44,11	0,13	44,05	44,19	0,14
De La Sallestraat 7	Heesch	24,17	25,20	1,03	43,75	43,77	0,02	43,76	43,78	0,02
De La Sallestraat 7a	Heesch	27,67	28,26	0,59	45,18	45,21	0,03	45,28	45,32	0,04
De La Sallestraat 9	Heesch	26,38	27,29	0,91	40,74	40,81	0,07	40,86	40,99	0,13
De La Sallestraat 9a	Heesch	28,42	29,45	1,03	46,92	46,94	0,02	46,93	46,96	0,03
De Loop 1	Vinkel	8,54	22,61	14,07	34,31	34,56	0,25	34,31	34,74	0,42
De Loop 10	Vinkel	7,89	19,04	11,15	32,08	32,24	0,16	32,10	32,47	0,37
De Loop 11	Vinkel	7,44	23,71	16,27	30,62	30,92	0,30	30,63	31,51	0,88
De Loop 12	Vinkel	8,65	18,90	10,25	31,16	31,33	0,17	31,19	31,63	0,44
De Loop 13	Vinkel	7,97	21,33	13,36	31,44	31,77	0,33	31,45	32,24	0,79
De Loop 14	Vinkel	9,95	19,51	9,56	31,56	31,75	0,19	31,57	31,82	0,25

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
De Loop 15	Vinkel	3,02	16,18	13,16	31,57	31,84	0,27	31,58	31,99	0,41
De Loop 16	Vinkel	9,43	21,15	11,72	32,34	32,50	0,16	32,35	32,57	0,22
De Loop 17	Vinkel	8,67	20,69	12,02	31,75	32,14	0,39	31,76	32,22	0,46
De Loop 18	Vinkel	9,53	22,21	12,68	32,70	32,66	-0,04	32,70	32,76	0,06
De Loop 19	Vinkel	13,32	20,81	7,49	32,74	32,86	0,12	32,75	33,04	0,29
De Loop 21	Vinkel	12,87	23,84	10,97	33,50	33,60	0,10	33,51	33,84	0,33
De Loop 23	Vinkel	12,83	26,50	13,67	33,58	33,75	0,17	33,58	33,83	0,25
De Loop 25	Vinkel	13,35	26,59	13,24	33,82	33,90	0,08	33,83	33,96	0,13
De Loop 27	Vinkel	14,41	26,50	12,09	33,19	33,23	0,04	33,20	33,30	0,10
De Loop 3	Vinkel	8,86	22,72	13,86	31,85	32,07	0,22	31,88	32,32	0,44
De Loop 5	Vinkel	8,76	21,71	12,95	30,96	31,05	0,09	30,99	31,64	0,65
De Loop 7	Vinkel	9,23	20,96	11,73	30,69	30,81	0,12	30,73	31,34	0,61
De Loop 8	Vinkel	9,13	19,00	9,87	32,97	33,11	0,14	32,98	33,26	0,28
De Loop 9	Vinkel	6,91	22,02	15,11	31,07	31,23	0,16	31,07	31,83	0,76
De Rosmolen 1	Geffen	16,80	26,60	9,80	35,47	35,48	0,01	35,54	35,95	0,40
De Rosmolen 11A	Geffen	12,26	24,86	12,60	35,94	35,93	-0,01	35,96	36,34	0,38
De Rosmolen 3	Geffen	14,85	27,09	12,24	35,32	35,46	0,14	35,37	36,19	0,82
De Rosmolen 5	Geffen	14,70	28,78	14,08	37,19	37,36	0,17	37,19	38,06	0,87
De Rosmolen 7	Geffen	16,65	25,47	8,82	36,83	37,17	0,34	36,83	37,52	0,69
De Rosmolen 9	Geffen	11,11	23,09	11,98	34,97	34,94	-0,03	34,99	35,28	0,29
De Schouw 7	Geffen	19,31	30,61	11,30	42,79	43,10	0,31	42,81	43,37	0,55
De Wisboom 1	Geffen	8,97	23,54	14,57	38,56	38,96	0,40	38,56	38,99	0,43
De Wisboom 10	Geffen	14,12	23,41	9,29	33,02	33,00	-0,02	33,09	33,17	0,09
De Wisboom 12	Geffen	16,27	24,65	8,38	33,35	33,37	0,02	33,46	34,02	0,56
De Wisboom 14	Geffen	17,25	24,99	7,74	34,47	34,46	-0,01	34,57	35,04	0,47
De Wisboom 2	Geffen	12,78	25,11	12,33	36,40	36,12	-0,28	36,40	36,16	-0,25
De Wisboom 3	Geffen	15,48	20,80	5,32	33,28	33,25	-0,03	33,31	33,50	0,19
De Wisboom 3 MZ	Geffen	15,18	27,06	11,88	36,33	36,68	0,35	36,37	37,16	0,78
De Wisboom 4	Geffen	10,30	24,33	14,03	33,74	33,76	0,02	33,76	34,34	0,58
De Wisboom 5	Geffen	15,37	23,73	8,36	34,64	34,83	0,19	34,70	35,11	0,41
De Wisboom 6	Geffen	15,89	23,29	7,40	33,12	33,14	0,02	33,15	33,67	0,52
De Wisboom 7	Geffen	14,71	26,42	11,71	33,55	33,68	0,13	33,60	34,60	1,00
De Wisboom 8	Geffen	12,54	23,53	10,99	32,17	32,16	-0,01	32,22	32,85	0,63
De Wisboom 9	Geffen	12,48	24,44	11,96	36,25	36,30	0,05	36,27	36,62	0,36
De Zolder 1	Geffen	24,97	33,67	8,70	45,82	45,76	-0,06	45,86	46,09	0,22
De Zolder 3	Geffen	24,45	33,99	9,54	45,82	45,79	-0,03	45,86	46,14	0,28
De Zolder 5	Geffen	24,01	34,90	10,89	46,42	46,40	-0,02	46,45	46,71	0,26
De Zolder 7	Geffen	23,79	34,72	10,93	46,87	46,83	-0,04	46,90	47,12	0,22
De Zolder 9	Geffen	21,22	35,41	14,19	47,59	47,59	0,00	47,60	47,91	0,31
Deken van der Cammenweg 10	Heesch	24,51	25,73	1,22	40,10	40,21	0,11	40,11	40,23	0,11
Deken van der Cammenweg 12	Heesch	10,56	12,27	1,71	40,12	40,24	0,12	40,13	40,25	0,12
Deken van der Cammenweg 14	Heesch	17,21	23,06	5,85	40,14	40,18	0,04	40,15	40,19	0,04
Deken van der Cammenweg 16	Heesch	27,86	28,88	1,02	40,06	40,11	0,05	40,07	40,12	0,06
Deken van der Cammenweg 18	Heesch	14,62	20,51	5,89	40,19	40,22	0,03	40,21	40,28	0,07
Deken van der Cammenweg 2	Heesch	23,27	24,83	1,56	42,94	43,08	0,14	43,00	43,16	0,16
Deken van der Cammenweg 20	Heesch	27,02	28,24	1,22	40,19	40,22	0,03	40,21	40,25	0,04
Deken van der Cammenweg 22	Heesch	25,80	27,34	1,54	40,18	40,23	0,05	40,25	40,31	0,06
Deken van der Cammenweg 24	Heesch	25,79	27,36	1,57	40,24	40,30	0,06	40,27	40,37	0,10
Deken van der Cammenweg 26	Heesch	26,84	27,51	0,67	40,29	40,33	0,04	40,30	40,37	0,07
Deken van der Cammenweg 28	Heesch	25,75	27,25	1,50	40,41	40,44	0,03	40,42	40,45	0,04
Deken van der Cammenweg 30	Heesch	19,79	20,60	0,81	40,81	40,84	0,03	40,85	40,89	0,04
Deken van der Cammenweg 32	Heesch	16,01	23,91	7,90	41,10	41,15	0,05	41,11	41,20	0,08
Deken van der Cammenweg 34	Heesch	25,40	26,76	1,36	41,89	41,96	0,07	41,91	41,98	0,07
Deken van der Cammenweg 36	Heesch	24,86	26,51	1,65	41,07	41,12	0,05	41,08	41,14	0,06
Deken van der Cammenweg 38	Heesch	24,92	26,66	1,74	40,43	40,50	0,07	40,46	40,55	0,09
Deken van der Cammenweg 38a	Heesch	24,35	26,33	1,98	40,95	41,00	0,05	40,97	41,02	0,05
Deken van der Cammenweg 4	Heesch	17,16	22,24	5,08	42,04	42,15	0,11	42,06	42,21	0,15
Deken van der Cammenweg 40	Heesch	24,87	26,32	1,45	40,24	40,30	0,06	40,25	40,32	0,06
Deken van der Cammenweg 42	Heesch	22,59	25,19	2,60	41,38	41,44	0,06	41,39	41,48	0,09
Deken van der Cammenweg 6	Heesch	23,67	24,61	0,94	42,04	42,12	0,08	42,09	42,17	0,08
Deken van der Cammenweg 8	Heesch	25,30	26,07	0,77	41,54	41,63	0,09	41,55	41,64	0,09
Den Herd 10	Geffen	14,97	26,81	11,84	37,50	37,66	0,16	37,51	38,02	0,51
Den Herd 17	Geffen	14,87	24,06	9,19	40,07	40,26	0,19	40,09	40,30	0,21
Den Herd 2	Geffen	17,81	29,87	12,06	42,68	42,95	0,27	42,70	43,21	0,51
Den Herd 4	Geffen	12,83	31,29	18,46	41,56	41,90	0,34	41,57	42,35	0,78
Den Herd 6	Geffen	17,38	31,82	14,44	42,51	42,79	0,28	42,53	43,06	0,53
Den Herd 8	Geffen	14,14	26,66	12,52	40,23	40,38	0,15	40,23	40,50	0,27
Den Oven 19	Geffen	13,25	22,15	8,90	37,76	38,13	0,37	37,76	38,27	0,50
Den Oven 21	Geffen	17,16	25,70	8,54	35,72	35,91	0,19	35,80	36,40	0,61
Den Oven 22	Geffen	15,25	27,21	11,96	36,48	36,76	0,28	36,48	36,85	0,36
Den Oven 23	Geffen	11,89	24,26	12,37	37,38	37,53	0,15	37,38	37,64	0,25
Den Oven 24	Geffen	10,55	21,81	11,26	33,94	34,23	0,29	33,95	34,53	0,58

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Den Oven 25	Geffen	14,05	22,14	8,09	36,06	36,23	0,17	36,09	36,44	0,34
Den Oven 26	Geffen	16,11	26,93	10,82	35,09	35,26	0,17	35,16	35,63	0,47
Denneboomstraat 1	Heesch	23,75	25,35	1,60	39,81	39,87	0,06	39,89	40,02	0,13
Denneboomstraat 10	Heesch	22,85	23,34	0,49	31,67	32,12	0,45	32,29	32,78	0,49
Denneboomstraat 1a	Heesch	23,24	25,45	2,21	35,85	36,03	0,18	36,10	36,48	0,38
Denneboomstraat 2	Heesch	24,36	27,07	2,71	43,76	43,78	0,02	43,82	43,90	0,07
Denneboomstraat 3	Heesch	23,73	26,34	2,61	32,89	33,20	0,31	33,34	34,20	0,86
Denneboomstraat 4	Heesch	22,91	24,14	1,23	34,74	34,99	0,25	35,08	35,42	0,33
Denneboomstraat 6	Heesch	22,61	25,95	3,34	33,17	33,55	0,38	33,63	34,09	0,46
Dennenlaan 3	Vinkel	10,11	20,17	10,06	36,46	35,72	-0,74	36,47	35,80	-0,67
Dennenlaan 4	Vinkel	11,47	24,44	12,97	32,95	33,18	0,23	32,99	33,86	0,87
Dennenlaan 5	Vinkel	11,68	24,36	12,68	31,39	30,95	-0,44	31,40	31,81	0,41
Dennenlaan 6	Vinkel	11,48	24,30	12,82	33,39	33,57	0,18	33,43	34,17	0,75
Dennenlaan 8	Vinkel	7,94	20,78	12,84	32,15	32,38	0,23	32,16	32,74	0,58
Dijnakker 1	Heesch	32,02	32,33	0,31	40,22	40,28	0,06	40,98	41,08	0,10
Dijnakker 10	Heesch	25,63	26,59	0,96	39,36	39,51	0,15	39,59	39,78	0,19
Dijnakker 11	Heesch	23,90	24,44	0,54	39,97	40,13	0,16	40,09	40,27	0,18
Dijnakker 12	Heesch	25,91	26,56	0,65	40,65	40,71	0,06	40,83	40,92	0,09
Dijnakker 13	Heesch	29,45	29,59	0,14	40,62	40,77	0,15	40,75	40,92	0,16
Dijnakker 14	Heesch	31,59	31,83	0,24	40,28	40,33	0,05	40,96	41,04	0,08
Dijnakker 16	Heesch	30,44	30,83	0,39	40,17	40,24	0,07	40,72	40,83	0,11
Dijnakker 18	Heesch	22,77	24,23	1,46	40,35	40,43	0,08	40,44	40,56	0,11
Dijnakker 2	Heesch	28,44	28,75	0,31	40,68	40,74	0,06	40,89	40,97	0,08
Dijnakker 20	Heesch	24,29	24,88	0,59	40,75	40,82	0,07	40,87	40,96	0,09
Dijnakker 22	Heesch	27,83	28,07	0,24	40,98	41,00	0,02	41,24	41,27	0,03
Dijnakker 24	Heesch	26,50	26,81	0,31	40,67	40,72	0,05	40,76	40,83	0,07
Dijnakker 26	Heesch	28,26	28,56	0,30	40,81	40,84	0,03	40,91	40,95	0,04
Dijnakker 28	Heesch	28,38	29,00	0,62	40,72	40,71	-0,01	40,82	40,83	0,00
Dijnakker 3	Heesch	24,28	25,42	1,14	38,81	38,81	0,00	39,00	39,05	0,06
Dijnakker 4	Heesch	22,43	23,61	1,18	40,05	40,12	0,07	40,14	40,24	0,10
Dijnakker 5	Heesch	29,27	29,44	0,17	40,33	40,40	0,07	40,48	40,59	0,11
Dijnakker 6	Heesch	19,78	21,17	1,39	38,63	38,70	0,07	38,70	38,80	0,09
Dijnakker 7	Heesch	30,85	31,11	0,26	40,19	40,25	0,06	40,41	40,50	0,08
Dijnakker 8	Heesch	24,08	25,39	1,31	39,82	39,92	0,10	39,96	40,11	0,15
Dijnakker 9	Heesch	24,20	24,91	0,71	40,08	40,16	0,08	40,22	40,32	0,10
Dokter Jansenhof 10	Geffen	20,41	28,79	8,38	42,29	42,25	-0,04	42,33	42,34	0,01
Dokter Jansenhof 12	Geffen	21,49	29,05	7,56	48,31	48,31	0,00	48,31	48,34	0,03
Dokter Jansenhof 2	Geffen	15,75	28,62	12,87	47,97	47,99	0,02	47,97	48,00	0,03
Dokter Jansenhof 4	Geffen	14,86	30,24	15,38	42,85	42,90	0,05	42,86	43,00	0,15
Dokter Jansenhof 6	Geffen	20,34	31,64	11,30	42,30	42,34	0,04	42,31	42,38	0,07
Dokter Jansenhof 8	Geffen	22,10	32,39	10,29	43,43	43,41	-0,02	43,44	43,45	0,01
Duyn en Daelseweg 1	Nuland	9,65	20,80	11,15	52,77	52,72	-0,05	52,77	52,72	-0,05
Duyn en Daelseweg 10	Nuland	8,97	20,58	11,61	50,94	50,68	-0,26	50,94	50,68	-0,26
Duyn en Daelseweg 2	Nuland	7,55	20,00	12,45	52,09	52,05	-0,04	52,09	52,05	-0,04
Duyn en Daelseweg 3	Nuland	9,36	20,73	11,37	52,71	52,57	-0,14	52,71	52,57	-0,14
Duyn en Daelseweg 4	Nuland	8,10	19,93	11,83	48,99	48,76	-0,23	48,99	48,76	-0,23
Duyn en Daelseweg 5	Nuland	9,85	20,44	10,59	48,37	48,18	-0,19	48,37	48,19	-0,18
Duyn en Daelseweg 6	Nuland	8,72	17,55	8,83	51,08	50,80	-0,28	51,08	50,80	-0,28
Duyn en Daelseweg 6A	Nuland	9,90	21,10	11,20	51,03	50,75	-0,28	51,03	50,75	-0,28
Duyn en Daelseweg 6B	Nuland	-0,01	18,16	18,17	49,49	49,23	-0,26	49,49	49,23	-0,26
Duyn en Daelseweg 6C	Nuland	9,99	21,06	11,07	50,86	50,59	-0,27	50,86	50,59	-0,27
Duyn en Daelseweg 7	Nuland	10,67	22,45	11,78	43,51	43,54	0,03	43,51	43,58	0,07
Duyn en Daelseweg 8	Nuland	10,38	21,35	10,97	47,41	47,18	-0,23	47,41	47,18	-0,23
Duyn en Daelseweg 9	Nuland	9,71	21,37	11,66	45,56	45,34	-0,22	45,56	45,36	-0,20
Dwarsstraat 1	Heesch	25,81	27,57	1,76	38,83	39,02	0,19	39,09	39,39	0,30
Dwarsstraat 3	Heesch	24,23	26,64	2,41	38,24	38,40	0,16	38,44	38,75	0,31
Egge 1	Nuland	13,23	25,43	12,20	44,17	44,08	-0,09	44,17	44,10	-0,07
Egge 20	Nuland	13,69	23,08	9,39	46,16	46,17	0,01	46,16	46,20	0,04
Egge 3	Nuland	7,13	22,81	15,68	44,23	44,18	-0,05	44,23	44,19	-0,04
Elzendreef 11	Geffen	20,46	25,76	5,30	42,30	43,44	1,14	42,31	43,52	1,21
Elzendreef 13	Geffen	18,98	27,44	8,46	42,41	43,51	1,10	42,42	43,59	1,17
Elzendreef 15	Geffen	17,34	26,82	9,48	42,43	43,52	1,09	42,43	43,60	1,16
Elzendreef 15A	Geffen	16,54	24,48	7,94	43,56	44,61	1,05	43,56	44,65	1,09
Elzendreef 15B	Geffen	16,52	27,41	10,89	43,67	44,68	1,01	43,67	44,73	1,06
Elzendreef 17	Geffen	16,13	25,90	9,77	45,07	45,64	0,57	45,07	45,66	0,59
Elzendreef 19	Geffen	16,91	26,70	9,79	45,92	46,48	0,56	45,92	46,54	0,62
Elzendreef 21	Geffen	13,12	26,39	13,27	44,99	45,55	0,56	44,99	45,57	0,58
Elzendreef 23	Geffen	14,43	26,91	12,48	46,10	46,64	0,54	46,10	46,69	0,58
Elzendreef 25	Geffen	12,94	27,10	14,16	45,70	46,22	0,52	45,70	46,29	0,59
Elzendreef 25A	Geffen	14,97	26,46	11,49	40,10	40,56	0,46	40,11	40,61	0,50
Elzendreef 27	Geffen	14,88	25,42	10,54	35,74	35,82	0,08	35,78	36,29	0,51
Elzendreef 29	Geffen	14,08	27,17	13,09	36,98	37,13	0,15	37,01	37,56	0,55

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Elzendreef 31	Geffen	19,41	28,57	9,16	46,36	46,80	0,44	46,36	46,88	0,52
Elzendreef 66	Geffen	16,07	26,91	10,84	42,72	43,15	0,43	42,73	43,28	0,55
Elzendreef 68	Geffen	14,69	27,58	12,89	44,13	44,54	0,41	44,14	44,63	0,50
Elzendreef 7	Geffen	19,65	26,20	6,55	42,23	43,32	1,09	42,23	43,38	1,15
Elzendreef 9	Geffen	17,11	26,37	9,26	42,52	43,66	1,14	42,52	43,73	1,20
Emmahof 10	Heesch	24,95	26,84	1,89	38,89	38,99	0,10	39,11	39,31	0,21
Emmahof 12	Heesch	29,18	30,08	0,90	37,99	38,27	0,28	38,66	39,03	0,37
Emmahof 14	Heesch	28,60	29,52	0,92	38,93	39,16	0,23	39,41	39,72	0,31
Emmahof 16	Heesch	28,37	29,33	0,96	39,34	39,52	0,18	39,76	40,01	0,26
Emmahof 18	Heesch	27,59	28,71	1,12	39,23	39,47	0,24	39,59	39,91	0,32
Emmahof 2	Heesch	21,17	23,90	2,73	36,63	36,69	0,06	36,78	36,97	0,19
Emmahof 20	Heesch	26,20	27,67	1,47	39,29	39,58	0,29	39,55	39,92	0,37
Emmahof 22	Heesch	24,56	26,57	2,01	38,63	38,93	0,30	38,84	39,24	0,40
Emmahof 24	Heesch	26,60	27,56	0,96	38,97	39,08	0,11	39,28	39,45	0,17
Emmahof 26	Heesch	25,04	26,32	1,28	39,14	39,34	0,20	39,28	39,49	0,21
Emmahof 32	Heesch	24,70	25,71	1,01	38,94	39,04	0,10	39,14	39,29	0,15
Emmahof 34	Heesch	29,55	29,88	0,33	40,05	40,28	0,23	40,48	40,60	0,11
Emmahof 36	Heesch	30,34	30,64	0,30	40,33	40,38	0,05	40,85	40,92	0,08
Emmahof 38	Heesch	30,42	30,74	0,32	40,30	40,38	0,08	40,83	40,94	0,11
Emmahof 4	Heesch	19,86	22,93	3,07	37,16	37,28	0,12	37,26	37,48	0,22
Emmahof 40	Heesch	30,25	30,62	0,37	40,34	40,61	0,27	40,84	41,13	0,28
Emmahof 42	Heesch	27,67	27,94	0,27	39,23	39,58	0,35	39,60	39,94	0,34
Emmahof 44	Heesch	27,35	28,15	0,80	39,10	39,14	0,04	39,45	39,55	0,10
Emmahof 6	Heesch	19,36	22,41	3,05	37,40	37,57	0,17	37,49	37,73	0,25
Emmahof 8	Heesch	21,60	23,33	1,73	37,76	38,01	0,25	37,89	38,19	0,30
Frans Halsstraat 1	Heesch	25,44	25,85	0,41	38,41	38,68	0,27	38,45	38,79	0,34
Frans Halsstraat 10	Heesch	23,76	25,21	1,45	36,56	36,80	0,24	36,84	37,16	0,33
Frans Halsstraat 11	Heesch	24,87	25,97	1,10	36,89	37,05	0,16	36,92	37,17	0,24
Frans Halsstraat 12	Heesch	22,95	24,56	1,61	35,60	35,69	0,09	35,82	35,99	0,17
Frans Halsstraat 13	Heesch	24,10	25,33	1,23	36,85	37,00	0,15	37,13	37,35	0,22
Frans Halsstraat 14	Heesch	26,78	27,86	1,08	36,58	36,61	0,03	37,12	37,28	0,17
Frans Halsstraat 15	Heesch	25,93	27,14	1,21	37,45	37,66	0,21	37,49	37,71	0,22
Frans Halsstraat 16	Heesch	26,39	28,00	1,61	36,34	36,49	0,15	36,62	36,91	0,28
Frans Halsstraat 17	Heesch	23,84	26,44	2,60	36,72	36,82	0,10	36,99	37,29	0,30
Frans Halsstraat 18	Heesch	24,78	27,17	2,39	35,97	36,17	0,20	36,21	36,52	0,31
Frans Halsstraat 19	Heesch	24,06	25,84	1,78	36,78	36,83	0,05	37,06	37,24	0,18
Frans Halsstraat 2	Heesch	27,17	27,50	0,33	38,00	38,09	0,09	38,39	38,54	0,15
Frans Halsstraat 21	Heesch	25,83	26,31	0,48	37,26	37,41	0,15	37,64	37,81	0,18
Frans Halsstraat 23	Heesch	23,36	25,51	2,15	37,64	37,78	0,14	37,84	38,09	0,25
Frans Halsstraat 25	Heesch	21,51	22,41	0,90	38,57	38,66	0,09	38,68	38,79	0,11
Frans Halsstraat 27	Heesch	20,52	24,27	3,75	41,93	42,04	0,11	41,94	42,13	0,19
Frans Halsstraat 3	Heesch	25,70	26,76	1,06	37,45	37,58	0,13	37,80	38,01	0,21
Frans Halsstraat 4	Heesch	20,73	23,12	2,39	37,79	37,92	0,13	37,90	38,10	0,20
Frans Halsstraat 5	Heesch	25,18	26,98	1,80	36,86	37,05	0,19	37,21	37,56	0,35
Frans Halsstraat 6	Heesch	24,37	27,29	2,92	37,97	38,08	0,11	38,17	38,40	0,23
Frans Halsstraat 7	Heesch	23,91	25,09	1,18	36,78	36,92	0,14	37,05	37,26	0,21
Frans Halsstraat 8	Heesch	25,85	26,21	0,36	36,64	36,90	0,26	36,93	37,21	0,29
Frans Halsstraat 9	Heesch	25,89	26,51	0,62	36,71	36,81	0,10	37,14	37,29	0,15
Frans Halsstraat 2	Vinkel	8,56	19,14	10,58	44,50	44,20	-0,30	44,50	44,21	-0,29
Frans Halsstraat 4	Vinkel	7,61	21,44	13,83	41,39	40,81	-0,58	41,39	40,82	-0,57
Frans Halsstraat 6	Vinkel	9,98	18,78	8,80	40,61	39,92	-0,69	40,61	39,93	-0,68
Frans Halsstraat 8	Vinkel	8,42	23,98	15,56	40,80	39,81	-0,99	40,80	39,83	-0,97
Fresia 22	Vinkel	7,35	18,52	11,17	39,04	39,24	0,20	39,04	39,27	0,23
Fresia 35	Vinkel	7,88	19,03	11,15	38,92	39,12	0,20	38,92	39,17	0,25
Fresia 36	Vinkel	7,37	18,92	11,55	38,42	38,61	0,19	38,42	38,65	0,22
Fresia 37	Vinkel	6,25	17,15	10,90	34,47	34,72	0,25	34,48	34,81	0,34
Fresia 45	Vinkel	7,36	18,75	11,39	36,09	36,24	0,15	36,09	36,26	0,17
Fresia 46	Vinkel	8,41	19,99	11,58	38,13	38,31	0,18	38,14	38,38	0,25
Fresia 47	Vinkel	7,33	18,56	11,23	38,71	38,92	0,21	38,71	38,96	0,25
Fresia 48	Vinkel	7,32	18,54	11,22	38,82	39,03	0,21	38,82	39,06	0,24
Fresia 49	Vinkel	8,14	18,82	10,68	34,36	34,67	0,31	34,37	34,77	0,40
Fresia 50	Vinkel	7,29	18,09	10,80	37,67	37,78	0,11	37,67	37,83	0,15
Fresia 58	Vinkel	7,12	17,81	10,69	36,78	36,96	0,18	36,79	37,03	0,24
Fresia 59	Vinkel	8,15	19,03	10,88	37,50	37,67	0,17	37,51	37,74	0,24
Fresia 60	Vinkel	7,33	18,48	11,15	37,81	38,01	0,20	37,81	38,06	0,25
Fresia 61	Vinkel	7,34	18,42	11,08	37,96	38,17	0,21	37,96	38,21	0,25
Gagel 16	Geffen	14,66	27,86	13,20	42,97	43,42	0,45	42,98	43,57	0,59
Gagel 18	Geffen	11,37	24,79	13,42	37,83	38,17	0,34	37,84	38,41	0,57
Gagel 20	Geffen	18,84	27,28	8,44	40,91	41,27	0,36	40,94	41,43	0,49
Gagel 22	Geffen	17,95	27,82	9,87	41,69	42,15	0,46	41,71	42,35	0,63
Gagel 24	Geffen	14,97	26,03	11,06	41,81	42,18	0,37	41,82	42,31	0,49
Gagel 26	Geffen	18,94	29,47	10,53	43,11	43,47	0,36	43,12	43,68	0,56

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Geffensestraat 1	Heesch	56,64	56,64	0,00	47,81	47,83	0,02	58,03	58,04	0,01
Geffensestraat 2	Heesch	55,57	55,57	0,00	49,28	49,52	0,24	57,08	57,08	0,01
Geffensestraat 2a	Heesch	57,79	57,79	0,00	52,80	53,04	0,24	59,47	59,52	0,05
Gerstakker 1	Nuland	9,51	26,25	16,74	38,45	38,49	0,04	38,46	38,80	0,35
Gerstakker 10	Nuland	5,34	19,41	14,07	36,78	36,80	0,02	36,78	36,89	0,11
Gerstakker 11	Nuland	11,33	23,41	12,08	38,35	38,40	0,05	38,36	38,57	0,21
Gerstakker 12	Nuland	5,59	19,57	13,98	33,97	34,00	0,03	33,98	34,19	0,21
Gerstakker 13	Nuland	11,50	22,20	10,70	37,93	37,96	0,03	37,94	38,10	0,17
Gerstakker 14	Nuland	9,31	24,14	14,83	36,91	36,95	0,04	36,91	37,09	0,18
Gerstakker 15	Nuland	11,10	21,74	10,64	37,94	37,93	-0,01	37,95	38,00	0,05
Gerstakker 17	Nuland	12,84	20,24	7,40	37,04	37,11	0,07	37,05	37,14	0,09
Gerstakker 19	Nuland	13,10	21,83	8,73	38,57	38,61	0,04	38,57	38,71	0,14
Gerstakker 2	Nuland	11,71	20,56	8,85	37,47	37,52	0,05	37,48	37,58	0,10
Gerstakker 21	Nuland	12,09	21,20	9,11	38,31	38,38	0,07	38,31	38,48	0,16
Gerstakker 23	Nuland	11,89	21,05	9,16	35,05	35,12	0,07	35,07	35,28	0,21
Gerstakker 25	Nuland	11,02	21,84	10,82	37,07	37,11	0,04	37,08	37,18	0,11
Gerstakker 27	Nuland	8,48	20,52	12,04	36,99	37,02	0,03	36,99	37,08	0,09
Gerstakker 29	Nuland	10,30	22,09	11,79	36,54	36,58	0,04	36,54	36,64	0,10
Gerstakker 3	Nuland	9,07	26,22	17,15	38,64	38,70	0,06	38,65	39,00	0,35
Gerstakker 31	Nuland	8,74	20,70	11,96	36,34	36,37	0,03	36,34	36,44	0,10
Gerstakker 33	Nuland	10,68	23,23	12,55	36,26	36,29	0,03	36,26	36,38	0,11
Gerstakker 35	Nuland	9,66	24,12	14,46	36,23	36,24	0,01	36,23	36,37	0,14
Gerstakker 37	Nuland	12,99	25,14	12,15	36,41	36,43	0,02	36,41	36,64	0,22
Gerstakker 39	Nuland	9,60	22,15	12,55	34,48	34,51	0,03	34,49	34,82	0,33
Gerstakker 4	Nuland	9,29	18,93	9,64	37,18	37,23	0,05	37,18	37,29	0,10
Gerstakker 41	Nuland	7,11	24,06	16,95	37,02	37,02	0,00	37,02	37,29	0,27
Gerstakker 5	Nuland	9,93	25,92	15,99	38,38	38,43	0,05	38,39	38,73	0,34
Gerstakker 6	Nuland	8,96	20,15	11,19	35,24	35,32	0,08	35,25	35,48	0,23
Gerstakker 7	Nuland	9,59	24,59	15,00	38,00	38,04	0,04	38,01	38,28	0,27
Gerstakker 8	Nuland	7,10	20,35	13,25	36,86	36,90	0,04	36,86	36,99	0,13
Gerstakker 9	Nuland	11,17	24,30	13,13	38,16	38,22	0,06	38,17	38,44	0,27
Gielekespad 10A	Oss	30,73	30,90	0,17	44,69	44,61	-0,08	44,88	44,84	-0,04
Graanakker 1	Heesch	27,36	28,24	0,88	42,18	42,28	0,10	42,36	42,49	0,13
Graanakker 10	Heesch	28,70	29,33	0,63	40,41	40,49	0,08	40,53	40,62	0,09
Graanakker 11	Heesch	27,99	28,48	0,49	39,89	39,96	0,07	40,23	40,33	0,10
Graanakker 12	Heesch	28,59	28,90	0,31	41,34	41,43	0,09	41,62	41,73	0,10
Graanakker 13	Heesch	28,27	28,73	0,46	39,99	39,99	0,00	40,34	40,38	0,04
Graanakker 14	Heesch	19,45	19,79	0,34	39,70	39,74	0,04	39,75	39,79	0,04
Graanakker 15	Heesch	28,47	28,92	0,45	40,21	40,34	0,13	40,46	40,49	0,03
Graanakker 16	Heesch	25,06	26,88	1,82	39,49	39,64	0,15	39,68	39,92	0,24
Graanakker 17	Heesch	28,74	29,18	0,44	40,19	40,27	0,08	40,56	40,64	0,07
Graanakker 18	Heesch	22,55	23,06	0,51	41,87	42,08	0,21	41,93	42,15	0,21
Graanakker 19	Heesch	28,57	29,04	0,47	40,69	40,82	0,13	41,01	41,17	0,16
Graanakker 2	Heesch	28,25	28,66	0,41	42,15	42,25	0,10	42,37	42,48	0,12
Graanakker 20	Heesch	23,16	25,07	1,91	41,58	41,64	0,06	41,64	41,71	0,07
Graanakker 21	Heesch	27,50	28,05	0,55	41,48	41,63	0,15	41,69	41,86	0,17
Graanakker 22	Heesch	21,53	24,00	2,47	41,74	41,81	0,07	41,77	41,85	0,09
Graanakker 23	Heesch	27,25	27,95	0,70	42,21	42,39	0,18	42,38	42,58	0,20
Graanakker 24	Heesch	17,98	22,01	4,03	39,48	39,57	0,09	39,51	39,66	0,15
Graanakker 25	Heesch	26,18	26,77	0,59	41,52	41,66	0,14	41,68	41,83	0,16
Graanakker 26	Heesch	27,59	27,99	0,40	39,37	39,42	0,05	39,42	39,54	0,11
Graanakker 27	Heesch	26,86	27,14	0,28	41,75	41,88	0,13	41,92	42,06	0,14
Graanakker 28	Heesch	27,14	27,62	0,48	39,38	39,50	0,12	39,44	39,63	0,19
Graanakker 29	Heesch	27,56	27,78	0,22	41,40	41,57	0,17	41,62	41,79	0,17
Graanakker 30	Heesch	25,29	26,11	0,82	40,09	40,39	0,30	40,14	40,50	0,36
Graanakker 31	Heesch	27,86	28,15	0,29	41,29	41,44	0,15	41,53	41,69	0,16
Graanakker 32	Heesch	23,85	24,94	1,09	39,92	40,22	0,30	39,99	40,35	0,36
Graanakker 34	Heesch	21,35	24,18	2,83	39,34	39,39	0,05	39,43	39,55	0,13
Graanakker 36	Heesch	23,43	25,35	1,92	39,24	39,29	0,05	39,38	39,51	0,12
Graanakker 4	Heesch	16,12	16,72	0,60	40,12	40,24	0,12	40,14	40,26	0,12
Graanakker 5	Heesch	25,69	26,07	0,38	41,41	41,46	0,05	41,55	41,61	0,06
Graanakker 6	Heesch	26,75	27,40	0,65	42,53	42,62	0,09	42,67	42,78	0,11
Graanakker 8	Heesch	26,28	27,58	1,30	40,76	40,85	0,09	40,95	41,10	0,15
Graanakker 9	Heesch	28,08	28,56	0,48	40,20	40,24	0,04	40,34	40,41	0,07
Grasland 10	Heesch	26,02	26,58	0,56	36,54	36,82	0,28	37,00	37,31	0,31
Grasland 12	Heesch	27,51	27,90	0,39	36,62	36,77	0,15	37,05	37,32	0,27
Grasland 2	Heesch	25,31	26,64	1,33	36,54	36,59	0,05	36,93	37,11	0,18
Grasland 4	Heesch	24,81	25,91	1,10	35,87	36,06	0,19	36,28	36,56	0,28
Grasland 6	Heesch	24,46	25,23	0,77	35,42	35,66	0,24	35,84	36,13	0,29
Grasland 8	Heesch	26,10	26,68	0,58	35,86	36,19	0,33	36,40	36,76	0,36
Groenstraat 1	Nuland	15,08	28,88	13,80	50,11	49,98	-0,13	50,11	50,02	-0,09
Groenstraat 16	Geffen	18,72	30,64	11,92	48,41	48,87	0,46	48,41	48,88	0,47

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Groenstraat 17	Geffen	17,83	30,44	12,61	46,47	46,92	0,45	46,48	47,04	0,56
Groenstraat 18	Geffen	17,59	29,95	12,36	44,76	45,19	0,43	44,77	45,27	0,50
Groenstraat 1A	Nuland	16,44	28,62	12,18	48,72	48,60	-0,12	48,72	48,65	-0,07
Groenstraat 2	Nuland	15,37	29,40	14,03	49,42	49,28	-0,14	49,42	49,30	-0,12
Groenstraat 2A	Nuland	14,41	28,17	13,76	48,48	48,25	-0,23	48,48	48,25	-0,23
Groenstraat 3	Nuland	15,70	30,20	14,50	47,23	47,11	-0,12	47,23	47,19	-0,04
Groenstraat 4	Geffen	6,48	16,73	10,25	43,75	43,61	-0,14	43,75	43,62	-0,13
Groenstraat 4A	Geffen	17,86	30,61	12,75	43,33	43,19	-0,14	43,33	43,20	-0,13
Groenstraat 4B	Geffen	16,64	28,78	12,14	48,63	48,49	-0,14	48,63	48,50	-0,14
Groenstraat 4C	Geffen	13,77	29,74	15,97	48,86	48,74	-0,12	48,86	48,74	-0,12
Groenstraat 5	Geffen	17,02	27,04	10,02	47,78	47,80	0,02	47,78	47,85	0,06
Groenstraat 6	Geffen	18,05	30,33	12,28	47,89	47,81	-0,08	47,89	47,83	-0,06
Groenstraat 6A	Geffen	11,33	30,06	18,73	48,06	48,00	-0,06	48,06	48,05	-0,01
Groenstraat 7	Geffen	17,11	28,92	11,81	48,48	48,54	0,06	48,48	48,60	0,12
Groenstraat 9	Geffen	17,44	29,22	11,78	48,91	49,02	0,11	48,91	49,07	0,16
Grolderseweg 20	Heesch	12,34	19,01	6,67	25,50	25,71	0,21	25,55	26,75	1,20
Grolderseweg 22	Heesch	7,91	18,48	10,57	34,06	33,94	-0,12	34,07	33,98	-0,08
Grolderseweg 23	Heesch	13,79	19,71	5,92	27,90	28,18	0,28	28,10	28,89	0,79
Haverstraat 16	Nuland	7,41	22,86	15,45	39,45	39,46	0,01	39,45	39,58	0,12
Haverstraat 18	Nuland	7,41	22,86	15,45	39,45	39,46	0,01	39,45	39,58	0,12
Haverstraat 2	Nuland	10,33	26,99	16,66	39,82	39,82	0,00	39,83	40,10	0,27
Haverstraat 20	Nuland	12,74	23,49	10,75	42,85	42,94	0,09	42,86	42,99	0,14
Haverstraat 22	Nuland	12,39	24,37	11,98	47,33	47,78	0,45	47,33	47,80	0,47
Haverstraat 4	Nuland	10,33	26,99	16,66	39,82	39,82	0,00	39,83	40,10	0,27
Heegterstraat 10	Geffen	21,97	30,02	8,05	44,51	43,84	-0,67	44,52	43,89	-0,63
Heegterstraat 10 UNIT	Geffen	16,96	24,62	7,66	38,64	38,62	-0,02	38,65	38,76	0,11
Heegterstraat 12	Geffen	17,30	27,14	9,84	44,44	43,80	-0,64	44,45	43,87	-0,58
Heegterstraat 14	Geffen	20,26	27,31	7,05	43,55	43,02	-0,53	43,55	43,13	-0,43
Heegterstraat 16	Geffen	20,37	28,71	8,34	43,21	42,72	-0,49	43,23	42,86	-0,36
Heegterstraat 18	Geffen	22,31	27,59	5,28	43,17	42,71	-0,46	43,19	42,83	-0,36
Heegterstraat 2	Geffen	19,73	25,20	5,47	45,74	45,44	-0,30	45,75	45,46	-0,29
Heegterstraat 20	Geffen	20,59	27,72	7,13	43,15	42,71	-0,44	43,15	42,83	-0,32
Heegterstraat 22	Geffen	20,67	27,16	6,49	43,57	43,11	-0,46	43,58	43,22	-0,36
Heegterstraat 24	Geffen	22,18	26,55	4,37	43,73	43,29	-0,44	43,74	43,38	-0,37
Heegterstraat 26	Geffen	18,00	22,94	4,94	40,72	40,41	-0,31	40,72	40,50	-0,23
Heegterstraat 26 MZ	Geffen	20,28	28,33	8,05	40,28	40,29	0,01	40,33	40,62	0,29
Heegterstraat 26A	Geffen	20,20	30,16	9,96	43,04	42,69	-0,35	43,04	42,80	-0,25
Heegterstraat 28	Geffen	17,26	26,15	8,89	44,23	43,97	-0,26	44,24	44,06	-0,18
Heegterstraat 30	Geffen	15,04	25,13	10,09	45,29	45,27	-0,02	45,29	45,32	0,03
Heegterstraat 32	Geffen	20,06	27,70	7,64	42,27	42,27	0,00	42,30	42,42	0,11
Heegterstraat 34	Geffen	19,75	29,76	10,01	40,17	40,28	0,11	40,19	40,72	0,53
Heegterstraat 36	Geffen	21,53	28,22	6,69	44,62	44,75	0,13	44,63	44,82	0,19
Heegterstraat 38	Geffen	23,31	28,73	5,42	44,53	44,68	0,15	44,53	44,76	0,23
Heegterstraat 4	Geffen	20,91	25,52	4,61	45,12	44,48	-0,64	45,13	44,53	-0,59
Heegterstraat 40	Geffen	15,35	28,44	13,09	44,58	44,73	0,15	44,59	44,81	0,23
Heegterstraat 42	Geffen	19,95	29,25	9,30	46,18	46,33	0,15	46,18	46,39	0,20
Heegterstraat 42A	Geffen	19,32	29,38	10,06	46,29	46,41	0,12	46,29	46,45	0,16
Heegterstraat 44	Geffen	18,66	30,62	11,96	47,92	47,83	-0,09	47,92	47,93	0,01
Heegterstraat 6	Geffen	17,93	25,07	7,14	45,03	44,39	-0,64	45,04	44,44	-0,60
Heegterstraat 8	Geffen	20,25	29,37	9,12	44,72	44,06	-0,66	44,73	44,14	-0,59
Heesterseweg 12	Geffen	22,34	30,55	8,21	51,54	51,51	-0,03	51,54	51,53	-0,01
Heesterseweg 15	Geffen	20,74	31,28	10,54	49,34	49,41	0,07	49,35	49,49	0,15
Heesterseweg 16	Geffen	21,41	30,17	8,76	51,65	51,62	-0,03	51,65	51,63	-0,02
Heesterseweg 17	Geffen	22,75	31,34	8,59	49,64	49,67	0,03	49,65	49,74	0,10
Heesterseweg 19A	Geffen	22,15	31,47	9,32	47,44	47,45	0,01	47,46	47,59	0,13
Heesterseweg 1B	Geffen	18,32	30,72	12,40	53,69	54,26	0,57	53,69	54,28	0,59
Heesterseweg 1C	Geffen	18,32	30,72	12,40	53,69	54,26	0,57	53,69	54,28	0,59
Heesterseweg 1D	Geffen	18,32	30,72	12,40	53,69	54,26	0,57	53,69	54,28	0,59
Heesterseweg 1E	Geffen	18,32	30,72	12,40	53,69	54,26	0,57	53,69	54,28	0,59
Heesterseweg 2	Geffen	14,55	29,08	14,53	50,48	50,90	0,42	50,48	50,90	0,42
Heesterseweg 20	Geffen	21,84	27,13	5,29	52,18	52,15	-0,03	52,18	52,15	-0,03
Heesterseweg 21	Geffen	20,99	31,36	10,37	49,84	49,84	0,00	49,85	49,92	0,07
Heesterseweg 22	Geffen	24,53	28,87	4,34	52,23	51,90	-0,33	52,23	51,90	-0,33
Heesterseweg 24	Geffen	23,52	28,51	4,99	53,29	52,96	-0,33	53,29	52,96	-0,33
Heesterseweg 26	Geffen	25,60	26,16	0,56	52,92	52,59	-0,33	52,92	52,59	-0,33
Heesterseweg 27	Geffen	19,70	30,34	10,64	50,06	50,03	-0,03	50,07	50,08	0,02
Heesterseweg 28	Geffen	26,64	29,42	2,78	49,96	49,66	-0,30	49,98	49,69	-0,30
Heesterseweg 3	Geffen	18,52	31,45	12,93	52,27	52,79	0,52	52,27	52,82	0,55
Heesterseweg 30	Geffen	26,22	28,39	2,17	54,68	54,33	-0,35	54,68	54,33	-0,35
Heesterseweg 32	Geffen	29,30	30,80	1,50	44,43	44,08	-0,35	44,44	44,09	-0,34
Heesterseweg 35	Geffen	22,25	31,75	9,50	50,49	50,19	-0,30	50,50	50,25	-0,25
Heesterseweg 35A	Geffen	22,51	31,00	8,49	51,62	51,31	-0,31	51,63	51,36	-0,27

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Heesterseweg 37	Geffen	23,42	30,19	6,77	52,99	52,68	-0,31	53,00	52,71	-0,29
Heesterseweg 39	Geffen	24,18	30,31	6,13	52,46	52,15	-0,31	52,47	52,19	-0,28
Heesterseweg 3A	Geffen	19,03	31,71	12,68	51,83	52,34	0,51	51,83	52,38	0,55
Heesterseweg 41	Geffen	25,50	30,90	5,40	50,93	50,64	-0,29	50,95	50,70	-0,25
Heesterseweg 43A	Geffen	24,07	30,41	6,34	53,37	53,05	-0,32	53,38	53,08	-0,30
Heesterseweg 45	Geffen	25,19	29,46	4,27	54,38	54,06	-0,32	54,39	54,08	-0,31
Heesterseweg 47	Geffen	26,10	28,13	2,03	49,95	49,65	-0,30	49,97	49,67	-0,29
Heesterseweg 49	Geffen	26,34	28,72	2,38	53,14	52,81	-0,33	53,15	52,83	-0,32
Heesterseweg 5	Geffen	20,65	32,14	11,49	51,91	52,41	0,50	51,91	52,45	0,54
Heesterseweg 55	Geffen	26,22	28,02	1,80	50,43	50,00	-0,43	50,45	50,03	-0,42
Heesterseweg 7	Geffen	19,35	31,05	11,70	51,70	52,18	0,48	51,70	52,22	0,52
Heikestraat 12	Geffen	19,90	35,78	15,88	50,99	50,14	-0,85	50,99	50,34	-0,65
Heikestraat 14	Geffen	20,36	39,02	18,66	53,55	53,23	-0,32	53,55	53,43	-0,12
Heikestraat 16	Geffen	20,14	42,08	21,94	62,42	62,16	-0,26	62,42	62,21	-0,21
Heikestraat 3	Geffen	19,72	34,66	14,94	47,55	46,26	-1,29	47,56	46,62	-0,94
Heikestraat 5	Geffen	19,71	35,28	15,57	47,66	47,08	-0,58	47,67	47,43	-0,24
Heikestraat 9	Geffen	21,30	36,69	15,39	50,02	49,45	-0,57	50,03	49,64	-0,38
Heikestraat 9A	Geffen	19,75	38,35	18,60	51,26	50,89	-0,37	51,26	51,18	-0,08
Heiweg 1	Nuland	11,50	22,15	10,65	45,30	45,23	-0,07	45,30	45,26	-0,05
Heiweg 11	Nuland	9,49	21,38	11,89	42,85	42,88	0,03	42,85	42,92	0,07
Heiweg 13	Nuland	12,70	21,84	9,14	43,04	43,08	0,04	43,05	43,12	0,08
Heiweg 15	Nuland	11,36	23,94	12,58	44,02	44,02	0,00	44,02	44,05	0,03
Heiweg 17	Nuland	11,37	21,93	10,56	46,04	45,89	-0,15	46,04	45,91	-0,14
Heiweg 19	Nuland	8,99	21,35	12,36	44,83	44,70	-0,13	44,83	44,71	-0,12
Heiweg 1A	Nuland	11,39	20,85	9,46	44,58	44,52	-0,06	44,58	44,54	-0,04
Heiweg 21	Nuland	9,54	23,37	13,83	45,68	45,57	-0,11	45,68	45,58	-0,10
Heiweg 23	Nuland	10,89	22,60	11,71	45,68	45,56	-0,12	45,68	45,57	-0,11
Heiweg 25	Nuland	9,39	20,70	11,31	43,45	43,24	-0,21	43,45	43,25	-0,20
Heiweg 27	Nuland	9,53	18,21	8,68	43,45	43,18	-0,27	43,45	43,20	-0,25
Heiweg 29	Nuland	10,10	22,14	12,04	44,62	44,39	-0,23	44,62	44,41	-0,21
Heiweg 3	Nuland	11,40	23,32	11,92	44,48	44,43	-0,05	44,48	44,46	-0,03
Heiweg 31	Nuland	8,16	20,44	12,28	43,86	43,58	-0,28	43,86	43,60	-0,26
Heiweg 35	Nuland	10,41	20,06	9,65	44,84	44,51	-0,33	44,84	44,53	-0,31
Heiweg 37	Nuland	10,40	19,85	9,45	44,70	44,38	-0,32	44,70	44,40	-0,30
Heiweg 39	Nuland	10,36	18,92	8,56	44,99	44,66	-0,33	44,99	44,67	-0,32
Heiweg 43	Nuland	10,42	22,37	11,95	42,18	42,24	0,06	42,18	42,24	0,06
Heiweg 5	Nuland	13,29	22,45	9,16	43,94	43,94	0,00	43,94	43,98	0,03
Heiweg 7	Nuland	13,30	22,06	8,76	43,60	43,59	-0,01	43,61	43,63	0,02
Heiweg 9	Nuland	11,37	21,28	9,91	43,66	43,69	0,03	43,66	43,72	0,06
Herman Broodstraat 1	Heesch	19,75	24,94	5,19	38,64	38,72	0,08	38,66	38,75	0,09
Herman Broodstraat 11	Heesch	30,04	30,19	0,15	39,67	39,99	0,32	40,23	40,53	0,30
Herman Broodstraat 13	Heesch	30,07	30,23	0,16	39,71	40,00	0,29	40,27	40,54	0,27
Herman Broodstraat 15	Heesch	31,15	31,92	0,77	39,67	40,08	0,41	40,25	40,84	0,60
Herman Broodstraat 3	Heesch	29,79	29,90	0,11	39,42	39,61	0,19	39,98	40,16	0,18
Herman Broodstraat 5	Heesch	26,23	26,38	0,15	38,54	38,90	0,36	38,62	39,13	0,52
Herman Broodstraat 7	Heesch	29,99	30,09	0,10	39,36	39,49	0,13	39,95	40,08	0,13
Herman Broodstraat 9	Heesch	30,01	30,14	0,13	39,46	39,83	0,37	40,04	40,38	0,34
Hermelijnedreef 15	Oss	19,55	23,17	3,62	47,07	46,64	-0,43	47,07	46,66	-0,41
Hermelijnedreef 17	Oss	25,79	27,58	1,79	45,01	44,65	-0,36	45,01	44,67	-0,34
Hermelijnedreef 19	Oss	28,14	29,19	1,05	43,83	43,76	-0,07	43,98	43,95	-0,03
Hermelijnedreef 21	Oss	26,01	27,75	1,74	42,16	41,94	-0,22	42,29	42,14	-0,15
Hermelijnedreef 23	Oss	26,08	27,77	1,69	42,11	41,93	-0,18	42,24	42,13	-0,11
Hermelijnedreef 25	Oss	28,42	29,33	0,91	43,33	43,24	-0,09	43,48	43,44	-0,04
Hermelijnedreef 27	Oss	28,56	29,41	0,85	44,49	44,42	-0,07	44,63	44,59	-0,04
Hermelijnedreef 29	Oss	26,35	27,96	1,61	42,66	42,54	-0,12	42,79	42,73	-0,06
Hermelijnedreef 31	Oss	27,89	29,07	1,18	44,56	44,49	-0,07	44,68	44,64	-0,03
Hermelijnedreef 33	Oss	26,62	28,11	1,49	42,97	42,85	-0,12	42,97	42,86	-0,12
Hermelijnedreef 35	Oss	26,67	28,13	1,46	44,30	44,23	-0,07	44,39	44,36	-0,03
Hermelijnedreef 37	Oss	26,99	28,18	1,19	43,88	43,84	-0,04	43,98	43,99	0,00
Hermelijnedreef 39	Oss	26,78	28,19	1,41	45,69	45,67	-0,02	45,76	45,77	0,01
Hermelijnedreef 41	Oss	25,58	27,33	1,75	45,51	45,45	-0,06	45,52	45,46	-0,06
Hertewissel 30	Oss	22,21	25,30	3,09	37,72	37,63	-0,09	37,87	37,94	0,07
Hertewissel 32	Oss	22,44	25,92	3,48	38,04	37,94	-0,10	38,19	38,27	0,08
Hertewissel 34	Oss	23,30	26,33	3,03	38,32	38,31	-0,01	38,49	38,64	0,15
Hertewissel 36	Oss	23,92	26,55	2,63	38,74	38,72	-0,02	38,92	39,04	0,12
Hertewissel 38	Oss	24,20	26,50	2,30	39,06	39,02	-0,04	39,23	39,32	0,08
Hertewissel 40	Oss	25,15	27,20	2,05	39,82	39,79	-0,03	40,00	40,08	0,08
Hertewissel 42	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 44	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 46	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 48	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 50	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Hertewissel 52	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 54	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 56	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 58	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 60	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 62	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 64	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 66	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 68	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 70	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 72	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 74	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 76	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 78	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 80	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 82	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 84	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 86	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 88	Oss	24,01	26,35	2,34	39,22	39,09	-0,13	39,37	39,37	0,00
Hertewissel 90	Oss	24,79	25,47	0,68	36,30	36,28	-0,02	36,44	36,44	0,00
Hertewissel 92	Oss	23,53	25,05	1,52	36,56	36,52	-0,04	36,57	36,55	-0,02
Hertewissel 94	Oss	23,63	25,42	1,79	37,14	37,11	-0,03	37,15	37,12	-0,02
Het Buske 1	Vinkel	9,23	24,30	15,07	32,94	33,13	0,19	32,94	33,21	0,26
Het Buske 19	Vinkel	14,36	28,59	14,23	35,19	35,40	0,21	35,19	35,73	0,53
Het Buske 2	Vinkel	13,30	24,97	11,67	32,12	32,34	0,22	32,16	32,79	0,63
Het Buske 21	Vinkel	13,72	27,35	13,63	34,88	35,11	0,23	34,89	35,42	0,54
Het Buske 25	Vinkel	5,68	23,49	17,81	34,60	34,91	0,31	34,60	35,28	0,67
Het Buske 29	Vinkel	13,03	27,49	14,46	34,72	34,96	0,24	34,72	35,05	0,32
Het Buske 3	Vinkel	9,22	27,35	18,13	33,65	33,92	0,27	33,66	34,09	0,44
Het Buske 31	Vinkel	13,19	27,59	14,40	35,48	36,10	0,62	35,51	36,81	1,30
Het Buske 33	Vinkel	13,34	27,75	14,41	35,76	36,36	0,60	35,79	37,05	1,26
Het Buske 5	Vinkel	14,12	27,88	13,76	35,01	35,19	0,18	35,02	35,42	0,41
Het Buske 7	Vinkel	13,46	27,14	13,68	33,28	33,43	0,15	33,33	33,96	0,63
Het Geffens Veld 10	Geffen	20,66	30,90	10,24	41,50	41,57	0,07	41,54	41,86	0,31
Het Geffens Veld 11A	Geffen	20,68	30,39	9,71	41,03	41,09	0,06	41,08	41,53	0,45
Het Geffens Veld 7A	Geffen	19,42	28,89	9,47	40,37	40,44	0,07	40,41	40,81	0,39
Het Geffens Veld 8A	Geffen	21,73	31,18	9,45	40,96	41,02	0,06	41,01	41,42	0,40
Het Geffens Veld 9A	Geffen	19,68	29,06	9,38	40,31	40,40	0,09	40,36	40,78	0,43
Het Woud 19	Oss	26,30	27,30	1,00	40,34	40,27	-0,07	40,46	40,47	0,01
Hoekakker 1	Nuland	7,66	21,23	13,57	43,56	43,90	0,34	43,56	43,91	0,35
Hoekakker 10	Nuland	10,64	22,17	11,53	36,21	36,22	0,01	36,22	36,26	0,04
Hoekakker 11	Nuland	8,87	21,14	12,27	37,07	37,08	0,01	37,08	37,21	0,13
Hoekakker 12	Nuland	8,54	20,35	11,81	37,30	37,44	0,14	37,31	37,52	0,22
Hoekakker 13	Nuland	9,08	24,46	15,38	37,14	37,15	0,01	37,15	37,43	0,29
Hoekakker 14	Nuland	12,93	24,01	11,08	36,95	37,07	0,12	36,96	37,33	0,37
Hoekakker 15	Nuland	12,74	22,46	9,72	37,09	37,10	0,01	37,11	37,28	0,17
Hoekakker 16	Nuland	11,49	24,80	13,31	37,83	37,88	0,05	37,84	38,14	0,30
Hoekakker 17	Nuland	11,49	21,37	9,88	36,84	36,94	0,10	36,85	37,01	0,17
Hoekakker 18	Nuland	12,19	27,14	14,95	39,79	39,86	0,07	39,80	40,14	0,35
Hoekakker 19	Nuland	13,27	23,99	10,72	36,93	36,96	0,03	36,93	37,00	0,06
Hoekakker 2	Nuland	10,82	20,92	10,10	37,79	38,07	0,28	37,80	38,17	0,37
Hoekakker 20	Nuland	13,20	25,75	12,55	40,48	40,53	0,05	40,49	40,71	0,22
Hoekakker 21	Nuland	13,27	23,99	10,72	36,93	36,96	0,03	36,93	37,00	0,06
Hoekakker 22	Nuland	7,94	24,84	16,90	38,70	38,76	0,06	38,70	38,98	0,27
Hoekakker 23	Nuland	8,36	20,69	12,33	38,19	38,29	0,10	38,19	38,32	0,13
Hoekakker 2A	Nuland	9,37	21,34	11,97	36,66	36,70	0,04	36,67	36,78	0,11
Hoekakker 3	Nuland	9,44	24,29	14,85	38,60	38,92	0,32	38,60	39,10	0,50
Hoekakker 4	Nuland	10,20	22,50	12,30	35,44	35,45	0,01	35,44	35,55	0,11
Hoekakker 4A	Nuland	10,72	23,18	12,46	34,65	34,72	0,07	34,67	34,94	0,27
Hoekakker 5	Nuland	12,58	27,89	15,31	35,21	35,23	0,02	35,24	36,14	0,90
Hoekakker 6	Nuland	12,79	22,55	9,76	35,52	35,61	0,09	35,55	35,78	0,23
Hoekakker 7	Nuland	12,76	25,63	12,87	37,70	37,90	0,20	37,71	38,02	0,31
Hoekakker 9	Nuland	13,32	23,97	10,65	37,26	37,37	0,11	37,27	37,54	0,26
Holkampstraat 11	Vinkel	17,63	29,80	12,17	42,54	42,76	0,22	42,56	43,02	0,46
Holkampstraat 15	Vinkel	17,36	30,49	13,13	41,88	42,05	0,17	41,90	42,26	0,36
Holkampstraat 16	Vinkel	18,04	31,91	13,87	41,97	42,25	0,28	41,97	42,55	0,58
Holkampstraat 17	Vinkel	19,86	34,63	14,77	43,54	43,61	0,07	43,54	43,64	0,10
Holkampstraat 17A	Vinkel	18,73	34,70	15,97	42,80	42,87	0,07	42,80	42,91	0,10
Holkampstraat 19	Vinkel	18,90	34,82	15,92	36,83	38,14	1,31	36,92	40,14	3,23
Holkampstraat 3	Vinkel	18,61	28,64	10,03	41,62	41,79	0,17	41,65	42,00	0,35
Holkampstraat 9	Vinkel	18,00	29,28	11,28	39,01	39,34	0,33	39,05	39,85	0,80
Hooghei 3	Heesch	28,86	30,83	1,97	37,28	37,63	0,35	37,81	38,36	0,55

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Hoogstraat 10	Nuland	11,47	23,24	11,77	50,83	50,81	-0,02	50,83	50,81	-0,02
Hoogstraat 11	Nuland	11,07	21,75	10,68	50,13	50,02	-0,11	50,13	50,03	-0,10
Hoogstraat 12	Nuland	10,90	22,38	11,48	50,66	50,63	-0,03	50,66	50,63	-0,03
Hoogstraat 13	Nuland	9,74	23,35	13,61	49,62	49,51	-0,11	49,62	49,52	-0,10
Hoogstraat 14	Nuland	11,06	24,37	13,31	50,67	50,65	-0,02	50,67	50,65	-0,02
Hoogstraat 15	Nuland	10,31	22,97	12,66	49,30	49,18	-0,12	49,30	49,19	-0,11
Hoogstraat 16	Nuland	9,97	23,27	13,30	50,61	50,57	-0,04	50,61	50,58	-0,04
Hoogstraat 17	Nuland	12,80	23,79	10,99	49,51	49,42	-0,09	49,51	49,43	-0,08
Hoogstraat 18	Nuland	12,52	26,13	13,61	50,83	50,78	-0,05	50,83	50,78	-0,05
Hoogstraat 19	Nuland	11,99	24,17	12,18	49,49	49,41	-0,08	49,49	49,43	-0,06
Hoogstraat 2	Nuland	13,57	25,50	11,93	52,50	52,67	0,17	52,50	52,67	0,17
Hoogstraat 20	Nuland	13,84	26,52	12,68	50,33	50,26	-0,07	50,33	50,26	-0,07
Hoogstraat 24	Nuland	11,56	24,17	12,61	50,35	50,25	-0,10	50,35	50,25	-0,10
Hoogstraat 26	Nuland	12,06	24,23	12,17	49,56	49,46	-0,10	49,56	49,46	-0,10
Hoogstraat 28	Nuland	12,48	25,04	12,56	47,45	47,40	-0,05	47,45	47,43	-0,02
Hoogstraat 3	Nuland	10,44	21,45	11,01	50,39	50,29	-0,10	50,39	50,30	-0,09
Hoogstraat 30	Nuland	6,39	22,17	15,78	47,75	47,67	-0,08	47,75	47,68	-0,07
Hoogstraat 5	Nuland	11,89	22,44	10,55	50,39	50,32	-0,07	50,39	50,33	-0,06
Hoogstraat 6	Nuland	12,81	25,60	12,79	50,86	50,99	0,13	50,86	50,99	0,13
Hoogstraat 6A	Nuland	13,18	24,65	11,47	50,50	50,65	0,15	50,50	50,66	0,16
Hoogstraat 7	Nuland	8,02	20,76	12,74	48,80	48,69	-0,11	48,80	48,70	-0,10
Hoogstraat 8	Nuland	11,19	23,43	12,24	50,84	50,85	0,01	50,84	50,85	0,01
Hoogstraat 9	Nuland	8,12	18,55	10,43	49,81	49,70	-0,11	49,81	49,70	-0,11
Hoolstraat 1	Nuland	14,07	30,40	16,33	46,81	46,84	0,03	46,81	46,96	0,15
Hoolstraat 10	Nuland	14,24	28,68	14,44	44,78	44,78	0,00	44,78	44,91	0,13
Hoolstraat 11	Nuland	12,85	24,71	11,86	41,63	41,61	-0,02	41,64	41,68	0,04
Hoolstraat 12	Nuland	14,28	30,45	16,17	42,83	42,86	0,03	42,84	43,06	0,22
Hoolstraat 13	Nuland	13,94	27,45	13,51	41,55	41,55	0,00	41,55	41,57	0,02
Hoolstraat 15	Nuland	13,98	28,46	14,48	44,17	44,20	0,03	44,17	44,31	0,14
Hoolstraat 4A	Nuland	15,01	30,07	15,06	49,47	49,33	-0,14	49,47	49,39	-0,08
Hoolstraat 6	Nuland	14,20	29,07	14,87	48,10	48,00	-0,10	48,10	48,07	-0,03
Hoolstraat 7	Nuland	15,53	30,99	15,46	47,60	47,58	-0,02	47,60	47,70	0,09
Hoolstraat 8A	Nuland	13,11	29,00	15,89	46,06	45,96	-0,10	46,06	46,03	-0,03
Hoolstraat 8B	Nuland	15,71	28,86	13,15	44,29	44,24	-0,05	44,29	44,26	-0,03
Hoolstraat 9	Nuland	14,87	27,11	12,24	44,99	44,99	0,00	45,00	45,06	0,07
Huis Deelen 3	Heesch	14,41	22,45	8,04	30,13	30,30	0,17	30,19	30,95	0,76
Huis Deelen 4	Heesch	14,29	22,15	7,86	31,50	31,58	0,08	31,60	32,16	0,56
Industriestraat 1	Nuland	12,57	23,84	11,27	42,04	42,16	0,12	42,04	42,19	0,15
Industriestraat 10	Nuland	12,96	24,69	11,73	43,92	43,96	0,04	43,92	44,02	0,10
Industriestraat 12	Nuland	13,00	22,28	9,28	42,87	42,85	-0,02	42,87	42,86	-0,01
Industriestraat 16	Nuland	12,56	24,33	11,77	43,58	43,62	0,04	43,58	43,68	0,10
Industriestraat 18	Nuland	10,68	22,99	12,31	44,29	44,18	-0,11	44,29	44,20	-0,09
Industriestraat 2	Nuland	12,63	25,01	12,38	43,95	44,01	0,06	43,95	44,08	0,13
Industriestraat 20	Nuland	13,50	22,72	9,22	43,24	43,08	-0,16	43,25	43,13	-0,12
Industriestraat 3	Nuland	11,26	25,92	14,66	44,38	44,44	0,06	44,38	44,50	0,11
Industriestraat 30	Nuland	11,36	22,38	11,02	42,67	42,66	-0,01	42,67	42,69	0,02
Industriestraat 36	Nuland	9,91	27,35	17,44	49,44	49,13	-0,31	49,44	49,16	-0,28
Industriestraat 4	Nuland	12,12	25,22	13,10	46,15	46,20	0,05	46,15	46,24	0,09
Industriestraat 5	Nuland	12,57	26,99	14,42	44,60	44,62	0,02	44,60	44,71	0,11
Industriestraat 7	Nuland	14,58	25,51	10,93	43,03	43,07	0,04	43,04	43,16	0,13
Industriestraat 8	Nuland	11,52	21,69	10,17	43,68	43,80	0,12	43,68	43,81	0,13
Industriestraat 9	Nuland	12,37	26,82	14,45	44,11	44,18	0,07	44,11	44,28	0,17
Irenestraat 10	Heesch	27,85	28,64	0,79	39,59	39,90	0,31	39,94	40,29	0,35
Irenestraat 12	Heesch	29,86	30,42	0,56	39,56	39,86	0,30	40,00	40,21	0,21
Irenestraat 14	Heesch	27,16	28,29	1,13	39,63	39,92	0,29	39,93	40,28	0,35
Irenestraat 16	Heesch	29,31	29,97	0,66	39,88	40,06	0,18	40,26	40,48	0,22
Irenestraat 18	Heesch	26,73	27,96	1,23	40,73	40,73	0,00	40,84	40,89	0,05
Irenestraat 2	Heesch	27,22	28,35	1,13	39,36	39,59	0,23	39,68	39,98	0,30
Irenestraat 4	Heesch	27,44	28,21	0,77	39,49	39,74	0,25	39,71	40,04	0,32
Irenestraat 6	Heesch	26,13	27,44	1,31	39,39	39,56	0,17	39,64	39,88	0,24
Irenestraat 8	Heesch	30,17	30,39	0,22	39,32	39,60	0,28	39,69	40,01	0,32
Jan Steenstraat 1	Heesch	23,74	25,13	1,39	40,40	40,50	0,10	40,46	40,58	0,11
Jan Steenstraat 2	Heesch	23,08	27,14	4,06	40,65	40,79	0,14	40,72	40,93	0,21
Jan Steenstraat 3	Heesch	24,29	25,19	0,90	38,85	38,96	0,11	39,04	39,18	0,15
Jan Steenstraat 4	Heesch	27,70	28,22	0,52	38,22	38,37	0,15	38,48	38,78	0,29
Jan Steenstraat 5	Heesch	24,51	25,33	0,82	38,17	38,23	0,06	38,40	38,50	0,10
Jan Steenstraat 7	Heesch	25,42	25,66	0,24	37,89	37,95	0,06	38,14	38,25	0,11
Jan Steenstraat 8	Heesch	26,36	27,16	0,80	37,80	37,89	0,09	38,18	38,33	0,15
Jan Steenstraat 9	Heesch	27,34	27,98	0,64	37,85	38,00	0,15	38,31	38,51	0,20
Jan Steenstraat 10	Heesch	28,29	28,50	0,21	38,39	38,56	0,17	38,61	38,92	0,31
Jan Steenstraat 11	Heesch	27,75	28,22	0,47	37,68	37,81	0,13	38,18	38,37	0,19
Jan Steenstraat 13	Heesch	30,00	30,40	0,40	38,36	38,43	0,07	39,09	39,22	0,12

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Jan Steenstraat 14	Heesch	26,11	27,95	1,84	39,06	39,18	0,12	39,33	39,57	0,24
Jan Steenstraat 15	Heesch	30,02	30,57	0,55	38,29	38,36	0,07	39,04	39,19	0,15
Jan Steenstraat 16	Heesch	26,24	28,06	1,82	38,75	38,91	0,16	39,05	39,34	0,29
Jan Steenstraat 17	Heesch	29,58	30,06	0,48	38,18	38,30	0,12	38,88	39,05	0,18
Jan Steenstraat 19	Heesch	28,43	29,15	0,72	38,60	38,87	0,27	39,10	39,42	0,32
Jan Steenstraat 21	Heesch	28,37	29,28	0,91	38,48	38,67	0,19	38,98	39,26	0,27
Jan Steenstraat 23	Heesch	28,53	29,26	0,73	38,58	38,80	0,22	39,09	39,37	0,28
Jan Steenstraat 27	Heesch	27,62	28,71	1,09	38,66	39,04	0,38	38,90	39,38	0,48
Jan Steenstraat 1	Vinkel	12,01	24,47	12,46	41,70	41,01	-0,69	41,71	41,13	-0,58
Jan Steenstraat 3	Vinkel	11,68	24,12	12,44	40,44	40,03	-0,41	40,45	40,17	-0,28
Jan Steenstraat 4	Vinkel	12,21	20,26	8,05	37,21	37,21	0,00	37,22	37,32	0,10
Jan Steenstraat 5	Vinkel	10,25	24,04	13,79	39,75	39,50	-0,25	39,76	39,65	-0,10
Jan Steenstraat 6	Vinkel	11,75	20,62	8,87	36,51	36,63	0,12	36,52	36,72	0,20
Jan Steenstraat 7	Vinkel	9,48	24,07	14,59	39,13	39,15	0,02	39,14	39,32	0,18
Jan Steenstraat 8	Vinkel	8,42	21,41	12,99	35,93	36,27	0,34	35,94	36,44	0,51
Jan Steenstraat 9	Vinkel	11,94	24,17	12,23	38,81	38,91	0,10	38,82	39,09	0,27
Jan Steenstraat 10	Vinkel	4,54	18,45	13,91	35,23	35,74	0,51	35,23	35,84	0,61
Jan Steenstraat 11	Vinkel	9,79	21,87	12,08	36,67	36,73	0,06	36,67	36,76	0,09
Jan Steenstraat 12	Vinkel	12,78	27,10	14,32	35,84	36,25	0,41	35,84	36,37	0,52
Jan Steenstraat 13	Vinkel	10,69	22,57	11,88	34,90	35,11	0,21	34,92	35,26	0,34
Jeroen Boschstraat 1	Vinkel	8,12	21,71	13,59	41,68	42,38	0,70	41,68	42,43	0,74
Jeroen Boschstraat 10	Vinkel	14,90	28,71	13,81	36,37	36,97	0,60	36,39	37,37	0,98
Jeroen Boschstraat 11	Vinkel	9,77	24,75	14,98	35,53	36,10	0,57	35,54	36,29	0,74
Jeroen Boschstraat 12	Vinkel	12,06	26,70	14,64	35,99	36,61	0,62	36,00	36,98	0,97
Jeroen Boschstraat 13	Vinkel	12,03	23,20	11,17	35,08	35,72	0,64	35,11	36,00	0,89
Jeroen Boschstraat 14	Vinkel	9,31	24,95	15,64	37,05	37,45	0,40	37,06	37,75	0,69
Jeroen Boschstraat 15	Vinkel	10,09	25,14	15,05	34,17	34,76	0,59	34,19	35,20	1,01
Jeroen Boschstraat 16	Vinkel	10,50	25,23	14,73	35,25	35,83	0,58	35,27	36,28	1,01
Jeroen Boschstraat 17	Vinkel	12,30	26,01	13,71	34,62	35,11	0,49	34,64	35,40	0,76
Jeroen Boschstraat 18	Vinkel	12,21	25,17	12,96	35,48	35,83	0,35	35,51	36,28	0,77
Jeroen Boschstraat 19	Vinkel	12,70	24,98	12,28	33,97	34,40	0,43	34,01	34,83	0,82
Jeroen Boschstraat 2	Vinkel	11,66	25,96	14,30	45,09	45,15	0,06	45,09	45,16	0,07
Jeroen Boschstraat 21	Vinkel	12,37	26,69	14,32	34,58	35,45	0,87	34,61	36,12	1,51
Jeroen Boschstraat 3	Vinkel	8,73	21,31	12,58	41,19	41,96	0,77	41,19	42,00	0,80
Jeroen Boschstraat 4	Vinkel	9,89	24,72	14,83	39,88	40,32	0,44	39,89	40,46	0,58
Jeroen Boschstraat 5	Vinkel	9,59	23,72	14,13	39,87	40,80	0,93	39,87	40,83	0,96
Jeroen Boschstraat 6	Vinkel	12,60	26,43	13,83	38,74	39,21	0,47	38,74	39,22	0,48
Jeroen Boschstraat 7	Vinkel	11,60	23,19	11,59	35,95	36,59	0,64	35,96	36,82	0,86
Jeroen Boschstraat 8	Vinkel	11,60	25,63	14,03	36,36	37,02	0,66	36,38	37,40	1,02
Jeroen Boschstraat 9	Vinkel	11,69	26,80	15,11	35,78	36,34	0,56	35,80	36,56	0,76
Johannes Vermeerstraat 1	Heesch	25,41	26,49	1,08	36,78	36,83	0,05	37,16	37,31	0,15
Johannes Vermeerstraat 10	Heesch	25,83	27,51	1,68	37,29	37,43	0,14	37,53	37,95	0,42
Johannes Vermeerstraat 11	Heesch	28,62	29,48	0,86	37,92	37,89	-0,03	38,52	38,61	0,10
Johannes Vermeerstraat 12	Heesch	25,02	27,23	2,21	37,61	37,75	0,14	37,90	38,21	0,31
Johannes Vermeerstraat 13	Heesch	28,29	29,13	0,84	37,88	38,00	0,12	38,44	38,66	0,21
Johannes Vermeerstraat 14	Heesch	24,98	27,16	2,18	37,49	37,70	0,21	37,79	38,16	0,37
Johannes Vermeerstraat 15	Heesch	28,33	28,92	0,59	38,86	39,28	0,42	39,24	39,70	0,46
Johannes Vermeerstraat 16	Heesch	26,80	27,46	0,66	37,78	37,94	0,16	38,10	38,39	0,29
Johannes Vermeerstraat 2	Heesch	25,99	26,85	0,86	37,44	37,60	0,16	37,64	37,96	0,32
Johannes Vermeerstraat 3	Heesch	24,97	26,68	1,71	37,22	37,23	0,01	37,53	37,69	0,15
Johannes Vermeerstraat 4	Heesch	26,64	27,50	0,86	37,47	37,68	0,21	37,75	38,17	0,42
Johannes Vermeerstraat 5	Heesch	26,05	27,39	1,34	37,42	37,41	-0,01	37,80	37,92	0,12
Johannes Vermeerstraat 6	Heesch	25,96	27,59	1,63	37,65	37,84	0,19	37,91	38,33	0,41
Johannes Vermeerstraat 7	Heesch	26,90	27,74	0,84	37,24	37,22	-0,02	37,72	37,80	0,08
Johannes Vermeerstraat 8	Heesch	25,87	27,62	1,75	37,50	37,63	0,13	37,76	38,14	0,38
Johannes Vermeerstraat 9	Heesch	28,42	29,25	0,83	37,84	37,75	-0,09	38,42	38,46	0,04
John F. Kennedystraat 100	Heesch	23,84	24,60	0,76	43,27	43,39	0,12	43,33	43,46	0,13
John F. Kennedystraat 101	Heesch	25,10	25,55	0,45	42,62	42,76	0,14	42,67	42,85	0,17
John F. Kennedystraat 102	Heesch	23,26	24,93	1,67	42,71	42,84	0,13	42,77	42,93	0,16
John F. Kennedystraat 103	Heesch	25,07	26,33	1,26	42,84	42,99	0,15	42,93	43,11	0,18
John F. Kennedystraat 104	Heesch	22,92	23,41	0,49	38,12	38,25	0,13	38,22	38,37	0,15
John F. Kennedystraat 105	Heesch	23,26	25,00	1,74	42,73	42,86	0,13	42,79	42,95	0,16
John F. Kennedystraat 106	Heesch	28,93	30,04	1,11	42,86	42,99	0,13	42,93	43,07	0,14
John F. Kennedystraat 107	Heesch	26,60	27,87	1,27	42,85	42,96	0,11	42,93	43,07	0,14
John F. Kennedystraat 108	Heesch	23,94	24,37	0,43	42,89	43,02	0,13	42,96	43,09	0,13
John F. Kennedystraat 109	Heesch	24,72	25,89	1,17	42,88	43,01	0,13	42,96	43,11	0,15
John F. Kennedystraat 110	Heesch	15,31	20,53	5,22	42,95	43,07	0,12	42,96	43,10	0,14
John F. Kennedystraat 111	Heesch	24,65	26,13	1,48	42,66	42,79	0,13	42,75	42,91	0,16
John F. Kennedystraat 112	Heesch	26,28	27,42	1,14	42,96	43,08	0,12	42,97	43,12	0,15
John F. Kennedystraat 113	Heesch	24,65	26,36	1,71	42,67	42,79	0,12	42,76	42,91	0,16
John F. Kennedystraat 114	Heesch	18,22	21,24	3,02	42,71	42,83	0,12	42,73	42,87	0,14
John F. Kennedystraat 115	Heesch	24,19	25,37	1,18	42,51	42,64	0,13	42,59	42,74	0,15

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
John F. Kennedystraat 116	Heesch	26,18	27,19	1,01	42,69	42,82	0,13	42,75	42,91	0,16
John F. Kennedystraat 116a	Heesch	23,22	23,91	0,69	33,33	33,50	0,17	33,83	34,06	0,23
John F. Kennedystraat 117	Heesch	22,95	24,10	1,15	42,80	42,95	0,15	42,83	42,99	0,16
John F. Kennedystraat 118	Heesch	25,65	26,51	0,86	42,76	42,88	0,12	42,78	42,91	0,13
John F. Kennedystraat 119	Heesch	25,71	25,97	0,26	43,11	43,28	0,17	43,21	43,38	0,17
John F. Kennedystraat 120	Heesch	22,64	24,13	1,49	42,81	42,92	0,11	42,86	42,99	0,13
John F. Kennedystraat 122	Heesch	24,05	24,88	0,83	42,96	43,08	0,12	42,98	43,11	0,14
John F. Kennedystraat 124	Heesch	24,06	25,23	1,17	42,92	43,03	0,11	42,97	43,10	0,12
John F. Kennedystraat 94	Heesch	28,21	28,80	0,59	43,83	43,93	0,10	43,85	43,96	0,10
John F. Kennedystraat 96	Heesch	25,02	25,55	0,53	43,44	43,57	0,13	43,49	43,62	0,13
John F. Kennedystraat 98	Heesch	27,25	28,55	1,30	43,23	43,36	0,13	43,26	43,40	0,14
John F. Kennedystraat 99	Heesch	22,33	24,55	2,22	42,56	42,71	0,15	42,60	42,78	0,18
Jonkerstraat 1	Heesch	19,56	28,89	9,33	33,09	33,28	0,19	33,16	34,75	1,59
Julianastraat 10	Heesch	26,27	26,57	0,30	38,53	38,64	0,11	38,65	38,90	0,24
Julianastraat 11	Heesch	27,51	28,37	0,86	38,67	38,75	0,08	39,07	39,22	0,15
Julianastraat 12	Heesch	25,23	27,16	1,93	38,81	39,04	0,23	39,04	39,38	0,34
Julianastraat 13	Heesch	28,24	28,81	0,57	39,03	39,08	0,05	39,46	39,57	0,10
Julianastraat 14	Heesch	25,44	27,30	1,86	39,16	39,41	0,25	39,39	39,73	0,35
Julianastraat 15	Heesch	27,89	28,23	0,34	39,35	39,48	0,13	39,72	39,87	0,15
Julianastraat 16	Heesch	22,53	25,19	2,66	38,85	39,07	0,22	38,98	39,29	0,31
Julianastraat 17	Heesch	28,09	28,89	0,80	39,07	39,30	0,23	39,49	39,77	0,29
Julianastraat 18	Heesch	28,36	29,17	0,81	39,78	39,96	0,18	40,16	40,39	0,24
Julianastraat 19	Heesch	28,15	28,89	0,74	39,30	39,49	0,19	39,70	39,94	0,24
Julianastraat 21	Heesch	28,13	28,78	0,65	39,31	39,49	0,18	39,71	39,93	0,22
Julianastraat 23	Heesch	27,83	28,33	0,50	38,94	39,17	0,23	39,34	39,60	0,25
Julianastraat 25	Heesch	27,49	27,78	0,29	39,02	39,22	0,20	39,39	39,60	0,21
Julianastraat 5	Heesch	24,38	26,29	1,91	38,74	38,87	0,13	38,77	38,94	0,17
Julianastraat 7	Heesch	25,25	26,82	1,57	38,47	38,46	-0,01	38,72	38,82	0,10
Julianastraat 8	Heesch	23,77	26,33	2,56	38,68	38,81	0,13	38,71	38,87	0,16
Julianastraat 9	Heesch	26,39	27,59	1,20	38,52	38,53	0,01	38,84	38,95	0,11
Kastanjelaan 1	Vinkel	9,57	20,82	11,25	42,52	42,51	-0,01	42,52	42,54	0,02
Kastanjelaan 10	Vinkel	9,01	20,25	11,24	33,07	33,12	0,05	33,08	33,25	0,17
Kastanjelaan 11	Vinkel	8,67	20,95	12,28	35,93	35,82	-0,11	35,93	35,86	-0,08
Kastanjelaan 12	Vinkel	7,40	21,26	13,86	30,83	30,90	0,07	30,85	31,46	0,61
Kastanjelaan 13	Vinkel	9,44	21,19	11,75	31,68	31,62	-0,06	31,69	32,00	0,31
Kastanjelaan 14	Vinkel	11,85	22,89	11,04	36,31	36,49	0,18	36,32	36,60	0,28
Kastanjelaan 15	Vinkel	8,60	24,02	15,42	35,92	35,71	-0,21	35,93	35,79	-0,14
Kastanjelaan 16	Vinkel	10,81	21,85	11,04	36,86	37,04	0,18	36,87	37,18	0,30
Kastanjelaan 18	Vinkel	11,50	22,44	10,94	36,38	36,42	0,04	36,40	36,57	0,17
Kastanjelaan 19	Vinkel	9,94	20,39	10,45	34,99	34,81	-0,18	35,01	35,00	0,00
Kastanjelaan 2	Vinkel	10,34	22,84	12,50	47,78	47,80	0,02	47,78	47,81	0,03
Kastanjelaan 20	Vinkel	9,26	21,45	12,19	35,91	35,77	-0,14	35,92	35,97	0,05
Kastanjelaan 21	Vinkel	6,30	17,31	11,01	30,96	30,85	-0,11	30,98	31,09	0,11
Kastanjelaan 22	Vinkel	9,67	20,83	11,16	35,80	35,61	-0,19	35,81	35,79	-0,03
Kastanjelaan 23	Vinkel	10,96	21,97	11,01	37,41	37,29	-0,12	37,42	37,45	0,03
Kastanjelaan 24	Vinkel	9,06	19,68	10,62	35,97	35,80	-0,17	35,98	35,92	-0,06
Kastanjelaan 25	Vinkel	9,37	21,66	12,29	39,10	39,09	-0,01	39,10	39,17	0,07
Kastanjelaan 26	Vinkel	8,12	21,08	12,96	36,03	35,86	-0,17	36,04	36,04	0,00
Kastanjelaan 28	Vinkel	9,38	22,00	12,62	35,84	35,64	-0,20	35,85	35,83	-0,02
Kastanjelaan 3	Vinkel	11,34	22,47	11,13	36,02	36,04	0,02	36,04	36,16	0,12
Kastanjelaan 30	Vinkel	7,92	20,54	12,62	34,90	34,77	-0,13	34,91	34,97	0,06
Kastanjelaan 32	Vinkel	11,13	21,81	10,68	35,11	34,96	-0,15	35,13	35,21	0,09
Kastanjelaan 34	Vinkel	11,11	20,57	9,46	34,85	34,74	-0,11	34,87	34,94	0,07
Kastanjelaan 36	Vinkel	9,74	21,40	11,66	34,65	34,50	-0,15	34,66	34,69	0,03
Kastanjelaan 38	Vinkel	8,15	19,32	11,17	37,04	36,91	-0,13	37,05	37,00	-0,04
Kastanjelaan 4	Vinkel	9,44	22,77	13,33	36,32	36,33	0,01	36,32	36,47	0,15
Kastanjelaan 40	Vinkel	11,28	20,95	9,67	39,16	39,09	-0,07	39,17	39,13	-0,03
Kastanjelaan 42	Vinkel	10,58	21,90	11,32	46,04	46,06	0,02	46,04	46,08	0,04
Kastanjelaan 44	Vinkel	11,24	23,51	12,27	47,99	48,02	0,03	47,99	48,04	0,05
Kastanjelaan 46	Vinkel	12,22	24,23	12,01	47,78	47,80	0,02	47,78	47,82	0,04
Kastanjelaan 5	Vinkel	6,39	22,43	16,04	29,64	29,77	0,13	29,67	30,68	1,01
Kastanjelaan 5A	Vinkel	7,66	21,53	13,87	30,08	30,26	0,18	30,11	30,94	0,83
Kastanjelaan 6	Vinkel	8,05	19,43	11,38	33,84	33,92	0,08	33,85	34,10	0,25
Kastanjelaan 7	Vinkel	9,26	20,36	11,10	31,70	31,77	0,07	31,73	32,12	0,39
Kastanjelaan 8	Vinkel	10,59	22,22	11,63	33,21	33,29	0,08	33,22	33,40	0,18
Kastanjelaan 9	Vinkel	7,84	20,71	12,87	31,29	31,43	0,14	31,31	31,87	0,56
Kasteellaan 1	Heesch	17,11	25,84	8,73	33,95	33,98	0,03	33,96	34,19	0,23
Kasteellaan 2	Heesch	21,02	30,15	9,13	33,58	34,05	0,47	33,62	35,37	1,75
Kasteellaan 4	Heesch	21,02	30,15	9,13	33,58	34,05	0,47	33,62	35,37	1,75
Koksteeg 22	Vinkel	18,31	42,78	24,47	44,77	43,00	-1,77	44,78	46,42	1,64
Koksteeg 23	Vinkel	16,29	39,79	23,50	44,75	43,13	-1,62	44,75	44,04	-0,71
Koksteeg 24	Vinkel	18,27	41,49	23,22	44,78	42,57	-2,21	44,79	45,54	0,75

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Koksteeg 25	Vinkel	18,72	40,97	22,25	44,08	44,00	-0,08	44,08	46,11	2,03
Koksteeg 27	Vinkel	18,47	38,68	20,21	45,26	44,15	-1,11	45,26	44,81	-0,45
Koksteeg 30	Vinkel	18,23	35,54	17,31	47,22	45,90	-1,32	47,23	46,29	-0,94
Koksteeg 32	Vinkel	13,08	28,70	15,62	39,87	38,37	-1,50	39,88	38,57	-1,31
Koksteeg 33	Vinkel	17,53	33,21	15,68	39,26	38,22	-1,04	39,30	39,66	0,36
Koksteeg 36	Vinkel	16,84	33,85	17,01	37,18	38,52	1,34	37,23	40,07	2,84
Koksteeg 37	Vinkel	17,16	32,25	15,09	41,56	38,19	-3,37	41,56	39,40	-2,17
Koksteeg 39	Vinkel	16,62	30,83	14,21	35,31	35,91	0,60	35,38	37,34	1,96
Koksteeg 41	Vinkel	15,41	30,72	15,31	41,28	37,14	-4,14	41,28	38,15	-3,14
Koksteeg 42	Vinkel	16,15	30,72	14,57	38,42	36,15	-2,27	38,45	37,48	-0,97
Koksteeg 44	Vinkel	16,05	29,64	13,59	39,16	34,26	-4,90	39,19	35,70	-3,48
Koksteeg 46	Vinkel	15,55	29,27	13,72	38,20	34,64	-3,56	38,23	35,97	-2,26
Koksteeg 48	Vinkel	15,47	28,59	13,12	41,88	34,32	-7,56	41,88	35,58	-6,30
Koksteeg 50	Vinkel	13,75	28,55	14,80	40,37	34,56	-5,81	40,38	35,75	-4,63
Koksteeg 52	Vinkel	11,67	27,18	15,51	40,97	33,65	-7,32	40,98	34,14	-6,84
Koksteeg 53A	Vinkel	14,76	28,71	13,95	39,27	35,46	-3,81	39,29	36,36	-2,93
Koksteeg 54	Vinkel	17,03	28,91	11,88	40,00	34,62	-5,38	40,01	35,85	-4,16
Koksteeg 55	Vinkel	14,71	28,26	13,55	40,08	35,21	-4,87	40,10	36,12	-3,98
Koksteeg 56	Vinkel	14,75	25,88	11,13	39,99	32,88	-7,11	39,99	33,31	-6,68
Koksteeg 57	Vinkel	15,24	29,24	14,00	33,87	34,09	0,22	33,94	35,59	1,64
Koksteeg 59	Vinkel	13,61	26,87	13,26	40,78	35,73	-5,05	40,79	36,39	-4,40
Koksteeg 61	Vinkel	13,19	26,40	13,21	41,05	35,71	-5,34	41,06	36,31	-4,75
Koksteeg 61A	Vinkel	13,02	25,99	12,97	42,37	36,43	-5,94	42,38	36,90	-5,48
Koksteeg 63	Vinkel	14,81	27,53	12,72	43,07	37,23	-5,84	43,08	37,62	-5,46
Koksteeg 64	Vinkel	13,95	25,10	11,15	36,34	34,25	-2,09	36,34	34,44	-1,90
Koksteeg 65	Vinkel	13,92	27,88	13,96	42,61	37,21	-5,40	42,62	37,60	-5,01
Koksteeg 66	Vinkel	12,66	27,17	14,51	42,71	37,72	-4,99	42,71	37,81	-4,90
Kraaienbos 12	Vinkel	15,04	28,60	13,56	30,77	31,26	0,49	30,91	33,23	2,32
Kraaienbos 14	Vinkel	8,79	23,54	14,75	30,93	31,39	0,46	30,96	32,21	1,24
Kraaienbos 16	Vinkel	15,21	30,54	15,33	35,29	35,94	0,65	35,33	36,76	1,43
Kraaienbos 6	Vinkel	13,39	27,19	13,80	32,54	32,60	0,06	32,54	33,83	1,28
Kraaienbos 8	Vinkel	14,57	25,60	11,03	31,81	32,00	0,19	31,84	32,75	0,91
Kraaienbos 9	Vinkel	12,87	25,99	13,12	32,51	32,75	0,24	32,52	33,54	1,03
Kraaijeven 11	Geffen	30,81	35,45	4,64	57,42	57,33	-0,09	57,43	57,37	-0,07
Kraaijeven 1B UNIT	Geffen	24,20	31,07	6,87	42,27	42,27	0,00	42,35	42,67	0,32
Kraaijeven 2	Geffen	26,91	30,99	4,08	42,19	42,21	0,02	42,32	42,60	0,28
Kraaijeven 2A	Geffen	23,32	31,53	8,21	45,15	45,07	-0,08	45,19	45,31	0,12
Kraaijeven 2B	Geffen	25,37	30,95	5,58	42,84	42,67	-0,17	42,93	42,89	-0,04
Kraaijeven 3	Geffen	24,31	32,00	7,69	46,30	46,07	-0,23	46,33	46,12	-0,22
Kraaijeven 4	Geffen	28,34	34,98	6,64	49,77	49,76	-0,01	49,81	49,94	0,13
Kraaijeven 4A	Geffen	29,39	33,69	4,30	48,23	48,20	-0,03	48,25	48,38	0,13
Kraaijeven 5	Geffen	28,83	35,36	6,53	50,38	50,35	-0,03	50,40	50,52	0,12
Kraaijeven 6	Geffen	28,07	34,91	6,84	53,61	53,45	-0,16	53,63	53,53	-0,10
Kraaijeven 7	Geffen	29,08	34,06	4,98	50,55	50,53	-0,02	50,55	50,65	0,10
Kraaijeven 7A	Geffen	26,88	32,11	5,23	47,50	47,45	-0,05	47,52	47,61	0,09
Kraaijeven 8	Geffen	31,82	35,91	4,09	56,46	56,38	-0,08	56,48	56,43	-0,05
Kraaijeven 9	Geffen	30,24	33,94	3,70	49,67	49,63	-0,04	49,68	49,78	0,10
Krabbenhoek 1	Heesch	31,48	31,64	0,16	41,77	41,98	0,21	41,99	42,24	0,25
Krabbenhoek 10	Heesch	34,45	34,80	0,35	42,00	42,10	0,10	42,53	42,69	0,16
Krabbenhoek 11	Heesch	31,92	32,17	0,25	43,34	43,48	0,14	43,72	43,87	0,15
Krabbenhoek 12	Heesch	30,51	31,36	0,85	41,58	41,67	0,09	41,99	42,15	0,16
Krabbenhoek 13	Heesch	31,81	32,18	0,37	43,34	43,60	0,26	43,36	43,63	0,27
Krabbenhoek 14	Heesch	31,26	31,80	0,54	41,48	41,53	0,05	41,97	42,08	0,11
Krabbenhoek 15	Heesch	32,28	32,55	0,27	43,27	43,53	0,26	43,34	43,60	0,26
Krabbenhoek 16	Heesch	29,59	29,74	0,15	41,33	41,39	0,06	41,60	41,71	0,11
Krabbenhoek 17	Heesch	31,08	31,58	0,50	43,20	43,51	0,31	43,26	43,58	0,32
Krabbenhoek 18	Heesch	31,90	32,05	0,15	41,42	41,54	0,12	41,99	42,12	0,12
Krabbenhoek 19	Heesch	31,95	32,19	0,24	44,99	45,16	0,17	45,25	45,43	0,17
Krabbenhoek 2	Heesch	34,52	34,69	0,17	43,00	43,20	0,20	43,71	43,91	0,20
Krabbenhoek 20	Heesch	31,55	31,87	0,32	41,38	41,53	0,15	41,91	42,08	0,17
Krabbenhoek 21	Heesch	30,66	31,01	0,35	42,41	42,45	0,04	42,76	42,83	0,06
Krabbenhoek 22	Heesch	27,51	27,63	0,12	41,26	41,34	0,08	41,37	41,46	0,09
Krabbenhoek 23	Heesch	30,78	31,00	0,22	42,11	42,23	0,12	42,49	42,62	0,13
Krabbenhoek 24	Heesch	31,91	32,41	0,50	41,20	41,32	0,12	41,59	41,70	0,11
Krabbenhoek 25	Heesch	28,90	29,36	0,46	42,07	42,30	0,23	42,29	42,57	0,28
Krabbenhoek 26	Heesch	33,33	33,45	0,12	43,62	43,70	0,08	44,10	44,19	0,08
Krabbenhoek 27	Heesch	31,39	31,54	0,15	42,68	42,76	0,08	43,07	43,15	0,09
Krabbenhoek 28	Heesch	32,51	32,60	0,09	43,13	43,30	0,17	43,58	43,74	0,16
Krabbenhoek 29	Heesch	30,96	31,04	0,08	42,09	42,22	0,13	42,49	42,62	0,13
Krabbenhoek 3	Heesch	31,72	31,98	0,26	41,79	41,94	0,15	42,30	42,46	0,16
Krabbenhoek 30	Heesch	30,12	30,27	0,15	43,46	43,58	0,12	43,68	43,80	0,12
Krabbenhoek 32	Heesch	29,43	29,56	0,13	42,86	43,05	0,19	43,10	43,29	0,19

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Krabbenhoek 33	Heesch	29,88	30,74	0,86	42,21	42,35	0,14	42,52	42,71	0,19
Krabbenhoek 34	Heesch	29,02	29,11	0,09	42,69	43,17	0,48	42,92	43,38	0,46
Krabbenhoek 36	Heesch	28,31	28,40	0,09	43,21	43,54	0,33	43,38	43,70	0,32
Krabbenhoek 38	Heesch	28,24	28,36	0,12	43,49	43,69	0,20	43,65	43,85	0,20
Krabbenhoek 39	Heesch	27,27	27,42	0,15	41,82	41,92	0,10	42,01	42,11	0,10
Krabbenhoek 4	Heesch	35,84	35,95	0,11	43,02	43,20	0,18	43,96	44,12	0,17
Krabbenhoek 40	Heesch	28,19	28,26	0,07	43,63	43,82	0,19	43,78	43,97	0,19
Krabbenhoek 42	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 43	Heesch	27,86	28,39	0,53	42,43	42,53	0,10	42,62	42,74	0,12
Krabbenhoek 44	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 45	Heesch	32,09	32,58	0,49	41,96	42,03	0,07	42,49	42,61	0,12
Krabbenhoek 46	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 48	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 5	Heesch	30,16	30,43	0,27	41,94	42,28	0,34	42,28	42,45	0,17
Krabbenhoek 50	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 52	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 54	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 56	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 58	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 6	Heesch	36,04	36,20	0,16	42,94	43,14	0,20	43,93	44,13	0,19
Krabbenhoek 60	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 62	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 64	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 64a	Heesch	28,14	28,27	0,13	44,20	44,34	0,14	44,33	44,47	0,14
Krabbenhoek 66	Heesch	25,52	25,68	0,16	40,42	40,54	0,12	40,50	40,63	0,13
Krabbenhoek 68	Heesch	27,16	28,05	0,89	42,62	42,71	0,09	42,77	42,87	0,09
Krabbenhoek 7	Heesch	30,41	30,77	0,36	42,18	42,58	0,40	42,40	42,68	0,28
Krabbenhoek 8	Heesch	35,82	35,92	0,10	42,91	43,10	0,19	43,87	44,04	0,17
Krabbenhoek 9	Heesch	30,12	30,41	0,29	42,47	42,79	0,32	42,52	42,84	0,32
Kromstraat 1	Heesch	22,75	23,37	0,62	35,99	36,15	0,16	36,11	36,38	0,27
Kromstraat 10	Heesch	21,00	24,47	3,47	34,74	35,17	0,43	34,97	35,43	0,47
Kromstraat 12	Heesch	19,74	22,27	2,53	34,91	35,02	0,11	35,07	35,20	0,12
Kromstraat 14	Heesch	24,89	26,26	1,37	37,39	37,63	0,24	37,69	38,01	0,32
Kromstraat 3	Heesch	25,37	25,93	0,56	36,94	37,11	0,17	37,24	37,44	0,20
Kromstraat 8	Heesch	23,78	24,21	0,43	35,53	35,75	0,22	35,85	36,09	0,25
Kromstraat 8a	Heesch	23,51	25,07	1,56	35,07	35,41	0,34	35,44	35,78	0,34
Kruishoekstraat 19	Heesch	28,70	30,16	1,46	45,23	45,11	-0,12	45,35	45,28	-0,07
Kruishoekstraat 29	Heesch	28,40	30,28	1,88	39,83	39,96	0,13	40,21	40,51	0,31
Kruishoekstraat 33	Heesch	25,12	28,10	2,98	34,62	34,97	0,35	35,19	35,97	0,78
Kruishoekstraat 35	Heesch	25,49	28,10	2,61	34,59	35,07	0,48	35,22	36,05	0,83
Lage Wijststraat 2	Heesch	23,23	24,62	1,39	44,29	44,07	-0,22	44,33	44,12	-0,21
Lage Wijststraat 3	Heesch	24,78	26,60	1,82	41,01	40,83	-0,18	41,06	40,95	-0,11
Lage Wijststraat 4	Heesch	24,40	24,89	0,49	45,40	45,16	-0,24	45,44	45,21	-0,23
Lage Wijststraat 5	Heesch	22,26	24,41	2,15	43,67	43,43	-0,24	43,69	43,50	-0,20
Lage Wijststraat 8	Heesch	25,24	25,55	0,31	41,14	40,97	-0,17	41,22	41,07	-0,15
Leiweg 1	Geffen	16,11	26,30	10,19	42,71	42,37	-0,34	42,71	42,38	-0,33
Leiweg 10	Geffen	23,35	28,98	5,63	44,40	44,13	-0,27	44,44	44,29	-0,15
Leiweg 11	Geffen	27,35	30,05	2,70	41,15	41,14	-0,01	41,24	41,55	0,31
Leiweg 11A	Geffen	27,72	30,50	2,78	41,61	41,47	-0,14	41,78	41,89	0,11
Leiweg 12	Geffen	24,76	29,18	4,42	43,25	43,08	-0,17	43,33	43,28	-0,05
Leiweg 14	Geffen	24,59	28,98	4,39	40,29	40,16	-0,13	40,42	40,54	0,13
Leiweg 16	Geffen	24,29	27,80	3,51	40,43	40,28	-0,15	40,56	40,53	-0,03
Leiweg 20 UNIT	Geffen	25,01	28,65	3,64	39,09	38,92	-0,17	39,30	39,41	0,11
Leiweg 22 UNIT	Geffen	22,85	27,28	4,43	37,80	37,73	-0,07	37,90	38,20	0,30
Leiweg 3	Geffen	20,05	26,91	6,86	36,51	36,50	-0,01	36,63	37,06	0,43
Leiweg 3A	Geffen	18,04	27,32	9,28	37,14	37,17	0,03	37,21	37,70	0,50
Leiweg 4	Geffen	18,68	26,04	7,36	44,40	44,08	-0,32	44,41	44,16	-0,25
Leiweg 5	Geffen	20,52	27,71	7,19	37,73	37,68	-0,05	37,83	38,20	0,37
Leiweg 5A	Geffen	21,61	28,53	6,92	41,33	41,02	-0,31	41,39	41,23	-0,15
Leiweg 5A MZ	Geffen	23,54	28,07	4,53	40,29	40,14	-0,15	40,36	40,38	0,02
Leiweg 6D	Geffen	18,98	25,96	6,98	41,64	41,36	-0,28	41,64	41,50	-0,15
Leiweg 6F	Geffen	19,16	26,10	6,94	37,02	36,91	-0,11	37,11	37,34	0,23
Leiweg 7	Geffen	25,99	29,92	3,93	42,45	42,27	-0,18	42,53	42,57	0,04
Leiweg 7A	Geffen	24,23	29,48	5,25	46,16	45,82	-0,34	46,16	45,83	-0,33
Leiweg 7B	Geffen	25,17	31,37	6,20	48,00	47,72	-0,28	48,03	47,82	-0,21
Leiweg 8	Geffen	21,92	27,93	6,01	43,00	42,72	-0,28	43,00	42,86	-0,14
Leiweg 8A	Geffen	21,62	28,38	6,76	42,34	42,14	-0,20	42,38	42,35	-0,03
Leiweg 8B	Geffen	23,47	28,89	5,42	42,67	42,45	-0,22	42,74	42,68	-0,05
Leiweg 9	Geffen	26,19	29,41	3,22	41,45	41,28	-0,17	41,49	41,35	-0,14
Lindenlaan 1	Vinkel	13,66	27,20	13,54	45,81	45,65	-0,16	45,81	45,66	-0,15
Lindenlaan 10	Vinkel	12,25	24,51	12,26	35,59	35,26	-0,33	35,62	35,64	0,02
Lindenlaan 11	Vinkel	10,63	24,19	13,56	46,45	45,48	-0,97	46,45	45,49	-0,96

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Lindenlaan 13	Vinkel	13,92	24,46	10,54	46,35	45,39	-0,96	46,35	45,39	-0,96
Lindenlaan 15	Vinkel	13,63	24,19	10,56	46,55	45,57	-0,98	46,55	45,58	-0,98
Lindenlaan 16	Vinkel	13,44	23,28	9,84	46,10	44,98	-1,12	46,10	45,01	-1,09
Lindenlaan 17	Vinkel	10,96	24,60	13,64	47,43	46,44	-0,99	47,43	46,44	-0,99
Lindenlaan 19	Vinkel	9,64	23,85	14,21	42,88	42,08	-0,80	42,88	42,13	-0,75
Lindenlaan 2	Vinkel	12,13	24,77	12,64	43,90	42,97	-0,93	43,90	43,04	-0,86
Lindenlaan 20A	Vinkel	12,22	22,12	9,90	48,74	47,59	-1,15	48,74	47,60	-1,14
Lindenlaan 21	Vinkel	10,19	21,43	11,24	44,65	43,58	-1,07	44,65	43,59	-1,06
Lindenlaan 22	Vinkel	11,82	24,94	13,12	39,52	38,67	-0,85	39,53	38,90	-0,63
Lindenlaan 23	Vinkel	9,14	23,61	14,47	44,11	43,06	-1,05	44,11	43,07	-1,04
Lindenlaan 24	Vinkel	2,87	19,47	16,60	34,02	34,07	0,05	34,02	34,16	0,13
Lindenlaan 25	Vinkel	10,99	22,81	11,82	44,08	43,03	-1,05	44,08	43,04	-1,04
Lindenlaan 27	Vinkel	9,85	23,77	13,92	44,14	43,08	-1,06	44,14	43,10	-1,04
Lindenlaan 29	Vinkel	3,21	21,65	18,44	44,17	43,10	-1,07	44,17	43,14	-1,03
Lindenlaan 3	Vinkel	8,91	22,90	13,99	46,31	44,55	-1,76	46,31	44,58	-1,73
Lindenlaan 30	Vinkel	12,03	24,95	12,92	46,60	45,70	-0,90	46,60	45,75	-0,86
Lindenlaan 31	Vinkel	8,45	23,69	15,24	44,28	43,20	-1,08	44,28	43,21	-1,07
Lindenlaan 32	Vinkel	11,99	25,40	13,41	46,36	45,58	-0,78	46,36	45,63	-0,73
Lindenlaan 33	Vinkel	10,02	24,04	14,02	44,41	43,32	-1,09	44,41	43,33	-1,08
Lindenlaan 35	Vinkel	13,49	24,65	11,16	44,62	43,52	-1,10	44,62	43,53	-1,09
Lindenlaan 37	Vinkel	13,11	26,07	12,96	44,59	43,49	-1,10	44,59	43,54	-1,05
Lindenlaan 39	Vinkel	11,46	22,80	11,34	45,59	44,48	-1,11	45,59	44,51	-1,09
Lindenlaan 39A	Vinkel	12,23	23,21	10,98	44,92	43,81	-1,11	44,92	43,83	-1,09
Lindenlaan 4	Vinkel	11,38	24,03	12,65	36,07	35,73	-0,34	36,09	36,08	0,00
Lindenlaan 41	Vinkel	8,38	21,96	13,58	44,85	43,75	-1,10	44,85	43,76	-1,09
Lindenlaan 43	Vinkel	10,20	23,33	13,13	46,04	44,92	-1,12	46,04	44,92	-1,12
Lindenlaan 5	Vinkel	3,80	19,48	15,68	46,87	45,80	-1,07	46,87	45,81	-1,06
Lindenlaan 6	Vinkel	13,81	26,02	12,21	42,93	42,05	-0,88	42,93	42,17	-0,77
Lindenlaan 7	Vinkel	13,08	28,60	15,52	35,91	35,32	-0,59	35,92	35,81	-0,11
Lindenlaan 8	Vinkel	12,03	25,19	13,16	35,49	35,42	-0,07	35,51	35,91	0,39
Lindenlaan 9	Vinkel	13,04	24,78	11,74	44,91	44,00	-0,91	44,91	44,00	-0,91
Lindenlaan 9A	Vinkel	12,54	25,40	12,86	46,52	45,57	-0,95	46,52	45,57	-0,95
Lindenlaan 9B	Vinkel	11,47	23,52	12,05	46,83	45,88	-0,95	46,83	45,90	-0,93
Loonsestraat 1	Nuland	13,62	25,86	12,24	38,95	38,70	-0,25	38,97	38,98	0,01
Loonsestraat 10	Nuland	13,63	24,22	10,59	49,99	49,39	-0,60	49,99	49,39	-0,60
Loonsestraat 12	Nuland	13,49	24,63	11,14	49,91	49,31	-0,60	49,91	49,31	-0,60
Loonsestraat 14	Nuland	12,97	24,95	11,98	50,07	49,47	-0,60	50,07	49,47	-0,60
Loonsestraat 16	Nuland	13,15	20,90	7,75	38,63	38,19	-0,44	38,63	38,21	-0,42
Loonsestraat 1A	Nuland	14,32	24,95	10,63	38,96	38,87	-0,09	38,98	39,06	0,08
Loonsestraat 2	Nuland	15,83	26,76	10,93	49,43	48,87	-0,56	49,43	48,87	-0,56
Loonsestraat 3	Nuland	15,58	27,63	12,05	49,36	48,79	-0,57	49,36	48,82	-0,54
Loonsestraat 3A	Nuland	13,77	26,32	12,55	40,77	40,35	-0,42	40,78	40,44	-0,34
Loonsestraat 4	Nuland	13,79	26,86	13,07	48,06	47,47	-0,59	48,06	47,47	-0,59
Loonsestraat 4A	Nuland	8,89	21,66	12,77	49,43	48,83	-0,60	49,43	48,83	-0,60
Loonsestraat 4B	Nuland	15,65	28,35	12,70	39,54	39,36	-0,18	39,56	39,75	0,19
Loonsestraat 5	Nuland	12,90	25,08	12,18	51,26	50,67	-0,59	51,26	50,69	-0,58
Loonsestraat 6	Nuland	14,34	26,41	12,07	37,66	37,61	-0,05	37,68	38,00	0,32
Loonsestraat 8A	Nuland	15,14	25,46	10,32	50,06	49,47	-0,59	50,06	49,47	-0,59
Loosbroeksestraat 1	Heesch	16,84	24,67	7,83	49,34	49,23	-0,11	49,34	49,24	-0,10
Loosbroeksestraat 10	Heesch	15,90	22,60	6,70	38,17	38,06	-0,11	38,20	38,20	0,00
Loosbroeksestraat 11	Heesch	13,92	21,10	7,18	47,83	47,61	-0,22	47,83	47,62	-0,21
Loosbroeksestraat 12	Heesch	14,23	16,90	2,67	45,15	44,92	-0,23	45,15	44,92	-0,23
Loosbroeksestraat 16	Heesch	15,69	21,76	6,07	45,60	45,38	-0,22	45,60	45,38	-0,22
Loosbroeksestraat 18	Heesch	13,53	18,62	5,09	46,38	46,16	-0,22	46,38	46,16	-0,22
Loosbroeksestraat 1a	Heesch	16,84	24,67	7,83	49,34	49,23	-0,11	49,34	49,24	-0,10
Loosbroeksestraat 1c	Heesch	11,60	22,63	11,03	45,37	45,18	-0,19	45,37	45,18	-0,19
Loosbroeksestraat 2	Heesch	15,80	23,15	7,35	49,50	49,32	-0,18	49,50	49,33	-0,17
Loosbroeksestraat 3	Heesch	17,14	23,35	6,21	48,15	47,96	-0,19	48,15	47,96	-0,19
Loosbroeksestraat 4	Heesch	16,23	23,72	7,49	49,98	49,80	-0,18	49,98	49,81	-0,17
Loosbroeksestraat 5	Heesch	15,62	22,00	6,38	50,48	50,29	-0,19	50,48	50,29	-0,19
Loosbroeksestraat 6	Heesch	16,03	22,83	6,80	47,76	47,57	-0,19	47,76	47,58	-0,18
Loosbroeksestraat 7	Heesch	15,05	23,97	8,92	51,06	50,87	-0,19	51,06	50,88	-0,18
Loosbroeksestraat 8	Heesch	15,38	23,10	7,72	43,49	43,29	-0,20	43,49	43,30	-0,19
Magnolia 10	Geffen	19,37	29,09	9,72	43,14	43,46	0,32	43,16	43,64	0,48
Magnolia 12	Geffen	21,10	30,11	9,01	43,30	43,59	0,29	43,32	43,82	0,50
Magnolia 14	Geffen	19,05	29,91	10,86	43,42	43,68	0,26	43,44	43,90	0,46
Magnolia 16	Geffen	19,63	31,04	11,41	44,65	44,97	0,32	44,67	45,19	0,52
Magnolia 18	Geffen	19,25	30,47	11,22	43,87	44,16	0,29	43,89	44,39	0,50
Magnolia 20	Geffen	19,87	30,79	10,92	45,10	45,40	0,30	45,11	45,59	0,47
Meerweg 1	Heesch	23,76	24,25	0,49	37,97	37,98	0,01	38,17	38,21	0,03
Meerweg 10	Heesch	22,75	25,54	2,79	35,38	35,64	0,26	35,67	35,97	0,30
Meerweg 11	Heesch	24,49	24,91	0,42	32,77	32,87	0,10	33,25	33,51	0,26

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Meerweg 12	Heesch	24,55	25,77	1,22	35,36	35,55	0,19	35,70	36,09	0,39
Meerweg 13	Heesch	22,20	25,01	2,81	32,50	32,78	0,28	32,96	33,56	0,60
Meerweg 14	Heesch	25,23	26,36	1,13	36,70	36,86	0,16	37,07	37,32	0,25
Meerweg 16	Heesch	20,11	24,36	4,25	34,18	34,32	0,14	34,25	34,84	0,59
Meerweg 18	Heesch	23,74	26,99	3,25	37,62	37,76	0,14	37,81	38,14	0,33
Meerweg 20	Heesch	26,16	27,98	1,82	36,88	37,05	0,17	37,32	37,68	0,36
Meerweg 22	Heesch	24,90	25,62	0,72	33,92	34,16	0,24	34,56	34,86	0,31
Meerweg 24	Heesch	24,52	24,89	0,37	34,06	34,46	0,40	34,63	35,03	0,40
Meerweg 26	Heesch	24,93	26,94	2,01	35,74	36,02	0,28	36,17	36,65	0,48
Meerweg 28	Heesch	26,99	28,10	1,11	36,03	36,08	0,05	36,66	36,87	0,21
Meerweg 3	Heesch	23,49	24,88	1,39	35,69	35,72	0,03	36,01	36,15	0,14
Meerweg 30	Heesch	25,96	26,48	0,52	35,18	35,33	0,15	35,79	35,99	0,20
Meerweg 32	Heesch	17,69	20,36	2,67	31,25	31,36	0,11	31,48	31,77	0,29
Meerweg 34	Heesch	24,17	27,54	3,37	32,89	33,34	0,45	33,55	34,39	0,84
Meerweg 36	Heesch	24,17	27,54	3,37	32,60	33,08	0,48	33,32	34,39	1,07
Meerweg 4	Heesch	25,79	26,39	0,60	46,28	45,97	-0,31	46,33	46,03	-0,30
Meerweg 5	Heesch	22,67	25,65	2,98	35,14	35,34	0,20	35,44	35,89	0,45
Meerweg 6	Heesch	25,81	26,21	0,40	45,61	45,29	-0,32	45,61	45,30	-0,32
Meerweg 7	Heesch	26,57	26,74	0,17	35,07	35,37	0,30	35,63	36,01	0,38
Meerweg 8	Heesch	21,86	24,34	2,48	39,73	39,52	-0,21	39,78	39,65	-0,13
Meerweg 9	Heesch	25,35	25,60	0,25	34,09	34,41	0,32	34,77	35,05	0,29
Meidoornstraat 10	Geffen	17,83	25,90	8,07	36,92	36,84	-0,08	36,99	37,26	0,27
Meidoornstraat 12	Geffen	20,12	27,61	7,49	38,48	38,47	-0,01	38,56	38,87	0,31
Meidoornstraat 2	Geffen	18,42	26,79	8,37	37,91	38,07	0,16	37,96	38,46	0,50
Meidoornstraat 4	Geffen	19,78	24,52	4,74	35,90	36,07	0,17	35,94	36,40	0,46
Meidoornstraat 6	Geffen	18,86	27,71	8,85	37,12	37,10	-0,02	37,19	37,69	0,50
Meidoornstraat 8	Geffen	16,56	23,93	7,37	34,12	34,30	0,18	34,13	34,67	0,54
Middelste Groes 10	Heesch	61,83	61,83	0,00	42,93	42,87	-0,06	62,87	62,87	0,00
Middelste Groes 13b	Heesch	56,62	56,62	0,00	50,85	50,55	-0,30	58,15	58,14	0,00
Middelste Groes 18	Heesch	59,51	59,51	0,00	48,70	48,77	0,07	60,79	60,79	0,00
Middelste Groes 2	Heesch	59,02	59,03	0,01	50,27	50,22	-0,05	60,42	60,41	-0,01
Middelste Groes 20	Heesch	66,38	66,38	0,00	47,66	47,83	0,17	67,43	67,43	0,00
Middelste Groes 23a	Heesch	56,03	56,03	0,00	53,10	53,25	0,15	57,99	58,04	0,05
Middelste Groes 25	Heesch	58,10	58,10	0,00	50,09	50,07	-0,02	59,61	59,61	0,00
Middelste Groes 3	Heesch	58,51	58,51	0,00	49,99	49,89	-0,10	59,90	59,89	-0,01
Middelste Groes 6	Heesch	59,25	59,25	0,00	51,40	51,10	-0,30	60,62	60,60	-0,02
Middelste Groes 8	Heesch	61,29	61,30	0,01	50,66	50,79	0,13	62,58	62,60	0,02
Moerbosch 1	Heesch	33,59	34,03	0,44	43,54	43,86	0,32	43,91	44,25	0,34
Moerbosch 10	Heesch	31,47	31,64	0,17	43,03	43,20	0,17	43,40	43,57	0,17
Moerbosch 11	Heesch	31,58	31,73	0,15	45,33	46,14	0,81	45,55	46,33	0,78
Moerbosch 12	Heesch	31,70	31,84	0,14	43,56	43,61	0,05	43,90	43,96	0,06
Moerbosch 13	Heesch	31,89	32,38	0,49	45,06	45,67	0,61	45,22	45,81	0,59
Moerbosch 14	Heesch	31,63	31,72	0,09	43,38	43,45	0,07	43,73	43,80	0,07
Moerbosch 15	Heesch	32,31	32,64	0,33	43,67	43,86	0,19	44,05	44,25	0,20
Moerbosch 16	Heesch	31,63	31,91	0,28	44,03	44,09	0,06	44,33	44,40	0,06
Moerbosch 17	Heesch	31,02	31,27	0,25	42,90	43,05	0,15	43,01	43,17	0,15
Moerbosch 18	Heesch	31,22	31,35	0,13	44,23	44,67	0,44	44,50	44,92	0,42
Moerbosch 19	Heesch	30,22	30,47	0,25	42,26	42,38	0,12	42,59	42,72	0,13
Moerbosch 2	Heesch	32,53	33,03	0,50	43,22	43,33	0,11	43,45	43,60	0,15
Moerbosch 20	Heesch	31,52	31,91	0,39	43,45	43,88	0,43	43,55	43,98	0,43
Moerbosch 21	Heesch	30,82	31,20	0,38	43,32	43,58	0,26	43,40	43,66	0,26
Moerbosch 22	Heesch	31,40	31,72	0,32	42,75	43,24	0,49	42,85	43,34	0,49
Moerbosch 23	Heesch	30,28	30,77	0,49	41,95	42,31	0,36	42,31	42,68	0,37
Moerbosch 24	Heesch	31,83	32,07	0,24	42,78	43,26	0,48	42,87	43,35	0,49
Moerbosch 25	Heesch	27,16	27,51	0,35	42,79	42,91	0,12	42,93	43,06	0,12
Moerbosch 26	Heesch	32,55	32,92	0,37	43,10	43,55	0,45	43,22	43,68	0,46
Moerbosch 27	Heesch	28,67	29,30	0,63	43,11	43,36	0,25	43,19	43,46	0,27
Moerbosch 28	Heesch	29,83	30,37	0,54	42,70	43,10	0,40	42,85	43,26	0,41
Moerbosch 29	Heesch	30,22	30,60	0,38	42,27	42,39	0,12	42,41	42,57	0,15
Moerbosch 3	Heesch	32,81	32,98	0,17	43,95	44,13	0,18	44,27	44,48	0,20
Moerbosch 30a	Heesch	29,69	30,07	0,38	42,29	42,38	0,09	42,58	42,69	0,11
Moerbosch 30b	Heesch	29,69	30,07	0,38	42,29	42,38	0,09	42,58	42,69	0,11
Moerbosch 30c	Heesch	29,69	30,07	0,38	42,29	42,38	0,09	42,58	42,69	0,11
Moerbosch 30d	Heesch	29,69	30,07	0,38	42,29	42,38	0,09	42,58	42,69	0,11
Moerbosch 30e	Heesch	29,69	30,07	0,38	42,29	42,38	0,09	42,58	42,69	0,11
Moerbosch 30f	Heesch	29,69	30,07	0,38	42,29	42,38	0,09	42,58	42,69	0,11
Moerbosch 32	Heesch	25,05	25,57	0,52	41,79	41,87	0,08	41,80	41,89	0,08
Moerbosch 34	Heesch	32,94	33,32	0,38	41,99	41,97	-0,02	42,62	42,66	0,04
Moerbosch 4	Heesch	30,73	30,98	0,25	43,16	43,26	0,10	43,36	43,47	0,12
Moerbosch 5	Heesch	31,37	31,78	0,41	43,54	43,64	0,10	43,80	43,92	0,13
Moerbosch 6	Heesch	33,23	33,41	0,18	44,51	44,59	0,08	44,70	44,81	0,11
Moerbosch 7	Heesch	34,96	35,22	0,26	45,26	45,35	0,09	45,63	45,73	0,10

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Moerbosch 8	Heesch	31,20	31,47	0,27	43,52	43,71	0,19	43,83	44,02	0,20
Moerbosch 9	Heesch	33,96	34,10	0,14	45,71	46,11	0,40	46,00	46,38	0,38
Molengraaf 11	Geffen	16,86	29,63	12,77	38,62	39,19	0,57	38,66	39,57	0,91
Molengraaf 13	Geffen	18,27	26,78	8,51	35,87	35,98	0,11	35,93	36,42	0,49
Molengraaf 15	Geffen	17,97	27,79	9,82	40,93	41,75	0,82	40,95	41,91	0,96
Molengraaf 3	Geffen	16,32	28,52	12,20	40,64	40,94	0,30	40,66	41,24	0,59
Molengraaf 5	Geffen	17,42	29,12	11,70	40,05	40,54	0,49	40,08	40,92	0,84
Molengraaf 7	Geffen	12,73	25,77	13,04	36,14	36,72	0,58	36,16	36,94	0,77
Molengraaf 9	Geffen	13,95	27,39	13,44	39,15	39,89	0,74	39,16	40,19	1,03
Molenstraat 10	Heesch	27,50	27,90	0,40	37,52	37,67	0,15	38,03	38,21	0,18
Molenstraat 11	Heesch	24,82	25,30	0,48	37,09	37,28	0,19	37,12	37,32	0,20
Molenstraat 12	Heesch	22,37	23,91	1,54	38,24	38,39	0,15	38,33	38,51	0,19
Molenstraat 13	Heesch	25,91	27,01	1,10	36,17	36,24	0,07	36,58	36,74	0,16
Molenstraat 14	Heesch	21,55	21,95	0,40	36,03	36,11	0,08	36,22	36,31	0,09
Molenstraat 15	Heesch	26,72	27,43	0,71	36,15	36,17	0,02	36,71	36,85	0,14
Molenstraat 16	Heesch	28,28	28,45	0,17	36,62	36,80	0,18	37,30	37,43	0,13
Molenstraat 17	Heesch	26,42	27,64	1,22	36,94	37,11	0,17	37,25	37,44	0,18
Molenstraat 18	Heesch	26,70	26,95	0,25	36,29	36,48	0,19	36,85	37,05	0,20
Molenstraat 19	Heesch	25,50	27,17	1,67	36,43	36,52	0,09	36,75	37,06	0,31
Molenstraat 20	Heesch	26,15	26,31	0,16	36,10	36,22	0,12	36,57	36,69	0,12
Molenstraat 21	Heesch	25,62	26,84	1,22	38,04	38,09	0,05	38,14	38,30	0,16
Molenstraat 22	Heesch	26,74	27,65	0,91	38,21	38,18	-0,03	38,58	38,64	0,06
Molenstraat 23	Heesch	25,34	27,12	1,78	37,41	37,49	0,08	37,74	37,97	0,23
Molenstraat 24	Heesch	29,77	30,03	0,26	38,50	38,67	0,17	39,18	39,36	0,18
Molenstraat 25	Heesch	27,06	28,52	1,46	37,92	38,04	0,12	38,35	38,61	0,26
Molenstraat 26	Heesch	26,73	27,93	1,20	38,39	38,49	0,10	38,74	38,95	0,20
Molenstraat 27	Heesch	27,42	28,67	1,25	38,20	38,32	0,12	38,63	38,88	0,24
Molenstraat 28	Heesch	25,95	26,73	0,78	38,40	38,56	0,16	38,70	38,88	0,18
Molenstraat 29	Heesch	25,87	27,43	1,56	38,04	38,11	0,07	38,36	38,55	0,19
Molenstraat 30	Heesch	25,24	26,46	1,22	38,37	38,54	0,17	38,63	38,87	0,24
Molenstraat 31	Heesch	26,67	27,80	1,13	38,86	38,90	0,04	39,17	39,30	0,14
Molenstraat 33	Heesch	28,50	29,41	0,91	39,38	39,56	0,18	39,80	40,06	0,25
Molenstraat 34	Heesch	28,64	29,49	0,85	41,73	42,06	0,33	41,99	42,35	0,36
Molenstraat 35	Heesch	28,40	29,13	0,73	40,03	40,20	0,17	40,39	40,61	0,22
Molenstraat 4	Heesch	26,86	27,02	0,16	40,19	40,32	0,13	40,20	40,34	0,14
Molenstraat 5	Heesch	23,59	26,71	3,12	39,62	39,85	0,23	39,66	39,89	0,23
Molenstraat 6	Heesch	18,70	21,53	2,83	37,77	37,94	0,17	37,81	38,06	0,25
Molenstraat 7	Heesch	23,43	24,12	0,69	39,67	39,89	0,22	39,73	39,95	0,23
Molenstraat 8	Heesch	23,01	24,12	1,11	38,35	38,60	0,25	38,51	38,79	0,28
Molenstraat 9	Heesch	24,25	25,55	1,30	37,47	37,54	0,07	37,59	37,66	0,08
Molenstraat 1	Nuland	11,31	23,12	11,81	43,47	43,83	0,36	43,47	43,84	0,37
Molenstraat 11	Nuland	12,16	23,82	11,66	45,27	45,20	-0,07	45,27	45,24	-0,03
Molenstraat 13	Nuland	12,17	23,53	11,36	46,77	46,69	-0,08	46,77	46,72	-0,06
Molenstraat 15	Nuland	12,13	23,65	11,52	46,86	46,78	-0,08	46,86	46,81	-0,06
Molenstraat 16	Nuland	14,75	26,96	12,21	44,81	44,84	0,03	44,81	44,90	0,09
Molenstraat 17	Nuland	12,09	23,26	11,17	46,85	46,77	-0,08	46,85	46,79	-0,06
Molenstraat 18	Nuland	2,16	19,20	17,04	41,35	41,45	0,10	41,35	41,48	0,13
Molenstraat 18A	Nuland	12,47	23,91	11,44	42,46	42,49	0,03	42,47	42,57	0,10
Molenstraat 18B	Nuland	7,19	22,07	14,88	43,71	43,79	0,08	43,71	43,83	0,12
Molenstraat 18C	Nuland	10,01	24,13	14,12	45,58	45,55	-0,03	45,58	45,56	-0,02
Molenstraat 19	Nuland	11,97	23,67	11,70	46,36	46,27	-0,09	46,36	46,29	-0,07
Molenstraat 2	Nuland	11,36	23,21	11,85	45,12	45,21	0,09	45,12	45,22	0,09
Molenstraat 20	Nuland	9,82	25,49	15,67	46,01	46,00	-0,01	46,01	46,05	0,04
Molenstraat 21	Nuland	11,95	22,33	10,38	46,45	46,36	-0,09	46,45	46,38	-0,08
Molenstraat 22	Nuland	11,84	24,76	12,92	46,70	46,64	-0,06	46,70	46,68	-0,03
Molenstraat 22A	Nuland	7,52	24,53	17,01	46,85	46,80	-0,05	46,85	46,83	-0,02
Molenstraat 26	Nuland	11,99	23,87	11,88	47,12	47,12	0,00	47,12	47,15	0,02
Molenstraat 2A	Nuland	10,44	21,85	11,41	45,36	45,46	0,10	45,36	45,48	0,12
Molenstraat 3	Nuland	9,45	24,01	14,56	45,06	45,05	-0,01	45,06	45,09	0,03
Molenstraat 3A	Nuland	11,92	23,55	11,63	44,03	44,06	0,03	44,03	44,11	0,08
Molenstraat 3B	Nuland	9,72	25,91	16,19	44,34	44,32	-0,02	44,34	44,35	0,00
Molenstraat 3C	Nuland	10,84	21,22	10,38	43,74	43,81	0,07	43,74	43,84	0,10
Molenstraat 4	Nuland	10,41	22,83	12,42	45,03	45,13	0,10	45,03	45,16	0,13
Molenstraat 4A	Nuland	12,32	22,44	10,12	44,53	44,61	0,08	44,53	44,62	0,09
Molenstraat 4B	Nuland	12,33	23,93	11,60	44,87	44,97	0,10	44,87	44,97	0,10
Molenstraat 5	Nuland	12,44	22,83	10,39	43,57	43,59	0,02	43,57	43,64	0,06
Molenstraat 5A	Nuland	12,57	24,76	12,19	44,43	44,45	0,02	44,43	44,51	0,07
Molenstraat 5B	Nuland	10,11	24,88	14,77	44,00	44,02	0,02	44,00	44,09	0,08
Molenstraat 6	Nuland	9,35	25,04	15,69	42,20	42,28	0,08	42,20	42,33	0,13
Molenstraat 7	Nuland	12,41	22,92	10,51	42,97	43,03	0,06	42,97	43,06	0,09
Molenstraat 8	Nuland	12,24	25,23	12,99	44,45	44,51	0,06	44,45	44,56	0,11
Molenstraat 9	Nuland	12,39	24,88	12,49	44,12	44,08	-0,04	44,12	44,14	0,01

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Monseigneur van den Hurklaan 11	Heesch	27,40	27,96	0,56	42,56	42,73	0,17	42,72	42,91	0,19
Monseigneur van den Hurklaan 13	Heesch	30,57	30,92	0,35	43,59	43,68	0,09	43,77	43,88	0,11
Monseigneur van den Hurklaan 14	Heesch	22,20	22,66	0,46	43,16	43,23	0,07	43,20	43,28	0,07
Monseigneur van den Hurklaan 14a	Heesch	30,69	31,53	0,84	43,87	44,04	0,17	44,12	44,34	0,22
Monseigneur van den Hurklaan 14b	Heesch	30,16	31,04	0,88	44,18	44,36	0,18	44,39	44,61	0,22
Monseigneur van den Hurklaan 14c	Heesch	28,71	29,61	0,90	42,62	42,77	0,15	42,70	42,87	0,17
Monseigneur van den Hurklaan 15	Heesch	30,80	31,06	0,26	41,40	41,64	0,24	41,70	41,96	0,26
Monseigneur van den Hurklaan 16	Heesch	29,30	30,09	0,79	43,83	43,92	0,09	44,02	44,14	0,12
Monseigneur van den Hurklaan 16a	Heesch	29,58	30,13	0,55	44,07	44,21	0,14	44,23	44,38	0,15
Monseigneur van den Hurklaan 17	Heesch	29,90	30,28	0,38	43,19	43,31	0,12	43,44	43,57	0,13
Monseigneur van den Hurklaan 18	Heesch	22,10	23,70	1,60	43,60	43,72	0,12	43,63	43,77	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 19	Heesch	30,54	31,16	0,62	43,50	43,57	0,07	43,77	43,87	0,10
Monseigneur van den Hurklaan 20	Heesch	22,23	24,14	1,91	43,29	43,46	0,17	43,33	43,52	0,19
Monseigneur van den Hurklaan 20a	Heesch	23,76	25,22	1,46	43,44	43,60	0,16	43,50	43,68	0,18
Monseigneur van den Hurklaan 21	Heesch	29,79	30,37	0,58	44,12	44,24	0,12	44,32	44,46	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 22	Heesch	29,90	30,27	0,37	44,38	44,57	0,19	44,57	44,77	0,20
Monseigneur van den Hurklaan 23	Heesch	29,71	30,21	0,50	44,47	44,59	0,12	44,65	44,78	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 24	Heesch	30,26	30,78	0,52	44,69	44,92	0,23	44,88	45,13	0,24
Monseigneur van den Hurklaan 25	Heesch	30,02	30,57	0,55	44,92	45,09	0,17	45,09	45,28	0,19
Monseigneur van den Hurklaan 27	Heesch	29,01	29,48	0,47	44,60	44,74	0,14	44,75	44,90	0,15
Monseigneur van den Hurklaan 29	Heesch	28,43	28,92	0,49	43,61	43,78	0,17	43,69	43,88	0,19
Mugheuvelstraat 26	Oss	26,45	27,50	1,05	57,51	57,64	0,13	57,51	57,64	0,13
Munkesstraat 4	Vinkel	15,91	27,05	11,14	31,39	31,93	0,54	31,41	33,42	2,01
Munkesstraat 6	Vinkel	16,44	28,99	12,55	32,50	33,23	0,73	32,63	34,92	2,28
Munkesstraat 7	Vinkel	15,71	28,17	12,46	32,81	33,51	0,70	32,92	34,87	1,96
Nieuwe Erven 10	Heesch	21,47	25,66	4,19	46,63	46,51	-0,12	46,65	46,55	-0,09
Nieuwe Erven 11	Heesch	27,79	29,17	1,38	46,84	46,72	-0,12	46,88	46,78	-0,10
Nieuwe Erven 12	Heesch	24,63	26,85	2,22	46,60	46,49	-0,11	46,61	46,51	-0,09
Nieuwe Erven 13	Heesch	27,87	29,00	1,13	46,73	46,60	-0,13	46,80	46,69	-0,10
Nieuwe Erven 14	Heesch	22,36	26,43	4,07	46,95	46,83	-0,12	46,97	46,87	-0,10
Nieuwe Erven 14b	Heesch	26,17	27,41	1,24	46,30	46,19	-0,11	46,31	46,22	-0,09
Nieuwe Erven 15	Heesch	27,80	29,19	1,39	46,85	46,74	-0,11	46,91	46,83	-0,08
Nieuwe Erven 16a	Heesch	28,56	29,19	0,63	46,57	46,47	-0,10	46,59	46,51	-0,07
Nieuwe Erven 16b	Heesch	19,89	24,52	4,63	35,29	35,26	-0,03	35,39	35,70	0,31
Nieuwe Erven 18	Heesch	28,85	29,91	1,06	46,64	46,53	-0,11	46,65	46,56	-0,09
Nieuwe Erven 19	Heesch	27,54	28,42	0,88	47,13	47,01	-0,12	47,18	47,07	-0,11
Nieuwe Erven 1b	Heesch	28,28	28,86	0,58	48,22	48,09	-0,13	48,25	48,14	-0,11
Nieuwe Erven 2	Heesch	23,88	26,58	2,70	50,58	50,45	-0,13	50,59	50,47	-0,12
Nieuwe Erven 21	Heesch	27,11	28,76	1,65	46,93	46,78	-0,15	46,99	46,87	-0,12
Nieuwe Erven 22	Heesch	28,20	29,21	1,01	47,06	46,94	-0,12	47,07	46,98	-0,10
Nieuwe Erven 23	Heesch	27,68	29,13	1,45	46,90	46,77	-0,13	46,96	46,84	-0,12
Nieuwe Erven 24	Heesch	27,35	28,32	0,97	45,90	45,77	-0,13	45,90	45,83	-0,08
Nieuwe Erven 25	Heesch	27,62	29,58	1,96	40,46	40,66	0,20	40,73	41,00	0,27
Nieuwe Erven 26	Heesch	28,10	29,75	1,65	45,47	45,35	-0,12	45,48	45,42	-0,06
Nieuwe Erven 3	Heesch	25,12	26,88	1,76	47,84	47,71	-0,13	47,86	47,75	-0,11
Nieuwe Erven 31	Heesch	28,02	30,02	2,00	39,10	39,40	0,30	39,51	39,99	0,48
Nieuwe Erven 31a	Heesch	28,21	30,17	1,96	39,04	39,37	0,33	39,45	39,98	0,53
Nieuwe Erven 33	Heesch	28,04	30,60	2,56	38,31	38,72	0,41	38,80	39,49	0,69
Nieuwe Erven 35	Heesch	27,98	30,37	2,39	38,40	38,60	0,20	38,87	39,35	0,48
Nieuwe Erven 37	Heesch	28,00	30,30	2,30	38,06	38,37	0,31	38,57	39,15	0,58
Nieuwe Erven 4	Heesch	25,67	26,34	0,67	47,42	47,30	-0,12	47,43	47,34	-0,09
Nieuwe Erven 41	Heesch	26,98	30,64	3,66	36,35	36,96	0,61	36,94	38,07	1,13
Nieuwe Erven 45	Heesch	27,01	30,79	3,78	37,68	38,20	0,52	38,12	39,09	0,97
Nieuwe Erven 47	Heesch	27,12	31,81	4,69	37,58	38,14	0,56	38,05	39,26	1,21
Nieuwe Erven 5	Heesch	26,03	26,64	0,61	47,20	47,09	-0,11	47,23	47,13	-0,10
Nieuwe Erven 51	Heesch	27,38	31,48	4,10	37,59	38,20	0,61	37,99	39,23	1,24
Nieuwe Erven 52	Heesch	26,38	31,63	5,25	37,37	37,94	0,57	37,75	39,06	1,31
Nieuwe Erven 53	Heesch	26,43	31,40	4,97	36,46	36,99	0,53	36,97	38,29	1,31
Nieuwe Erven 54	Heesch	25,99	33,29	7,30	38,03	38,81	0,78	38,36	40,12	1,76
Nieuwe Erven 55	Heesch	26,18	31,56	5,38	36,48	37,20	0,72	36,96	38,48	1,52
Nieuwe Erven 56	Heesch	25,88	34,23	8,35	38,13	39,01	0,88	38,44	40,53	2,09
Nieuwe Erven 6	Heesch	24,76	25,93	1,17	47,32	47,20	-0,12	47,34	47,24	-0,10
Nieuwe Erven 7	Heesch	27,13	28,85	1,72	47,69	47,57	-0,12	47,72	47,60	-0,11
Nieuwe Erven 9	Heesch	26,21	28,33	2,12	46,43	46,31	-0,12	46,48	46,40	-0,09
Nieuwekampen 1	Vinkel	8,42	20,27	11,85	44,96	44,15	-0,81	44,96	44,15	-0,81
Nieuwekampen 10	Vinkel	8,01	18,94	10,93	37,60	37,86	0,26	37,60	37,87	0,27
Nieuwekampen 10A	Vinkel	9,64	22,22	12,58	37,61	37,87	0,26	37,61	37,88	0,27
Nieuwekampen 12	Vinkel	3,24	14,78	11,54	37,40	37,77	0,37	37,40	37,80	0,40
Nieuwekampen 13	Vinkel	9,62	22,46	12,84	42,85	39,30	-3,55	42,85	39,32	-3,53
Nieuwekampen 14	Vinkel	6,12	15,78	9,66	36,91	37,45	0,54	36,91	37,46	0,55
Nieuwekampen 15	Vinkel	9,16	22,05	12,89	40,87	39,22	-1,65	40,87	39,32	-1,55
Nieuwekampen 15A	Vinkel	10,19	23,44	13,25	38,32	38,38	0,06	38,32	38,55	0,23

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Nieuwekampen 17	Vinkel	10,75	24,08	13,33	43,46	39,95	-3,51	43,46	39,99	-3,47
Nieuwekampen 18	Vinkel	8,90	21,02	12,12	40,82	38,93	-1,89	40,82	38,94	-1,88
Nieuwekampen 19	Vinkel	10,69	23,96	13,27	40,37	40,48	0,11	40,37	40,49	0,12
Nieuwekampen 22	Vinkel	7,83	19,68	11,85	30,61	30,68	0,07	30,64	31,09	0,46
Nieuwekampen 23	Vinkel	10,55	21,92	11,37	41,48	39,52	-1,96	41,48	39,54	-1,94
Nieuwekampen 24	Vinkel	8,92	21,24	12,32	40,33	38,94	-1,39	40,33	39,03	-1,30
Nieuwekampen 24A	Vinkel	8,87	21,27	12,40	40,25	38,82	-1,43	40,25	38,92	-1,34
Nieuwekampen 28	Vinkel	8,62	20,75	12,13	35,46	35,71	0,25	35,47	35,88	0,41
Nieuwekampen 3	Vinkel	8,82	21,03	12,21	42,14	38,95	-3,19	42,14	38,97	-3,17
Nieuwekampen 30	Vinkel	8,58	20,76	12,18	35,61	35,85	0,24	35,62	36,02	0,40
Nieuwekampen 34	Vinkel	11,02	23,47	12,45	42,63	39,95	-2,68	42,63	40,07	-2,56
Nieuwekampen 36	Vinkel	9,71	22,40	12,69	42,72	40,13	-2,59	42,72	40,22	-2,50
Nieuwekampen 4	Vinkel	8,73	20,72	11,99	44,82	42,63	-2,19	44,82	42,66	-2,16
Nieuwekampen 40	Vinkel	10,50	23,07	12,57	43,17	40,92	-2,25	43,17	41,01	-2,16
Nieuwekampen 42	Vinkel	10,14	23,16	13,02	42,53	40,29	-2,24	42,53	40,39	-2,14
Nieuwekampen 5	Vinkel	8,88	20,95	12,07	41,63	38,60	-3,03	41,63	38,61	-3,02
Nieuwekampen 5A	Vinkel	9,58	22,06	12,48	41,53	38,35	-3,18	41,53	38,38	-3,16
Nieuwekampen 6	Vinkel	7,69	19,13	11,44	38,60	38,26	-0,34	38,60	38,29	-0,31
Nieuwekampen 6A	Vinkel	8,62	20,55	11,93	38,73	38,38	-0,35	38,73	38,39	-0,34
Nieuwekampen 7	Vinkel	6,73	20,32	13,59	43,67	40,16	-3,51	43,67	40,18	-3,49
Nieuwekampen 8	Vinkel	6,40	18,11	11,71	37,82	37,82	0,00	37,82	37,83	0,01
Nieuwekampen 9	Vinkel	9,01	21,79	12,78	37,99	37,47	-0,52	38,00	37,62	-0,38
Nieuwstraat 1	Heesch	27,04	29,38	2,34	44,90	44,97	0,07	44,92	45,02	0,10
Nieuwstraat 10	Heesch	26,67	28,39	1,72	39,94	40,05	0,11	40,19	40,32	0,13
Nieuwstraat 11	Heesch	26,11	29,13	3,02	38,23	38,37	0,14	38,52	38,92	0,39
Nieuwstraat 12	Heesch	23,50	25,93	2,43	38,90	39,01	0,11	38,99	39,27	0,28
Nieuwstraat 13	Heesch	27,07	28,79	1,72	38,65	38,91	0,26	38,93	39,37	0,44
Nieuwstraat 14	Heesch	26,88	27,72	0,84	37,67	37,75	0,08	37,96	38,19	0,23
Nieuwstraat 15	Heesch	25,91	28,67	2,76	38,73	38,89	0,16	39,01	39,37	0,36
Nieuwstraat 16	Heesch	27,02	27,46	0,44	37,79	37,92	0,13	38,21	38,35	0,14
Nieuwstraat 18	Heesch	29,25	30,55	1,30	38,67	38,90	0,23	39,05	39,40	0,36
Nieuwstraat 19	Heesch	25,74	28,54	2,80	37,76	37,94	0,18	38,09	38,53	0,44
Nieuwstraat 20	Heesch	27,04	29,11	2,07	38,39	38,48	0,09	38,74	38,97	0,23
Nieuwstraat 25	Heesch	26,01	29,00	2,99	36,71	37,23	0,52	37,15	37,97	0,82
Nieuwstraat 29	Heesch	26,04	29,25	3,21	36,18	36,69	0,51	36,68	37,58	0,90
Nieuwstraat 33	Heesch	23,80	27,83	4,03	34,40	35,00	0,60	34,81	35,94	1,13
Nieuwstraat 35	Heesch	25,91	29,91	4,00	36,46	37,12	0,66	36,92	38,05	1,14
Nieuwstraat 36	Heesch	26,93	29,91	2,98	36,61	37,11	0,50	37,15	38,04	0,89
Nieuwstraat 4	Heesch	26,90	28,67	1,77	46,56	46,66	0,10	46,57	46,67	0,10
Nieuwstraat 42	Heesch	26,36	29,42	3,06	36,71	37,34	0,63	37,19	38,14	0,96
Nieuwstraat 5	Heesch	27,81	28,33	0,52	38,88	39,05	0,17	39,18	39,44	0,25
Nieuwstraat 5a	Heesch	24,92	27,06	2,14	38,33	38,41	0,08	38,57	38,79	0,22
Nieuwstraat 6	Heesch	28,34	29,71	1,37	39,59	39,78	0,19	39,90	40,27	0,37
Nieuwstraat 7	Heesch	27,28	28,30	1,02	38,03	38,07	0,04	38,29	38,51	0,22
Nieuwstraat 9	Heesch	26,74	27,86	1,12	37,34	37,46	0,12	37,67	38,02	0,36
Nieuwstraat 9a	Heesch	29,16	30,09	0,93	38,01	38,08	0,07	38,39	38,68	0,29
Nijverheidsstraat 1	Nuland	11,58	25,30	13,72	46,96	46,97	0,01	46,96	47,01	0,05
Nijverheidsstraat 11	Nuland	13,42	25,73	12,31	45,25	45,29	0,04	45,25	45,35	0,09
Nijverheidsstraat 2	Nuland	12,50	25,54	13,04	47,89	47,87	-0,02	47,89	47,90	0,01
Nijverheidsstraat 4	Nuland	13,01	28,41	15,40	48,97	48,96	-0,01	48,97	49,00	0,03
Nulandse Weerscheut 1	Vinkel	13,05	27,97	14,92	46,74	46,87	0,13	46,74	46,94	0,20
Nulandse Weerscheut 1B	Vinkel	13,05	27,97	14,92	46,74	46,87	0,13	46,74	46,94	0,20
Nulandse Weerscheut 2	Vinkel	14,26	29,40	15,14	43,77	41,72	-2,05	43,77	42,03	-1,74
Nulandse Weerscheut 4A	Vinkel	12,68	27,67	14,99	44,96	44,06	-0,90	44,96	44,18	-0,78
Nulandse Weerscheut 5	Vinkel	12,07	25,61	13,54	43,66	42,28	-1,38	43,66	42,33	-1,33
Nulandse Weerscheut 5A	Vinkel	11,99	26,93	14,94	43,56	40,72	-2,84	43,56	40,73	-2,83
Nulandse Weerscheut 7	Vinkel	8,60	22,45	13,85	46,87	46,44	-0,43	46,87	46,44	-0,43
Oliemeulen 12	Heesch	27,51	28,33	0,82	38,81	38,94	0,13	39,20	39,39	0,19
Oliemeulen 16	Heesch	33,32	33,45	0,13	43,62	43,73	0,11	44,10	44,21	0,11
Oliemeulen 2	Heesch	26,89	27,42	0,53	40,10	40,23	0,13	40,25	40,39	0,15
Oliemeulen 4	Heesch	31,70	32,10	0,40	40,42	40,51	0,09	41,10	41,23	0,14
Oliemeulen 6	Heesch	31,28	31,86	0,58	42,38	42,48	0,10	42,64	42,77	0,13
Oliemeulen 8	Heesch	31,51	31,76	0,25	41,96	42,11	0,15	42,43	42,59	0,16
Oostenakkerstraat 5	Geffen	19,61	24,32	4,71	42,01	41,29	-0,72	42,04	41,40	-0,64
Oude Baan 1	Geffen	33,04	36,14	3,10	56,92	56,88	-0,04	56,94	56,93	-0,02
Oude Baan 10	Geffen	28,01	30,48	2,47	43,21	43,14	-0,07	43,37	43,41	0,04
Oude Baan 10A	Geffen	29,77	31,41	1,64	44,85	44,84	-0,01	45,02	45,08	0,06
Oude Baan 11	Geffen	28,25	31,09	2,84	43,31	43,27	-0,04	43,48	43,47	-0,01
Oude Baan 1A	Geffen	31,92	34,85	2,93	51,11	51,10	-0,01	51,17	51,23	0,05
Oude Baan 2	Geffen	32,14	32,40	0,26	49,93	49,85	-0,08	50,02	49,95	-0,07
Oude Baan 2A	Geffen	33,81	35,58	1,77	50,80	50,76	-0,04	50,91	50,92	0,01
Oude Baan 3	Geffen	32,93	34,17	1,24	50,22	50,18	-0,04	50,30	50,27	-0,03

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Oude Baan 4	Geffen	31,07	33,40	2,33	47,63	47,64	0,01	47,74	47,84	0,10
Oude Baan 5	Geffen	31,66	31,98	0,32	49,95	49,91	-0,04	50,03	50,00	-0,03
Oude Baan 6	Geffen	23,24	31,00	7,76	44,31	44,34	0,03	44,35	44,59	0,23
Oude Baan 8	Geffen	29,84	30,88	1,04	45,14	45,11	-0,03	45,29	45,31	0,03
Oude Baan 9	Geffen	31,14	33,36	2,22	46,34	46,36	0,02	46,50	46,63	0,12
Paasakkers 1	Heesch	33,27	33,64	0,37	41,47	41,50	0,03	42,23	42,31	0,09
Paasakkers 10	Heesch	32,59	32,87	0,28	41,28	41,39	0,11	41,88	42,01	0,13
Paasakkers 12	Heesch	27,58	28,64	1,06	40,95	41,09	0,14	41,19	41,39	0,20
Paasakkers 14	Heesch	25,13	25,69	0,56	41,04	41,12	0,08	41,18	41,27	0,10
Paasakkers 16	Heesch	29,73	29,76	0,03	41,12	41,18	0,06	41,38	41,45	0,07
Paasakkers 2	Heesch	29,79	30,30	0,51	41,28	41,35	0,07	41,65	41,76	0,11
Paasakkers 3	Heesch	27,21	27,96	0,75	41,18	41,28	0,10	41,39	41,53	0,13
Paasakkers 4	Heesch	27,46	27,69	0,23	40,03	40,10	0,07	40,32	40,40	0,08
Paasakkers 5	Heesch	30,48	30,64	0,16	41,16	41,26	0,10	41,36	41,49	0,13
Paasakkers 6	Heesch	25,69	26,52	0,83	40,12	40,19	0,07	40,31	40,42	0,11
Paasakkers 8	Heesch	31,77	32,05	0,28	40,74	40,89	0,15	41,38	41,55	0,17
Papendijk 1	Nuland	15,66	29,36	13,70	43,11	42,60	-0,51	43,11	42,61	-0,50
Papendijk 10	Nuland	15,22	32,24	17,02	52,66	52,59	-0,07	52,66	52,63	-0,03
Papendijk 16A	Geffen	14,03	25,37	11,34	51,49	52,01	0,52	51,49	52,02	0,53
Papendijk 1A	Nuland	14,29	29,02	14,73	41,26	40,75	-0,51	41,26	41,10	-0,16
Papendijk 2	Nuland	15,41	27,32	11,91	41,19	41,04	-0,15	41,20	41,05	-0,15
Papendijk 20	Geffen	18,03	28,17	10,14	56,27	56,94	0,67	56,27	56,94	0,67
Papendijk 22	Geffen	18,13	31,79	13,66	55,48	56,15	0,67	55,48	56,16	0,68
Papendijk 23	Geffen	14,26	30,65	16,39	51,75	52,27	0,52	51,75	52,31	0,56
Papendijk 24	Geffen	18,19	34,18	15,99	55,78	56,45	0,67	55,78	56,46	0,68
Papendijk 24A	Geffen	18,44	31,93	13,49	54,10	54,75	0,65	54,10	54,76	0,66
Papendijk 24B	Geffen	18,37	33,28	14,91	48,33	48,91	0,58	48,33	48,96	0,63
Papendijk 25A	Geffen	18,56	32,36	13,80	55,78	56,44	0,66	55,78	56,46	0,68
Papendijk 26	Geffen	18,37	30,76	12,39	57,09	57,76	0,67	57,09	57,77	0,68
Papendijk 26A	Geffen	18,57	35,70	17,13	56,36	57,02	0,66	56,36	57,03	0,67
Papendijk 27	Geffen	18,40	33,31	14,91	57,82	58,48	0,66	57,82	58,50	0,68
Papendijk 28	Geffen	19,36	33,25	13,89	56,49	57,15	0,66	56,49	57,16	0,67
Papendijk 28A	Geffen	18,47	35,09	16,62	56,09	56,73	0,64	56,09	56,74	0,65
Papendijk 29	Geffen	18,94	33,92	14,98	57,91	58,56	0,65	57,91	58,58	0,67
Papendijk 2A	Nuland	14,42	26,17	11,75	39,33	39,05	-0,28	39,33	39,16	-0,17
Papendijk 30	Geffen	18,39	35,23	16,84	57,14	57,71	0,57	57,14	57,73	0,59
Papendijk 30 MZ	Geffen	20,32	36,02	15,70	53,08	53,37	0,29	53,08	53,40	0,32
Papendijk 30A	Geffen	19,10	37,38	18,28	50,50	51,15	0,65	50,50	51,23	0,73
Papendijk 31	Geffen	20,45	35,55	15,10	59,26	59,63	0,37	59,26	59,65	0,39
Papendijk 31A	Geffen	18,37	35,85	17,48	55,22	56,00	0,78	55,22	56,05	0,83
Papendijk 32	Geffen	19,07	38,97	19,90	56,33	57,29	0,96	56,33	57,31	0,98
Papendijk 33	Geffen	18,43	35,85	17,42	56,72	57,55	0,83	56,72	57,59	0,87
Papendijk 34	Geffen	18,96	39,24	20,28	54,40	55,63	1,23	54,40	55,66	1,26
Papendijk 35	Geffen	18,49	36,43	17,94	57,15	58,01	0,86	57,15	58,05	0,90
Papendijk 35A	Geffen	17,28	35,41	18,13	46,44	46,29	-0,15	46,44	46,71	0,27
Papendijk 37	Geffen	20,16	37,95	17,79	55,77	56,61	0,84	55,77	56,68	0,91
Papendijk 3A	Nuland	11,10	30,94	19,84	45,44	45,46	0,02	45,44	45,65	0,21
Papendijk 4	Nuland	14,26	26,45	12,19	39,26	39,08	-0,18	39,28	39,37	0,09
Papendijk 43	Geffen	17,59	36,55	18,96	54,61	55,52	0,91	54,61	55,59	0,98
Papendijk 45	Geffen	18,72	38,63	19,91	55,80	56,64	0,84	55,80	56,73	0,92
Papendijk 47	Geffen	18,59	39,96	21,37	56,45	57,43	0,98	56,45	57,52	1,07
Papendijk 4A	Nuland	15,18	27,52	12,34	40,74	40,87	0,13	40,74	41,09	0,35
Papendijk 5	Nuland	12,57	30,87	18,30	46,62	46,65	0,03	46,62	46,78	0,16
Papendijk 6	Nuland	14,28	28,48	14,20	42,29	42,39	0,10	42,29	42,60	0,31
Papendijk 7	Nuland	15,17	30,52	15,35	45,80	45,81	0,01	45,80	45,95	0,15
Papendijk 8	Nuland	15,11	31,11	16,00	50,20	50,19	-0,01	50,20	50,19	-0,01
Papendijk 8A	Nuland	15,32	32,90	17,58	51,38	51,33	-0,05	51,38	51,41	0,03
Parelgras 1	Heesch	29,62	29,73	0,11	40,74	40,92	0,18	41,14	41,32	0,17
Parelgras 10	Heesch	31,86	32,03	0,17	41,35	41,48	0,13	41,93	42,06	0,13
Parelgras 11	Heesch	30,02	30,47	0,45	40,94	41,06	0,12	41,36	41,51	0,15
Parelgras 12	Heesch	32,02	32,22	0,20	41,24	41,39	0,15	41,85	42,01	0,16
Parelgras 14	Heesch	31,73	31,99	0,26	41,18	41,32	0,14	41,76	41,92	0,16
Parelgras 18	Heesch	32,55	32,82	0,27	41,96	42,06	0,10	42,55	42,67	0,12
Parelgras 2	Heesch	31,67	31,82	0,15	40,65	40,87	0,22	41,29	41,50	0,21
Parelgras 20	Heesch	32,71	33,03	0,32	41,60	41,65	0,05	42,25	42,34	0,09
Parelgras 22	Heesch	32,84	33,23	0,39	42,21	42,47	0,26	42,78	43,08	0,30
Parelgras 3	Heesch	29,38	29,52	0,14	41,08	41,24	0,16	41,43	41,59	0,16
Parelgras 4	Heesch	31,00	31,06	0,06	41,15	41,29	0,14	41,65	41,78	0,13
Parelgras 5	Heesch	29,32	29,55	0,23	41,08	41,23	0,15	41,43	41,59	0,16
Parelgras 6	Heesch	31,83	31,94	0,11	41,47	41,57	0,10	42,03	42,13	0,10
Parelgras 7	Heesch	29,30	29,62	0,32	41,29	41,41	0,12	41,62	41,76	0,14
Parelgras 8	Heesch	32,21	32,40	0,19	41,14	41,25	0,11	41,79	41,91	0,12

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Parelgras 9	Heesch	29,52	29,93	0,41	41,32	41,42	0,10	41,67	41,79	0,12
Pastoor van der Kampstraat 35	Geffen	12,99	23,59	10,60	41,14	40,69	-0,45	41,14	40,70	-0,44
Pastoor van der Kampstraat 35A	Geffen	12,99	23,59	10,60	41,14	40,69	-0,45	41,14	40,70	-0,44
Pastoor van der Kampstraat 35B	Geffen	12,99	23,59	10,60	41,14	40,69	-0,45	41,14	40,70	-0,44
Pastoor van der Kampstraat 37	Geffen	12,99	23,59	10,60	41,14	40,69	-0,45	41,14	40,70	-0,44
Pastoor van der Kampstraat 37A	Geffen	12,99	23,59	10,60	41,14	40,69	-0,45	41,14	40,70	-0,44
Paulus Potterstraat 1	Vinkel	11,29	23,71	12,42	33,44	33,39	-0,05	33,47	33,94	0,47
Paulus Potterstraat 10	Vinkel	11,28	23,91	12,63	37,47	37,29	-0,18	37,47	37,31	-0,16
Paulus Potterstraat 11	Vinkel	9,76	24,14	14,38	34,76	34,62	-0,14	34,78	34,95	0,17
Paulus Potterstraat 12	Vinkel	10,52	24,72	14,20	36,87	36,69	-0,18	36,87	36,90	0,03
Paulus Potterstraat 13	Vinkel	11,36	22,04	10,68	35,60	35,42	-0,18	35,62	35,66	0,04
Paulus Potterstraat 14	Vinkel	9,88	24,52	14,64	35,40	35,30	-0,10	35,41	35,49	0,08
Paulus Potterstraat 15	Vinkel	13,11	22,73	9,62	35,41	35,26	-0,15	35,43	35,47	0,05
Paulus Potterstraat 16	Vinkel	11,03	23,36	12,33	35,57	35,45	-0,12	35,58	35,68	0,11
Paulus Potterstraat 18	Vinkel	8,13	22,47	14,34	35,34	35,21	-0,13	35,35	35,46	0,11
Paulus Potterstraat 2	Vinkel	10,45	22,28	11,83	41,45	41,11	-0,34	41,45	41,12	-0,33
Paulus Potterstraat 3	Vinkel	10,77	23,50	12,73	33,62	33,56	-0,06	33,65	34,07	0,42
Paulus Potterstraat 4	Vinkel	8,24	21,66	13,42	41,01	40,63	-0,38	41,01	40,64	-0,37
Paulus Potterstraat 5	Vinkel	10,36	23,03	12,67	34,11	34,08	-0,03	34,13	34,49	0,36
Paulus Potterstraat 6	Vinkel	7,53	21,45	13,92	40,59	40,24	-0,35	40,59	40,25	-0,34
Paulus Potterstraat 7	Vinkel	10,34	23,02	12,68	34,17	34,08	-0,09	34,19	34,49	0,30
Paulus Potterstraat 8	Vinkel	11,62	22,42	10,80	38,53	38,29	-0,24	38,53	38,31	-0,22
Paulus Potterstraat 9	Vinkel	10,56	22,06	11,50	34,59	34,42	-0,17	34,61	34,73	0,11
Pelgrimstraat 39	Nuland	3,83	22,19	18,36	39,59	39,68	0,09	39,59	39,78	0,18
Pelgrimstraat 41	Nuland	13,83	23,23	9,40	39,72	39,80	0,08	39,72	39,89	0,17
Pelgrimstraat 43	Nuland	12,43	22,78	10,35	39,85	39,88	0,03	39,85	39,99	0,13
Pelgrimstraat 45	Nuland	12,26	22,88	10,62	40,07	40,05	-0,02	40,07	40,15	0,08
Pelgrimstraat 47	Nuland	12,24	20,49	8,25	39,72	39,70	-0,02	39,72	39,75	0,03
Pelgrimstraat 49	Nuland	11,18	20,81	9,63	36,79	36,83	0,04	36,80	36,96	0,16
Pelgrimstraat 51	Nuland	9,03	20,86	11,83	37,08	37,20	0,12	37,08	37,27	0,18
Pelgrimstraat 53	Nuland	8,28	23,32	15,04	39,97	40,09	0,12	39,97	40,20	0,23
Pelgrimstraat 55	Nuland	7,79	19,89	12,10	37,23	37,23	0,00	37,24	37,33	0,09
Pelgrimstraat 57	Nuland	9,06	25,69	16,63	40,44	40,50	0,06	40,44	40,68	0,23
Platanenstraat 1	Vinkel	11,43	25,57	14,14	36,85	36,95	0,10	36,87	37,22	0,35
Platanenstraat 10	Vinkel	3,99	19,45	15,46	38,90	38,76	-0,14	38,90	38,81	-0,09
Platanenstraat 12	Vinkel	10,52	21,30	10,78	38,94	38,79	-0,15	38,94	38,85	-0,09
Platanenstraat 13	Vinkel	12,38	21,91	9,53	37,15	37,32	0,17	37,17	37,47	0,31
Platanenstraat 14	Vinkel	8,60	18,40	9,80	38,92	38,78	-0,14	38,92	38,83	-0,10
Platanenstraat 16	Vinkel	10,65	18,44	7,79	38,93	38,80	-0,13	38,93	38,85	-0,09
Platanenstraat 17	Vinkel	11,89	23,15	11,26	36,42	36,61	0,19	36,44	36,85	0,41
Platanenstraat 18	Vinkel	4,73	18,31	13,58	37,52	37,36	-0,16	37,52	37,38	-0,14
Platanenstraat 19	Vinkel	11,21	22,86	11,65	36,62	36,80	0,18	36,64	37,02	0,38
Platanenstraat 2	Vinkel	9,00	20,30	11,30	37,90	37,99	0,09	37,91	38,04	0,13
Platanenstraat 20	Vinkel	9,46	20,48	11,02	38,75	38,60	-0,15	38,75	38,63	-0,12
Platanenstraat 21	Vinkel	7,59	19,46	11,87	37,56	37,55	-0,01	37,57	37,62	0,06
Platanenstraat 22	Vinkel	7,80	20,93	13,13	38,63	38,49	-0,14	38,63	38,52	-0,11
Platanenstraat 23	Vinkel	9,04	20,87	11,83	37,50	37,42	-0,08	37,51	37,54	0,03
Platanenstraat 24	Vinkel	9,96	20,85	10,89	38,45	38,31	-0,14	38,45	38,36	-0,09
Platanenstraat 25	Vinkel	10,11	20,13	10,02	37,81	37,68	-0,13	37,81	37,76	-0,05
Platanenstraat 26	Vinkel	10,85	22,01	11,16	37,34	37,23	-0,11	37,35	37,28	-0,07
Platanenstraat 27	Vinkel	9,98	20,28	10,30	37,92	37,78	-0,14	37,92	37,88	-0,05
Platanenstraat 28	Vinkel	9,78	22,02	12,24	37,16	37,05	-0,11	37,16	37,10	-0,06
Platanenstraat 29	Vinkel	10,34	21,85	11,51	38,16	38,01	-0,15	38,17	38,14	-0,03
Platanenstraat 3	Vinkel	11,74	23,47	11,73	36,79	36,87	0,08	36,81	37,11	0,31
Platanenstraat 31	Vinkel	9,95	22,73	12,78	38,02	37,90	-0,12	38,03	38,06	0,04
Platanenstraat 33	Vinkel	9,72	22,62	12,90	38,08	37,95	-0,13	38,09	38,11	0,02
Platanenstraat 36	Vinkel	10,68	23,78	13,10	38,13	38,02	-0,11	38,14	38,07	-0,06
Platanenstraat 37	Vinkel	8,16	25,19	17,03	38,89	38,78	-0,11	38,89	38,91	0,02
Platanenstraat 38	Vinkel	11,51	23,61	12,10	39,04	38,97	-0,07	39,04	39,05	0,00
Platanenstraat 39	Vinkel	9,72	23,47	13,75	40,09	40,00	-0,09	40,10	40,06	-0,03
Platanenstraat 4	Vinkel	8,68	20,25	11,57	37,88	37,96	0,08	37,88	37,98	0,10
Platanenstraat 40	Vinkel	11,08	21,59	10,51	39,54	39,46	-0,08	39,54	39,49	-0,06
Platanenstraat 41	Vinkel	9,81	19,58	9,77	42,08	42,03	-0,05	42,08	42,06	-0,02
Platanenstraat 42	Vinkel	11,02	22,04	11,02	41,41	41,36	-0,05	41,41	41,40	-0,01
Platanenstraat 43	Vinkel	9,03	18,88	9,85	43,48	43,46	-0,02	43,48	43,48	0,00
Platanenstraat 44	Vinkel	10,28	22,66	12,38	46,99	46,97	-0,02	46,99	46,98	-0,01
Platanenstraat 45	Vinkel	8,61	20,63	12,02	47,22	47,24	0,02	47,22	47,24	0,02
Platanenstraat 46	Vinkel	10,81	24,12	13,31	32,24	32,20	-0,04	32,28	32,98	0,70
Platanenstraat 47	Vinkel	7,81	20,95	13,14	47,99	47,98	-0,01	47,99	47,99	0,00
Platanenstraat 48	Vinkel	4,22	14,73	10,51	43,32	43,20	-0,12	43,32	43,21	-0,11
Platanenstraat 49	Vinkel	7,79	20,07	12,28	47,95	47,94	-0,01	47,95	47,95	0,00
Platanenstraat 5	Vinkel	11,35	22,19	10,84	36,88	36,93	0,05	36,90	37,11	0,21

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Platanenstraat 50	Vinkel	10,45	23,03	12,58	47,30	47,21	-0,09	47,30	47,21	-0,09
Platanenstraat 51	Vinkel	6,68	20,35	13,67	48,27	48,24	-0,03	48,27	48,25	-0,02
Platanenstraat 52	Vinkel	9,53	21,29	11,76	47,15	47,03	-0,12	47,15	47,04	-0,11
Platanenstraat 53	Vinkel	11,12	22,69	11,57	48,29	48,26	-0,03	48,29	48,27	-0,02
Platanenstraat 6	Vinkel	5,90	15,65	9,75	38,03	38,06	0,03	38,03	38,09	0,06
Platanenstraat 7	Vinkel	11,49	21,89	10,40	36,94	36,99	0,05	36,96	37,16	0,20
Platanenstraat 8	Vinkel	8,73	22,71	13,98	38,11	38,07	-0,04	38,11	38,09	-0,02
Platanenstraat 9	Vinkel	9,47	23,38	13,91	38,18	38,33	0,15	38,19	38,50	0,31
Ploeg 1	Nuland	10,46	23,47	13,01	43,45	43,32	-0,13	43,45	43,38	-0,08
Ploeg 1A	Nuland	8,90	24,01	15,11	42,91	42,84	-0,07	42,91	42,90	-0,01
Ploeg 3	Nuland	11,34	24,66	13,32	43,32	43,24	-0,08	43,32	43,32	-0,01
Ploeg 5	Nuland	12,38	24,61	12,23	43,18	43,10	-0,08	43,18	43,18	-0,01
Populierenstraat 1	Vinkel	8,11	22,09	13,98	39,63	40,22	0,59	39,63	40,30	0,67
Populierenstraat 10	Vinkel	7,60	23,00	15,40	38,22	38,79	0,57	38,22	38,81	0,59
Populierenstraat 12	Vinkel	9,74	23,50	13,76	37,00	37,53	0,53	37,00	37,60	0,60
Populierenstraat 14	Vinkel	12,83	26,23	13,40	34,33	34,65	0,32	34,35	35,15	0,80
Populierenstraat 15	Vinkel	10,82	20,61	9,79	36,27	36,78	0,51	36,27	36,83	0,56
Populierenstraat 17	Vinkel	10,72	24,27	13,55	33,82	34,25	0,43	33,85	34,77	0,92
Populierenstraat 19	Vinkel	10,69	24,06	13,37	34,83	35,42	0,59	34,85	35,79	0,94
Populierenstraat 2	Vinkel	9,21	21,79	12,58	41,15	41,72	0,57	41,15	41,77	0,62
Populierenstraat 3	Vinkel	11,21	23,07	11,86	39,98	40,57	0,59	39,99	40,67	0,68
Populierenstraat 4	Vinkel	10,96	21,00	10,04	41,57	42,13	0,56	41,57	42,17	0,60
Populierenstraat 5	Vinkel	11,36	21,79	10,43	41,16	41,76	0,60	41,16	41,78	0,62
Populierenstraat 6	Vinkel	9,21	21,53	12,32	41,22	41,82	0,60	41,22	41,83	0,61
Populierenstraat 7	Vinkel	7,56	22,29	14,73	41,29	41,87	0,58	41,29	41,93	0,64
Populierenstraat 8	Vinkel	8,03	19,54	11,51	39,69	40,30	0,61	39,69	40,31	0,62
Raktstraat 4	Heesch	26,40	44,62	18,22	41,40	42,39	0,99	41,57	47,31	5,74
Rembrandtstraat 1	Heesch	29,28	29,67	0,39	39,03	39,41	0,38	39,40	39,84	0,43
Rembrandtstraat 10	Heesch	28,80	29,86	1,06	40,18	40,48	0,30	40,56	40,93	0,37
Rembrandtstraat 11	Heesch	27,85	29,10	1,25	38,77	39,05	0,28	39,19	39,57	0,38
Rembrandtstraat 12	Heesch	28,69	29,76	1,07	39,82	40,02	0,20	40,22	40,51	0,29
Rembrandtstraat 13	Heesch	28,74	29,79	1,05	39,38	39,56	0,18	39,83	40,10	0,27
Rembrandtstraat 14	Heesch	28,71	29,65	0,94	40,02	40,39	0,37	40,41	40,83	0,42
Rembrandtstraat 15	Heesch	28,85	29,51	0,66	42,93	42,98	0,05	42,97	43,09	0,12
Rembrandtstraat 2	Heesch	24,48	26,99	2,51	38,21	38,38	0,17	38,25	38,52	0,27
Rembrandtstraat 3	Heesch	26,54	27,95	1,41	38,87	39,49	0,62	39,18	39,86	0,68
Rembrandtstraat 4	Heesch	28,22	29,54	1,32	38,51	38,37	-0,14	38,99	39,03	0,04
Rembrandtstraat 5	Heesch	25,11	26,38	1,27	38,50	39,01	0,51	38,65	39,30	0,65
Rembrandtstraat 6	Heesch	28,18	29,47	1,29	39,03	39,16	0,13	39,46	39,71	0,25
Rembrandtstraat 7	Heesch	28,81	29,70	0,89	38,51	38,95	0,44	38,98	39,43	0,46
Rembrandtstraat 8	Heesch	30,07	30,77	0,70	39,00	38,99	-0,01	39,65	39,73	0,08
Rembrandtstraat 9	Heesch	28,31	29,22	0,91	38,40	38,75	0,35	38,90	39,32	0,42
Rembrandtstraat 1	Vinkel	11,73	24,46	12,73	38,13	38,93	0,80	38,14	39,12	0,98
Rembrandtstraat 10	Vinkel	9,08	21,95	12,87	39,61	37,93	-1,68	39,61	38,02	-1,60
Rembrandtstraat 11	Vinkel	11,98	25,46	13,48	39,80	38,14	-1,66	39,81	38,43	-1,38
Rembrandtstraat 12	Vinkel	12,20	25,00	12,80	40,37	38,62	-1,75	40,37	38,69	-1,69
Rembrandtstraat 13	Vinkel	11,43	24,68	13,25	39,82	38,10	-1,72	39,83	38,34	-1,49
Rembrandtstraat 14	Vinkel	8,91	20,14	11,23	40,75	39,16	-1,59	40,75	39,20	-1,55
Rembrandtstraat 15	Vinkel	7,92	24,17	16,25	40,95	39,18	-1,77	40,95	39,35	-1,60
Rembrandtstraat 16	Vinkel	11,77	25,69	13,92	41,11	39,68	-1,43	41,11	39,71	-1,40
Rembrandtstraat 2	Vinkel	9,15	23,13	13,98	40,36	39,37	-0,99	40,36	39,43	-0,93
Rembrandtstraat 3	Vinkel	8,77	25,77	17,00	39,57	40,05	0,48	39,57	40,25	0,67
Rembrandtstraat 4	Vinkel	11,47	26,51	15,04	39,87	38,23	-1,64	39,88	38,35	-1,53
Rembrandtstraat 5	Vinkel	11,34	24,56	13,22	40,17	39,85	-0,32	40,18	40,01	-0,17
Rembrandtstraat 6	Vinkel	11,12	25,14	14,02	39,76	38,13	-1,63	39,76	38,23	-1,53
Rembrandtstraat 7	Vinkel	13,66	26,22	12,56	40,39	39,37	-1,02	40,40	39,63	-0,77
Rembrandtstraat 8	Vinkel	11,38	25,92	14,54	39,67	37,93	-1,74	39,67	38,04	-1,64
Rembrandtstraat 9	Vinkel	12,19	25,79	13,60	40,18	38,68	-1,50	40,19	38,95	-1,24
Rijksweg 12	Geffen	19,14	42,45	23,31	55,28	54,62	-0,66	55,28	54,88	-0,40
Rijksweg 14	Geffen	25,29	41,69	16,40	63,48	63,30	-0,18	63,48	63,34	-0,14
Rijksweg 14A	Geffen	20,97	38,28	17,31	55,17	55,03	-0,14	55,17	55,14	-0,03
Rijksweg 16	Geffen	22,02	38,69	16,67	53,17	53,10	-0,07	53,17	53,29	0,12
Rijksweg 16B	Geffen	22,88	37,39	14,51	49,73	49,67	-0,06	49,73	49,97	0,24
Rijksweg 18	Geffen	21,56	36,94	15,38	48,06	48,03	-0,03	48,07	48,44	0,36
Rijksweg 20	Geffen	22,27	38,03	15,76	54,03	53,92	-0,11	54,03	54,06	0,02
Rijksweg 20A	Geffen	23,91	37,95	14,04	55,50	55,38	-0,12	55,50	55,48	-0,02
Rijksweg 20A MZ	Geffen	25,19	40,57	15,38	59,55	59,40	-0,15	59,55	59,47	-0,08
Rijksweg 22	Geffen	26,22	41,52	15,30	62,41	62,24	-0,17	62,41	62,29	-0,13
Rijksweg 22A	Geffen	23,35	37,68	14,33	54,67	54,55	-0,12	54,67	54,66	-0,01
Rijksweg 24	Geffen	26,28	40,90	14,62	62,43	62,27	-0,16	62,43	62,31	-0,12
Rijksweg 26	Geffen	25,61	36,76	11,15	51,02	50,99	-0,03	51,03	51,19	0,16
Rijksweg 28	Geffen	15,28	36,16	20,88	52,24	52,14	-0,10	52,24	52,28	0,03

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Rijksweg 30	Geffen	24,32	38,47	14,15	56,60	56,50	-0,10	56,60	56,59	-0,02
Rijksweg 32	Geffen	16,73	38,37	21,64	56,94	56,83	-0,11	56,94	56,91	-0,03
Rijksweg 32A	Geffen	27,07	38,80	11,73	60,09	59,97	-0,12	60,09	60,01	-0,08
Rijksweg 34	Geffen	25,61	38,90	13,29	57,79	57,70	-0,09	57,79	57,77	-0,02
Rijksweg 36	Geffen	25,76	36,89	11,13	59,81	59,70	-0,11	59,81	59,73	-0,08
Rijksweg 38A	Geffen	32,22	36,82	4,60	64,80	64,70	-0,10	64,80	64,71	-0,09
Rijksweg 6	Geffen	18,64	40,75	22,11	57,67	56,94	-0,73	57,67	57,03	-0,64
Rijksweg 6A	Geffen	16,82	39,09	22,27	57,54	56,83	-0,71	57,54	56,92	-0,62
Rijksweg 8A	Geffen	14,28	35,91	21,63	49,46	49,07	-0,39	49,46	49,31	-0,15
Rijksweg 101	Nuland	16,41	35,49	19,08	59,94	59,76	-0,18	59,94	59,78	-0,16
Rijksweg 103	Nuland	14,80	35,49	20,69	58,80	58,55	-0,25	58,80	58,58	-0,22
Rijksweg 105	Nuland	16,88	38,60	21,72	60,49	60,28	-0,21	60,49	60,30	-0,19
Rijksweg 15	Nuland	8,89	20,29	11,40	55,48	55,55	0,07	55,48	55,55	0,07
Rijksweg 19	Nuland	9,40	20,70	11,30	50,85	50,89	0,04	50,85	50,90	0,05
Rijksweg 19A	Nuland	9,73	21,10	11,37	52,14	52,11	-0,03	52,14	52,11	-0,03
Rijksweg 19B	Nuland	8,44	20,48	12,04	48,68	48,63	-0,05	48,68	48,64	-0,04
Rijksweg 19C	Nuland	9,64	22,01	12,37	50,42	50,40	-0,02	50,42	50,41	-0,01
Rijksweg 19D	Nuland	9,82	22,85	13,03	51,96	51,93	-0,03	51,96	51,94	-0,02
Rijksweg 19E	Nuland	8,03	18,54	10,51	46,29	46,30	0,01	46,29	46,31	0,02
Rijksweg 19F	Nuland	9,47	20,70	11,23	49,13	49,10	-0,03	49,13	49,11	-0,02
Rijksweg 19G	Nuland	11,04	23,68	12,64	50,79	50,74	-0,05	50,79	50,75	-0,04
Rijksweg 19H	Nuland	11,35	20,21	8,86	46,71	46,70	-0,01	46,71	46,71	0,00
Rijksweg 19K	Nuland	10,85	23,44	12,59	47,52	47,52	0,00	47,52	47,53	0,01
Rijksweg 19L	Nuland	12,15	22,70	10,55	49,22	49,18	-0,04	49,22	49,19	-0,03
Rijksweg 21	Nuland	12,45	23,86	11,41	50,37	50,43	0,06	50,37	50,44	0,07
Rijksweg 23	Nuland	12,45	23,86	11,41	50,37	50,43	0,06	50,37	50,44	0,07
Rijksweg 23A	Nuland	11,11	24,66	13,55	47,62	47,86	0,24	47,62	47,88	0,26
Rijksweg 31	Nuland	12,86	26,85	13,99	50,70	49,75	-0,95	50,70	49,78	-0,92
Rijksweg 33	Nuland	12,98	25,48	12,50	51,41	50,41	-1,00	51,41	50,43	-0,98
Rijksweg 34	Nuland	10,00	21,96	11,96	53,95	54,01	0,06	53,95	54,01	0,06
Rijksweg 37	Nuland	12,59	25,40	12,81	52,82	51,65	-1,17	52,82	51,66	-1,16
Rijksweg 39	Nuland	12,40	25,52	13,12	53,70	52,50	-1,20	53,70	52,51	-1,19
Rijksweg 41	Nuland	12,47	25,62	13,15	53,52	52,29	-1,23	53,52	52,30	-1,22
Rijksweg 49	Nuland	12,66	26,05	13,39	51,78	50,94	-0,84	51,78	50,96	-0,82
Rijksweg 49A	Nuland	12,81	26,34	13,53	51,60	50,76	-0,84	51,60	50,78	-0,82
Rijksweg 51	Nuland	7,31	19,11	11,80	47,50	47,31	-0,19	47,50	47,31	-0,19
Rijksweg 55A	Nuland	5,63	23,71	18,08	46,34	46,22	-0,12	46,34	46,25	-0,09
Rijksweg 57	Nuland	13,88	26,73	12,85	48,35	48,05	-0,30	48,35	48,09	-0,26
Rijksweg 57A	Nuland	15,14	28,44	13,30	46,83	46,63	-0,20	46,83	46,70	-0,13
Rijksweg 59	Nuland	13,83	28,31	14,48	55,42	54,70	-0,72	55,42	54,71	-0,71
Rijksweg 61	Nuland	13,99	29,01	15,02	55,32	54,65	-0,67	55,32	54,66	-0,66
Rijshoeve 1	Vinkel	7,65	20,62	12,97	33,65	33,81	0,16	33,66	33,92	0,26
Rijshoeve 10	Vinkel	11,74	22,49	10,75	31,21	31,79	0,58	31,21	31,84	0,63
Rijshoeve 11	Vinkel	11,10	24,04	12,94	30,06	30,26	0,20	30,13	31,29	1,16
Rijshoeve 12	Vinkel	9,80	21,74	11,94	29,25	29,46	0,21	29,27	30,30	1,02
Rijshoeve 13	Vinkel	9,58	22,96	13,38	31,17	31,36	0,19	31,20	32,09	0,88
Rijshoeve 14	Vinkel	10,11	23,01	12,90	28,98	29,35	0,37	29,02	30,46	1,43
Rijshoeve 15	Vinkel	11,40	20,72	9,32	31,55	31,70	0,15	31,60	32,12	0,51
Rijshoeve 16	Vinkel	10,82	21,84	11,02	29,11	29,67	0,56	29,19	30,37	1,18
Rijshoeve 18	Vinkel	11,29	23,47	12,18	29,27	29,51	0,24	29,36	30,56	1,21
Rijshoeve 2	Vinkel	7,40	23,03	15,63	36,35	36,59	0,24	36,36	36,81	0,45
Rijshoeve 20	Vinkel	11,16	22,02	10,86	31,25	31,39	0,14	31,30	31,81	0,51
Rijshoeve 22	Vinkel	9,92	21,74	11,82	34,18	34,26	0,08	34,19	34,56	0,37
Rijshoeve 24	Vinkel	11,73	21,75	10,02	33,46	33,54	0,08	33,47	33,89	0,42
Rijshoeve 3	Vinkel	10,70	21,72	11,02	31,38	31,80	0,42	31,38	31,89	0,51
Rijshoeve 4	Vinkel	10,58	22,79	12,21	33,45	33,90	0,45	33,45	33,95	0,49
Rijshoeve 5	Vinkel	7,94	22,90	14,96	31,22	31,46	0,24	31,23	31,66	0,43
Rijshoeve 6	Vinkel	10,83	20,71	9,88	32,13	32,74	0,61	32,13	32,80	0,67
Rijshoeve 7	Vinkel	9,94	21,34	11,40	30,42	30,77	0,35	30,47	31,31	0,84
Rijshoeve 8	Vinkel	11,62	21,43	9,81	31,47	31,87	0,40	31,47	31,91	0,44
Rijshoeve 9	Vinkel	10,64	23,39	12,75	29,39	29,69	0,30	29,43	30,73	1,29
Roggeakker 1	Nuland	5,46	25,69	20,23	40,13	40,11	-0,02	40,13	40,18	0,05
Roggeakker 11	Nuland	11,14	23,14	12,00	37,79	37,84	0,05	37,80	37,99	0,19
Roggeakker 2	Nuland	8,35	20,90	12,55	42,91	42,81	-0,10	42,91	42,85	-0,07
Roggeakker 3	Nuland	6,46	25,29	18,83	38,28	38,28	0,00	38,28	38,55	0,26
Roggeakker 4	Nuland	10,04	19,41	9,37	38,33	38,32	-0,01	38,34	38,39	0,05
Roggeakker 5	Nuland	11,58	23,52	11,94	37,90	37,91	0,01	37,90	38,10	0,20
Roggeakker 7	Nuland	11,47	22,27	10,80	37,95	37,99	0,04	37,95	38,13	0,18
Roggeakker 9	Nuland	9,32	21,94	12,62	37,91	37,97	0,06	37,92	38,10	0,19
Rubensstraat 1	Heesch	25,07	26,07	1,00	36,72	36,71	-0,01	37,08	37,16	0,08
Rubensstraat 10	Heesch	22,97	26,23	3,26	37,01	37,09	0,08	37,22	37,52	0,30
Rubensstraat 11	Heesch	28,57	29,39	0,82	37,98	37,99	0,01	38,57	38,69	0,12

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Rubensstraat 12	Heesch	24,43	26,87	2,44	37,51	37,59	0,08	37,77	38,03	0,26
Rubensstraat 13	Heesch	28,93	29,61	0,68	38,02	38,08	0,06	38,65	38,80	0,15
Rubensstraat 14	Heesch	26,78	27,52	0,74	37,71	37,86	0,15	38,03	38,34	0,31
Rubensstraat 15	Heesch	29,46	30,44	0,98	38,86	39,14	0,28	39,45	39,82	0,37
Rubensstraat 16	Heesch	26,02	27,47	1,45	38,33	38,51	0,18	38,64	38,92	0,28
Rubensstraat 2	Heesch	26,83	27,84	1,01	36,78	37,05	0,27	36,89	37,38	0,49
Rubensstraat 3	Heesch	25,77	26,96	1,19	36,74	36,71	-0,03	37,16	37,25	0,10
Rubensstraat 4	Heesch	26,51	26,80	0,29	36,92	37,21	0,29	37,15	37,66	0,52
Rubensstraat 5	Heesch	25,84	27,03	1,19	36,87	36,88	0,01	37,28	37,41	0,13
Rubensstraat 6	Heesch	26,60	27,48	0,88	36,78	37,04	0,26	37,10	37,61	0,50
Rubensstraat 7	Heesch	26,86	27,36	0,50	36,98	36,98	0,00	37,39	37,49	0,10
Rubensstraat 8	Heesch	24,39	26,85	2,46	36,79	36,94	0,15	37,09	37,44	0,35
Rubensstraat 9	Heesch	27,60	28,50	0,90	37,79	37,69	-0,10	38,28	38,30	0,02
Ruitersweg-Oost 15	Heesch	20,56	24,90	4,34	33,03	33,39	0,36	33,33	34,10	0,77
Ruitersweg-Oost 17	Heesch	23,36	26,30	2,94	34,80	35,14	0,34	35,18	35,80	0,63
Ruitersweg-Oost 18	Heesch	23,84	26,58	2,74	35,20	35,54	0,34	35,57	36,17	0,59
Ruitersweg-Oost 21	Heesch	23,35	26,68	3,33	38,00	38,16	0,16	38,18	38,53	0,35
Ruitersweg-Oost 23	Heesch	22,99	26,51	3,52	45,19	45,20	0,01	45,22	45,27	0,05
Ruitersweg-West 31	Heesch	22,13	37,81	15,68	38,57	39,89	1,32	38,69	42,39	3,70
Runrotstraat 1	Geffen	19,79	31,02	11,23	45,98	46,05	0,07	45,99	46,22	0,23
Runrotstraat 1 MZ	Geffen	18,10	28,13	10,03	43,46	43,73	0,27	43,48	43,88	0,40
Runrotstraat 1A	Geffen	19,91	28,53	8,62	45,85	45,78	-0,07	45,86	45,88	0,02
Runstraat 3	Heesch	53,23	53,24	0,01	37,23	37,48	0,25	54,29	54,30	0,01
Ruusbroecgaarde 119	Oss	27,46	28,40	0,94	47,14	47,14	0,00	47,20	47,21	0,01
Ruusbroecgaarde 121	Oss	27,19	28,33	1,14	48,53	48,58	0,05	48,56	48,62	0,06
Ruusbroecgaarde 123	Oss	26,09	27,35	1,26	48,41	48,45	0,04	48,44	48,49	0,05
Ruusbroecgaarde 125	Oss	22,06	22,32	0,26	47,92	47,98	0,06	47,93	47,99	0,06
Ruusbroecgaarde 127	Oss	26,15	27,41	1,26	48,44	48,48	0,04	48,47	48,52	0,05
Ruusbroecgaarde 129	Oss	26,23	27,51	1,28	48,64	48,67	0,03	48,67	48,71	0,04
Ruusbroecgaarde 131	Oss	26,42	28,17	1,75	49,19	49,21	0,02	49,22	49,25	0,03
Ruusbroecgaarde 133	Oss	26,30	27,58	1,28	48,80	48,82	0,02	48,83	48,86	0,03
Ruusbroecgaarde 135	Oss	26,35	27,61	1,26	48,85	48,87	0,02	48,88	48,91	0,03
Ruusbroecgaarde 137	Oss	27,45	27,83	0,38	48,98	49,00	0,02	49,01	49,04	0,03
Ruusbroecgaarde 139	Oss	26,51	27,77	1,26	49,20	49,19	-0,01	49,23	49,23	0,00
Ruusbroecgaarde 141	Oss	26,31	26,69	0,38	49,25	49,28	0,03	49,28	49,31	0,03
Ruusbroecgaarde 143	Oss	26,56	27,81	1,25	49,64	49,63	-0,01	49,67	49,67	0,00
Ruusbroecgaarde 145	Oss	26,54	27,79	1,25	50,72	50,61	-0,11	50,74	50,64	-0,10
Ruusbroecgaarde 19	Oss	24,98	25,94	0,96	46,06	46,11	0,05	46,10	46,12	0,02
Ruusbroecgaarde 55	Oss	17,07	20,23	3,16	44,74	44,83	0,09	44,75	44,85	0,10
Ruusbroecgaarde 57	Oss	25,12	26,46	1,34	47,69	47,76	0,07	47,72	47,80	0,08
Ruusbroecgaarde 59	Oss	25,17	26,50	1,33	47,72	47,78	0,06	47,75	47,82	0,07
Ruusbroecgaarde 61	Oss	25,21	26,55	1,34	47,74	47,80	0,06	47,77	47,84	0,07
Ruusbroecgaarde 63	Oss	26,02	27,00	0,98	48,48	48,54	0,06	48,51	48,58	0,07
Ruusbroecgaarde 65	Oss	25,31	26,62	1,31	47,77	47,84	0,07	47,80	47,88	0,08
Ruusbroecgaarde 67	Oss	25,37	26,67	1,30	47,73	47,78	0,05	47,76	47,82	0,06
Ruusbroecgaarde 69	Oss	25,39	26,75	1,36	47,75	47,80	0,05	47,78	47,84	0,06
Ruusbroecgaarde 71	Oss	25,44	27,12	1,68	47,96	48,01	0,05	47,99	48,05	0,06
Ruusbroecgaarde 73	Oss	25,49	27,00	1,51	47,76	47,81	0,05	47,79	47,86	0,06
Ruusbroecgaarde 75	Oss	25,55	26,78	1,23	47,70	47,75	0,05	47,73	47,79	0,06
Ruusbroecgaarde 77	Oss	25,62	26,60	0,98	47,76	47,82	0,06	47,79	47,86	0,07
Ruusbroecgaarde 79	Oss	25,80	27,05	1,25	48,38	48,44	0,06	48,41	48,48	0,07
Ruusbroecgaarde 81	Oss	25,77	26,98	1,21	47,28	47,26	-0,02	47,32	47,31	-0,01
Sassendreef 10	Geffen	20,24	36,18	15,94	47,84	47,80	-0,04	47,84	48,16	0,32
Sassendreef 12	Geffen	20,40	37,10	16,70	50,06	50,00	-0,06	50,07	50,27	0,21
Sassendreef 12A	Geffen	20,51	37,21	16,70	49,58	49,50	-0,08	49,59	49,81	0,23
Sassendreef 14	Geffen	20,53	36,97	16,44	51,14	51,02	-0,12	51,14	51,23	0,09
Sassendreef 16	Geffen	20,34	37,04	16,70	51,39	51,23	-0,16	51,39	51,42	0,03
Sassendreef 16A	Geffen	20,32	39,04	18,72	54,31	54,18	-0,13	54,31	54,34	0,03
Sassendreef 18	Geffen	20,62	39,53	18,91	55,85	55,71	-0,14	55,85	55,84	-0,01
Sassendreef 4	Geffen	20,74	34,14	13,40	46,52	46,48	-0,04	46,53	46,79	0,25
Sassendreef 6	Geffen	21,47	35,70	14,23	47,84	47,78	-0,06	47,84	48,11	0,26
Sassendreef 8	Geffen	22,48	36,41	13,93	48,83	48,74	-0,09	48,84	49,05	0,21
Sassendreef 8A	Geffen	22,48	36,41	13,93	48,83	48,74	-0,09	48,84	49,05	0,21
Schapedreef 1	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 101	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 103	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 105	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 107	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 11	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 13	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 15	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 17	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Schapedreef 19	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 21	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 23	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 25	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 27	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 29	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 3	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 31	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 33	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 35	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 37	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 39	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 41	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 43	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 45	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 47	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 49	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 5	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 51	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 53	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 55	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 57	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 59	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 61	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 63	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 65	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 67	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 69	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 7	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 71	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 73	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 75	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 77	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 79	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 81	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 83	Oss	26,52	28,08	1,56	43,71	43,45	-0,26	43,81	43,61	-0,21
Schapedreef 85	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 87	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 89	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 9	Oss	25,57	27,23	1,66	40,19	40,10	-0,09	40,37	40,37	0,00
Schapedreef 91	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 93	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 95	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 97	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schapedreef 99	Oss	27,44	28,72	1,28	46,71	46,31	-0,40	46,75	46,37	-0,37
Schotsheuvel 1	Nuland	16,30	29,51	13,21	49,24	48,86	-0,38	49,24	48,92	-0,32
Schotsheuvel 17	Nuland	13,12	27,38	14,26	50,25	49,87	-0,38	50,25	49,90	-0,35
Schotsheuvel 2	Nuland	12,74	25,44	12,70	45,77	45,80	0,03	45,77	45,81	0,03
Schotsheuvel 3	Nuland	15,55	29,74	14,19	48,18	47,88	-0,30	48,18	47,93	-0,25
Schotsheuvel 4	Nuland	12,31	23,97	11,66	50,20	49,84	-0,36	50,20	49,84	-0,36
Schotsheuvel 4A	Nuland	11,85	23,08	11,23	50,18	49,80	-0,38	50,18	49,80	-0,38
Schotsheuvel 5	Nuland	14,24	29,48	15,24	46,94	46,73	-0,21	46,94	46,80	-0,15
Schotsheuvel 6	Nuland	14,53	25,59	11,06	50,10	49,70	-0,40	50,10	49,71	-0,39
Schotsheuvel 7	Nuland	15,67	30,00	14,33	48,27	48,17	-0,10	48,27	48,25	-0,02
Schotsheuvel 8	Nuland	13,17	28,54	15,37	49,34	48,93	-0,41	49,34	48,94	-0,40
Schotsheuvel 9	Nuland	13,53	27,57	14,04	47,73	47,55	-0,18	47,73	47,60	-0,13
Schrikkelvenstraat 1	Heesch	20,33	24,42	4,09	31,48	31,92	0,44	31,88	32,80	0,92
Schrikkelvenstraat 11	Heesch	18,25	24,54	6,29	32,54	32,89	0,35	32,74	33,61	0,88
Schrikkelvenstraat 11a	Heesch	19,18	26,23	7,05	33,54	33,76	0,22	33,67	34,63	0,96
Schrikkelvenstraat 13	Heesch	18,27	25,91	7,64	32,44	32,80	0,36	32,63	33,80	1,16
Schrikkelvenstraat 15	Heesch	15,60	23,07	7,47	31,70	31,78	0,08	31,71	31,99	0,27
Schrikkelvenstraat 3	Heesch	21,30	24,99	3,69	33,21	33,50	0,29	33,55	34,21	0,66
Schrikkelvenstraat 4	Heesch	20,72	25,01	4,29	33,06	33,29	0,23	33,23	33,92	0,69
Schrikkelvenstraat 5	Heesch	21,05	24,84	3,79	31,39	31,65	0,26	31,87	32,65	0,78
Schrikkelvenstraat 7	Heesch	20,97	25,06	4,09	33,18	33,48	0,30	33,49	34,20	0,71
Schrikkelvenstraat 9	Heesch	21,60	25,03	3,43	32,80	33,11	0,31	33,12	33,89	0,77
Schubertlaan 18	Oss	23,01	24,17	1,16	42,80	42,78	-0,02	42,86	42,85	0,00
Schubertlaan 20	Oss	22,41	23,87	1,46	43,03	43,05	0,02	43,08	43,12	0,04
Schubertlaan 22	Oss	21,76	23,00	1,24	42,64	42,73	0,09	42,68	42,79	0,10
Schubertlaan 24	Oss	21,98	23,63	1,65	43,37	43,46	0,09	43,41	43,52	0,11
Schubertlaan 26	Oss	23,35	25,05	1,70	42,93	43,02	0,09	42,97	43,08	0,11
Schubertlaan 28	Oss	23,96	25,68	1,72	43,51	43,52	0,01	43,57	43,61	0,04

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Singel 10	Nuland	12,22	23,53	11,31	47,16	47,04	-0,12	47,16	47,04	-0,12
Singel 11	Nuland	12,89	20,47	7,58	44,20	44,08	-0,12	44,20	44,10	-0,11
Singel 13	Nuland	12,24	24,16	11,92	44,78	44,63	-0,15	44,78	44,67	-0,11
Staringstraat 100	Oss	22,31	23,14	0,83	50,16	50,27	0,11	50,17	50,28	0,11
Staringstraat 102	Oss	21,74	22,35	0,61	50,11	50,23	0,12	50,12	50,24	0,12
Staringstraat 110	Oss	16,79	19,07	2,28	43,27	43,40	0,13	43,28	43,42	0,14
Staringstraat 326	Oss	22,98	24,55	1,57	50,25	50,36	0,11	50,26	50,37	0,11
Staringstraat 328	Oss	23,34	24,87	1,53	50,21	50,32	0,11	50,22	50,34	0,11
Staringstraat 354	Oss	23,63	25,11	1,48	48,39	48,49	0,10	48,41	48,51	0,11
Stockhekken 1	Heesch	27,15	27,84	0,69	41,17	41,24	0,07	41,38	41,48	0,10
Stockhekken 10	Heesch	29,34	29,83	0,49	41,57	41,71	0,14	41,89	42,05	0,17
Stockhekken 11	Heesch	32,68	33,01	0,33	40,88	41,04	0,16	41,32	41,39	0,08
Stockhekken 12	Heesch	27,34	28,04	0,70	41,54	41,73	0,19	41,74	41,96	0,21
Stockhekken 13	Heesch	30,17	30,58	0,41	40,94	41,05	0,11	41,28	41,41	0,13
Stockhekken 14	Heesch	30,96	31,11	0,15	41,48	41,64	0,16	41,79	41,89	0,11
Stockhekken 15	Heesch	30,12	30,59	0,47	40,87	41,01	0,14	41,22	41,35	0,13
Stockhekken 16	Heesch	31,18	31,32	0,14	41,59	41,65	0,06	41,86	41,95	0,09
Stockhekken 17	Heesch	29,22	29,39	0,17	41,85	41,99	0,14	42,14	42,28	0,14
Stockhekken 18	Heesch	31,21	31,53	0,32	41,19	41,36	0,17	41,47	41,62	0,14
Stockhekken 19	Heesch	31,89	32,33	0,44	41,74	41,96	0,22	42,27	42,52	0,25
Stockhekken 2	Heesch	28,43	28,89	0,46	41,34	41,45	0,11	41,61	41,74	0,13
Stockhekken 20	Heesch	31,60	31,77	0,17	40,71	40,82	0,11	41,04	41,17	0,13
Stockhekken 21	Heesch	31,66	32,12	0,46	41,73	41,88	0,15	42,24	42,42	0,19
Stockhekken 23	Heesch	31,50	32,03	0,53	41,70	41,85	0,15	42,19	42,39	0,19
Stockhekken 25	Heesch	32,07	32,51	0,44	41,48	41,64	0,16	42,07	42,26	0,20
Stockhekken 27	Heesch	31,43	31,92	0,49	41,19	41,29	0,10	41,73	41,88	0,15
Stockhekken 29	Heesch	33,02	33,44	0,42	41,25	41,30	0,05	42,00	42,11	0,11
Stockhekken 3	Heesch	29,31	29,50	0,19	41,12	41,24	0,12	41,35	41,50	0,14
Stockhekken 31	Heesch	33,37	33,85	0,48	41,44	41,49	0,05	42,22	42,34	0,12
Stockhekken 33	Heesch	25,99	26,43	0,44	40,58	40,68	0,10	40,71	40,82	0,11
Stockhekken 37	Heesch	25,52	25,67	0,15	40,00	40,08	0,08	40,15	40,24	0,09
Stockhekken 39	Heesch	21,02	22,64	1,62	39,47	39,48	0,01	39,55	39,59	0,04
Stockhekken 4	Heesch	28,09	28,70	0,61	41,47	41,62	0,15	41,71	41,89	0,18
Stockhekken 41	Heesch	23,66	24,06	0,40	38,56	38,64	0,08	38,73	38,83	0,09
Stockhekken 47	Heesch	24,19	25,64	1,45	38,56	38,63	0,07	38,76	38,84	0,08
Stockhekken 5	Heesch	30,95	31,09	0,14	41,13	41,27	0,14	41,34	41,50	0,15
Stockhekken 6	Heesch	29,85	30,07	0,22	41,52	41,69	0,17	41,80	42,00	0,20
Stockhekken 7	Heesch	30,42	30,77	0,35	40,89	40,98	0,09	41,35	41,47	0,12
Stockhekken 8	Heesch	30,96	31,12	0,16	41,58	41,75	0,17	41,93	42,12	0,19
Stockhekken 9	Heesch	31,62	31,83	0,21	40,93	41,06	0,13	41,34	41,51	0,16
Struisgras 1	Heesch	28,87	29,11	0,24	40,14	40,33	0,19	40,53	40,72	0,19
Struisgras 10	Heesch	24,51	25,52	1,01	39,32	39,48	0,16	39,50	39,69	0,20
Struisgras 11	Heesch	32,79	33,09	0,30	40,86	41,11	0,25	41,64	41,90	0,26
Struisgras 12	Heesch	25,89	26,91	1,02	39,27	39,86	0,59	39,51	40,13	0,61
Struisgras 13	Heesch	32,68	33,01	0,33	42,09	42,51	0,42	42,68	43,08	0,41
Struisgras 15	Heesch	32,77	33,02	0,25	42,22	42,65	0,43	42,80	43,21	0,41
Struisgras 17	Heesch	32,97	33,28	0,31	42,02	42,39	0,37	42,65	43,01	0,36
Struisgras 19	Heesch	33,06	33,40	0,34	42,60	42,85	0,25	43,06	43,35	0,29
Struisgras 2	Heesch	28,15	29,46	1,31	40,02	40,16	0,14	40,33	40,48	0,14
Struisgras 3	Heesch	28,62	28,86	0,24	40,05	40,08	0,03	40,43	40,47	0,05
Struisgras 4	Heesch	26,83	28,47	1,64	39,43	39,61	0,18	39,72	39,90	0,18
Struisgras 5	Heesch	28,76	29,13	0,37	40,07	40,16	0,09	40,46	40,57	0,11
Struisgras 6	Heesch	26,85	27,49	0,64	39,28	39,46	0,18	39,58	39,77	0,19
Struisgras 7	Heesch	29,15	29,53	0,38	40,32	40,36	0,04	40,72	40,79	0,07
Struisgras 8	Heesch	26,36	26,85	0,49	39,12	39,24	0,12	39,40	39,54	0,14
Struisgras 9	Heesch	29,40	29,75	0,35	40,20	40,29	0,09	40,63	40,75	0,12
't Dorp 135	Heesch	28,06	29,06	1,00	49,50	49,46	-0,04	49,54	49,51	-0,03
't Dorp 142a	Heesch	21,44	22,18	0,74	49,56	49,51	-0,05	49,56	49,51	-0,05
't Dorp 143	Heesch	29,59	30,44	0,85	48,44	48,41	-0,03	48,51	48,50	-0,01
't Dorp 144	Heesch	25,10	25,80	0,70	50,52	50,47	-0,05	50,53	50,48	-0,05
't Dorp 145	Heesch	29,66	30,45	0,79	48,50	48,48	-0,02	48,57	48,57	-0,01
't Dorp 147	Heesch	29,83	30,61	0,78	48,72	48,68	-0,04	48,79	48,76	-0,03
't Dorp 149	Heesch	30,07	30,80	0,73	49,09	49,05	-0,04	49,16	49,13	-0,03
't Dorp 150	Heesch	30,68	31,09	0,41	51,15	51,10	-0,05	51,16	51,11	-0,05
't Dorp 151	Heesch	30,38	30,98	0,60	49,66	49,63	-0,03	49,72	49,70	-0,02
't Dorp 152	Heesch	31,11	31,68	0,57	48,10	48,07	-0,03	48,11	48,08	-0,03
't Dorp 153	Heesch	31,24	31,52	0,28	50,30	50,26	-0,04	50,35	50,32	-0,03
't Dorp 154	Heesch	26,70	27,08	0,38	44,07	44,06	-0,01	44,09	44,08	-0,01
't Dorp 155a	Heesch	29,48	30,14	0,66	50,90	50,87	-0,03	50,94	50,92	-0,02
't Dorp 156	Heesch	30,15	31,03	0,88	48,43	48,38	-0,05	48,44	48,40	-0,04
't Dorp 158	Heesch	21,53	23,95	2,42	48,83	48,80	-0,03	48,84	48,82	-0,02
't Dorp 160	Heesch	27,30	28,26	0,96	49,27	49,23	-0,04	49,28	49,24	-0,03

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
't Dorp 162	Heesch	18,68	22,33	3,65	49,66	49,62	-0,04	49,66	49,63	-0,03
't Dorp 164	Heesch	26,38	26,88	0,50	50,20	50,16	-0,04	50,20	50,17	-0,03
't Staal 3	Vinkel	16,61	27,38	10,77	31,80	32,66	0,86	31,96	34,04	2,08
't Staal 5	Vinkel	15,99	25,86	9,87	30,81	31,52	0,71	30,99	32,80	1,81
Tarweakker 1	Nuland	10,04	24,52	14,48	37,82	37,84	0,02	37,83	37,99	0,16
Tarweakker 10	Nuland	-0,23	20,47	20,70	37,11	37,12	0,01	37,11	37,24	0,13
Tarweakker 12	Nuland	12,63	20,21	7,58	38,10	38,18	0,08	38,12	38,27	0,15
Tarweakker 2	Nuland	9,25	23,66	14,41	36,90	36,90	0,00	36,91	37,15	0,24
Tarweakker 4	Nuland	0,80	10,69	9,89	35,49	35,54	0,05	35,49	35,56	0,07
Tarweakker 6	Nuland	-0,38	11,56	11,94	38,22	38,29	0,07	38,22	38,30	0,08
Tarweakker 8	Nuland	8,10	14,43	6,33	35,11	35,18	0,07	35,12	35,23	0,10
Tarweakker 9	Nuland	12,08	22,12	10,04	37,65	37,69	0,04	37,67	37,84	0,17
Tilderdstraat 13	Oss	27,36	28,30	0,94	50,49	50,54	0,05	50,52	50,57	0,06
Tilderdstraat 15	Oss	27,51	28,47	0,96	49,69	49,79	0,10	49,70	49,81	0,11
Tillardhof 1	Heesch	31,49	31,75	0,26	53,18	53,10	-0,08	53,22	53,14	-0,08
Tillardhof 2	Heesch	32,52	32,68	0,16	46,32	46,31	-0,01	46,54	46,54	0,00
Tillardhof 3	Heesch	27,29	28,68	1,39	47,89	47,88	-0,01	47,94	47,95	0,01
Tillardhof 4	Heesch	29,24	30,21	0,97	44,92	44,98	0,06	45,07	45,16	0,09
Tillardhof 5	Heesch	31,24	31,41	0,17	45,60	45,57	-0,03	45,76	45,75	-0,02
Tillardhof 6	Heesch	28,99	29,10	0,11	41,40	41,44	0,04	41,70	41,75	0,04
Tillardhof 7	Heesch	27,31	28,54	1,23	43,14	43,18	0,04	43,28	43,36	0,08
Tillardhof 8	Heesch	30,02	30,06	0,04	40,79	40,85	0,06	41,23	41,28	0,06
Van Lennephof 29	Oss	25,92	27,00	1,08	48,32	48,40	0,08	48,34	48,43	0,09
Van Lennephof 31	Oss	24,80	26,14	1,34	47,86	47,93	0,07	47,89	47,97	0,08
Van Lennephof 33	Oss	24,69	26,49	1,80	48,00	48,08	0,08	48,03	48,12	0,09
Van Lennephof 35	Oss	24,63	26,09	1,46	47,95	48,03	0,08	47,98	48,06	0,09
Van Lennephof 37	Oss	26,05	27,15	1,10	48,00	48,07	0,07	48,03	48,11	0,08
Van Lennephof 39	Oss	24,49	25,89	1,40	48,02	48,09	0,07	48,04	48,12	0,08
Van Lennephof 41	Oss	22,71	23,45	0,74	47,13	47,22	0,09	47,15	47,24	0,09
Van Lennephof 43	Oss	24,38	25,79	1,41	48,05	48,13	0,08	48,07	48,16	0,09
Van Lennephof 45	Oss	24,32	25,73	1,41	48,13	48,22	0,09	48,15	48,25	0,10
Van Lennephof 47	Oss	24,27	25,69	1,42	48,17	48,26	0,09	48,19	48,29	0,10
Van Lennephof 49	Oss	14,45	17,30	2,85	42,34	42,47	0,13	42,35	42,48	0,14
Van Lennephof 51	Oss	22,81	23,29	0,48	47,63	47,73	0,10	47,65	47,75	0,10
Van Lennephof 53	Oss	23,99	24,56	0,57	47,81	47,91	0,10	47,83	47,94	0,10
Van Lennephof 55	Oss	24,06	24,97	0,91	47,90	47,99	0,09	47,92	48,02	0,09
Van Lennephof 57	Oss	24,02	25,19	1,17	47,92	48,01	0,09	47,94	48,04	0,10
Van Rijckevorselweg 10	Vinkel	11,50	25,82	14,32	42,37	42,37	0,00	42,37	42,49	0,11
Van Rijckevorselweg 11	Vinkel	11,83	26,75	14,92	40,56	40,81	0,25	40,57	41,02	0,45
Van Rijckevorselweg 12	Vinkel	11,62	22,33	10,71	36,23	36,51	0,28	36,24	36,70	0,46
Van Rijckevorselweg 13	Vinkel	11,95	26,83	14,88	41,06	41,04	-0,02	41,06	41,05	-0,01
Van Rijckevorselweg 14	Vinkel	10,46	23,78	13,32	42,12	42,12	0,00	42,12	42,20	0,08
Van Rijckevorselweg 15	Vinkel	11,43	25,49	14,06	51,27	50,97	-0,30	51,27	50,97	-0,30
Van Rijckevorselweg 16	Vinkel	12,61	26,39	13,78	39,43	39,36	-0,07	39,44	39,63	0,19
Van Rijckevorselweg 17	Vinkel	10,98	24,99	14,01	51,37	51,40	0,03	51,37	51,40	0,03
Van Rijckevorselweg 18	Vinkel	4,46	15,37	10,91	41,96	41,96	0,00	41,96	42,00	0,04
Van Rijckevorselweg 19	Vinkel	6,80	21,01	14,21	50,85	51,02	0,17	50,85	51,02	0,17
Van Rijckevorselweg 2	Vinkel	11,06	23,71	12,65	54,35	54,76	0,41	54,35	54,76	0,41
Van Rijckevorselweg 20	Vinkel	10,79	24,54	13,75	41,61	41,61	0,00	41,61	41,70	0,09
Van Rijckevorselweg 20A	Vinkel	11,05	24,13	13,08	45,02	46,04	1,02	45,02	46,08	1,05
Van Rijckevorselweg 20B	Vinkel	10,51	25,82	15,31	45,23	46,23	1,00	45,23	46,26	1,03
Van Rijckevorselweg 21	Vinkel	10,37	24,20	13,83	50,98	52,32	1,34	50,98	52,32	1,34
Van Rijckevorselweg 22	Vinkel	10,58	23,04	12,46	41,60	42,58	0,98	41,60	42,64	1,04
Van Rijckevorselweg 23	Vinkel	10,94	24,49	13,55	46,54	47,70	1,16	46,54	47,70	1,16
Van Rijckevorselweg 23A	Vinkel	10,67	24,24	13,57	46,29	47,49	1,20	46,29	47,49	1,20
Van Rijckevorselweg 24	Vinkel	10,58	23,04	12,46	41,60	42,58	0,98	41,60	42,64	1,04
Van Rijckevorselweg 25	Vinkel	12,90	25,69	12,79	45,64	46,73	1,09	45,64	46,73	1,09
Van Rijckevorselweg 25A	Vinkel	9,55	20,03	10,48	45,62	46,67	1,05	45,62	46,68	1,06
Van Rijckevorselweg 25B	Vinkel	10,68	23,63	12,95	45,94	46,99	1,05	45,94	46,99	1,05
Van Rijckevorselweg 25C	Vinkel	10,53	23,59	13,06	45,46	46,51	1,05	45,46	46,51	1,05
Van Rijckevorselweg 25D	Vinkel	10,61	23,85	13,24	45,78	46,80	1,02	45,78	46,80	1,02
Van Rijckevorselweg 26	Vinkel	9,84	23,06	13,22	45,76	46,77	1,01	45,76	46,78	1,02
Van Rijckevorselweg 27	Vinkel	8,22	17,33	9,11	47,28	48,35	1,07	47,28	48,35	1,07
Van Rijckevorselweg 28	Vinkel	12,73	22,34	9,61	47,86	48,94	1,08	47,86	48,95	1,09
Van Rijckevorselweg 29	Vinkel	9,49	22,15	12,66	46,75	47,82	1,07	46,75	47,82	1,07
Van Rijckevorselweg 30	Vinkel	10,85	23,63	12,78	46,80	47,85	1,05	46,80	47,86	1,06
Van Rijckevorselweg 31	Vinkel	11,52	23,51	11,99	47,53	48,61	1,08	47,53	48,61	1,08
Van Rijckevorselweg 33	Vinkel	10,78	23,21	12,43	47,64	48,72	1,08	47,64	48,73	1,09
Van Rijckevorselweg 35	Vinkel	7,74	22,26	14,52	47,22	48,27	1,05	47,22	48,27	1,05
Van Rijckevorselweg 37	Vinkel	10,84	23,08	12,24	47,50	48,53	1,03	47,50	48,54	1,04
Van Rijckevorselweg 39	Vinkel	10,74	24,76	14,02	46,95	47,97	1,02	46,95	47,97	1,02
Van Rijckevorselweg 4	Vinkel	10,48	23,53	13,05	49,87	50,28	0,41	49,87	50,29	0,42

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Van Rijckevorselweg 5	Vinkel	11,05	24,07	13,02	49,88	50,11	0,23	49,88	50,11	0,23
Van Rijckevorselweg 6	Vinkel	10,31	23,39	13,08	47,47	47,64	0,17	47,47	47,66	0,19
Van Rijckevorselweg 9	Vinkel	11,69	26,47	14,78	52,60	52,32	-0,28	52,60	52,32	-0,28
Van Uden-erf 14	Heesch	30,82	31,01	0,19	41,24	41,44	0,20	41,34	41,55	0,21
Van Uden-erf 20	Heesch	27,10	27,49	0,39	46,89	47,00	0,11	46,90	47,04	0,14
Van Uden-erf 4	Heesch	32,42	32,71	0,29	42,89	43,16	0,27	43,35	43,63	0,27
Van Uden-erf 8	Heesch	24,90	26,08	1,18	47,87	47,98	0,11	47,88	48,00	0,11
Veldbeemd 1	Heesch	24,87	25,29	0,42	36,35	36,43	0,08	36,72	36,83	0,11
Veldbeemd 11	Heesch	28,53	28,79	0,26	35,66	35,75	0,09	36,51	36,73	0,22
Veldbeemd 18	Heesch	32,53	32,71	0,18	40,48	40,67	0,19	41,28	41,47	0,19
Veldbeemd 2	Heesch	22,53	26,42	3,89	39,51	40,05	0,54	39,62	40,28	0,66
Veldbeemd 3	Heesch	24,75	25,56	0,81	36,54	36,60	0,06	36,89	37,01	0,12
Veldbeemd 5	Heesch	24,32	25,01	0,69	36,37	36,47	0,10	36,70	36,84	0,15
Veldbeemd 7	Heesch	23,67	24,43	0,76	36,08	36,21	0,13	36,38	36,56	0,18
Veldbeemd 8	Heesch	31,16	31,77	0,61	41,16	41,54	0,38	41,67	42,08	0,41
Veldbeemd 9	Heesch	23,70	24,37	0,67	35,93	36,07	0,14	36,25	36,42	0,18
Veldbies 10	Heesch	32,25	32,82	0,57	42,17	42,49	0,32	42,69	43,04	0,35
Veldbies 12	Heesch	32,26	32,83	0,57	42,05	42,38	0,33	42,59	42,95	0,36
Veldbies 14	Heesch	32,27	32,84	0,57	41,88	42,19	0,31	42,44	42,78	0,34
Veldbies 16	Heesch	32,26	32,87	0,61	41,79	42,12	0,33	42,36	42,73	0,37
Veldbies 2	Heesch	33,32	33,78	0,46	42,32	42,90	0,58	42,96	43,52	0,56
Veldbies 4	Heesch	33,07	33,57	0,50	42,24	42,80	0,56	42,86	43,41	0,55
Veldbies 8	Heesch	32,40	32,96	0,56	42,20	42,65	0,45	42,74	43,20	0,46
Veldstraat 26A	Geffen	17,15	28,58	11,43	46,57	46,26	-0,31	46,57	46,35	-0,22
Veldstraat 26B	Geffen	15,90	28,50	12,60	47,70	47,32	-0,38	47,70	47,39	-0,31
Veldstraat 28	Geffen	20,24	29,19	8,95	48,90	48,56	-0,34	48,90	48,62	-0,28
Veldstraat 30	Geffen	20,50	29,75	9,25	44,75	44,70	-0,05	44,75	44,87	0,12
Veldstraat 33A	Geffen	15,22	29,65	14,43	46,76	46,67	-0,09	46,76	46,69	-0,07
Veldstraat 34	Geffen	19,67	27,37	7,70	47,60	47,54	-0,06	47,60	47,59	-0,01
Veldstraat 35	Geffen	20,89	26,96	6,07	47,91	47,83	-0,08	47,92	47,86	-0,07
Veldstraat 36	Geffen	19,43	28,02	8,59	43,97	43,92	-0,05	43,97	44,01	0,04
Veldstraat 37	Geffen	20,29	32,01	11,72	47,16	47,09	-0,07	47,17	47,13	-0,04
Veldstraat 38	Geffen	14,66	27,90	13,24	47,45	47,39	-0,06	47,45	47,45	0,00
Veldstraat 38A	Geffen	20,06	28,95	8,89	47,11	47,05	-0,06	47,11	47,13	0,02
Veldstraat 38B	Geffen	21,78	29,54	7,76	47,94	47,87	-0,07	47,94	47,94	0,00
Veldstraat 39	Geffen	20,28	28,08	7,80	47,61	47,54	-0,07	47,62	47,59	-0,03
Veldstraat 43	Geffen	20,59	23,28	2,69	47,97	47,88	-0,09	47,98	47,90	-0,08
Veldstraat 45	Geffen	22,21	30,44	8,23	48,25	48,20	-0,05	48,26	48,29	0,03
Verbindingsweg 4	Heesch	28,88	30,64	1,76	39,86	40,03	0,17	40,28	40,57	0,29
Verbindingsweg 4a	Heesch	28,58	30,67	2,09	38,46	38,66	0,20	38,99	39,45	0,46
Verbindingsweg 5	Heesch	28,41	30,91	2,50	38,10	38,44	0,34	38,65	39,26	0,61
Vincent van Goghplein 1	Vinkel	10,56	24,69	14,13	39,39	39,02	-0,37	39,40	39,12	-0,27
Vincent van Goghplein 11	Vinkel	8,45	18,28	9,83	30,08	29,79	-0,29	30,12	30,16	0,04
Vincent van Goghplein 15	Vinkel	4,82	22,51	17,69	33,91	33,71	-0,20	33,92	34,11	0,19
Vincent van Goghplein 3	Vinkel	11,57	24,51	12,94	36,96	36,63	-0,33	36,96	36,73	-0,23
Vincent van Goghplein 5	Vinkel	12,26	24,16	11,90	34,61	34,60	-0,01	34,64	35,07	0,43
Vincent van Goghplein 7	Vinkel	8,96	19,78	10,82	31,41	31,25	-0,16	31,44	31,62	0,18
Vincent van Goghplein 9	Vinkel	5,90	20,09	14,19	32,67	32,70	0,03	32,68	32,78	0,10
Vincent van Goghstraat 1	Heesch	25,34	26,73	1,39	37,49	37,94	0,45	37,74	38,34	0,60
Vincent van Goghstraat 11	Heesch	30,30	31,05	0,75	39,07	39,19	0,12	39,74	39,96	0,22
Vincent van Goghstraat 3	Heesch	25,53	27,53	2,00	38,07	38,48	0,41	38,36	38,90	0,53
Vincent van Goghstraat 5	Heesch	27,34	28,60	1,26	38,52	38,73	0,21	38,92	39,23	0,31
Vincent van Goghstraat 7	Heesch	29,44	29,61	0,17	38,62	38,89	0,27	39,15	39,46	0,31
Vincent van Goghstraat 9	Heesch	29,99	30,67	0,68	38,77	38,91	0,14	39,44	39,66	0,22
Vinkelse Bunderstraat 2	Vinkel	17,48	25,00	7,52	39,75	39,75	0,00	39,76	39,76	0,01
Vinkelse Bunderstraat 2a	Vinkel	17,50	24,57	7,07	36,79	36,75	-0,04	36,79	36,81	0,02
Vinkelse Bunderstraat 4	Vinkel	10,76	17,25	6,49	35,15	35,09	-0,06	35,17	35,14	-0,03
Vinkelse Bunderstraat 6	Vinkel	17,60	23,08	5,48	33,97	34,05	0,08	34,09	34,47	0,37
Vinkelse Bunderstraat 7	Vinkel	17,51	26,08	8,57	33,69	34,13	0,44	33,79	34,91	1,12
Vinkelse Bunderstraat 8	Vinkel	17,25	25,65	8,40	34,03	34,33	0,30	34,13	35,00	0,87
Vinkelse Slagen 1	Vinkel	11,76	24,56	12,80	36,01	35,33	-0,68	36,01	35,47	-0,54
Vinkelse Slagen 10	Vinkel	7,34	23,93	16,59	34,73	34,80	0,07	34,74	35,09	0,36
Vinkelse Slagen 2	Vinkel	12,30	25,75	13,45	36,38	35,57	-0,81	36,38	35,67	-0,72
Vinkelse Slagen 3	Vinkel	13,77	25,83	12,06	33,71	34,06	0,35	33,75	34,81	1,07
Vinkelse Slagen 4	Vinkel	7,65	24,23	16,58	34,66	34,42	-0,24	34,67	34,66	-0,01
Vinkelse Slagen 5	Vinkel	13,94	26,50	12,56	34,63	35,13	0,50	34,66	35,79	1,13
Vinkelse Slagen 8	Vinkel	11,33	23,47	12,14	34,78	34,84	0,06	34,78	35,00	0,22
Vinkelsestraat 1	Heesch	19,14	23,61	4,47	43,60	43,79	0,19	43,61	43,84	0,23
Vinkelsestraat 10	Heesch	26,04	26,58	0,54	47,43	47,52	0,09	47,44	47,54	0,10
Vinkelsestraat 100	Vinkel	16,53	25,97	9,44	44,93	44,85	-0,08	44,93	44,85	-0,08
Vinkelsestraat 100A	Vinkel	4,14	23,71	19,57	47,35	47,28	-0,07	47,35	47,30	-0,05
Vinkelsestraat 100B	Vinkel	16,76	26,24	9,48	42,88	42,82	-0,06	42,88	42,83	-0,05

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Vinkelsestraat 101	Heesch	18,20	23,36	5,16	50,75	50,71	-0,04	50,75	50,72	-0,03
Vinkelsestraat 102	Vinkel	15,37	25,34	9,97	48,67	48,60	-0,07	48,67	48,61	-0,06
Vinkelsestraat 102A	Vinkel	14,54	26,21	11,67	40,28	40,21	-0,07	40,29	40,33	0,03
Vinkelsestraat 102B	Vinkel	16,08	26,48	10,40	44,49	44,44	-0,05	44,49	44,46	-0,03
Vinkelsestraat 103	Heesch	19,88	25,58	5,70	49,00	48,97	-0,03	49,01	48,99	-0,01
Vinkelsestraat 103a	Heesch	17,86	22,78	4,92	40,41	40,41	0,00	40,42	40,50	0,08
Vinkelsestraat 104	Vinkel	15,66	26,38	10,72	46,03	45,96	-0,07	46,03	45,97	-0,06
Vinkelsestraat 104A	Vinkel	11,73	26,24	14,51	47,11	47,06	-0,05	47,11	47,07	-0,04
Vinkelsestraat 106	Vinkel	13,16	25,49	12,33	45,92	45,87	-0,05	45,92	45,87	-0,05
Vinkelsestraat 107	Heesch	17,16	24,86	7,70	51,08	51,02	-0,06	51,08	51,03	-0,05
Vinkelsestraat 108	Vinkel	13,45	26,01	12,56	46,00	45,94	-0,06	46,00	45,94	-0,06
Vinkelsestraat 109	Heesch	17,52	24,89	7,37	51,13	51,05	-0,08	51,13	51,06	-0,07
Vinkelsestraat 109a	Heesch	16,13	24,29	8,16	50,26	50,17	-0,09	50,26	50,18	-0,08
Vinkelsestraat 11	Heesch	25,27	27,37	2,10	47,17	47,02	-0,15	47,19	47,06	-0,13
Vinkelsestraat 110	Vinkel	6,17	23,63	17,46	46,44	46,36	-0,08	46,44	46,36	-0,08
Vinkelsestraat 111	Heesch	17,20	23,11	5,91	50,99	50,91	-0,08	50,99	50,92	-0,07
Vinkelsestraat 113	Heesch	17,37	24,57	7,20	51,19	51,10	-0,09	51,19	51,11	-0,08
Vinkelsestraat 113a	Heesch	18,20	24,86	6,66	51,07	50,99	-0,08	51,07	51,00	-0,07
Vinkelsestraat 115	Heesch	17,64	24,74	7,10	52,57	52,49	-0,08	52,57	52,50	-0,07
Vinkelsestraat 117	Heesch	12,19	23,90	11,71	49,21	49,13	-0,08	49,21	49,15	-0,06
Vinkelsestraat 119	Heesch	16,15	24,80	8,65	45,51	45,39	-0,12	45,52	45,42	-0,10
Vinkelsestraat 12	Heesch	26,17	26,49	0,32	46,74	46,83	0,09	46,76	46,86	0,10
Vinkelsestraat 121	Vinkel	14,67	22,34	7,67	47,57	47,45	-0,12	47,57	47,47	-0,11
Vinkelsestraat 121A	Vinkel	15,32	24,99	9,67	46,99	46,88	-0,11	46,99	46,91	-0,09
Vinkelsestraat 121B	Vinkel	10,72	20,49	9,77	33,05	32,95	-0,10	33,08	33,25	0,17
Vinkelsestraat 127	Vinkel	16,34	24,73	8,39	45,97	45,86	-0,11	45,98	45,90	-0,07
Vinkelsestraat 127A	Vinkel	15,24	22,76	7,52	43,72	43,62	-0,10	43,73	43,66	-0,06
Vinkelsestraat 127B	Vinkel	16,96	25,28	8,32	46,66	46,54	-0,12	46,66	46,57	-0,09
Vinkelsestraat 129	Vinkel	14,67	24,79	10,12	45,42	45,37	-0,05	45,42	45,41	-0,01
Vinkelsestraat 13	Heesch	26,56	27,52	0,96	46,84	46,87	0,03	46,89	46,93	0,04
Vinkelsestraat 131	Vinkel	14,60	24,56	9,96	45,18	45,12	-0,06	45,18	45,17	-0,02
Vinkelsestraat 133	Vinkel	14,55	24,06	9,51	45,20	45,14	-0,06	45,20	45,18	-0,02
Vinkelsestraat 133A	Vinkel	14,20	25,69	11,49	46,25	46,20	-0,05	46,25	46,25	-0,01
Vinkelsestraat 133B	Vinkel	14,39	23,42	9,03	41,91	41,85	-0,06	41,92	41,93	0,01
Vinkelsestraat 135	Vinkel	15,97	25,72	9,75	46,30	46,24	-0,06	46,30	46,29	-0,02
Vinkelsestraat 135A	Vinkel	15,42	25,81	10,39	45,90	45,84	-0,06	45,90	45,89	-0,01
Vinkelsestraat 137	Vinkel	14,03	24,08	10,05	40,69	40,64	-0,05	40,70	40,76	0,06
Vinkelsestraat 139	Vinkel	13,69	25,01	11,32	32,65	32,84	0,19	32,72	33,66	0,94
Vinkelsestraat 139B	Vinkel	13,66	24,96	11,30	32,14	32,25	0,11	32,22	33,17	0,95
Vinkelsestraat 14	Heesch	25,44	25,92	0,48	46,93	47,03	0,10	46,95	47,06	0,11
Vinkelsestraat 141	Vinkel	13,66	24,96	11,30	32,14	32,25	0,11	32,22	33,17	0,95
Vinkelsestraat 141A	Vinkel	15,47	25,33	9,86	33,85	33,84	-0,01	33,90	34,55	0,64
Vinkelsestraat 141B	Vinkel	12,78	23,78	11,00	45,69	45,62	-0,07	45,69	45,66	-0,04
Vinkelsestraat 141C	Vinkel	13,66	24,25	10,59	47,20	47,14	-0,06	47,20	47,17	-0,03
Vinkelsestraat 143	Vinkel	14,11	26,22	12,11	43,48	43,45	-0,03	43,49	43,54	0,06
Vinkelsestraat 145	Vinkel	17,36	25,88	8,52	46,82	46,77	-0,05	46,82	46,81	-0,01
Vinkelsestraat 147	Vinkel	12,42	25,93	13,51	42,70	42,65	-0,05	42,70	42,74	0,03
Vinkelsestraat 147B	Vinkel	15,64	24,14	8,50	42,44	42,37	-0,07	42,45	42,45	0,01
Vinkelsestraat 149	Vinkel	12,07	25,10	13,03	43,26	43,22	-0,04	43,26	43,30	0,04
Vinkelsestraat 149A	Vinkel	13,49	23,53	10,04	37,50	37,55	0,05	37,50	37,76	0,26
Vinkelsestraat 149C	Vinkel	16,07	25,98	9,91	40,68	40,68	0,00	40,69	40,86	0,17
Vinkelsestraat 15	Heesch	23,23	24,12	0,89	46,50	46,56	0,06	46,52	46,59	0,07
Vinkelsestraat 151	Vinkel	13,63	25,97	12,34	46,43	46,39	-0,04	46,43	46,44	0,01
Vinkelsestraat 153	Vinkel	13,52	25,85	12,33	45,27	45,21	-0,06	45,27	45,27	0,00
Vinkelsestraat 155	Vinkel	12,09	24,29	12,20	33,46	33,56	0,10	33,50	34,16	0,66
Vinkelsestraat 155A	Vinkel	11,84	22,93	11,09	32,49	32,79	0,30	32,50	33,32	0,82
Vinkelsestraat 159	Vinkel	12,17	25,16	12,99	43,31	43,27	-0,04	43,31	43,35	0,04
Vinkelsestraat 16	Heesch	24,78	26,81	2,03	47,01	47,11	0,10	47,03	47,13	0,10
Vinkelsestraat 163	Vinkel	12,35	25,62	13,27	46,08	46,02	-0,06	46,08	46,07	-0,01
Vinkelsestraat 17	Heesch	22,33	24,75	2,42	46,34	46,43	0,09	46,36	46,47	0,11
Vinkelsestraat 19	Heesch	23,50	26,03	2,53	46,41	46,51	0,10	46,44	46,56	0,12
Vinkelsestraat 2	Heesch	24,86	25,90	1,04	42,82	43,03	0,21	42,82	43,04	0,22
Vinkelsestraat 21	Heesch	25,54	26,33	0,79	46,52	46,62	0,10	46,56	46,67	0,11
Vinkelsestraat 23	Heesch	23,00	26,12	3,12	46,58	46,69	0,11	46,60	46,74	0,13
Vinkelsestraat 25	Heesch	24,61	26,61	2,00	46,95	47,06	0,11	46,98	47,11	0,13
Vinkelsestraat 27	Heesch	25,69	27,28	1,59	47,12	47,22	0,10	47,15	47,27	0,11
Vinkelsestraat 3	Heesch	25,95	26,21	0,26	42,39	42,57	0,18	42,48	42,67	0,20
Vinkelsestraat 31	Heesch	21,20	22,54	1,34	46,56	46,65	0,09	46,58	46,67	0,10
Vinkelsestraat 33	Heesch	18,05	24,35	6,30	45,89	45,97	0,08	45,90	46,01	0,11
Vinkelsestraat 34	Heesch	23,91	26,92	3,01	45,00	45,01	0,01	45,00	45,01	0,01
Vinkelsestraat 35	Heesch	25,24	27,62	2,38	43,99	44,06	0,07	44,06	44,18	0,12
Vinkelsestraat 36	Heesch	23,24	26,07	2,83	47,47	47,44	-0,03	47,47	47,44	-0,03

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Vinkelsestraat 37	Heesch	25,93	27,86	1,93	45,23	45,28	0,05	45,29	45,38	0,08
Vinkelsestraat 38	Heesch	21,60	27,07	5,47	51,23	51,19	-0,04	51,23	51,20	-0,03
Vinkelsestraat 39	Heesch	25,97	27,13	1,16	45,08	45,13	0,05	45,14	45,22	0,07
Vinkelsestraat 40	Heesch	14,94	24,80	9,86	46,39	46,36	-0,03	46,39	46,39	0,00
Vinkelsestraat 41	Heesch	25,83	26,95	1,12	44,40	44,45	0,05	44,47	44,53	0,07
Vinkelsestraat 43	Heesch	23,15	25,10	1,95	43,01	43,06	0,05	43,07	43,15	0,08
Vinkelsestraat 45	Heesch	24,81	27,22	2,41	44,42	44,48	0,06	44,48	44,58	0,10
Vinkelsestraat 46	Heesch	18,55	26,11	7,56	49,08	49,05	-0,03	49,08	49,05	-0,03
Vinkelsestraat 48	Heesch	18,95	26,74	7,79	51,86	51,82	-0,04	51,86	51,82	-0,04
Vinkelsestraat 5	Heesch	25,72	26,22	0,50	44,35	44,54	0,19	44,42	44,62	0,20
Vinkelsestraat 50	Vinkel	18,21	26,97	8,76	51,32	51,28	-0,04	51,32	51,28	-0,04
Vinkelsestraat 52	Vinkel	14,76	22,58	7,82	51,01	50,97	-0,04	51,01	50,98	-0,03
Vinkelsestraat 54	Vinkel	17,22	25,41	8,19	51,88	51,80	-0,08	51,88	51,80	-0,08
Vinkelsestraat 56	Vinkel	13,56	20,40	6,84	51,86	51,78	-0,08	51,86	51,78	-0,08
Vinkelsestraat 57	Heesch	23,71	26,68	2,97	51,91	51,87	-0,04	51,92	51,89	-0,03
Vinkelsestraat 59	Heesch	21,89	26,15	4,26	50,87	50,84	-0,03	50,88	50,86	-0,02
Vinkelsestraat 6	Heesch	24,48	25,13	0,65	44,04	44,24	0,20	44,06	44,29	0,23
Vinkelsestraat 60	Vinkel	17,19	24,48	7,29	50,42	50,31	-0,11	50,42	50,31	-0,11
Vinkelsestraat 61	Heesch	24,23	27,16	2,93	49,55	49,52	-0,03	49,56	49,55	-0,01
Vinkelsestraat 62	Vinkel	17,43	24,45	7,02	47,98	47,86	-0,12	47,98	47,87	-0,11
Vinkelsestraat 63	Heesch	22,01	26,56	4,55	48,84	48,81	-0,03	48,85	48,84	-0,01
Vinkelsestraat 64	Vinkel	18,63	26,57	7,94	45,52	45,39	-0,13	45,52	45,39	-0,13
Vinkelsestraat 64A	Vinkel	8,15	23,09	14,94	47,35	47,23	-0,12	47,35	47,23	-0,12
Vinkelsestraat 65	Heesch	21,74	26,60	4,86	50,71	50,68	-0,03	50,72	50,70	-0,02
Vinkelsestraat 65a	Heesch	18,36	25,13	6,77	44,32	44,29	-0,03	44,33	44,35	0,02
Vinkelsestraat 66	Vinkel	16,76	20,68	3,92	47,76	47,64	-0,12	47,76	47,64	-0,12
Vinkelsestraat 66A	Vinkel	16,77	21,25	4,48	47,88	47,76	-0,12	47,88	47,76	-0,12
Vinkelsestraat 67	Heesch	21,44	26,53	5,09	49,91	49,88	-0,03	49,92	49,91	-0,01
Vinkelsestraat 7	Heesch	24,98	26,59	1,61	43,91	44,10	0,19	43,97	44,20	0,22
Vinkelsestraat 70	Vinkel	10,19	22,02	11,83	47,40	47,27	-0,13	47,40	47,27	-0,13
Vinkelsestraat 72	Vinkel	17,40	24,58	7,18	47,36	47,24	-0,12	47,36	47,24	-0,12
Vinkelsestraat 73	Heesch	20,51	26,27	5,76	45,05	45,04	-0,01	45,07	45,11	0,04
Vinkelsestraat 74	Vinkel	15,69	21,31	5,62	43,56	43,44	-0,12	43,56	43,45	-0,11
Vinkelsestraat 75	Heesch	20,43	26,29	5,86	46,27	46,25	-0,02	46,28	46,30	0,02
Vinkelsestraat 76	Vinkel	16,45	25,34	8,89	46,65	46,52	-0,13	46,65	46,52	-0,13
Vinkelsestraat 77	Heesch	20,03	25,02	4,99	46,14	46,11	-0,03	46,15	46,15	0,00
Vinkelsestraat 78	Vinkel	16,27	26,89	10,62	46,03	45,91	-0,12	46,03	45,92	-0,12
Vinkelsestraat 79	Heesch	20,03	25,02	4,99	46,14	46,11	-0,03	46,15	46,15	0,00
Vinkelsestraat 80	Vinkel	14,65	23,29	8,64	37,00	36,93	-0,07	37,03	37,05	0,01
Vinkelsestraat 82	Vinkel	16,18	22,26	6,08	45,62	45,50	-0,12	45,62	45,51	-0,11
Vinkelsestraat 82A	Vinkel	18,08	27,49	9,41	47,66	47,53	-0,13	47,66	47,53	-0,13
Vinkelsestraat 84	Vinkel	14,43	23,95	9,52	47,33	47,20	-0,13	47,33	47,20	-0,13
Vinkelsestraat 84A	Vinkel	14,82	27,03	12,21	45,28	45,15	-0,13	45,28	45,15	-0,13
Vinkelsestraat 85	Heesch	19,29	28,04	8,75	49,56	49,53	-0,03	49,57	49,56	-0,01
Vinkelsestraat 86	Vinkel	16,67	27,15	10,48	45,14	45,01	-0,13	45,14	45,01	-0,13
Vinkelsestraat 89	Heesch	19,25	27,14	7,89	49,05	49,03	-0,02	49,06	49,06	0,00
Vinkelsestraat 9	Heesch	20,12	24,81	4,69	43,82	44,01	0,19	43,84	44,08	0,24
Vinkelsestraat 90	Vinkel	15,58	23,73	8,15	46,22	46,13	-0,09	46,22	46,13	-0,09
Vinkelsestraat 90A	Vinkel	14,84	26,18	11,34	43,78	43,70	-0,08	43,78	43,70	-0,08
Vinkelsestraat 91	Heesch	12,12	26,26	14,14	45,74	45,72	-0,02	45,74	45,78	0,04
Vinkelsestraat 92	Vinkel	10,07	24,17	14,10	46,46	46,38	-0,08	46,46	46,38	-0,08
Vinkelsestraat 92A	Vinkel	14,73	20,46	5,73	46,53	46,45	-0,08	46,53	46,45	-0,08
Vinkelsestraat 93	Heesch	19,39	26,05	6,66	51,14	51,10	-0,04	51,14	51,12	-0,03
Vinkelsestraat 94	Vinkel	16,33	22,29	5,96	42,50	42,42	-0,08	42,51	42,43	-0,07
Vinkelsestraat 94A	Vinkel	14,73	26,15	11,42	36,50	36,50	0,00	36,53	36,62	0,09
Vinkelsestraat 95	Heesch	19,12	25,81	6,69	50,88	50,85	-0,03	50,88	50,87	-0,02
Vinkelsestraat 96	Vinkel	15,57	25,82	10,25	46,08	46,00	-0,08	46,08	46,02	-0,06
Vinkelsestraat 97	Heesch	19,39	25,89	6,50	50,49	50,46	-0,03	50,49	50,48	-0,02
Vinkelsestraat 98	Vinkel	14,47	25,54	11,07	50,01	49,93	-0,08	50,01	49,93	-0,08
Vinkelsestraat 98A	Vinkel	14,21	24,95	10,74	49,57	49,49	-0,08	49,57	49,49	-0,08
Vinkelsestraat 99	Heesch	18,45	25,85	7,40	50,85	50,82	-0,03	50,85	50,84	-0,02
Vinkelsestraat 99a	Heesch	18,42	25,64	7,22	50,71	50,67	-0,04	50,71	50,69	-0,03
Vismeerstraat 11	Heesch	58,39	58,40	0,01	52,59	52,93	0,34	59,76	59,79	0,03
Vismeerstraat 7	Heesch	58,32	58,33	0,01	53,25	53,80	0,55	59,68	59,70	0,01
Vlasakker 1	Heesch	25,97	26,55	0,58	40,05	40,18	0,13	40,09	40,22	0,13
Vlasakker 10	Heesch	27,14	27,21	0,07	41,37	41,54	0,17	41,57	41,74	0,17
Vlasakker 11	Heesch	24,38	25,27	0,89	39,70	39,80	0,10	39,84	39,97	0,13
Vlasakker 12	Heesch	23,65	23,97	0,32	41,65	41,71	0,06	41,74	41,80	0,06
Vlasakker 13	Heesch	23,62	24,49	0,87	40,21	40,29	0,08	40,31	40,43	0,12
Vlasakker 14	Heesch	25,79	26,22	0,43	42,34	42,39	0,05	42,46	42,52	0,06
Vlasakker 15	Heesch	23,98	24,80	0,82	39,72	39,82	0,10	39,79	39,93	0,14
Vlasakker 16	Heesch	23,06	24,32	1,26	40,45	40,52	0,07	40,50	40,58	0,08

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Vlasakker 17	Heesch	22,64	23,58	0,94	39,75	39,84	0,09	39,80	39,94	0,14
Vlasakker 18	Heesch	23,37	24,71	1,34	42,42	42,62	0,20	42,46	42,67	0,21
Vlasakker 2	Heesch	24,62	24,94	0,32	42,07	42,16	0,09	42,17	42,26	0,10
Vlasakker 20	Heesch	24,39	24,96	0,57	42,37	42,52	0,15	42,44	42,60	0,16
Vlasakker 24	Heesch	25,58	26,22	0,64	41,58	41,66	0,08	41,64	41,74	0,10
Vlasakker 28	Heesch	26,87	27,28	0,41	41,59	41,68	0,09	41,60	41,71	0,11
Vlasakker 3	Heesch	25,60	26,15	0,55	39,26	39,35	0,09	39,49	39,60	0,11
Vlasakker 32	Heesch	27,98	28,52	0,54	41,51	41,61	0,10	41,59	41,72	0,12
Vlasakker 34	Heesch	26,91	27,50	0,59	41,20	41,29	0,09	41,29	41,38	0,09
Vlasakker 36	Heesch	24,88	25,55	0,67	40,88	40,98	0,10	40,97	41,07	0,11
Vlasakker 38	Heesch	25,72	26,05	0,33	40,93	41,02	0,09	41,00	41,10	0,10
Vlasakker 4	Heesch	26,77	27,00	0,23	42,05	42,08	0,03	42,21	42,25	0,04
Vlasakker 40	Heesch	29,69	30,26	0,57	40,75	40,86	0,11	40,81	40,96	0,15
Vlasakker 5	Heesch	25,28	25,81	0,53	39,27	39,37	0,10	39,48	39,60	0,12
Vlasakker 6	Heesch	29,01	29,31	0,30	41,78	41,87	0,09	42,06	42,16	0,10
Vlasakker 7	Heesch	24,53	25,68	1,15	39,45	39,55	0,10	39,62	39,75	0,13
Vlasakker 8	Heesch	28,69	28,96	0,27	42,15	42,22	0,07	42,39	42,47	0,08
Vlasakker 9	Heesch	24,07	25,15	1,08	39,85	39,91	0,06	39,99	40,08	0,09
Vlasakker 1	Nuland	10,69	25,75	15,06	38,46	38,41	-0,05	38,47	38,55	0,08
Vlasakker 10	Nuland	10,40	19,78	9,38	38,17	38,22	0,05	38,18	38,30	0,12
Vlasakker 12	Nuland	8,66	19,62	10,96	37,71	37,77	0,06	37,72	37,85	0,14
Vlasakker 14	Nuland	12,67	25,57	12,90	37,69	37,74	0,05	37,71	37,93	0,22
Vlasakker 16	Nuland	12,64	22,94	10,30	37,35	37,40	0,05	37,37	37,59	0,22
Vlasakker 18	Nuland	12,53	23,87	11,34	37,56	37,62	0,06	37,58	37,84	0,27
Vlasakker 2	Nuland	15,01	18,80	3,79	39,59	39,51	-0,08	39,59	39,52	-0,07
Vlasakker 20	Nuland	13,99	23,69	9,70	36,77	36,84	0,07	36,80	37,10	0,30
Vlasakker 22	Nuland	12,84	23,95	11,11	37,29	37,31	0,02	37,31	37,56	0,25
Vlasakker 24	Nuland	11,37	21,23	9,86	35,38	35,39	0,01	35,40	35,59	0,19
Vlasakker 26	Nuland	5,05	22,81	17,76	36,70	36,82	0,12	36,70	37,03	0,33
Vlasakker 28	Nuland	7,44	23,82	16,38	36,41	36,49	0,08	36,42	36,78	0,36
Vlasakker 3	Nuland	10,62	25,80	15,18	37,53	37,51	-0,02	37,54	37,86	0,32
Vlasakker 4	Nuland	15,00	18,90	3,90	38,96	38,98	0,02	38,98	39,03	0,05
Vlasakker 5	Nuland	10,67	25,75	15,08	37,53	37,52	-0,01	37,54	37,87	0,33
Vlasakker 6	Nuland	14,60	19,84	5,24	38,53	38,59	0,06	38,55	38,66	0,11
Vlasakker 7	Nuland	11,12	24,94	13,82	37,44	37,41	-0,03	37,45	37,69	0,24
Vlasakker 8	Nuland	14,54	20,82	6,28	38,45	38,51	0,06	38,47	38,60	0,13
Voorste Groes 10	Heesch	52,20	52,20	0,00	56,43	57,01	0,58	57,68	58,13	0,45
Voorste Groes 10a	Heesch	51,70	51,70	0,00	56,87	57,47	0,60	58,00	58,47	0,47
Voorste Groes 2c	Heesch	56,76	56,76	0,00	48,34	48,81	0,47	57,89	57,90	0,01
Voorste Groes 4	Heesch	58,74	58,75	0,01	53,18	53,58	0,40	60,24	60,31	0,07
Voorste Groes 6	Heesch	58,51	58,51	0,00	53,27	53,76	0,49	59,90	59,94	0,04
Vosbergstraat 1	Heesch	17,75	24,23	6,48	52,27	52,22	-0,05	52,27	52,23	-0,04
Vosbergstraat 13	Heesch	17,18	22,37	5,19	50,08	50,15	0,07	50,08	50,15	0,07
Vosbergstraat 15	Heesch	17,88	21,23	3,35	45,54	45,53	-0,01	45,54	45,53	-0,01
Vosbergstraat 17	Heesch	17,85	21,55	3,70	46,10	46,09	-0,01	46,10	46,09	-0,01
Vosbergstraat 17a	Heesch	18,18	23,35	5,17	47,01	47,01	0,00	47,01	47,01	0,00
Vosbergstraat 17b	Heesch	19,45	22,53	3,08	31,74	31,92	0,18	32,05	32,26	0,21
Vosbergstraat 17c	Heesch	15,91	21,42	5,51	32,67	32,67	0,00	32,69	32,81	0,12
Vosbergstraat 17d	Heesch	17,23	23,09	5,86	34,28	34,34	0,06	34,34	34,50	0,16
Vosbergstraat 19	Heesch	18,26	22,07	3,81	42,24	42,24	0,00	42,24	42,25	0,00
Vosbergstraat 20	Heesch	18,68	22,64	3,96	43,57	43,58	0,01	43,59	43,62	0,03
Vosbergstraat 21	Heesch	20,27	23,76	3,49	47,96	47,96	0,00	47,97	47,98	0,01
Vosbergstraat 23	Heesch	17,81	18,62	0,81	44,84	44,83	-0,01	44,84	44,84	0,00
Vosbergstraat 4	Heesch	13,78	21,51	7,73	47,57	47,64	0,07	47,57	47,65	0,08
Vosbergstraat 4a	Heesch	16,87	20,06	3,19	47,53	47,61	0,08	47,53	47,62	0,08
Vosbergstraat 5	Heesch	17,19	24,17	6,98	48,09	48,15	0,06	48,09	48,15	0,06
Vosbergstraat 6	Heesch	17,00	21,46	4,46	47,09	47,16	0,07	47,10	47,17	0,08
Vosbergstraat 6a	Heesch	16,70	19,73	3,03	32,03	32,17	0,14	32,19	32,47	0,28
Vosbergstraat 7	Heesch	16,96	25,37	8,41	42,45	42,55	0,10	42,46	42,65	0,19
Vosbergstraat 8	Heesch	17,37	22,83	5,46	46,41	46,41	0,00	46,42	46,43	0,02
Weerscheut 10	Vinkel	13,63	29,83	16,20	47,06	47,78	0,72	47,06	47,80	0,74
Weerscheut 11	Vinkel	14,86	34,52	19,66	47,00	48,05	1,05	47,00	48,29	1,28
Weerscheut 12	Vinkel	16,36	32,64	16,28	47,25	47,97	0,72	47,25	47,99	0,74
Weerscheut 12A	Vinkel	10,01	28,78	18,77	48,13	48,82	0,69	48,13	48,83	0,70
Weerscheut 13	Vinkel	14,15	32,53	18,38	41,57	41,92	0,35	41,57	42,49	0,92
Weerscheut 14	Vinkel	13,70	29,82	16,12	45,90	46,59	0,69	45,90	46,60	0,70
Weerscheut 14A	Vinkel	14,30	30,31	16,01	37,51	38,35	0,84	37,54	39,12	1,59
Weerscheut 15	Vinkel	14,15	32,07	17,92	49,45	50,36	0,91	49,45	50,44	0,99
Weerscheut 16	Vinkel	13,00	29,14	16,14	48,14	48,85	0,71	48,14	48,86	0,72
Weerscheut 17	Vinkel	15,77	31,50	15,73	39,27	40,14	0,87	39,29	40,75	1,47
Weerscheut 18	Vinkel	10,29	28,67	18,38	35,06	35,34	0,28	35,06	35,78	0,72
Weerscheut 18A	Vinkel	13,70	29,04	15,34	33,57	34,76	1,19	33,63	36,01	2,38

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Weerscheut 18B	Vinkel	5,41	24,08	18,67	32,98	33,19	0,21	32,98	33,35	0,37
Weerscheut 19	Vinkel	8,50	30,51	22,01	38,57	39,30	0,73	38,58	39,97	1,39
Weerscheut 20	Vinkel	12,25	26,76	14,51	47,39	48,11	0,72	47,39	48,12	0,73
Weerscheut 21	Vinkel	13,25	28,98	15,73	39,47	39,87	0,40	39,48	40,15	0,67
Weerscheut 22	Vinkel	12,52	27,47	14,95	37,22	37,69	0,47	37,22	37,74	0,51
Weerscheut 25	Vinkel	13,94	31,27	17,33	47,67	48,48	0,81	47,67	48,58	0,91
Weerscheut 27	Vinkel	7,47	28,55	21,08	40,48	40,99	0,51	40,48	41,29	0,81
Weerscheut 29	Vinkel	13,51	29,85	16,34	42,56	43,26	0,70	42,57	43,50	0,94
Weerscheut 32	Vinkel	8,76	23,54	14,78	46,57	46,41	-0,16	46,57	46,42	-0,15
Weerscheut 34	Vinkel	10,82	21,70	10,88	45,59	45,36	-0,23	45,59	45,38	-0,21
Weerscheut 35	Vinkel	11,69	28,31	16,62	48,67	49,42	0,75	48,67	49,46	0,79
Weerscheut 36	Vinkel	9,30	19,73	10,43	44,82	44,59	-0,23	44,82	44,61	-0,21
Weerscheut 37	Vinkel	13,15	27,77	14,62	49,37	50,12	0,75	49,37	50,15	0,78
Weerscheut 37A	Vinkel	13,34	29,92	16,58	40,37	41,20	0,83	40,38	41,59	1,21
Weerscheut 38	Vinkel	9,40	19,56	10,16	45,21	44,96	-0,25	45,21	44,98	-0,23
Weerscheut 39	Vinkel	12,73	28,01	15,28	49,39	50,13	0,74	49,39	50,16	0,77
Weerscheut 3A	Vinkel	18,68	43,81	25,13	47,86	49,52	1,66	47,86	50,78	2,92
Weerscheut 40	Vinkel	11,71	20,22	8,51	44,59	44,35	-0,24	44,59	44,37	-0,22
Weerscheut 41	Vinkel	13,22	27,50	14,28	49,80	50,54	0,74	49,80	50,57	0,77
Weerscheut 42	Vinkel	9,98	24,71	14,73	44,07	43,83	-0,24	44,07	43,85	-0,22
Weerscheut 43	Vinkel	12,38	27,09	14,71	49,34	50,08	0,74	49,34	50,11	0,77
Weerscheut 44	Vinkel	9,73	19,88	10,15	44,82	44,55	-0,27	44,82	44,57	-0,25
Weerscheut 45	Vinkel	12,34	25,04	12,70	47,76	48,51	0,75	47,76	48,53	0,77
Weerscheut 46	Vinkel	12,43	22,79	10,36	44,29	44,04	-0,25	44,29	44,07	-0,22
Weerscheut 49	Vinkel	11,87	26,39	14,52	46,83	47,45	0,62	46,83	47,49	0,66
Weerscheut 5	Vinkel	16,33	36,65	20,32	43,17	43,64	0,47	43,18	44,42	1,24
Weerscheut 50	Vinkel	11,71	24,22	12,51	44,68	44,42	-0,26	44,68	44,45	-0,23
Weerscheut 51	Vinkel	11,72	25,14	13,42	45,92	45,84	-0,08	45,92	45,89	-0,04
Weerscheut 52	Vinkel	6,15	19,71	13,56	43,90	43,65	-0,25	43,90	43,67	-0,23
Weerscheut 53	Vinkel	12,35	25,82	13,47	45,89	45,76	-0,13	45,89	45,82	-0,08
Weerscheut 55	Vinkel	11,81	25,84	14,03	46,13	45,95	-0,18	46,13	46,00	-0,13
Weerscheut 57	Vinkel	4,07	19,58	15,51	41,35	41,16	-0,19	41,35	41,18	-0,17
Weerscheut 59	Vinkel	11,21	25,43	14,22	46,09	45,86	-0,23	46,09	45,91	-0,18
Weerscheut 61	Vinkel	10,91	24,39	13,48	45,32	45,05	-0,27	45,32	45,10	-0,23
Weerscheut 63	Vinkel	11,84	24,47	12,63	44,50	44,22	-0,28	44,50	44,28	-0,23
Weerscheut 7	Vinkel	15,05	34,75	19,70	41,56	42,35	0,79	41,57	43,16	1,59
Weerscheut 71C	Vinkel	11,82	24,81	12,99	45,57	45,21	-0,36	45,57	45,26	-0,31
Weerscheut 73	Vinkel	11,99	26,53	14,54	45,72	45,30	-0,42	45,72	45,37	-0,35
Weerscheut 8A	Vinkel	16,49	40,39	23,90	48,15	49,17	1,02	48,15	49,24	1,09
Weerscheut 8B	Vinkel	15,00	37,88	22,88	47,60	48,69	1,09	47,60	48,74	1,14
Weerscheut 8D	Vinkel	14,28	32,64	18,36	47,26	48,04	0,78	47,26	48,07	0,81
Weerscheut 8F	Vinkel	13,84	31,25	17,41	46,08	46,81	0,73	46,08	46,86	0,78
Weerscheut 9	Vinkel	15,05	34,75	19,70	41,56	42,35	0,79	41,57	43,16	1,59
Weverstraat 1	Geffen	19,34	33,80	14,46	47,37	47,65	0,28	47,37	47,86	0,49
Weverstraat 15	Geffen	19,88	32,87	12,99	43,33	43,28	-0,05	43,34	43,75	0,42
Weverstraat 17	Geffen	20,16	34,25	14,09	44,53	44,48	-0,05	44,55	44,97	0,42
Weverstraat 2	Geffen	19,19	35,00	15,81	48,78	47,89	-0,89	48,79	48,16	-0,62
Weverstraat 25	Geffen	19,86	31,88	12,02	42,08	42,14	0,06	42,08	42,63	0,54
Weverstraat 27	Geffen	15,73	31,30	15,57	41,85	41,88	0,03	41,85	42,33	0,48
Weverstraat 29	Geffen	20,70	32,63	11,93	43,02	43,05	0,03	43,05	43,52	0,47
Weverstraat 3	Geffen	12,76	31,42	18,66	46,25	45,74	-0,51	46,25	45,94	-0,31
Weverstraat 31	Geffen	20,87	33,19	12,32	43,41	43,46	0,05	43,44	43,95	0,51
Weverstraat 4	Geffen	20,27	35,72	15,45	46,12	46,09	-0,03	46,13	46,57	0,43
Weverstraat 4A	Geffen	20,27	35,72	15,45	46,12	46,09	-0,03	46,13	46,57	0,43
Weverstraat 5	Geffen	17,02	33,84	16,82	45,17	43,84	-1,33	45,17	44,35	-0,82
Weverstraat 7	Geffen	16,76	32,35	15,59	45,58	45,58	0,00	45,58	45,77	0,18
Weverstraat 9	Geffen	19,79	34,20	14,41	46,34	46,25	-0,09	46,34	46,58	0,24
Wilgenstraat 1	Vinkel	13,55	24,56	11,01	42,15	42,78	0,63	42,16	42,86	0,70
Wilgenstraat 10	Vinkel	6,34	20,02	13,68	36,46	36,79	0,33	36,46	36,82	0,35
Wilgenstraat 11	Vinkel	8,95	20,79	11,84	35,07	35,51	0,44	35,08	35,64	0,56
Wilgenstraat 12	Vinkel	10,77	24,90	14,13	34,83	35,32	0,49	34,83	35,46	0,62
Wilgenstraat 13	Vinkel	11,41	25,95	14,54	34,48	34,92	0,44	34,49	35,19	0,70
Wilgenstraat 14	Vinkel	12,07	24,89	12,82	35,56	35,85	0,29	35,58	36,25	0,67
Wilgenstraat 15	Vinkel	10,79	24,13	13,34	34,33	34,68	0,35	34,34	34,74	0,40
Wilgenstraat 2	Vinkel	8,37	25,29	16,92	41,47	42,04	0,57	41,47	42,06	0,59
Wilgenstraat 3	Vinkel	11,12	22,81	11,69	41,01	41,61	0,60	41,02	41,68	0,67
Wilgenstraat 4	Vinkel	10,76	24,80	14,04	41,19	41,77	0,58	41,19	41,79	0,60
Wilgenstraat 5	Vinkel	10,96	23,41	12,45	40,80	41,40	0,60	40,81	41,49	0,68
Wilgenstraat 6	Vinkel	10,48	23,03	12,55	40,37	40,94	0,57	40,37	40,98	0,60
Wilgenstraat 7	Vinkel	10,99	24,08	13,09	40,97	41,58	0,61	40,98	41,68	0,70
Wilgenstraat 8	Vinkel	11,20	20,88	9,68	39,83	40,39	0,56	39,83	40,43	0,60
Wilhelminalaan 11	Heesch	24,09	26,05	1,96	38,26	38,45	0,19	38,27	38,47	0,20

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Wilhelminalaan 13	Heesch	25,07	26,71	1,64	38,15	38,41	0,26	38,16	38,49	0,33
Wilhelminalaan 14	Heesch	25,50	26,88	1,38	38,30	38,47	0,17	38,58	38,83	0,26
Wilhelminalaan 15	Heesch	23,17	25,57	2,40	37,84	38,07	0,23	37,91	38,11	0,20
Wilhelminalaan 16	Heesch	25,45	25,96	0,51	36,51	36,62	0,11	36,92	37,07	0,15
Wilhelminalaan 17	Heesch	25,00	26,76	1,76	38,06	38,47	0,41	38,08	38,51	0,43
Wilhelminalaan 18	Heesch	25,03	25,59	0,56	38,64	38,79	0,15	38,76	38,96	0,20
Wilhelminalaan 19	Heesch	24,02	26,16	2,14	38,14	38,46	0,32	38,16	38,50	0,34
Wilhelminalaan 20	Heesch	24,75	25,38	0,63	37,87	37,93	0,06	38,10	38,22	0,13
Wilhelminalaan 21	Heesch	24,47	26,48	2,01	37,14	37,23	0,09	37,43	37,67	0,24
Wilhelminalaan 22	Heesch	24,02	25,53	1,51	37,27	37,34	0,07	37,52	37,69	0,16
Wilhelminalaan 23	Heesch	24,51	26,54	2,03	37,18	37,31	0,13	37,47	37,75	0,28
Wilhelminalaan 24	Heesch	28,48	28,71	0,23	36,67	36,84	0,17	37,43	37,61	0,18
Wilhelminalaan 25	Heesch	24,98	26,92	1,94	37,58	37,63	0,05	37,87	38,07	0,20
Wilhelminalaan 26	Heesch	28,89	29,60	0,71	37,61	37,73	0,12	38,29	38,50	0,21
Wilhelminalaan 27	Heesch	26,27	27,77	1,50	38,10	38,34	0,24	38,44	38,79	0,35
Wilhelminalaan 28	Heesch	27,23	27,50	0,27	37,64	37,83	0,19	38,11	38,31	0,20
Wilhelminalaan 29	Heesch	25,07	26,96	1,89	37,80	37,98	0,18	38,08	38,39	0,31
Wilhelminalaan 30	Heesch	28,09	29,07	0,98	38,70	38,81	0,11	39,15	39,35	0,20
Wilhelminalaan 31	Heesch	26,78	28,34	1,56	38,10	38,26	0,16	38,49	38,78	0,30
Wilhelminalaan 32	Heesch	29,01	29,22	0,21	39,77	40,00	0,23	40,21	40,43	0,23
Wilhelminalaan 33	Heesch	28,48	29,07	0,59	38,51	38,69	0,18	39,02	39,25	0,23
Wilhelminalaan 34	Heesch	29,62	29,80	0,18	39,17	39,44	0,27	39,74	40,00	0,26
Wilhelminalaan 35	Heesch	27,76	28,04	0,28	37,43	37,67	0,24	37,71	37,93	0,22
Wilhelminalaan 36	Heesch	27,46	28,31	0,85	39,63	39,85	0,22	39,95	40,22	0,27
Wilhelminalaan 37	Heesch	27,67	28,64	0,97	39,21	39,36	0,15	39,58	39,80	0,22
Wilhelminalaan 39	Heesch	29,17	29,70	0,53	39,36	39,46	0,10	39,85	40,00	0,15
Wilhelminalaan 43	Heesch	27,35	27,80	0,45	41,57	41,78	0,21	41,72	41,95	0,23
Windhalm 1	Heesch	30,93	31,14	0,21	42,49	42,51	0,02	42,86	42,89	0,04
Windhalm 10	Heesch	34,12	34,33	0,21	44,40	44,45	0,05	44,88	44,95	0,07
Windhalm 11	Heesch	32,78	32,97	0,19	42,35	42,43	0,08	42,92	43,01	0,09
Windhalm 12	Heesch	34,22	34,45	0,23	45,04	45,08	0,04	45,47	45,53	0,06
Windhalm 13	Heesch	33,37	33,57	0,20	42,88	42,95	0,07	43,45	43,54	0,09
Windhalm 15	Heesch	33,53	33,74	0,21	42,81	42,93	0,12	43,41	43,54	0,13
Windhalm 2	Heesch	33,31	33,38	0,07	46,89	46,84	-0,05	47,12	47,08	-0,04
Windhalm 3	Heesch	31,16	31,26	0,10	41,99	42,01	0,02	42,42	42,45	0,03
Windhalm 4	Heesch	33,10	33,24	0,14	45,87	45,83	-0,04	46,15	46,12	-0,03
Windhalm 5	Heesch	31,43	31,57	0,14	42,10	42,14	0,04	42,54	42,59	0,05
Windhalm 6	Heesch	32,73	32,93	0,20	44,06	44,12	0,06	44,44	44,52	0,07
Windhalm 7	Heesch	31,61	31,78	0,17	42,07	42,12	0,05	42,54	42,60	0,06
Windhalm 8	Heesch	33,51	33,72	0,21	43,77	43,84	0,07	44,26	44,34	0,09
Windhalm 9	Heesch	31,97	32,15	0,18	42,12	42,19	0,07	42,62	42,70	0,08
Witte Hoeflaan 58	Oss	19,68	21,49	1,81	41,39	41,41	0,02	41,43	41,47	0,04
Witte Hoeflaan 65	Oss	22,05	22,91	0,86	45,04	45,04	0,00	45,04	45,04	0,00
Witte Hoeflaan 67	Oss	22,33	23,50	1,17	44,07	44,01	-0,06	44,11	44,06	-0,05
Witte Hoeflaan 69	Oss	23,44	24,80	1,36	44,40	44,36	-0,04	44,44	44,42	-0,02
Wolfdijk 1	Nuland	15,38	25,56	10,18	48,19	47,62	-0,57	48,19	47,65	-0,54
Wolfdijk 10	Nuland	9,49	21,99	12,50	49,90	49,26	-0,64	49,90	49,27	-0,63
Wolfdijk 12	Nuland	13,32	23,58	10,26	48,08	47,44	-0,64	48,08	47,44	-0,64
Wolfdijk 14	Nuland	14,80	25,29	10,49	45,38	44,75	-0,63	45,38	44,75	-0,63
Wolfdijk 16	Geffen	14,90	24,46	9,56	48,31	47,74	-0,57	48,31	47,74	-0,57
Wolfdijk 18	Geffen	14,59	25,91	11,32	46,48	45,99	-0,49	46,48	46,01	-0,47
Wolfdijk 18A	Geffen	15,97	25,98	10,01	39,97	39,54	-0,43	39,97	39,56	-0,41
Wolfdijk 1A	Nuland	14,11	23,08	8,97	46,70	46,08	-0,62	46,70	46,11	-0,60
Wolfdijk 1B	Nuland	14,53	24,87	10,34	47,40	46,78	-0,62	47,40	46,82	-0,59
Wolfdijk 2	Nuland	13,37	24,01	10,64	50,22	49,63	-0,59	50,22	49,63	-0,59
Wolfdijk 3	Nuland	14,50	24,86	10,36	48,92	48,31	-0,61	48,92	48,33	-0,59
Wolfdijk 3A	Geffen	16,49	26,23	9,74	48,50	47,90	-0,60	48,50	47,93	-0,58
Wolfdijk 4	Nuland	13,37	24,01	10,64	50,22	49,63	-0,59	50,22	49,63	-0,59
Wolfdijk 5	Geffen	15,82	24,58	8,76	46,58	46,10	-0,48	46,58	46,14	-0,45
Wolfdijk 6	Nuland	13,91	21,02	7,11	43,65	43,03	-0,62	43,65	43,04	-0,61
Wolfdijk 7	Geffen	17,22	26,05	8,83	48,06	47,59	-0,47	48,06	47,63	-0,44
Wolfdijk 8	Nuland	14,08	23,49	9,41	48,71	48,06	-0,65	48,71	48,06	-0,65
Wolfdijk 8A	Nuland	13,03	22,38	9,35	42,17	41,58	-0,59	42,17	41,59	-0,58
Zandstraat 34	Nuland	12,30	25,86	13,56	46,04	46,48	0,44	46,04	46,53	0,48
Zandstraat 36	Nuland	12,47	25,66	13,19	46,13	46,56	0,43	46,13	46,60	0,47
Zandstraat 38	Nuland	12,59	25,46	12,87	46,20	46,63	0,43	46,20	46,67	0,47
Zandstraat 40	Nuland	12,41	25,18	12,77	46,13	46,56	0,43	46,13	46,60	0,47
Zandstraat 41	Nuland	10,14	22,34	12,20	45,14	45,56	0,42	45,14	45,59	0,45
Zandstraat 42	Nuland	12,92	24,62	11,70	45,93	46,35	0,42	45,93	46,39	0,45
Zandstraat 43	Nuland	12,16	24,59	12,43	44,70	45,11	0,41	44,70	45,15	0,45
Zandstraat 44	Nuland	13,03	23,90	10,87	45,82	46,24	0,42	45,82	46,27	0,45
Zandstraat 45	Nuland	13,70	26,09	12,39	48,07	48,01	-0,06	48,07	48,04	-0,03

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Zandstraat 45A	Nuland	13,19	25,76	12,57	39,49	39,18	-0,31	39,50	39,42	-0,08
Zandstraat 46	Nuland	12,57	25,15	12,58	45,40	45,82	0,42	45,40	45,85	0,45
Zandstraat 47	Nuland	13,28	25,58	12,30	40,72	40,48	-0,24	40,73	40,65	-0,08
Zandstraat 48	Nuland	12,69	22,07	9,38	45,22	45,64	0,42	45,22	45,66	0,44
Zandstraat 49	Nuland	13,54	25,05	11,51	53,63	53,10	-0,53	53,63	53,11	-0,52
Zandstraat 49A	Nuland	14,55	25,62	11,07	46,41	45,87	-0,54	46,41	45,89	-0,52
Zandstraat 50	Nuland	12,93	23,97	11,04	45,33	45,75	0,42	45,33	45,79	0,45
Zandstraat 50A	Nuland	13,01	23,84	10,83	45,11	45,53	0,42	45,11	45,57	0,45
Zandstraat 51	Nuland	13,71	26,68	12,97	52,60	52,05	-0,55	52,60	52,07	-0,53
Zandstraat 52	Nuland	9,83	22,83	13,00	42,45	42,85	0,40	42,45	42,89	0,43
Zandstraat 52A	Nuland	5,98	23,83	17,85	37,11	37,15	0,04	37,11	37,40	0,28
Zandstraat 52B	Nuland	4,91	24,53	19,62	36,66	36,71	0,05	36,66	37,03	0,37
Zandstraat 52C	Nuland	5,18	22,46	17,28	36,42	36,45	0,03	36,42	36,66	0,24
Zandstraat 52D	Nuland	4,79	16,87	12,08	34,70	34,78	0,08	34,71	34,87	0,16
Zandstraat 52E	Nuland	6,07	19,15	13,08	41,61	42,00	0,39	41,61	42,02	0,40
Zandstraat 52F	Nuland	7,15	21,36	14,21	44,33	44,70	0,37	44,33	44,71	0,38
Zandstraat 52G	Nuland	13,12	25,91	12,79	41,81	42,23	0,42	41,81	42,24	0,43
Zandstraat 52H	Nuland	11,78	23,15	11,37	44,09	44,39	0,30	44,09	44,41	0,31
Zandstraat 54	Nuland	12,63	26,15	13,52	44,99	45,12	0,13	44,99	45,14	0,15
Zandstraat 56	Nuland	16,04	26,22	10,18	47,90	47,56	-0,34	47,90	47,60	-0,30
Zandstraat 58	Nuland	13,24	27,62	14,38	51,01	50,44	-0,57	51,01	50,44	-0,57
Zandstraat 60	Nuland	13,94	27,12	13,18	50,01	49,43	-0,58	50,01	49,43	-0,58
Zicht 1	Nuland	13,58	24,42	10,84	42,26	42,27	0,01	42,26	42,28	0,01
Zijlstraat 1	Vinkel	9,55	18,04	8,49	34,22	34,15	-0,07	34,24	34,28	0,04
Zijlstraat 11	Vinkel	11,04	24,55	13,51	35,13	35,47	0,34	35,15	35,89	0,74
Zijlstraat 13	Vinkel	11,49	25,41	13,92	35,68	35,99	0,31	35,68	36,22	0,53
Zijlstraat 15	Vinkel	9,45	22,99	13,54	35,48	35,70	0,22	35,49	35,98	0,49
Zijlstraat 17	Vinkel	12,36	22,26	9,90	36,13	36,33	0,20	36,13	36,36	0,22
Zijlstraat 3	Vinkel	6,92	17,84	10,92	33,21	33,14	-0,07	33,22	33,30	0,08
Zijlstraat 5	Vinkel	10,84	22,76	11,92	32,32	32,20	-0,12	32,33	32,39	0,06
Zijlstraat 7A	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7B	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7C	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7D	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7E	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7F	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7G	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7H	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7I	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 7J	Vinkel	12,55	25,03	12,48	36,95	36,98	0,03	36,95	37,02	0,06
Zijlstraat 9	Vinkel	11,06	22,80	11,74	35,86	35,99	0,13	35,86	36,03	0,17
Zoggelsestraat 1	Heesch	25,24	27,04	1,80	40,97	41,07	0,10	41,07	41,26	0,19
Zoggelsestraat 10	Heesch	25,76	27,85	2,09	42,46	42,56	0,10	42,57	42,74	0,17
Zoggelsestraat 100	Heesch	24,15	37,59	13,44	41,58	42,21	0,63	41,59	43,78	2,18
Zoggelsestraat 100a	Heesch	25,13	38,96	13,83	41,64	42,31	0,67	41,76	44,17	2,41
Zoggelsestraat 102	Heesch	24,10	39,49	15,39	42,45	42,34	-0,11	42,53	44,36	1,83
Zoggelsestraat 106	Heesch	25,96	40,16	14,20	40,80	41,85	1,05	40,98	44,52	3,54
Zoggelsestraat 110	Heesch	25,21	37,62	12,41	40,86	41,26	0,40	41,01	42,71	1,71
Zoggelsestraat 112	Heesch	26,03	33,21	7,18	44,74	43,67	-1,07	44,80	43,78	-1,02
Zoggelsestraat 118	Heesch	21,44	42,67	21,23	43,28	42,48	-0,80	43,28	45,52	2,24
Zoggelsestraat 12	Heesch	20,67	25,05	4,38	42,13	42,26	0,13	42,16	42,36	0,21
Zoggelsestraat 120	Heesch	21,09	44,25	23,16	40,31	42,85	2,54	40,37	47,22	6,85
Zoggelsestraat 122	Heesch	20,18	42,60	22,42	40,51	41,22	0,71	40,52	45,58	5,07
Zoggelsestraat 13	Heesch	29,98	30,12	0,14	42,82	42,86	0,04	43,01	43,06	0,05
Zoggelsestraat 14	Heesch	28,88	29,39	0,51	44,56	44,56	0,00	44,59	44,63	0,04
Zoggelsestraat 15	Heesch	28,32	29,34	1,02	44,85	44,88	0,03	44,97	45,03	0,06
Zoggelsestraat 15a	Heesch	28,32	29,34	1,02	44,85	44,88	0,03	44,97	45,03	0,06
Zoggelsestraat 17	Heesch	28,59	29,47	0,88	44,70	44,74	0,04	44,83	44,90	0,07
Zoggelsestraat 19	Heesch	30,71	31,04	0,33	44,08	44,12	0,04	44,24	44,31	0,07
Zoggelsestraat 21	Heesch	27,59	28,51	0,92	44,15	44,17	0,02	44,25	44,30	0,05
Zoggelsestraat 25	Heesch	29,66	30,38	0,72	45,38	45,30	-0,08	45,52	45,47	-0,05
Zoggelsestraat 27	Heesch	29,14	30,23	1,09	44,69	44,55	-0,14	44,82	44,73	-0,09
Zoggelsestraat 29	Heesch	28,15	29,35	1,20	44,94	44,85	-0,09	45,05	45,00	-0,05
Zoggelsestraat 3	Heesch	25,77	26,67	0,90	40,68	40,82	0,14	40,80	41,01	0,21
Zoggelsestraat 31	Heesch	28,41	28,87	0,46	45,04	44,92	-0,12	45,15	45,05	-0,10
Zoggelsestraat 33	Heesch	29,30	30,02	0,72	45,90	45,72	-0,18	46,02	45,86	-0,15
Zoggelsestraat 35	Heesch	30,57	31,58	1,01	47,13	46,80	-0,33	47,25	46,96	-0,29
Zoggelsestraat 4	Heesch	25,37	26,63	1,26	42,04	42,17	0,13	42,08	42,28	0,20
Zoggelsestraat 40	Heesch	29,69	30,91	1,22	49,02	49,09	0,07	49,07	49,16	0,09
Zoggelsestraat 41	Heesch	29,70	30,53	0,83	44,73	42,43	-2,30	44,88	42,73	-2,15
Zoggelsestraat 42	Heesch	26,35	27,94	1,59	48,64	48,65	0,01	48,66	48,68	0,02
Zoggelsestraat 43	Heesch	29,66	30,27	0,61	43,40	40,76	-2,64	43,63	41,22	-2,40

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Lnight [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lnight [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lnight [dB]		
		referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil
Zoggelsestraat 5	Heesch	27,61	28,24	0,63	40,61	40,73	0,12	40,83	41,03	0,19
Zoggelsestraat 52	Heesch	29,78	30,13	0,35	39,03	37,84	-1,19	39,60	38,67	-0,93
Zoggelsestraat 53	Heesch	29,80	31,49	1,69	42,21	40,19	-2,02	42,51	40,79	-1,72
Zoggelsestraat 54	Heesch	30,14	30,96	0,82	42,00	38,81	-3,19	42,02	39,63	-2,39
Zoggelsestraat 55	Heesch	29,98	30,35	0,37	48,46	43,77	-4,69	48,48	43,88	-4,60
Zoggelsestraat 56	Heesch	31,19	31,57	0,38	42,07	38,93	-3,14	42,09	39,83	-2,26
Zoggelsestraat 57	Heesch	31,29	31,98	0,69	48,92	44,72	-4,20	49,01	45,00	-4,01
Zoggelsestraat 59	Heesch	31,26	32,54	1,28	48,67	44,53	-4,14	48,72	44,73	-3,99
Zoggelsestraat 6	Heesch	22,51	25,14	2,63	42,13	42,33	0,20	42,16	42,43	0,27
Zoggelsestraat 60	Heesch	31,32	31,86	0,54	43,62	40,53	-3,09	43,64	41,22	-2,42
Zoggelsestraat 61	Heesch	31,23	32,40	1,17	46,69	43,66	-3,03	46,84	44,05	-2,79
Zoggelsestraat 63	Heesch	31,37	32,58	1,21	44,17	42,80	-1,37	44,45	43,29	-1,15
Zoggelsestraat 65	Heesch	31,45	33,00	1,55	46,90	43,89	-3,01	47,05	44,31	-2,74
Zoggelsestraat 66	Heesch	31,99	32,67	0,68	44,26	40,64	-3,62	44,28	41,33	-2,95
Zoggelsestraat 67	Heesch	31,32	33,06	1,74	46,51	43,44	-3,07	46,67	43,91	-2,76
Zoggelsestraat 68	Heesch	31,58	32,15	0,57	44,67	40,36	-4,31	44,76	41,09	-3,67
Zoggelsestraat 69	Heesch	32,00	32,62	0,62	47,14	43,69	-3,45	47,24	44,06	-3,19
Zoggelsestraat 7	Heesch	26,80	27,47	0,67	41,23	41,35	0,12	41,36	41,51	0,15
Zoggelsestraat 71	Heesch	28,06	32,21	4,15	46,60	42,88	-3,72	46,68	43,30	-3,37
Zoggelsestraat 72	Heesch	32,30	32,66	0,36	42,62	41,02	-1,60	42,64	41,75	-0,89
Zoggelsestraat 75	Heesch	30,65	33,13	2,48	46,35	46,78	0,43	46,49	47,01	0,52
Zoggelsestraat 76	Heesch	32,20	33,12	0,92	45,80	43,35	-2,45	45,97	43,80	-2,17
Zoggelsestraat 77	Heesch	30,53	33,48	2,95	46,88	47,31	0,43	47,00	47,53	0,53
Zoggelsestraat 8	Heesch	25,25	26,99	1,74	42,22	42,35	0,13	42,30	42,51	0,20
Zoggelsestraat 80	Heesch	32,45	32,79	0,34	44,08	40,60	-3,48	44,13	41,42	-2,71
Zoggelsestraat 81	Heesch	28,81	35,02	6,21	46,40	46,82	0,42	46,49	47,17	0,67
Zoggelsestraat 85	Heesch	27,10	37,57	10,47	45,76	45,89	0,13	45,83	46,63	0,80
Zoggelsestraat 85a	Heesch	26,96	38,57	11,61	45,47	45,30	-0,17	45,55	46,19	0,64
Zoggelsestraat 86	Heesch	31,65	32,99	1,34	44,01	41,69	-2,32	44,04	42,37	-1,67
Zoggelsestraat 86a	Heesch	29,99	30,44	0,45	44,20	40,75	-3,45	44,25	41,21	-3,04
Zoggelsestraat 88	Heesch	31,48	33,88	2,40	43,82	43,27	-0,55	43,83	43,65	-0,18
Zoggelsestraat 89	Heesch	24,64	36,46	11,82	42,27	41,95	-0,32	42,28	43,08	0,80
Zoggelsestraat 94	Heesch	27,48	35,96	8,48	43,44	43,88	0,44	43,45	44,08	0,63
Zoggelsestraat 95	Heesch	22,01	41,82	19,81	42,57	43,17	0,60	42,62	46,01	3,39
Zoggelsestraat 96	Heesch	28,84	31,16	2,32	45,64	45,80	0,16	45,65	45,98	0,33
Zoggelsestraat 97	Heesch	21,64	40,50	18,86	41,59	42,43	0,84	41,64	45,00	3,36
Zoggelsestraat 98	Heesch	29,97	35,83	5,86	44,94	45,14	0,20	44,96	45,36	0,40
Zomerdijk 54	Nuland	7,61	21,88	14,27	38,43	38,62	0,19	38,43	38,73	0,30
Zomerdijk 56	Nuland	5,40	22,89	17,49	37,40	37,55	0,15	37,40	37,66	0,25
Zomerdijk 58	Nuland	5,16	17,61	12,45	37,28	37,41	0,13	37,28	37,42	0,14
Zomerdijk 60	Nuland	11,37	22,81	11,44	37,90	38,01	0,11	37,90	38,04	0,13
Zomerdijk 62	Nuland	14,27	23,81	9,54	37,90	37,98	0,08	37,90	38,14	0,24
Zomerdijk 64	Nuland	12,16	24,33	12,17	36,11	36,16	0,05	36,12	36,49	0,37
Zomerdijk 66	Nuland	12,29	24,31	12,02	36,67	36,76	0,09	36,69	37,06	0,37
Zomerdijk 68	Nuland	14,09	25,31	11,22	35,52	35,54	0,02	35,55	35,95	0,41

In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld.
Beoordelingshoogte: 5 meter

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER
COMPAGNONS

Bijlage 3

Oplegnotitie geluid en lucht

Heesch West - oplegnotitie geluid en lucht 2021

Betreft	**Heesch West - oplegnotitie geluid en lucht**
Locatie	Heesch
Opdrachtgever	GR Heesch West
Contactpersoon	de heer P. van Dijk
Werknummer	617.157.10
Datum	7 oktober 2021

Inleiding

Om de ontwikkeling van het nieuwe regionale bedrijventerrein Heesch West mogelijk te maken is het bestemmingsplan Heesch West opgesteld. Dit bestemmingsplan heeft in juni en juli 2021 als ontwerp ter inzage gelegen[1]. Daarnaast is de landschappelijke inrichting van het plangebied nader uitgewerkt in een definitief landschapsplan op hoofdlijnen. Het vast te stellen bestemmingsplan is hierop aangepast.

Bij de nadere uitwerking van het landschapsplan is het wenselijk gebleken om de begrenzing van de bestemming 'Bedrijventerrein' aan te passen om tot een betere landschappelijke inpassing te komen en om tegemoet te komen aan diverse zienswijzen. De belangrijkste verandering betreft het wijzigen van het zuidoostelijke bestemmingsvlak ('fase 2'). Van dit vlak is de vorm aangepast en het vlak is gemiddeld genomen meer noordelijk komen te liggen. Daarnaast zijn enkele aanpassingen doorgevoerd om rondom het terrein meer ruimte te creëren voor de landschappelijke inpassing. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de wijzigingen wordt verwezen naar de toelichting van het bestemmingsplan.

In deze notitie is beschreven welke gevolgen de wijzigingen hebben voor de aspecten wegverkeerslawaai, industrielawaai en luchtkwaliteit.

Uitgangspunten en randvoorwaarden

Als uitgangspunt voor de verdere uitwerking van deze meer concrete invulling is door de GR meegegeven dat deze niet tot significant grotere nadelige gevolgen mag leiden. Meer concreet is dit uitgewerkt in de volgende randvoorwaarden:

- Het aangepaste plan moet passen binnen de eerder berekende (vast te stellen) hogere waarden en de (vast te stellen) geluidzone, zoals opgenomen in het ontwerpbestemmingsplan.
- De aansluitingen op de omliggende wegenstructuur mogen niet wijzigingen.
- Het aangepaste plan mag qua oppervlaktes van de verschillende milieucategorieën niet méér mogelijk maken dan het oorspronkelijke plan (zoals vastgelegd in het ontwerpbestemmingsplan).

[1] Voor de goede orde dient vermeld te worden dat het bestemmingsplan "Heesch West" in twee gemeentes ligt: Bernheze en 's-Hertogenbosch. Bij Heesch West hoort ook een facetplan geluid (vanwege de geluidzonering). Dit facetplan ligt in drie gemeentes: Oss, Bernheze en 's-Hertogenbosch. Alle vijf de ontwerpbestemmingsplannen hebben tegelijk ter inzage gelegen en dienen uiteraard in samenhang te worden beschouwd. Vanwege de leesbaarheid worden deze plannen in deze notitie verder aangeduid als 'het bestemmingsplan' dan wel 'het facetbestemmingsplan'.

Industrielawaai

Voor het aspect industrielawaai zijn twee zaken relevant. Allereerst moet bepaald worden hoe het gewijzigde plan zich verhoudt tot de situatie die in het kader van het MER en het ontwerpbestemmingsplan "Heesch West" is berekend en in het eerder uitgevoerde onderzoek is beschreven.
Ten tweede moet worden bepaald welke consequenties de wijzigingen voor de geluidruimteverdeling hebben. Door het verschuiven van de bestemmingsvlakken is een aanpassing van de kaart waarop het emissiebudget is vastgelegd (onderdeel van het facetbestemmingsplan) zondermeer noodzakelijk gebleken.

Het gewijzigde plan is in het akoestisch rekenmodel ingevoerd. In bijlage 1 zijn de gewijzigde invoergegevens opgenomen.

Berekeningsresultaten industrielawaai

In het eerder uitgevoerde onderzoek van 21 mei 2021 (bijlage 14 bij het ontwerpbestemmingsplan) is geconstateerd dat voor 22 woningen voor industrielawaai een hogere waarde moet worden vastgesteld. In onderstaande tabel zijn voor deze woningen de hogere waarden voor industrielawaai, de eerdere berekende geluidbelastingen, de nu berekende geluidbelastingen en de verschillen weergegeven.

Tabel 1: Berekeningsresultaten

Id	Adres	Gemeente	HW	Origineel	Gewijzigd	Verschil
1	Heikestraat 16	Oss	52	52,04	51,86	-0,18
2	Koksteeg 22	's- Hertogenbosch	53	52,71	51,11	-1,60
3	Koksteeg 23	's- Hertogenbosch	51	49,71	49,48	-0,23
4	Koksteeg 24	's- Hertogenbosch	51	51,46	51,00	-0,46
5	Koksteeg 25	's- Hertogenbosch	51	50,89	49,65	-1,24
6	Raktstraat 4	Bernheze	55	54,62	53,91	-0,71
7	Rijksweg 12	Oss	52	52,42	52,41	-0,01
8	Rijksweg 14	Oss	52	51,58	51,36	-0,22
9	Rijksweg 14A	Oss	51	48,26	47,98	-0,28
10	Rijksweg 20A	Oss	51	47,88	47,65	-0,23
11	Rijksweg 20A MZ	Oss	51	50,46	50,26	-0,20
12	Rijksweg 22	Oss	51	51,38	51,20	-0,18
13	Rijksweg 22A	Oss	51	47,51	47,41	-0,10
14	Rijksweg 24	Oss	51	50,77	50,83	0,06
15	Sassendreef 18	Oss	51	49,45	49,30	-0,15
16	Weerscheut 3A	's- Hertogenbosch	53	53,46	53,45	-0,01
17	Zoggelsestraat 106	Bernheze	51	50,14	49,41	-0,73
18	Zoggelsestraat 118	Bernheze	53	52,63	51,44	-1,19
19	Zoggelsestraat 120	Bernheze	54	54,23	53,06	-1,17
20	Zoggelsestraat 122	Bernheze	53	52,56	51,34	-1,22
21	Zoggelsestraat 95	Bernheze	52	51,76	50,68	-1,08
22	Zoggelsestraat 97	Bernheze	51	50,43	49,99	-0,44

Uit de nieuwe berekeningsresultaten blijkt dat in de gewijzigde situatie op alle woningen binnen de zone voldaan wordt aan de (vast te stellen) hogere waarden en daarmee aan het uitgangspunt dat de hogere waarden ongewijzigd moeten blijven. Op alle woningen binnen de zone is sprake van een afname van de geluidbelasting, met uitzondering van de woning Rijksweg 24. Voor deze woning is sprake van een niet significante toename van 0,06 dB. Deze toename wordt met name veroorzaakt door het verschuiven van het zuidoostelijke bestemmingsvlak maar leidt niet tot een overschrijding van de (vast te stellen) hogere waarde van 51 dB(A) en is daarmee aanvaardbaar.

Voor de woningen buiten de zone geldt - ook in de gewijzigde situatie - dat de geluidbelasting op grond van de Wet geluidhinder niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen en dit vanuit de Wet geluidhinder (of diens rechtsopvolger) ook in de toekomst geborgd is.

Om uit te sluiten dat buiten de zone ongewenst cumulatieve effecten optreden is de gewijzigde situatie ook buiten de zone doorgerekend. Hierbij is in lijn met het voorgaande onderzoek onderzocht of woningen aanwezig zijn waarbij sprake van een cumulatieve toename van meer dan 1,5 dB. Uit de berekeningsresultaten, zoals in bijlage 2 opgenomen, blijkt dat er ten opzichte van de eerder onderzochte situatie geen woningen bijgekomen zijn waar sprake is van een toename van meer dan 1,5 dB.

Zoals eerder is aangegeven zal door het aanpassen van de bestemmingsvlakken een aanpassing van de kaart met emissiebudgetten (onderdeel van het facetbestemmingsplan) noodzakelijk zijn. In bijlage 3 is deze gewijzigde kaart opgenomen.

Wegverkeerslawaai

Voor het aspect wegverkeerslawaai is het niet noodzakelijk opnieuw te rekenen omdat vast staat dat de veranderingen geen hogere geluidsbelastingen opleveren op de beschouwde geluidsgevoelige bestemmingen en gebieden in de omgeving van het plan.

Deze conclusie kan worden getrokken omdat door de verandering van de ligging van de bedrijfsbestemmingen de ontsluitingswegen binnen Heesch West verder van de beschouwde geluidsgevoelige functies komen te liggen. Daarnaast veranderen de beoogde aansluitingen van Heesch West op de Bosschebaan niet en verandert ook de beoogde interne ontsluitingsstructuur op het bedrijventerrein niet qua opzet. Omdat ook de totale oppervlakte van de bedrijfsbestemming en daardoor de verkeersproductie niet groter wordt kunnen de resultaten van wegverkeerslawaai niet negatief worden beïnvloed door de genoemde veranderingen.

Luchtkwaliteit

Voor luchtkwaliteit is het ook niet noodzakelijk opnieuw een berekening uit te voeren. Ook ten aanzien van dit aspect staat vast dat de veranderingen niet leiden tot hogere concentraties luchtverontreinigende stoffen.

Deze conclusie is ook gebaseerd op het feit dat de totale verkeersproductie niet hoger kan worden en omdat de bedrijfsbestemmingen op grotere afstand van de beschouwde

geluidsgevoelige functies komen te liggen. Dit laatste speelt bij luchtkwaliteit ook een rol omdat binnen deze bedrijfsbestemming ook emissie van luchtverontreinigende stoffen plaatsvindt.

Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat voldaan wordt aan de gestelde uitgangspunten en dat de aspecten industrielawaai, wegverkeerslawaai en luchtkwaliteit geen belemmering vormen om de voorgestelde wijziging door te voeren in het vast te stellen bestemmingsplan.

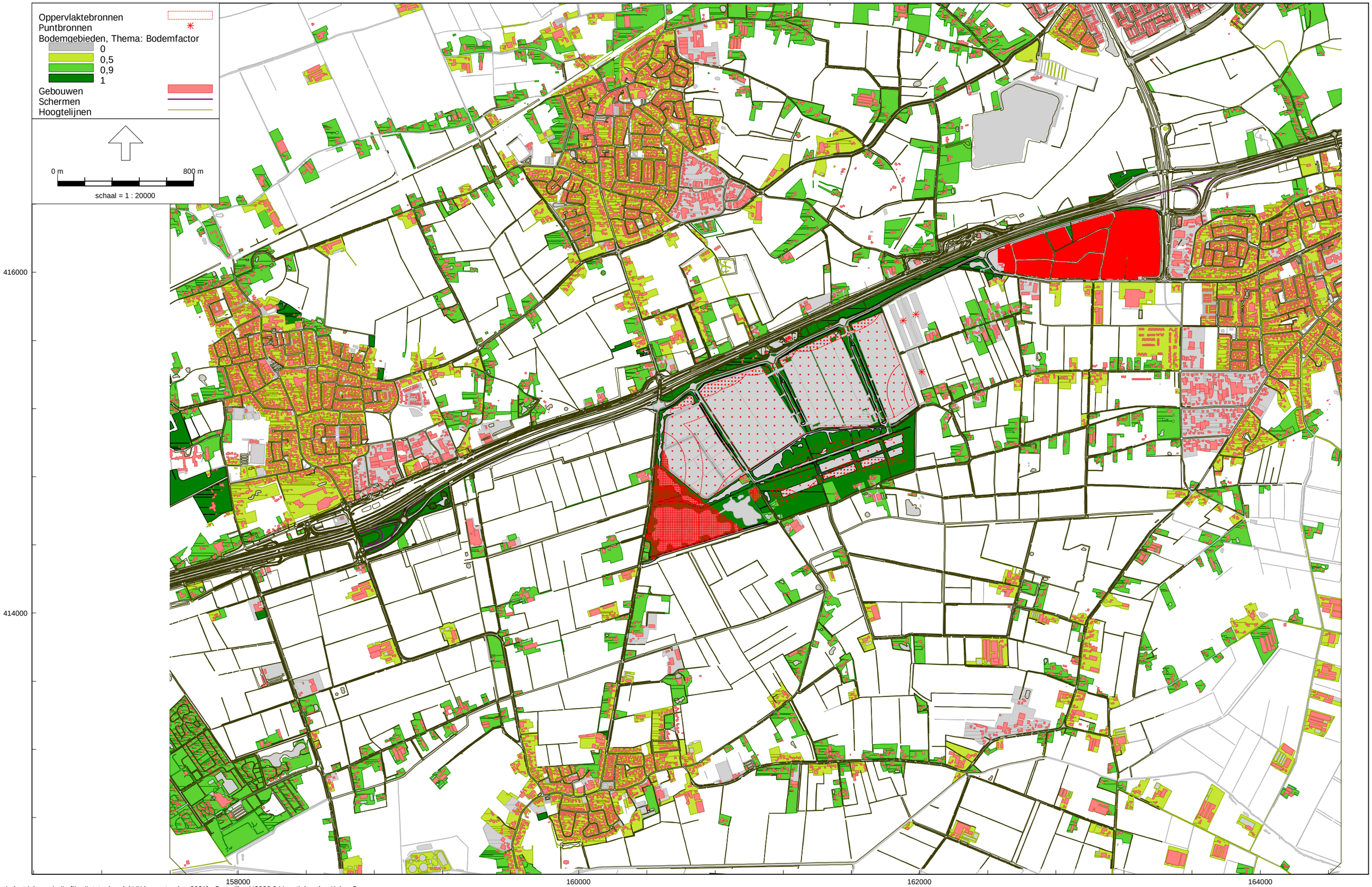
KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke:	mevrouw J.M Verweij BBE
Behandeld door:	de heer ing. J. Kraaijeveld, de heer ir. M.J. van Wijngaarden
Telefoonnummer:	010-4330099

File: j:\617\157\10\3 projectresultaat\geluid\38 planoptimalisatie\61715710 oplegnotitie geluid lucht 20211007.docm

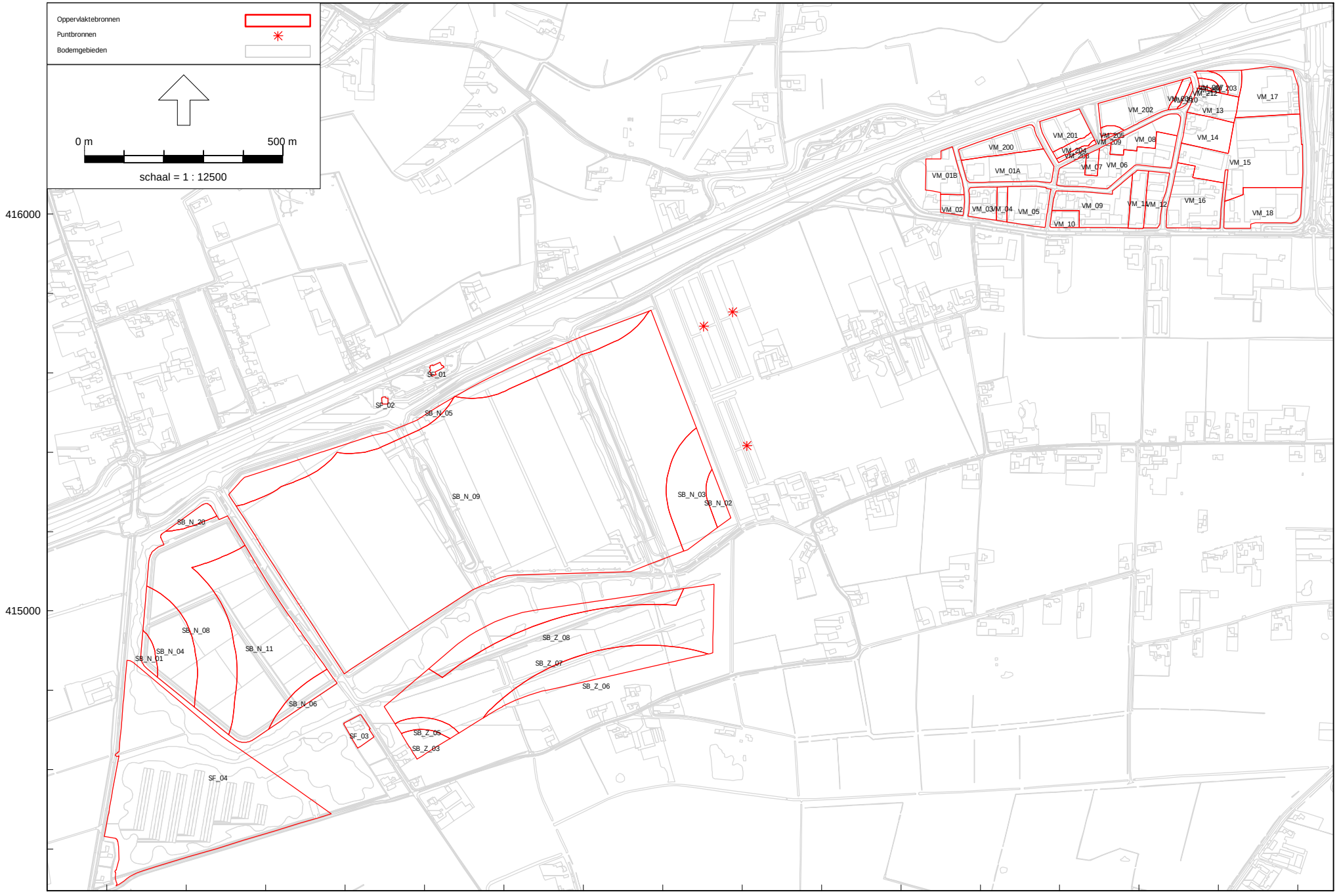
Bijlagen >>>

Bijlage 1 Gewijzigde invoergegevens



Industrielawaai - IL, [IL - IL totaalmodel VKA - september 2021] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Overzicht computersimulatiemodel industrielawaai - Voorkeursalternatief gewijzigd



Industrielawaai - IL, [IL - IL totaalmodel VKA - september 2021] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Overzicht bronnen industrielawaai - Voorkeursalternatief gewijzigd

Overzicht bronnen industrielawaai - voorkeursalternatief gewijzigd
Samenvatting invoergegevens

Naam	Bronvermogen per m^2 [dB(A)/m2]	Oppervlakte [m^2]	Bronvermogen totaal [dB(A)]
SB_N_01	65	2919	100
SB_N_02	62	4535	99
SB_N_03	64	25017	108
SB_N_04	64	24167	108
SB_N_05	63	42667	109
SB_N_06	71	6977	109
SB_N_08	63	63147	111
SB_N_09	61	512539	118
SB_N_11	63	72004	112
SB_N_20	71	3351	106
SB_Z_03	57	5010	94
SB_Z_05	59	4482	96
SB_Z_06	59	26094	103
SB_Z_07	61	100456	111
SB_Z_08	67	22858	111
SF_01	51	628	79
SF_02	61	244	85
SF_03	50	3439	85
SF_04	51	150680	103
VM_01A	60	15269	102
VM_01B	62	8381	101
VM_02	58	2895	93
VM_03	63	5482	100
VM_04	73	2283	107
VM_05	61	9887	101
VM_06	59	18338	102
VM_07	73	1889	106
VM_08	56	8158	95
VM_09	60	15423	102
VM_10	58	3055	93
VM_11	70	5701	108
VM_12	62	6295	100
VM_13	56	7429	95
VM_14	61	9509	101
VM_15	63	42297	109
VM_16	59	17866	102
VM_17	60	17528	102
VM_18	60	16793	102
VM_200	61	9702	101
VM_201	62	8357	101
VM_202	60	13753	101
VM_203	65	2816	99
VM_204	59	2195	92
VM_205	61	988	91
VM_206	59	1733	91
VM_207	59	1912	92

Overzicht bronnen industrielawaai - voorkeursalternatief gewijzigd
Samenvatting invoergegevens

Naam	Bronvermogen per m^2 [dB(A)/m2]	Oppervlakte [m^2]	Bronvermogen totaal [dB(A)]
VM_208	57	1005	87
VM_209	57	305	82
VM_210	57	813	86
VM_211	57	1145	88
VM_212	51	227	75

Toelichting
Naam: naam zoals weergegeven op de afbeelding op vorige pagina
Bronvermogen per m^2: het per vierkante meter ingevoerde bronvermogen (etmaalwaarde).
Een bronvermogen van 60 dB(A)/m^2 etmaalwaarde komt overeen met 60 in de dag, 55 in de avond en 50 in de nacht.
Oppervlakte: de oppervlakte (in vierkante meters) van de betreffende bron
Bronvermogen totaal: het totale bronvermogen (etmaalwaarde) van de betreffende bron.
Dit bronvermogen wordt bepaald door het bronvermogen in dB(A)/m^2 te vermeerderen met de 10 log van de oppervlakte.

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
bedrijven	44487	5	11:52, 2 feb 2021	-13056	6	SF_01	Burger King	Polygoon	161248,56	415615,26	5,00	5,00
bedrijven	44488	5	11:52, 2 feb 2021	-13081	1	SF_02	Tankstation	Polygoon	161102,50	415538,70	5,00	5,00
Vismeer	703349	7	14:14, 2 feb 2021	-172201	726	VM_16	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163134,54	416091,46	5,00	5,00
Vismeer	703350	7	14:14, 2 feb 2021	-173286	379	VM_14	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163120,62	416255,22	5,00	5,00
Vismeer	703352	7	14:14, 2 feb 2021	-173902	299	VM_13	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	163121,64	416257,78	5,00	5,00
Vismeer	703353	7	14:14, 2 feb 2021	-174415	1686	VM_15	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	163242,10	416241,84	5,00	5,00
Vismeer	703355	7	14:14, 2 feb 2021	-177340	684	VM_18	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163215,02	416026,58	5,00	5,00
Vismeer	736462	7	14:13, 2 feb 2021	-151447	9	VM_212	Bedrijfscategorie 1	Polygoon	163182,18	416313,08	5,00	5,00
Vismeer	736463	7	14:13, 2 feb 2021	-151483	37	VM_208	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	162892,78	416176,39	5,00	5,00
Vismeer	736464	7	14:13, 2 feb 2021	-151769	14	VM_209	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	162921,28	416190,51	5,00	5,00
Vismeer	736465	7	14:13, 2 feb 2021	-151809	34	VM_210	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	163135,02	416319,49	5,00	5,00
Vismeer	736466	7	14:13, 2 feb 2021	-151944	45	VM_211	Bedrijfscategorie 2	Polygoon	163202,06	416317,50	5,00	5,00
Vismeer	736474	7	14:13, 2 feb 2021	-156123	701	VM_17	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163403,22	416276,58	5,00	5,00
Vismeer	736480	7	14:13, 2 feb 2021	-161544	610	VM_01A	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162785,60	416118,66	5,00	5,00
Vismeer	736481	7	14:13, 2 feb 2021	-162456	337	VM_01B	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162553,52	416084,83	5,00	5,00
Vismeer	736486	7	14:13, 2 feb 2021	-166574	334	VM_201	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162854,78	416253,05	5,00	5,00
Vismeer	736487	7	14:13, 2 feb 2021	-167195	553	VM_202	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163097,51	416308,54	5,00	5,00
Vismeer	736488	7	14:13, 2 feb 2021	-168383	113	VM_203	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	163257,99	416361,98	5,00	5,00
Vismeer	736489	7	14:13, 2 feb 2021	-168668	388	VM_200	Bedrijfscategorie 3.2	Polygoon	162741,59	416197,53	5,00	5,00
Vismeer	736505	7	14:13, 2 feb 2021	-169548	75	VM_207	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	163209,01	416343,21	5,00	5,00
Vismeer	736506	7	14:13, 2 feb 2021	-169814	69	VM_206	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	163126,06	416323,81	5,00	5,00
Vismeer	736507	7	14:13, 2 feb 2021	-170048	41	VM_205	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	162961,37	416210,19	5,00	5,00
Vismeer	736508	7	14:13, 2 feb 2021	-170126	86	VM_204	Bedrijfscategorie 3.1	Polygoon	162877,81	416178,63	5,00	5,00
Vismeer	797553	7	14:14, 2 feb 2021	-178242	111	VM_02	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	162541,61	416048,71	5,00	5,00
Vismeer	797554	7	14:14, 2 feb 2021	-178410	76	VM_07	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	162863,32	416098,02	5,00	5,00
Vismeer	797555	7	14:14, 2 feb 2021	-178545	327	VM_08	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	163104,43	416240,65	5,00	5,00
Vismeer	797556	7	14:14, 2 feb 2021	-179359	735	VM_06	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162985,50	416119,10	5,00	5,00
Vismeer	797557	7	14:14, 2 feb 2021	-181219	111	VM_10	ADFA bedrijf tot en met categorie 31 (Vlakken	Polygoon	162780,57	416008,36	5,00	5,00
Vismeer	797558	7	14:14, 2 feb 2021	-181379	229	VM_11	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	163023,24	416101,14	5,00	5,00
Vismeer	797559	7	14:14, 2 feb 2021	-181751	612	VM_09	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162978,82	416045,29	5,00	5,00
Vismeer	797560	7	14:14, 2 feb 2021	-182927	254	VM_12	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	163059,17	416030,57	5,00	5,00
Vismeer	797561	7	14:14, 2 feb 2021	-183347	224	VM_03	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162643,04	416067,58	5,00	5,00
Vismeer	797562	7	14:14, 2 feb 2021	-183670	393	VM_05	ADFA bedrijf tot en met categorie 32 (Vlakken	Polygoon	162666,72	415979,31	5,00	5,00
Vismeer	797563	7	14:14, 2 feb 2021	-184198	86	VM_04	ADFA bedrijf tot en met categorie 41 (Vlakken	Polygoon	162669,28	416068,12	5,00	5,00
noord	797532	162	14:17, 2 feb 2021	-171108	4	SB_N_06	Categorie 4.2	Polygoon	160954,79	414853,76	5,00	5,00
noord	797533	162	14:17, 2 feb 2021	-171128	26	SB_N_08	Categorie 4.2	Polygoon	160703,62	415239,44	5,00	5,00
noord	797534	162	14:17, 2 feb 2021	-171206	29	SB_N_11	Categorie 5.1	Polygoon	160850,52	415001,22	5,00	5,00
noord	797536	162	14:17, 2 feb 2021	-171474	11	SB_N_04	Categorie 4.1	Polygoon	160622,26	414896,86	5,00	5,00
noord	797539	162	14:17, 2 feb 2021	-189827	8	SB_N_20	Categorie 4.1	Polygoon	160674,34	415237,89	5,00	5,00
noord	797540	162	14:17, 2 feb 2021	-184838	31	SB_N_01	Categorie 3.2	Polygoon	160520,59	414900,76	5,00	5,00
noord	912381	162	08:06, 29 sep 2021	-211430	10	SB_N_03	Categorie 4.1	Polygoon	161810,06	415322,38	5,00	5,00
noord	912382	162	08:06, 29 sep 2021	-211458	1	SB_N_02	Categorie 3.2	Polygoon	161909,58	415312,45	5,00	5,00
noord	912388	162	08:06, 29 sep 2021	-212131	209	SB_N_09	Categorie 4.2	Polygoon	160997,95	414842,20	5,00	5,00
noord	912389	162	08:06, 29 sep 2021	-212631	109	SB_N_05	Categorie 4.1	Polygoon	160725,79	415264,06	5,00	5,00
zuid	912383	163	08:06, 29 sep 2021	-211466	8	SB_Z_08	Categorie 4.2	Polygoon	161240,80	414835,76	5,00	5,00
zuid	912384	163	08:06, 29 sep 2021	-211550	66	SB_Z_06	Categorie 3.2	Polygoon	161364,93	414750,33	5,00	5,00
zuid	912385	163	08:06, 29 sep 2021	-211880	13	SB_Z_03	Categorie 3.1	Polygoon	161193,79	414634,75	5,00	5,00
zuid	912386	163	08:06, 29 sep 2021	-211915	40	SB_Z_07	Categorie 4.1	Polygoon	161353,23	414737,40	5,00	5,00

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
bedrijven	6,42	Relatief	21	125,36	627,61	0,56	20,03	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
bedrijven	6,32	Relatief	8	64,52	244,12	0,80	14,94	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,01	Relatief	26	571,68	17866,22	0,51	45,33	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,14	Relatief	10	398,39	9509,27	1,47	120,27	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,15	Relatief	16	359,72	7429,26	0,15	62,58	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,11	Relatief	33	1104,11	42296,94	0,11	162,01	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,97	Relatief	42	565,93	16792,60	0,01	65,87	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,19	Relatief	22	80,25	227,38	0,45	17,76	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,59	Relatief	47	237,43	1004,53	0,07	62,92	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,75	Relatief	25	87,55	304,79	0,10	16,43	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,23	Relatief	28	163,82	812,99	0,23	29,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,16	Relatief	56	156,54	1144,70	0,41	13,46	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,03	Relatief	20	528,57	17528,10	0,89	119,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,74	Relatief	29	567,66	15268,59	0,28	51,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,63	Relatief	17	393,63	8380,55	3,23	66,38	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,66	Relatief	39	364,88	8356,57	1,00	53,81	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,11	Relatief	52	555,63	13753,19	0,53	77,67	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,10	Relatief	34	275,56	2816,06	1,06	50,65	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,97	Relatief	43	499,98	9702,34	0,28	50,30	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,16	Relatief	79	240,93	1912,04	0,41	24,98	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,21	Relatief	35	215,02	1733,23	0,72	29,05	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,76	Relatief	42	141,94	988,49	0,18	23,34	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,70	Relatief	73	261,38	2195,18	0,12	22,84	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,70	Relatief	11	214,69	2895,37	4,25	41,41	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,72	Relatief	5	188,29	1889,29	1,60	69,67	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	7,06	Relatief	27	503,37	8158,30	1,84	73,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,80	Relatief	41	956,44	18337,70	1,60	82,47	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,72	Relatief	10	226,79	3055,19	4,11	48,77	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,81	Relatief	22	365,46	5700,62	0,01	59,56	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,80	Relatief	23	635,95	15422,94	0,09	54,95	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,82	Relatief	22	373,27	6294,77	0,03	59,56	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,62	Relatief	25	298,03	5482,49	2,36	38,55	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,63	Relatief	18	394,75	9887,46	0,94	68,69	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Vismeer	6,70	Relatief	11	226,11	2282,99	4,51	68,15	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,99	Relatief	16	466,27	6977,45	NVT	205,26	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,72	Relatief	139	1488,36	63147,11	NVT	112,03	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,87	Relatief	93	1305,67	72004,11	NVT	66,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,38	Relatief	59	713,32	24167,30	NVT	119,35	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,68	Relatief	50	301,60	3351,31	NVT	113,42	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,16	Relatief	41	262,87	2919,32	NVT	60,78	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	6,01	Relatief	37	710,87	25016,64	5,20	110,92	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,98	Relatief	14	329,53	4535,36	5,20	131,55	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,97	Relatief	130	3286,01	512539,46	1,61	317,34	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
noord	5,73	Relatief	116	2385,47	42667,00	0,98	156,25	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	5,33	Relatief	44	1406,08	22858,37	1,02	373,97	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	5,66	Relatief	56	1212,91	26093,73	0,50	373,24	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	5,59	Relatief	25	302,02	5009,61	1,02	30,50	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
zuid	5,64	Relatief	102	2043,65	100455,87	0,25	112,13	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
bedrijven	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	5	5	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	54,25
bedrijven	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	3	3	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	60,15
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	31	35	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,79
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	28	22	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,05
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	27	19	Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	69,98
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	65	45	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,53
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	41	22	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,52
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	9	4	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	49,84
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	22	13	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,29
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	8	5	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	57,11
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	9	15	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	61,37
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	13	9	Ja	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,86
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	34	27	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,71
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	48	19	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,11
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	21	26	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,50
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	27	23	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,49
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	44	27	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	76,65
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	19	15	Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,77
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	44	20	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,14
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	19	14	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,08
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	13	18	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	66,66
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	13	6	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	66,22
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	23	15	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,68
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	14	12	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	67,89
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	9	15	Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,03
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	37	22	Ja	31,27	36,27	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	70,39
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	62	30	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,90
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	16	10	Ja	33,27	38,27	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	68,12
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	12	31	Ja	45,27	50,27	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	70,00	82,83
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	42	28	Ja	35,27	40,27	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,15
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	14	30	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	75,26
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	17	19	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	75,66
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	24	22	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,22
Vismeer	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	7	20	Ja	48,27	53,27	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,86
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	5	4	Ja	46,27	51,27	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	71,00	84,71
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	6	13	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	86,27
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	8	11	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	86,84
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	5	7	Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	64,00	83,10
noord	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	8	5	Ja	46,27	51,27	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	71,00	81,52
noord	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	6	13	Ja	40,27	45,27	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,92
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	4	7	Ja	39,27	44,27	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	64,00	83,25
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	2	4	Ja	37,27	42,27	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	73,84
noord	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	25	20	Ja	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	93,37
noord	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	54	26	Ja	38,27	43,27	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,57
zuid	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	14	6	Ja	42,27	47,27	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	67,00	85,86
zuid	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	30	11	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	78,44
zuid	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	7	5	Nee	32,27	37,27	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	69,27
zuid	0,00	5,00	10,00	50,0	50,0	19	9	Nee	36,27	41,27	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	86,29

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
bedrijven	59,25	64,25	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	78,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	31,27
bedrijven	65,15	70,15	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	84,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	81,79	86,79	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	101,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	81,05	86,05	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	100,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	74,98	79,98	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	94,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,27	36,27
Vismeer	89,53	94,53	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	109,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
Vismeer	82,52	87,52	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	102,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	54,84	59,84	63,84	67,84	68,84	66,84	65,84	63,84	74,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	31,27
Vismeer	67,29	72,29	76,29	80,29	81,29	79,29	78,29	76,29	87,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
Vismeer	62,11	67,11	71,11	75,11	76,11	74,11	73,11	71,11	81,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
Vismeer	66,37	71,37	75,37	79,37	80,37	78,37	77,37	75,37	86,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
Vismeer	67,86	72,86	76,86	80,86	81,86	79,86	78,86	76,86	87,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
Vismeer	82,71	87,71	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	102,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	82,11	87,11	91,11	95,11	96,11	94,11	93,11	91,11	101,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	81,50	86,50	90,50	94,50	95,50	93,50	92,50	90,50	101,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27
Vismeer	81,49	86,49	90,49	94,49	95,49	93,49	92,49	90,49	101,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27
Vismeer	81,65	86,65	90,65	94,65	95,65	93,65	92,65	90,65	101,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	79,77	84,77	88,77	92,77	93,77	91,77	90,77	88,77	99,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,27	45,27
Vismeer	81,14	86,14	90,14	94,14	95,14	93,14	92,14	90,14	100,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	72,08	77,08	81,08	85,08	86,08	84,08	83,08	81,08	91,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	71,66	76,66	80,66	84,66	85,66	83,66	82,66	80,66	91,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	71,22	76,22	80,22	84,22	85,22	83,22	82,22	80,22	90,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	72,68	77,68	81,68	85,68	86,68	84,68	83,68	81,68	92,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	72,89	77,89	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	92,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	38,27
Vismeer	86,03	91,03	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	105,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	53,27
Vismeer	75,39	80,39	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	95,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,27	36,27
Vismeer	81,90	86,90	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	101,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Vismeer	73,12	78,12	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	92,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	38,27
Vismeer	87,83	92,83	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	107,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,27	50,27
Vismeer	82,15	87,15	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	101,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,27	40,27
Vismeer	80,26	85,26	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27
Vismeer	80,66	85,66	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	100,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
Vismeer	81,22	86,22	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	100,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
Vismeer	86,86	91,86	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	106,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,27	53,27
noord	89,71	94,71	98,71	102,71	103,71	101,71	100,71	98,71	109,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,27	51,27
noord	91,27	96,27	100,27	104,27	105,27	103,27	102,27	100,27	111,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
noord	91,84	96,84	100,84	104,84	105,84	103,84	102,84	100,84	111,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
noord	88,10	93,10	97,10	101,10	102,10	100,10	99,10	97,10	107,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,27	44,27
noord	86,52	91,52	95,52	99,52	100,52	98,52	97,52	95,52	106,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,27	51,27
noord	79,92	84,92	88,92	92,92	93,92	91,92	90,92	88,92	99,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,27	45,27
noord	88,25	93,25	97,25	101,25	102,25	100,25	99,25	97,25	107,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,27	44,27
noord	78,84	83,84	87,84	91,84	92,84	90,84	89,84	87,84	98,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,27	42,27
noord	98,37	103,37	107,37	111,37	112,37	110,37	109,37	107,37	118,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27
noord	89,57	94,57	98,57	102,57	103,57	101,57	100,57	98,57	109,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,27	43,27
zuid	90,86	95,86	99,86	103,86	104,86	102,86	101,86	99,86	110,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,27	47,27
zuid	83,44	88,44	92,44	96,44	97,44	95,44	94,44	92,44	103,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
zuid	74,27	79,27	83,27	87,27	88,27	86,27	85,27	83,27	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,27	37,27
zuid	91,29	96,29	100,29	104,29	105,29	103,29	102,29	100,29	111,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	41,27

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
bedrijven	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	54,25	59,25	64,25	68,25	72,25	73,25	71,25	70,25	68,25	78,98
bedrijven	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	60,15	65,15	70,15	74,15	78,15	79,15	77,15	76,15	74,15	84,88
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,79	81,79	86,79	90,79	94,79	95,79	93,79	92,79	90,79	101,52
Vismeer	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,05	81,05	86,05	90,05	94,05	95,05	93,05	92,05	90,05	100,78
Vismeer	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	69,98	74,98	79,98	83,98	87,98	88,98	86,98	85,98	83,98	94,71
Vismeer	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,53	89,53	94,53	98,53	102,53	103,53	101,53	100,53	98,53	109,26
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,52	82,52	87,52	91,52	95,52	96,52	94,52	93,52	91,52	102,25
Vismeer	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	49,84	54,84	59,84	63,84	67,84	68,84	66,84	65,84	63,84	74,57
Vismeer	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,29	67,29	72,29	76,29	80,29	81,29	79,29	78,29	76,29	87,02
Vismeer	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	57,11	62,11	67,11	71,11	75,11	76,11	74,11	73,11	71,11	81,84
Vismeer	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	61,37	66,37	71,37	75,37	79,37	80,37	78,37	77,37	75,37	86,10
Vismeer	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	62,86	67,86	72,86	76,86	80,86	81,86	79,86	78,86	76,86	87,59
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,71	82,71	87,71	91,71	95,71	96,71	94,71	93,71	91,71	102,44
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,11	82,11	87,11	91,11	95,11	96,11	94,11	93,11	91,11	101,84
Vismeer	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,50	81,50	86,50	90,50	94,50	95,50	93,50	92,50	90,50	101,23
Vismeer	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	76,49	81,49	86,49	90,49	94,49	95,49	93,49	92,49	90,49	101,22
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	76,65	81,65	86,65	90,65	94,65	95,65	93,65	92,65	90,65	101,38
Vismeer	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,77	79,77	84,77	88,77	92,77	93,77	91,77	90,77	88,77	99,50
Vismeer	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,14	81,14	86,14	90,14	94,14	95,14	93,14	92,14	90,14	100,87
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,08	72,08	77,08	81,08	85,08	86,08	84,08	83,08	81,08	91,81
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	66,66	71,66	76,66	80,66	84,66	85,66	83,66	82,66	80,66	91,39
Vismeer	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	66,22	71,22	76,22	80,22	84,22	85,22	83,22	82,22	80,22	90,95
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	67,68	72,68	77,68	81,68	85,68	86,68	84,68	83,68	81,68	92,41
Vismeer	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	67,89	72,89	77,89	81,89	85,89	86,89	84,89	83,89	81,89	92,62
Vismeer	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,03	86,03	91,03	95,03	99,03	100,03	98,03	97,03	95,03	105,76
Vismeer	41,27	45,27	49,27	50,27	48,27	47,27	45,27	56,00	70,39	75,39	80,39	84,39	88,39	89,39	87,39	86,39	84,39	95,12
Vismeer	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	76,90	81,90	86,90	90,90	94,90	95,90	93,90	92,90	90,90	101,63
Vismeer	43,27	47,27	51,27	52,27	50,27	49,27	47,27	58,00	68,12	73,12	78,12	82,12	86,12	87,12	85,12	84,12	82,12	92,85
Vismeer	55,27	59,27	63,27	64,27	62,27	61,27	59,27	70,00	82,83	87,83	92,83	96,83	100,83	101,83	99,83	98,83	96,83	107,56
Vismeer	45,27	49,27	53,27	54,27	52,27	51,27	49,27	60,00	77,15	82,15	87,15	91,15	95,15	96,15	94,15	93,15	91,15	101,88
Vismeer	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	75,26	80,26	85,26	89,26	93,26	94,26	92,26	91,26	89,26	99,99
Vismeer	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	75,66	80,66	85,66	89,66	93,66	94,66	92,66	91,66	89,66	100,39
Vismeer	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	76,22	81,22	86,22	90,22	94,22	95,22	93,22	92,22	90,22	100,95
Vismeer	58,27	62,27	66,27	67,27	65,27	64,27	62,27	73,00	81,86	86,86	91,86	95,86	99,86	100,86	98,86	97,86	95,86	106,59
noord	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	71,00	84,71	89,71	94,71	98,71	102,71	103,71	101,71	100,71	98,71	109,44
noord	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	86,27	91,27	96,27	100,27	104,27	105,27	103,27	102,27	100,27	111,00
noord	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	86,84	91,84	96,84	100,84	104,84	105,84	103,84	102,84	100,84	111,57
noord	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	64,00	83,10	88,10	93,10	97,10	101,10	102,10	100,10	99,10	97,10	107,83
noord	56,27	60,27	64,27	65,27	63,27	62,27	60,27	71,00	81,52	86,52	91,52	95,52	99,52	100,52	98,52	97,52	95,52	106,25
noord	50,27	54,27	58,27	59,27	57,27	56,27	54,27	65,00	74,92	79,92	84,92	88,92	92,92	93,92	91,92	90,92	88,92	99,65
noord	49,27	53,27	57,27	58,27	56,27	55,27	53,27	64,00	83,25	88,25	93,25	97,25	101,25	102,25	100,25	99,25	97,25	107,98
noord	47,27	51,27	55,27	56,27	54,27	53,27	51,27	62,00	73,84	78,84	83,84	87,84	91,84	92,84	90,84	89,84	87,84	98,57
noord	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	93,37	98,37	103,37	107,37	111,37	112,37	110,37	109,37	107,37	118,10
noord	48,27	52,27	56,27	57,27	55,27	54,27	52,27	63,00	84,57	89,57	94,57	98,57	102,57	103,57	101,57	100,57	98,57	109,30
zuid	52,27	56,27	60,27	61,27	59,27	58,27	56,27	67,00	85,86	90,86	95,86	99,86	103,86	104,86	102,86	101,86	99,86	110,59
zuid	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	78,44	83,44	88,44	92,44	96,44	97,44	95,44	94,44	92,44	103,17
zuid	42,27	46,27	50,27	51,27	49,27	48,27	46,27	57,00	69,27	74,27	79,27	83,27	87,27	88,27	86,27	85,27	83,27	94,00
zuid	46,27	50,27	54,27	55,27	53,27	52,27	50,27	61,00	86,29	91,29	96,29	100,29	104,29	105,29	103,29	102,29	100,29	111,02

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
zuid	912387	163	08:06, 29 sep 2021	-212086	11	SB_Z_05	Categorie 3.2	Polygoon	161255,45	414717,24	5,00	5,00
Zonnepark West	797546	159	14:15, 2 feb 2021	-184916	1510	SF_04	zonnepark west	Polygoon	160688,46	414685,53	5,00	5,00
monument	797528	160	14:15, 2 feb 2021	-170471	33	SF_03	horeca/monument	Polygoon	161038,87	414739,15	5,00	5,00

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
zuid	5,60	Relatief	32	359,16	4481,74	0,25	23,74	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
Zonnepark West	5,43	Relatief	108	1833,33	150679,92	NVT	288,61	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000
monument	6,13	Relatief	27	238,34	3438,55	0,27	45,85	False	A	100,000	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
zuid	0,00	5,00	10,00	20,0	20,0	9	5	Ja	34,27	39,27	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	70,78
Zonnepark West	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	59	59	Ja	26,27	31,27	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	78,05
monument	0,00	5,00	10,00	10,0	10,0	9	10	Ja	25,27	30,27	35,27	39,27	43,27	44,27	42,27	41,27	39,27	50,00	60,63

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
zuid	75,78	80,78	84,78	88,78	89,78	87,78	86,78	84,78	95,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,27	39,27
Zonnepark West	83,05	88,05	92,05	96,05	97,05	95,05	94,05	92,05	102,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,27	31,27
monument	65,63	70,63	74,63	78,63	79,63	77,63	76,63	74,63	85,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,27	30,27

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
zuid	44,27	48,27	52,27	53,27	51,27	50,27	48,27	59,00	70,78	75,78	80,78	84,78	88,78	89,78	87,78	86,78	84,78	95,51
Zonnepark West	36,27	40,27	44,27	45,27	43,27	42,27	40,27	51,00	78,05	83,05	88,05	92,05	96,05	97,05	95,05	94,05	92,05	102,78
monument	35,27	39,27	43,27	44,27	42,27	41,27	39,27	50,00	60,63	65,63	70,63	74,63	78,63	79,63	77,63	76,63	74,63	85,36

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)
zonnepark Oost	44494	8	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	161902,83	415716,84	5,00	5,00	5,84	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
zonnepark Oost	44495	8	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	161976,63	415753,12	5,00	5,00	5,86	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
zonnepark Oost	44496	8	17:05, 11 feb 2019		Zonnepark	Punt	162012,31	415416,64	5,00	5,00	6,02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27
zonnepark Oost	31,623	10,000	12,0000	1,2649	0,8000	0,00	5,00	10,00	A	Nee	Ja	Nee	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27
zonnepark Oost	70,27	68,27	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,27	59,27	64,27	68,27	72,27	73,27	71,27	70,27

Model: IL totaalmodel VKA - september 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
zonnepark Oost	68,27	79,00
zonnepark Oost	68,27	79,00
zonnepark Oost	68,27	79,00

Bijlage 2 Berekeningsresultaten

Bijlage 2: Geluidbelasting wegverkeer, industrielawaai en cumulatief (Lden) - gewijzigde situatie

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Acaciastraat 1	Geffen	24,39	35,32	10,93	43,86	43,99	0,13	43,90	44,68	0,77
Acaciastraat 10	Geffen	22,95	35,00	12,05	45,91	46,14	0,23	45,93	46,54	0,61
Acaciastraat 11	Geffen	26,07	37,02	10,95	46,07	46,03	-0,04	46,12	46,67	0,54
Acaciastraat 12	Geffen	23,27	34,41	11,14	44,82	45,08	0,26	44,84	45,40	0,56
Acaciastraat 13	Geffen	26,88	37,51	10,63	46,73	46,71	-0,02	46,79	47,32	0,54
Acaciastraat 14	Geffen	24,81	29,55	4,74	43,15	43,22	0,07	43,17	43,45	0,28
Acaciastraat 15	Geffen	29,95	38,95	9,00	47,92	47,94	0,02	48,01	48,58	0,57
Acaciastraat 16	Geffen	25,16	37,60	12,44	45,93	46,06	0,13	45,94	46,78	0,84
Acaciastraat 18	Geffen	19,55	33,18	13,63	45,50	45,68	0,18	45,51	45,98	0,47
Acaciastraat 2	Geffen	23,72	35,24	11,52	44,01	44,35	0,34	44,03	44,56	0,53
Acaciastraat 20	Geffen	30,61	39,04	8,43	47,21	47,25	0,04	47,31	47,86	0,56
Acaciastraat 3	Geffen	21,89	35,56	13,67	44,10	44,21	0,11	44,13	44,90	0,77
Acaciastraat 4	Geffen	22,57	35,21	12,64	45,91	46,18	0,27	45,93	46,57	0,64
Acaciastraat 5	Geffen	23,82	36,55	12,73	44,08	44,20	0,12	44,10	45,05	0,95
Acaciastraat 6	Geffen	25,33	36,39	11,06	46,09	46,36	0,27	46,14	46,76	0,63
Acaciastraat 7	Geffen	24,32	36,92	12,60	44,91	45,02	0,11	44,93	45,79	0,87
Acaciastraat 8	Geffen	23,62	36,27	12,65	44,87	44,94	0,07	44,90	45,63	0,72
Acaciastraat 9	Geffen	24,38	32,88	8,50	42,17	42,30	0,13	42,26	42,88	0,62
Bergstraat 1	Geffen	28,66	33,74	5,08	50,54	49,73	-0,81	50,54	49,74	-0,80
Bergstraat 10	Geffen	33,05	36,29	3,24	53,37	52,77	-0,60	53,42	52,88	-0,54
Bergstraat 11	Geffen	28,08	31,65	3,57	41,98	41,21	-0,77	42,01	41,44	-0,57
Bergstraat 12	Geffen	33,30	35,63	2,33	54,28	53,78	-0,50	54,32	53,86	-0,47
Bergstraat 13	Geffen	29,70	33,28	3,58	52,16	51,34	-0,82	52,16	51,35	-0,81
Bergstraat 15	Geffen	25,37	33,30	7,93	51,42	50,60	-0,82	51,42	50,61	-0,81
Bergstraat 16	Geffen	32,47	35,24	2,77	46,45	46,37	-0,08	46,59	46,70	0,11
Bergstraat 16A	Geffen	31,67	34,86	3,19	46,65	46,58	-0,07	46,82	46,93	0,11
Bergstraat 17	Geffen	30,82	34,31	3,49	50,83	50,01	-0,82	50,83	50,02	-0,81
Bergstraat 17A	Geffen	29,64	35,29	5,65	44,12	44,07	-0,05	44,31	44,67	0,36
Bergstraat 18A	Geffen	34,04	36,53	2,49	56,90	56,63	-0,27	56,93	56,68	-0,25
Bergstraat 19	Geffen	25,68	31,59	5,91	50,96	50,16	-0,80	50,96	50,20	-0,76
Bergstraat 2	Geffen	29,79	33,63	3,84	53,27	52,50	-0,77	53,29	52,57	-0,72
Bergstraat 20	Geffen	34,36	36,49	2,13	56,72	56,45	-0,27	56,75	56,50	-0,25
Bergstraat 20A	Geffen	29,91	31,59	1,68	44,66	44,46	-0,20	44,84	44,73	-0,11
Bergstraat 21	Geffen	29,37	32,33	2,96	51,44	50,63	-0,81	51,44	50,64	-0,80
Bergstraat 22	Geffen	34,61	37,53	2,92	57,84	57,55	-0,29	57,87	57,59	-0,27
Bergstraat 22A	Geffen	34,03	36,63	2,60	56,16	55,89	-0,27	56,19	55,95	-0,24
Bergstraat 23	Geffen	29,19	34,70	5,51	51,70	50,89	-0,81	51,70	50,90	-0,80
Bergstraat 24	Geffen	33,34	35,72	2,38	56,18	55,91	-0,27	56,21	55,96	-0,25
Bergstraat 24A	Geffen	35,09	36,28	1,19	57,30	57,03	-0,27	57,33	57,07	-0,26
Bergstraat 25	Geffen	27,27	33,31	6,04	49,35	48,60	-0,75	49,36	48,61	-0,74
Bergstraat 26	Geffen	35,73	37,72	1,99	56,49	56,23	-0,26	56,54	56,31	-0,23
Bergstraat 26A	Geffen	35,79	37,35	1,56	56,53	56,27	-0,26	56,58	56,34	-0,24
Bergstraat 27	Geffen	27,83	30,60	2,77	50,44	49,70	-0,74	50,44	49,71	-0,73
Bergstraat 27A	Geffen	30,93	34,32	3,39	53,13	52,32	-0,81	53,13	52,33	-0,80
Bergstraat 28	Geffen	35,96	38,31	2,35	56,77	56,52	-0,25	56,82	56,59	-0,22
Bergstraat 29	Geffen	27,38	33,61	6,23	53,13	52,34	-0,79	53,13	52,35	-0,79
Bergstraat 29A	Geffen	33,30	36,07	2,77	49,19	48,45	-0,74	49,20	48,48	-0,72
Bergstraat 2A	Geffen	30,63	34,58	3,95	51,98	51,33	-0,65	52,02	51,44	-0,58
Bergstraat 2B	Geffen	30,93	32,41	1,48	52,48	51,78	-0,70	52,52	51,84	-0,68
Bergstraat 3	Geffen	28,90	33,05	4,15	50,88	50,07	-0,81	50,88	50,08	-0,80
Bergstraat 30	Geffen	35,59	37,42	1,83	50,74	50,57	-0,17	50,85	50,80	-0,05
Bergstraat 30A	Geffen	35,66	37,24	1,58	50,19	49,96	-0,23	50,38	50,24	-0,14
Bergstraat 31	Geffen	33,49	36,04	2,55	53,22	52,43	-0,79	53,23	52,44	-0,78
Bergstraat 31A	Geffen	32,35	35,62	3,27	53,70	52,91	-0,79	53,70	52,95	-0,75
Bergstraat 32	Geffen	36,64	38,51	1,87	59,66	59,38	-0,28	59,68	59,42	-0,26
Bergstraat 32A	Geffen	36,51	38,68	2,17	57,32	57,00	-0,32	57,37	57,08	-0,29
Bergstraat 33	Geffen	33,27	34,71	1,44	47,10	46,99	-0,11	47,32	47,30	-0,02
Bergstraat 33A	Geffen	32,55	35,98	3,43	46,70	46,59	-0,11	46,91	46,92	0,02
Bergstraat 34	Geffen	37,15	39,41	2,26	62,21	61,76	-0,45	62,22	61,78	-0,44
Bergstraat 34A	Geffen	37,15	39,41	2,26	62,21	61,76	-0,45	62,22	61,78	-0,44
Bergstraat 35	Geffen	34,24	36,00	1,76	47,04	46,92	-0,12	47,32	47,26	-0,06
Bergstraat 35A	Geffen	29,70	32,31	2,61	52,87	52,07	-0,80	52,87	52,08	-0,80
Bergstraat 35B	Geffen	33,81	36,37	2,56	53,29	52,49	-0,80	53,29	52,50	-0,79
Bergstraat 37A	Geffen	32,92	35,44	2,52	55,70	55,29	-0,41	55,71	55,30	-0,41
Bergstraat 37B	Geffen	33,17	35,67	2,50	57,09	56,79	-0,30	57,10	56,80	-0,29
Bergstraat 39	Geffen	33,42	36,36	2,94	59,18	58,88	-0,30	59,18	58,89	-0,29
Bergstraat 39A	Geffen	33,87	36,97	3,10	54,38	54,13	-0,25	54,43	54,23	-0,19
Bergstraat 41	Geffen	32,33	34,41	2,08	52,77	52,49	-0,28	52,78	52,52	-0,27

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Bergstraat 43	Geffen	34,51	37,97	3,46	57,18	56,88	-0,30	57,19	56,89	-0,30
Bergstraat 45	Geffen	34,72	36,90	2,18	57,25	56,96	-0,29	57,26	56,97	-0,29
Bergstraat 47	Geffen	34,08	37,17	3,09	60,03	59,74	-0,29	60,03	59,75	-0,28
Bergstraat 47A	Geffen	36,19	37,78	1,59	54,08	53,80	-0,28	54,09	53,81	-0,27
Bergstraat 4A	Geffen	31,61	35,06	3,45	51,65	50,98	-0,67	51,70	51,12	-0,59
Bergstraat 4B	Geffen	31,57	34,53	2,96	52,90	52,19	-0,71	52,94	52,26	-0,68
Bergstraat 6	Geffen	31,30	34,75	3,45	52,79	52,09	-0,70	52,82	52,19	-0,63
Bergstraat 6A	Geffen	32,59	35,99	3,40	51,71	51,10	-0,61	51,77	51,20	-0,58
Bergstraat 6B	Geffen	32,63	36,28	3,65	49,22	48,78	-0,44	49,34	49,08	-0,26
Bergstraat 6C	Geffen	32,00	35,99	3,99	48,54	48,06	-0,48	48,66	48,39	-0,27
Bergstraat 6Z	Geffen	31,70	34,37	2,67	48,51	48,04	-0,47	48,62	48,23	-0,39
Bergstraat 7	Geffen	28,72	34,26	5,54	50,68	49,86	-0,82	50,68	49,87	-0,81
Bergstraat 8	Geffen	31,19	35,00	3,81	50,14	49,59	-0,55	50,21	49,78	-0,43
Bergstraat 8A	Geffen	33,02	35,91	2,89	53,24	52,64	-0,60	53,29	52,75	-0,54
Bergstraat 9	Geffen	29,13	32,00	2,87	51,47	50,65	-0,82	51,47	50,66	-0,81
Berkenboog 10	Geffen	27,11	37,44	10,33	46,31	46,71	0,40	46,34	46,86	0,52
Berkenboog 11	Geffen	28,30	35,30	7,00	43,46	43,53	0,07	43,48	43,85	0,36
Berkenboog 12	Geffen	29,32	36,81	7,49	45,41	45,69	0,28	45,44	45,93	0,49
Berkenboog 13	Geffen	28,31	36,73	8,42	43,49	43,57	0,08	43,55	44,10	0,55
Berkenboog 14	Geffen	27,66	33,81	6,15	43,05	43,17	0,12	43,21	43,51	0,31
Berkenboog 15	Geffen	29,43	34,43	5,00	43,77	43,91	0,14	43,83	44,35	0,52
Berkenboog 17	Geffen	29,15	36,11	6,96	43,77	43,82	0,05	43,95	44,66	0,70
Berkenboog 19	Geffen	29,98	34,74	4,76	41,65	41,70	0,05	41,78	42,67	0,89
Berkenboog 21	Geffen	29,02	36,15	7,13	42,18	42,26	0,08	42,27	43,37	1,11
Berkenboog 22	Geffen	20,49	33,12	12,63	42,01	42,09	0,08	42,05	42,73	0,68
Berkenboog 23	Geffen	30,90	37,64	6,74	46,03	46,02	-0,01	46,15	46,74	0,58
Berkenboog 24	Geffen	25,24	37,30	12,06	43,83	43,87	0,04	43,90	44,93	1,03
Berkenboog 25	Geffen	29,65	37,28	7,63	45,87	45,84	-0,03	46,00	46,54	0,54
Berkenboog 26	Geffen	26,48	35,55	9,07	43,20	43,29	0,09	43,31	44,12	0,81
Berkenboog 27	Geffen	29,60	37,85	8,25	45,27	45,27	0,00	45,42	46,16	0,75
Berkenboog 28	Geffen	26,57	35,23	8,66	43,21	43,27	0,06	43,32	44,05	0,73
Berkenboog 29	Geffen	29,67	36,47	6,80	44,65	44,65	0,00	44,82	45,41	0,59
Berkenboog 3	Geffen	31,19	35,95	4,76	48,17	48,64	0,47	48,24	48,80	0,56
Berkenboog 30	Geffen	25,21	32,17	6,96	41,37	41,51	0,14	41,41	42,00	0,59
Berkenboog 31	Geffen	29,75	34,14	4,39	43,58	43,58	0,00	43,80	44,16	0,36
Berkenboog 32	Geffen	28,06	36,45	8,39	43,57	43,68	0,11	43,64	44,61	0,96
Berkenboog 33	Geffen	29,29	36,51	7,22	43,68	43,72	0,04	43,72	44,65	0,94
Berkenboog 34	Geffen	26,90	36,99	10,09	44,39	44,39	0,00	44,49	45,29	0,80
Berkenboog 35	Geffen	21,36	37,08	15,72	43,79	43,90	0,11	43,82	44,91	1,09
Berkenboog 36	Geffen	27,73	36,97	9,24	44,56	44,69	0,13	44,57	45,36	0,79
Berkenboog 37	Geffen	31,34	36,83	5,49	47,33	47,29	-0,04	47,47	47,56	0,09
Berkenboog 38	Geffen	30,07	39,25	9,18	46,82	46,82	0,00	46,93	47,68	0,75
Berkenboog 39	Geffen	31,73	39,28	7,55	48,39	48,39	0,00	48,51	49,01	0,51
Berkenboog 40	Geffen	29,74	39,01	9,27	48,03	48,03	0,00	48,11	48,62	0,51
Berkenboog 5	Geffen	29,53	35,50	5,97	45,32	45,61	0,29	45,33	45,79	0,46
Berkenboog 7	Geffen	26,12	32,12	6,00	43,90	44,07	0,17	43,92	44,23	0,31
Berkenboog 9	Geffen	25,95	34,46	8,51	44,25	44,43	0,18	44,29	44,67	0,39
Bredeweg 12	Geffen	28,59	34,37	5,78	52,42	52,64	0,22	52,43	52,72	0,29
Bredeweg 14	Geffen	28,84	35,74	6,90	50,41	50,59	0,18	50,44	50,71	0,27
Bredeweg 14A	Geffen	28,74	33,76	5,02	52,65	51,96	-0,69	52,67	52,04	-0,63
Bredeweg 14B	Geffen	28,79	34,48	5,69	52,76	52,07	-0,69	52,78	52,16	-0,62
Bredeweg 14C	Geffen	30,17	35,77	5,60	46,47	46,12	-0,35	46,56	46,50	-0,05
Bredeweg 14J	Geffen	28,63	35,18	6,55	48,01	47,39	-0,62	48,07	47,68	-0,39
Bredeweg 14K	Geffen	28,56	34,27	5,71	49,36	48,74	-0,62	49,41	48,93	-0,47
Bredeweg 15	Geffen	24,12	34,04	9,92	52,16	52,43	0,27	52,16	52,48	0,31
Bredeweg 16	Geffen	29,31	34,79	5,48	50,76	50,02	-0,74	50,77	50,07	-0,69
Bredeweg 17	Geffen	28,11	33,63	5,52	50,73	50,98	0,25	50,74	50,99	0,25
Bredeweg 18	Geffen	29,60	35,10	5,50	46,17	45,79	-0,38	46,18	46,14	-0,05
Bredeweg 19	Geffen	28,24	34,88	6,64	50,53	50,77	0,24	50,53	50,82	0,29
Bredeweg 20	Geffen	29,69	35,14	5,45	45,00	44,81	-0,19	45,16	45,36	0,21
Bredeweg 20A	Geffen	27,12	33,36	6,24	45,75	45,21	-0,54	45,76	45,43	-0,33
Bredeweg 21	Geffen	21,29	32,45	11,16	54,25	54,42	0,17	54,25	54,42	0,17
Bredeweg 22	Geffen	29,47	35,01	5,54	43,75	43,68	-0,07	43,95	44,37	0,42
Bredeweg 22A	Geffen	29,63	34,82	5,19	43,21	43,19	-0,02	43,40	43,92	0,52
Bredeweg 24	Geffen	29,82	34,71	4,89	43,50	43,45	-0,05	43,73	44,12	0,39
Bredeweg 25	Geffen	29,97	34,31	4,34	52,26	51,55	-0,71	52,26	51,56	-0,71
Bredeweg 26	Geffen	26,21	34,28	8,07	43,16	43,12	-0,04	43,26	43,78	0,52
Bredeweg 26A	Geffen	27,87	34,63	6,76	41,05	41,08	0,03	41,31	42,17	0,86
Bredeweg 27	Geffen	29,96	35,37	5,41	52,68	51,92	-0,76	52,68	51,94	-0,75
Bredeweg 29	Geffen	28,74	35,13	6,39	49,15	48,55	-0,60	49,17	48,70	-0,47
Bredeweg 33	Geffen	29,12	35,22	6,10	50,40	49,63	-0,77	50,41	49,65	-0,76

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Bredeweg 35	Geffen	28,33	34,06	5,73	48,18	47,47	-0,71	48,19	47,50	-0,69
Bredeweg 37	Geffen	31,57	35,75	4,18	44,01	43,84	-0,17	44,03	44,57	0,55
Bredeweg 39	Geffen	29,99	35,35	5,36	43,64	43,64	0,00	43,67	44,27	0,60
Bredeweg 41	Geffen	27,75	34,81	7,06	42,83	42,83	0,00	42,93	43,55	0,62
Bredeweg 43	Geffen	29,73	34,69	4,96	41,37	41,42	0,05	41,73	42,45	0,72
Bredeweg 45	Geffen	31,63	36,53	4,90	44,59	44,60	0,01	44,86	45,38	0,52
Bredeweg 47	Geffen	30,59	37,02	6,43	45,09	45,01	-0,08	45,28	45,64	0,36
Bredeweg 47A	Geffen	32,38	37,71	5,33	46,90	46,90	0,00	47,05	47,51	0,46
Bredeweg 49	Geffen	31,16	34,94	3,78	44,86	44,78	-0,08	45,09	45,31	0,23
Bredeweg 51	Geffen	29,80	34,24	4,44	43,17	43,15	-0,02	43,39	43,80	0,41
Bredeweg 53	Geffen	24,96	33,02	8,06	40,02	39,96	-0,06	40,09	40,74	0,65
Bredeweg 55	Geffen	30,10	33,86	3,76	43,66	43,57	-0,09	43,89	44,00	0,11
Bredeweg 57	Geffen	35,56	37,73	2,17	48,56	48,45	-0,11	48,83	48,89	0,06
Bredeweg 59	Geffen	34,33	37,09	2,76	48,57	48,48	-0,09	48,77	48,75	-0,02
Bredeweg 59A	Geffen	34,33	37,09	2,76	48,57	48,48	-0,09	48,77	48,75	-0,02
Bredeweg 61	Geffen	34,96	37,50	2,54	48,31	48,24	-0,07	48,56	48,68	0,12
Bredeweg 63	Geffen	36,30	37,85	1,55	50,94	50,85	-0,09	51,08	51,03	-0,05
Bredeweg 67	Geffen	35,46	36,34	0,88	54,32	54,07	-0,25	54,39	54,15	-0,24
De Doelen 1	Geffen	31,43	41,33	9,90	57,06	57,08	0,02	57,06	57,18	0,12
De Doelen 2A	Geffen	22,58	40,53	17,95	52,45	52,41	-0,04	52,45	52,43	-0,03
De Kouwe Noord 1	Geffen	27,68	34,24	6,56	44,58	44,50	-0,08	44,69	44,99	0,30
De Kouwe Noord 10	Geffen	28,77	34,67	5,90	45,12	45,02	-0,10	45,24	45,50	0,25
De Kouwe Noord 12	Geffen	28,07	34,37	6,30	43,39	43,30	-0,09	43,52	43,95	0,43
De Kouwe Noord 14	Geffen	28,54	34,54	6,00	44,00	43,84	-0,16	44,15	44,44	0,28
De Kouwe Noord 20	Geffen	27,59	30,40	2,81	41,56	41,14	-0,42	41,69	41,34	-0,35
De Kouwe Noord 22	Geffen	30,27	34,11	3,84	52,86	52,09	-0,77	52,88	52,18	-0,70
De Kouwe Noord 3	Geffen	28,41	34,86	6,45	43,92	43,87	-0,05	44,04	44,37	0,33
De Kouwe Noord 3A	Geffen	28,41	34,86	6,45	43,92	43,87	-0,05	44,04	44,37	0,33
De Kouwe Noord 3B	Geffen	27,87	34,25	6,38	42,27	42,16	-0,11	42,46	42,87	0,41
De Kouwe Noord 4	Geffen	29,32	35,07	5,75	44,61	44,73	0,12	44,62	45,03	0,41
De Kouwe Noord 5	Geffen	26,30	33,94	7,64	42,98	42,92	-0,06	43,10	43,56	0,47
De Kouwe Noord 6	Geffen	28,08	34,51	6,43	45,00	44,97	-0,03	45,11	45,44	0,33
De Kouwe Noord 7	Geffen	27,96	33,97	6,01	43,08	43,01	-0,07	43,25	43,64	0,40
De Kouwe Noord 8	Geffen	27,69	33,98	6,29	42,15	42,18	0,03	42,19	42,77	0,58
De Kouwe Noord 9	Geffen	25,97	32,56	6,59	42,69	42,51	-0,18	42,80	42,95	0,15
De Rosmolen 1	Geffen	26,80	36,65	9,85	44,46	44,52	0,06	44,55	45,02	0,47
De Rosmolen 11	Geffen	22,26	35,02	12,76	45,16	45,21	0,05	45,18	45,70	0,52
De Rosmolen 11A	Geffen	22,26	35,02	12,76	45,16	45,21	0,05	45,18	45,70	0,52
De Rosmolen 3	Geffen	24,85	37,11	12,26	43,98	44,46	0,48	44,05	45,37	1,32
De Rosmolen 5	Geffen	24,70	38,79	14,09	45,84	46,53	0,69	45,84	47,29	1,45
De Rosmolen 7	Geffen	26,65	35,56	8,91	45,84	46,32	0,48	45,85	46,75	0,90
De Rosmolen 9	Geffen	21,11	33,06	11,95	44,24	45,56	1,32	44,27	45,70	1,44
De Schouw 7	Geffen	29,31	40,64	11,33	51,83	52,18	0,35	51,86	52,51	0,65
De Wisboom 1	Geffen	18,97	33,51	14,54	48,21	48,74	0,53	48,21	48,77	0,56
De Wisboom 10	Geffen	24,12	33,40	9,28	41,72	41,91	0,19	41,81	42,13	0,32
De Wisboom 12	Geffen	26,27	34,71	8,44	42,28	42,37	0,09	42,41	43,17	0,75
De Wisboom 14	Geffen	27,25	34,99	7,74	43,64	43,68	0,04	43,76	44,36	0,60
De Wisboom 2	Geffen	22,78	35,13	12,35	45,93	45,92	-0,01	45,93	46,13	0,19
De Wisboom 3	Geffen	25,48	30,78	5,30	42,30	42,42	0,12	42,34	42,72	0,39
De Wisboom 3 MZ	Geffen	25,18	37,08	11,90	45,54	46,05	0,51	45,59	46,60	1,01
De Wisboom 4	Geffen	20,30	34,33	14,03	42,38	42,88	0,50	42,41	43,26	0,85
De Wisboom 5	Geffen	25,37	33,70	8,33	43,54	44,36	0,82	43,62	44,67	1,05
De Wisboom 6	Geffen	25,89	33,39	7,50	41,87	42,11	0,24	41,92	42,77	0,85
De Wisboom 7	Geffen	24,71	36,48	11,77	42,11	42,35	0,24	42,18	43,57	1,39
De Wisboom 8	Geffen	22,54	33,57	11,03	41,16	41,30	0,14	41,22	42,14	0,91
De Wisboom 9	Geffen	22,48	34,39	11,91	45,44	45,51	0,07	45,46	45,90	0,43
De Zolder 1	Geffen	34,97	43,62	8,65	54,22	54,18	-0,04	54,28	54,64	0,35
De Zolder 3	Geffen	34,45	43,96	9,51	54,20	54,19	-0,01	54,26	54,68	0,42
De Zolder 5	Geffen	34,01	44,90	10,89	54,80	54,80	0,00	54,85	55,26	0,41
De Zolder 7	Geffen	33,79	44,76	10,97	55,26	55,24	-0,02	55,30	55,65	0,35
De Zolder 9	Geffen	31,22	45,36	14,14	55,96	55,99	0,03	55,98	56,44	0,46
Den Herd 10	Geffen	24,97	36,76	11,79	46,50	46,91	0,41	46,51	47,33	0,82
Den Herd 17	Geffen	24,87	34,03	9,16	49,62	50,12	0,50	49,64	50,16	0,52
Den Herd 2	Geffen	27,81	39,92	12,11	51,71	52,01	0,30	51,73	52,34	0,60
Den Herd 4	Geffen	22,83	41,30	18,47	50,50	50,90	0,40	50,51	51,46	0,95
Den Herd 6	Geffen	27,38	41,85	14,47	51,70	52,01	0,31	51,72	52,33	0,61
Den Herd 8	Geffen	24,14	36,62	12,48	49,84	50,10	0,26	49,84	50,23	0,39
Den Oven 19	Geffen	23,25	32,18	8,93	47,16	48,38	1,22	47,16	48,51	1,35
Den Oven 21	Geffen	27,16	35,73	8,57	44,60	45,31	0,71	44,70	45,87	1,18
Den Oven 22	Geffen	25,25	37,22	11,97	45,48	46,50	1,02	45,48	46,59	1,11
Den Oven 23	Geffen	21,89	34,25	12,36	46,20	46,96	0,76	46,20	47,08	0,88

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Den Oven 24	Geffen	20,55	31,81	11,26	43,04	44,17	1,13	43,05	44,48	1,43
Den Oven 25	Geffen	24,05	32,17	8,12	44,94	45,65	0,71	44,98	45,89	0,90
Den Oven 26	Geffen	26,11	36,99	10,88	43,96	44,64	0,68	44,05	45,06	1,01
Dokter Jansenhof 10	Geffen	30,41	38,72	8,31	51,22	51,20	-0,02	51,27	51,34	0,07
Dokter Jansenhof 12	Geffen	31,49	38,99	7,50	57,67	57,68	0,01	57,67	57,72	0,04
Dokter Jansenhof 2	Geffen	25,75	38,57	12,82	57,32	57,35	0,03	57,32	57,37	0,04
Dokter Jansenhof 4	Geffen	24,86	40,21	15,35	51,96	52,02	0,06	51,97	52,14	0,17
Dokter Jansenhof 6	Geffen	30,34	41,60	11,26	51,36	51,42	0,06	51,37	51,47	0,10
Dokter Jansenhof 8	Geffen	32,10	42,32	10,22	52,33	52,34	0,01	52,34	52,39	0,05
Elzendreef 11	Geffen	30,46	35,77	5,31	52,78	54,01	1,23	52,79	54,08	1,29
Elzendreef 13	Geffen	28,98	37,48	8,50	52,84	54,04	1,20	52,85	54,11	1,26
Elzendreef 15	Geffen	27,34	36,86	9,52	52,88	54,06	1,18	52,88	54,13	1,24
Elzendreef 15A	Geffen	26,54	34,46	7,92	54,02	55,15	1,13	54,02	55,18	1,16
Elzendreef 15B	Geffen	26,52	37,45	10,93	54,13	55,22	1,09	54,13	55,26	1,13
Elzendreef 17	Geffen	26,13	35,82	9,69	55,71	56,30	0,59	55,71	56,32	0,61
Elzendreef 19	Geffen	26,91	36,70	9,79	56,52	57,11	0,59	56,52	57,16	0,64
Elzendreef 21	Geffen	23,12	36,30	13,18	55,61	56,20	0,59	55,61	56,22	0,61
Elzendreef 23	Geffen	24,43	36,85	12,42	56,66	57,23	0,57	56,66	57,27	0,61
Elzendreef 25	Geffen	22,94	37,11	14,17	56,19	56,74	0,55	56,19	56,80	0,61
Elzendreef 25A	Geffen	24,97	36,40	11,43	50,58	51,07	0,49	50,59	51,12	0,52
Elzendreef 27	Geffen	24,88	35,29	10,41	44,48	44,58	0,10	44,54	45,18	0,64
Elzendreef 29	Geffen	24,08	37,20	13,12	47,23	47,80	0,57	47,24	47,87	0,63
Elzendreef 31	Geffen	29,41	38,57	9,16	56,86	57,32	0,46	56,86	57,39	0,53
Elzendreef 66	Geffen	26,07	36,99	10,92	52,87	53,36	0,49	52,88	53,48	0,60
Elzendreef 68	Geffen	24,69	37,74	13,05	54,56	55,01	0,45	54,57	55,09	0,53
Elzendreef 7	Geffen	29,65	36,07	6,42	52,61	53,80	1,19	52,61	53,86	1,24
Elzendreef 9	Geffen	27,11	36,38	9,27	53,00	54,23	1,23	53,00	54,29	1,28
Gagel 16	Geffen	24,66	37,79	13,13	52,28	52,76	0,48	52,29	52,93	0,64
Gagel 18	Geffen	21,37	34,77	13,40	46,97	47,36	0,39	46,99	47,65	0,67
Gagel 20	Geffen	28,84	37,12	8,28	50,19	50,58	0,39	50,23	50,77	0,54
Gagel 22	Geffen	27,95	37,75	9,80	50,97	51,45	0,48	51,00	51,68	0,68
Gagel 24	Geffen	24,97	35,98	11,01	51,09	51,48	0,39	51,10	51,63	0,53
Gagel 26	Geffen	28,94	39,43	10,49	52,36	52,76	0,40	52,37	53,01	0,64
Groenstraat 16	Geffen	28,72	40,67	11,95	57,81	58,28	0,47	57,81	58,29	0,48
Groenstraat 17	Geffen	27,83	40,48	12,65	55,80	56,28	0,48	55,81	56,42	0,61
Groenstraat 18	Geffen	27,59	40,00	12,41	53,98	54,43	0,45	53,99	54,53	0,54
Groenstraat 4	Geffen	16,48	26,75	10,27	53,13	52,98	-0,15	53,13	52,99	-0,14
Groenstraat 4A	Geffen	27,86	40,57	12,71	52,69	52,54	-0,15	52,69	52,56	-0,14
Groenstraat 4B	Geffen	26,64	38,75	12,11	58,03	57,89	-0,14	58,03	57,90	-0,13
Groenstraat 4C	Geffen	23,77	39,76	15,99	58,26	58,12	-0,14	58,26	58,12	-0,14
Groenstraat 5	Geffen	27,02	37,02	10,00	57,14	57,15	0,01	57,15	57,20	0,06
Groenstraat 6	Geffen	28,05	40,34	12,29	57,27	57,17	-0,10	57,27	57,19	-0,08
Groenstraat 6A	Geffen	21,33	40,07	18,74	57,43	57,37	-0,06	57,43	57,43	0,00
Groenstraat 7	Geffen	27,11	38,95	11,84	57,86	57,92	0,06	57,86	57,99	0,12
Groenstraat 9	Geffen	27,44	39,23	11,79	58,34	58,44	0,10	58,34	58,50	0,16
Heegterstraat 10	Geffen	31,97	39,99	8,02	54,95	54,23	-0,72	54,96	54,27	-0,69
Heegterstraat 10 UNIT	Geffen	26,96	34,61	7,65	47,43	47,39	-0,04	47,45	47,57	0,12
Heegterstraat 12	Geffen	27,30	36,99	9,69	54,83	54,13	-0,70	54,84	54,19	-0,64
Heegterstraat 14	Geffen	30,26	37,21	6,95	53,83	53,22	-0,61	53,83	53,32	-0,51
Heegterstraat 16	Geffen	30,37	38,62	8,25	53,51	52,96	-0,55	53,52	53,09	-0,43
Heegterstraat 18	Geffen	32,31	37,42	5,11	53,44	52,92	-0,52	53,46	53,03	-0,42
Heegterstraat 2	Geffen	29,73	35,09	5,36	56,25	55,92	-0,33	56,26	55,94	-0,32
Heegterstraat 20	Geffen	30,59	37,71	7,12	53,40	52,90	-0,50	53,40	53,02	-0,38
Heegterstraat 22	Geffen	30,67	37,12	6,45	53,84	53,32	-0,52	53,85	53,42	-0,43
Heegterstraat 24	Geffen	32,18	36,48	4,30	54,00	53,50	-0,50	54,01	53,58	-0,43
Heegterstraat 26	Geffen	28,00	32,92	4,92	50,78	50,40	-0,38	50,78	50,48	-0,30
Heegterstraat 26 MZ	Geffen	30,28	38,22	7,94	48,77	48,83	0,06	48,85	49,28	0,43
Heegterstraat 26A	Geffen	30,20	40,12	9,92	53,22	52,81	-0,41	53,22	52,91	-0,31
Heegterstraat 28	Geffen	27,26	36,30	9,04	54,47	54,17	-0,30	54,48	54,26	-0,22
Heegterstraat 30	Geffen	25,04	35,19	10,15	55,61	55,58	-0,03	55,61	55,63	0,02
Heegterstraat 32	Geffen	30,06	37,60	7,54	52,33	52,32	-0,01	52,36	52,47	0,10
Heegterstraat 34	Geffen	29,75	39,72	9,97	49,72	49,86	0,14	49,74	50,34	0,59
Heegterstraat 36	Geffen	31,53	38,12	6,59	54,81	54,95	0,14	54,82	55,01	0,20
Heegterstraat 38	Geffen	33,31	38,60	5,29	54,75	54,91	0,16	54,75	54,99	0,24
Heegterstraat 4	Geffen	30,91	35,43	4,52	55,54	54,84	-0,70	55,55	54,89	-0,66
Heegterstraat 40	Geffen	25,35	38,35	13,00	54,75	54,92	0,17	54,76	55,00	0,24
Heegterstraat 42	Geffen	29,95	39,19	9,24	56,42	56,59	0,17	56,42	56,64	0,22
Heegterstraat 42A	Geffen	29,32	39,34	10,02	56,56	56,69	0,13	56,56	56,73	0,17
Heegterstraat 44	Geffen	28,66	40,57	11,91	58,23	58,12	-0,11	58,23	58,21	-0,02
Heegterstraat 6	Geffen	27,93	35,01	7,08	55,42	54,72	-0,70	55,43	54,77	-0,66
Heegterstraat 8	Geffen	30,25	39,32	9,07	55,16	54,44	-0,72	55,17	54,51	-0,65

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Heesterseweg 1	Geffen	28,32	40,68	12,36	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 12	Geffen	32,34	40,42	8,08	61,07	61,04	-0,03	61,07	61,06	-0,01
Heesterseweg 15	Geffen	30,74	41,24	10,50	58,84	58,91	0,07	58,85	59,00	0,15
Heesterseweg 16	Geffen	31,41	40,06	8,65	61,16	61,12	-0,04	61,16	61,13	-0,03
Heesterseweg 17	Geffen	32,75	41,30	8,55	59,14	59,17	0,03	59,15	59,25	0,10
Heesterseweg 19A	Geffen	32,15	41,43	9,28	56,74	56,76	0,02	56,76	56,92	0,16
Heesterseweg 1B	Geffen	28,32	40,68	12,36	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 1C	Geffen	28,32	40,68	12,36	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 1D	Geffen	28,32	40,68	12,36	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 1E	Geffen	28,32	40,68	12,36	63,29	63,86	0,57	63,29	63,88	0,59
Heesterseweg 2	Geffen	24,55	39,02	14,47	60,03	60,46	0,43	60,03	60,46	0,43
Heesterseweg 20	Geffen	31,84	37,10	5,26	61,74	61,70	-0,04	61,74	61,71	-0,04
Heesterseweg 21	Geffen	30,99	41,31	10,32	59,32	59,31	-0,01	59,33	59,40	0,07
Heesterseweg 22	Geffen	34,53	38,81	4,28	61,57	61,25	-0,32	61,57	61,26	-0,31
Heesterseweg 24	Geffen	33,52	38,46	4,94	62,65	62,32	-0,33	62,65	62,32	-0,33
Heesterseweg 26	Geffen	35,60	36,14	0,54	62,29	61,96	-0,33	62,29	61,96	-0,33
Heesterseweg 27	Geffen	29,70	40,31	10,61	59,56	59,52	-0,04	59,57	59,58	0,01
Heesterseweg 28	Geffen	36,64	39,37	2,73	59,24	58,95	-0,29	59,27	58,98	-0,29
Heesterseweg 3	Geffen	28,52	41,38	12,86	61,80	62,33	0,53	61,80	62,37	0,57
Heesterseweg 30	Geffen	36,22	38,36	2,14	64,05	63,70	-0,35	64,05	63,70	-0,35
Heesterseweg 32	Geffen	39,30	40,76	1,46	53,64	53,29	-0,35	53,65	53,30	-0,34
Heesterseweg 35	Geffen	32,25	41,70	9,45	59,76	59,47	-0,29	59,77	59,54	-0,23
Heesterseweg 35A	Geffen	32,51	41,01	8,50	60,92	60,61	-0,31	60,93	60,66	-0,27
Heesterseweg 37	Geffen	33,42	40,14	6,72	62,31	61,99	-0,32	62,32	62,03	-0,29
Heesterseweg 39	Geffen	34,18	40,26	6,08	61,76	61,45	-0,31	61,77	61,49	-0,28
Heesterseweg 3A	Geffen	29,03	41,69	12,66	61,37	61,88	0,51	61,37	61,92	0,55
Heesterseweg 41	Geffen	35,50	40,87	5,37	60,19	59,90	-0,29	60,21	59,97	-0,24
Heesterseweg 43A	Geffen	34,07	40,38	6,31	62,69	62,37	-0,32	62,70	62,40	-0,29
Heesterseweg 45	Geffen	35,19	39,42	4,23	63,71	63,39	-0,32	63,72	63,41	-0,31
Heesterseweg 47	Geffen	36,10	38,22	2,12	59,23	58,92	-0,31	59,25	58,95	-0,30
Heesterseweg 49	Geffen	36,34	38,68	2,34	62,45	62,12	-0,33	62,46	62,14	-0,32
Heesterseweg 5	Geffen	30,65	42,09	11,44	61,44	61,94	0,50	61,44	61,98	0,54
Heesterseweg 55	Geffen	36,22	38,01	1,79	59,73	59,30	-0,43	59,75	59,34	-0,41
Heesterseweg 5A	Geffen	29,08	41,15	12,07	61,17	61,66	0,49	61,17	61,71	0,53
Heesterseweg 7	Geffen	29,35	41,00	11,65	61,21	61,70	0,49	61,21	61,75	0,53
Heikestraat 12	Geffen	29,90	45,70	15,80	59,48	58,56	-0,92	59,48	58,83	-0,65
Heikestraat 14	Geffen	30,36	48,92	18,56	61,82	61,55	-0,27	61,82	61,84	0,01
Heikestraat 16	Geffen	30,14	51,90	21,76	70,57	70,39	-0,18	70,57	70,47	-0,10
Heikestraat 3	Geffen	29,72	44,58	14,86	56,23	54,75	-1,48	56,24	55,25	-1,00
Heikestraat 5	Geffen	29,71	45,27	15,56	56,30	55,53	-0,77	56,31	56,02	-0,30
Heikestraat 9	Geffen	31,30	46,59	15,29	58,54	57,80	-0,74	58,55	58,08	-0,47
Heikestraat 9A	Geffen	29,75	48,27	18,52	59,58	59,25	-0,33	59,59	59,67	0,08
Het Geffens Veld 10	Geffen	30,66	40,87	10,21	50,11	50,19	0,08	50,17	50,58	0,40
Het Geffens Veld 11A	Geffen	30,68	40,32	9,64	49,56	49,64	0,08	49,63	50,24	0,61
Het Geffens Veld 7A	Geffen	29,42	38,86	9,44	48,88	48,99	0,11	48,94	49,49	0,55
Het Geffens Veld 8A	Geffen	31,73	41,08	9,35	49,47	49,55	0,08	49,55	50,09	0,54
Het Geffens Veld 9A	Geffen	29,68	39,02	9,34	48,87	48,99	0,12	48,94	49,51	0,57
Kraaijeven 11	Geffen	40,81	45,30	4,49	65,87	65,77	-0,10	65,89	65,82	-0,07
Kraaijeven 1B UNIT	Geffen	34,20	41,02	6,82	50,73	50,76	0,03	50,84	51,30	0,46
Kraaijeven 2	Geffen	36,91	40,96	4,05	50,60	50,64	0,04	50,81	51,19	0,38
Kraaijeven 2A	Geffen	33,32	41,49	8,17	53,97	53,88	-0,09	54,02	54,18	0,17
Kraaijeven 2B	Geffen	35,37	40,90	5,53	51,78	51,52	-0,26	51,79	51,67	-0,12
Kraaijeven 3	Geffen	34,31	41,97	7,66	55,51	55,28	-0,23	55,55	55,34	-0,21
Kraaijeven 4	Geffen	38,34	44,91	6,57	58,20	58,19	-0,01	58,26	58,44	0,18
Kraaijeven 4A	Geffen	39,39	43,59	4,20	56,65	56,63	-0,02	56,68	56,88	0,20
Kraaijeven 4B	Geffen	39,39	43,59	4,20	56,65	56,63	-0,02	56,68	56,88	0,20
Kraaijeven 5	Geffen	38,83	45,26	6,43	58,81	58,79	-0,02	58,84	59,03	0,19
Kraaijeven 6	Geffen	38,07	44,80	6,73	62,08	61,89	-0,19	62,10	62,00	-0,11
Kraaijeven 7	Geffen	39,08	44,13	5,05	58,98	58,96	-0,02	58,99	59,14	0,15
Kraaijeven 7A	Geffen	36,88	41,87	4,99	55,95	55,91	-0,04	55,98	56,12	0,14
Kraaijeven 8	Geffen	41,82	45,83	4,01	64,89	64,81	-0,08	64,92	64,88	-0,04
Kraaijeven 9	Geffen	40,24	43,78	3,54	58,09	58,05	-0,04	58,10	58,25	0,15
Leiweg 1	Geffen	26,11	36,23	10,12	52,01	51,68	-0,33	52,01	51,69	-0,32
Leiweg 10	Geffen	33,35	38,94	5,59	53,55	53,27	-0,28	53,60	53,47	-0,13
Leiweg 11	Geffen	37,35	40,00	2,65	49,70	49,69	-0,01	49,86	50,24	0,38
Leiweg 11A	Geffen	37,72	40,43	2,71	50,05	49,92	-0,13	50,29	50,50	0,21
Leiweg 12	Geffen	34,76	39,13	4,37	52,20	52,01	-0,19	52,30	52,26	-0,03
Leiweg 14	Geffen	34,59	38,94	4,35	49,08	48,94	-0,14	49,26	49,39	0,13
Leiweg 16	Geffen	34,29	37,88	3,59	49,32	49,16	-0,16	49,49	49,48	-0,01
Leiweg 20 UNIT	Geffen	35,01	38,59	3,58	47,55	47,39	-0,16	47,84	48,06	0,21
Leiweg 22 UNIT	Geffen	32,85	37,16	4,31	46,29	46,23	-0,06	46,43	46,86	0,43

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Leiweg 3	Geffen	30,05	36,87	6,82	45,03	45,03	0,00	45,20	45,79	0,59
Leiweg 3A	Geffen	28,04	37,27	9,23	45,65	45,70	0,05	45,74	46,42	0,68
Leiweg 4	Geffen	28,68	36,00	7,32	53,65	53,32	-0,33	53,67	53,42	-0,25
Leiweg 5	Geffen	30,52	37,66	7,14	46,30	46,22	-0,08	46,44	46,92	0,48
Leiweg 5A	Geffen	31,61	38,47	6,86	50,51	50,20	-0,31	50,58	50,32	-0,26
Leiweg 5A MZ	Geffen	33,54	38,03	4,49	49,17	49,01	-0,16	49,26	49,31	0,05
Leiweg 6D	Geffen	28,98	35,90	6,92	50,85	50,56	-0,29	50,85	50,72	-0,13
Leiweg 6F	Geffen	29,16	36,05	6,89	45,77	45,66	-0,11	45,89	46,22	0,33
Leiweg 7	Geffen	35,99	39,88	3,89	51,36	51,17	-0,19	51,47	51,48	0,01
Leiweg 7A	Geffen	34,23	39,43	5,20	55,41	55,06	-0,35	55,41	55,07	-0,34
Leiweg 7B	Geffen	35,17	41,38	6,21	57,18	56,90	-0,28	57,21	57,01	-0,20
Leiweg 8	Geffen	31,92	37,88	5,96	52,20	51,91	-0,29	52,21	52,08	-0,13
Leiweg 8A	Geffen	31,62	38,28	6,66	51,37	51,16	-0,21	51,42	51,42	0,00
Leiweg 8B	Geffen	33,47	38,80	5,33	51,73	51,50	-0,23	51,81	51,78	-0,03
Leiweg 9	Geffen	36,19	39,33	3,14	50,46	50,28	-0,18	50,47	50,37	-0,10
Magnolia 10	Geffen	29,37	39,09	9,72	52,32	52,67	0,35	52,35	52,89	0,54
Magnolia 12	Geffen	31,10	40,09	8,99	52,40	52,73	0,33	52,43	53,01	0,58
Magnolia 14	Geffen	29,05	39,86	10,81	52,49	52,79	0,30	52,51	53,06	0,55
Magnolia 16	Geffen	29,63	40,99	11,36	53,78	54,13	0,35	53,80	54,39	0,59
Magnolia 18	Geffen	29,25	40,44	11,19	52,99	53,32	0,33	53,01	53,59	0,58
Magnolia 20	Geffen	29,87	40,76	10,89	54,35	54,68	0,33	54,37	54,90	0,53
Meidoornstraat 10	Geffen	27,83	35,85	8,02	45,54	45,45	-0,09	45,63	46,01	0,38
Meidoornstraat 12	Geffen	30,12	37,56	7,44	46,89	46,89	0,00	47,00	47,45	0,45
Meidoornstraat 2	Geffen	28,42	36,72	8,30	46,69	46,93	0,24	46,76	47,42	0,66
Meidoornstraat 4	Geffen	29,78	34,53	4,75	44,52	44,78	0,26	44,58	45,21	0,63
Meidoornstraat 6	Geffen	28,86	37,67	8,81	45,56	45,57	0,01	45,66	46,38	0,72
Meidoornstraat 8	Geffen	26,56	33,78	7,22	42,93	43,18	0,25	42,95	43,65	0,71
Molengraaf 11	Geffen	26,86	39,63	12,77	48,06	48,81	0,75	48,10	49,22	1,12
Molengraaf 13	Geffen	28,27	36,66	8,39	44,52	44,93	0,41	44,60	45,58	0,97
Molengraaf 15	Geffen	27,97	37,75	9,78	50,87	51,84	0,97	50,89	51,99	1,10
Molengraaf 3	Geffen	26,32	38,51	12,19	50,37	50,98	0,61	50,39	51,28	0,89
Molengraaf 5	Geffen	27,42	39,14	11,72	49,69	50,29	0,60	49,72	50,69	0,97
Molengraaf 7	Geffen	22,73	35,73	13,00	45,78	46,65	0,87	45,79	46,72	0,93
Molengraaf 9	Geffen	23,95	37,34	13,39	48,89	49,79	0,90	48,90	50,09	1,19
Oostenakkerstraat 5	Geffen	29,61	34,30	4,69	51,26	50,54	-0,72	51,30	50,67	-0,63
Oude Baan 1	Geffen	43,04	46,08	3,04	65,34	65,31	-0,03	65,37	65,37	0,00
Oude Baan 10	Geffen	38,01	40,44	2,43	51,62	51,56	-0,06	51,85	51,95	0,10
Oude Baan 10A	Geffen	39,77	41,39	1,62	53,24	53,24	0,00	53,48	53,58	0,10
Oude Baan 11	Geffen	38,25	41,04	2,79	51,88	51,85	-0,03	52,11	52,12	0,01
Oude Baan 1A	Geffen	41,92	44,79	2,87	59,53	59,53	0,00	59,62	59,71	0,09
Oude Baan 2	Geffen	42,14	42,38	0,24	58,35	58,28	-0,07	58,48	58,42	-0,06
Oude Baan 2A	Geffen	43,81	45,54	1,73	59,22	59,20	-0,02	59,37	59,43	0,05
Oude Baan 3	Geffen	42,93	44,18	1,25	58,63	58,61	-0,02	58,74	58,73	-0,01
Oude Baan 4	Geffen	41,07	43,36	2,29	56,05	56,08	0,03	56,21	56,36	0,15
Oude Baan 5	Geffen	41,66	41,96	0,30	58,36	58,34	-0,02	58,48	58,46	-0,01
Oude Baan 6	Geffen	33,24	40,94	7,70	52,77	52,81	0,04	52,83	53,15	0,32
Oude Baan 8	Geffen	39,84	40,82	0,98	53,55	53,54	-0,01	53,76	53,82	0,06
Oude Baan 9	Geffen	41,14	43,34	2,20	54,78	54,82	0,04	55,01	55,19	0,18
Papendijk 16A	Geffen	24,03	35,32	11,29	61,81	62,33	0,52	61,81	62,34	0,53
Papendijk 20	Geffen	28,03	38,13	10,10	65,66	66,32	0,66	65,66	66,32	0,66
Papendijk 22	Geffen	28,13	41,78	13,65	64,84	65,51	0,67	64,84	65,52	0,68
Papendijk 23	Geffen	24,26	40,67	16,41	62,04	62,56	0,52	62,04	62,60	0,55
Papendijk 24	Geffen	28,19	44,17	15,98	65,14	65,81	0,67	65,14	65,82	0,68
Papendijk 24A	Geffen	28,44	41,93	13,49	63,43	64,09	0,66	63,43	64,10	0,67
Papendijk 24B	Geffen	28,37	43,23	14,86	57,56	58,17	0,61	57,56	58,24	0,67
Papendijk 25A	Geffen	28,56	42,42	13,86	65,12	65,78	0,66	65,12	65,81	0,68
Papendijk 26	Geffen	28,37	40,78	12,41	66,45	67,11	0,66	66,45	67,12	0,67
Papendijk 26A	Geffen	28,57	45,68	17,11	65,70	66,37	0,67	65,70	66,38	0,68
Papendijk 27	Geffen	28,40	43,36	14,96	67,16	67,83	0,67	67,16	67,85	0,69
Papendijk 28	Geffen	29,36	43,25	13,89	65,83	66,50	0,67	65,83	66,51	0,68
Papendijk 28A	Geffen	28,47	45,15	16,68	65,43	66,07	0,64	65,43	66,08	0,65
Papendijk 29	Geffen	28,94	43,91	14,97	67,25	67,91	0,66	67,25	67,93	0,68
Papendijk 30	Geffen	28,39	45,24	16,85	66,47	67,05	0,58	66,47	67,07	0,60
Papendijk 30 MZ	Geffen	30,32	46,02	15,70	62,37	62,66	0,29	62,37	62,70	0,33
Papendijk 30A	Geffen	29,10	47,41	18,31	59,60	60,30	0,70	59,60	60,39	0,79
Papendijk 31	Geffen	30,45	45,56	15,11	68,59	68,97	0,38	68,59	68,99	0,40
Papendijk 31A	Geffen	28,37	45,88	17,51	64,48	65,28	0,80	64,48	65,34	0,86
Papendijk 32	Geffen	29,07	48,97	19,90	65,60	66,55	0,95	65,60	66,57	0,97
Papendijk 33	Geffen	28,43	45,88	17,45	65,99	66,84	0,85	65,99	66,88	0,89
Papendijk 34	Geffen	28,96	49,28	20,32	63,46	64,66	1,20	63,46	64,70	1,24
Papendijk 35	Geffen	28,49	46,46	17,97	66,44	67,31	0,87	66,44	67,35	0,91

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Papendijk 35A	Geffen	27,28	45,40	18,12	54,93	54,84	-0,09	54,94	55,42	0,49
Papendijk 37	Geffen	30,16	47,98	17,82	65,03	65,89	0,86	65,03	65,98	0,95
Papendijk 43	Geffen	27,59	46,60	19,01	63,91	64,82	0,91	63,91	64,90	0,99
Papendijk 45	Geffen	28,72	48,64	19,92	64,99	65,86	0,87	64,99	65,96	0,97
Papendijk 47	Geffen	28,59	49,98	21,39	65,66	66,65	0,99	65,66	66,75	1,09
Pastoor van der Kampstraat 35	Geffen	22,99	33,63	10,64	51,04	51,74	0,70	51,04	51,75	0,70
Pastoor van der Kampstraat 35A	Geffen	22,99	33,63	10,64	51,04	51,74	0,70	51,04	51,75	0,70
Pastoor van der Kampstraat 35B	Geffen	22,99	33,63	10,64	51,04	51,74	0,70	51,04	51,75	0,70
Pastoor van der Kampstraat 37	Geffen	22,99	33,63	10,64	51,04	51,74	0,70	51,04	51,75	0,70
Pastoor van der Kampstraat 37A	Geffen	22,99	33,63	10,64	51,04	51,74	0,70	51,04	51,75	0,70
Rijksweg 12	Geffen	29,14	52,44	23,30	63,75	63,04	-0,71	63,75	63,41	-0,34
Rijksweg 14	Geffen	35,29	51,49	16,20	71,90	71,72	-0,18	71,90	71,77	-0,13
Rijksweg 14A	Geffen	30,97	48,01	17,04	63,50	63,40	-0,10	63,50	63,56	0,05
Rijksweg 16	Geffen	32,02	48,60	16,58	61,51	61,48	-0,03	61,52	61,75	0,24
Rijksweg 16B	Geffen	32,88	47,31	14,43	58,06	58,05	-0,01	58,06	58,47	0,41
Rijksweg 18	Geffen	31,56	46,87	15,31	56,42	56,43	0,01	56,44	57,00	0,56
Rijksweg 20	Geffen	32,27	47,86	15,59	62,41	62,32	-0,09	62,42	62,51	0,10
Rijksweg 20A	Geffen	33,91	47,72	13,81	63,87	63,77	-0,10	63,87	63,90	0,03
Rijksweg 20A MZ	Geffen	35,19	50,37	15,18	67,98	67,83	-0,15	67,98	67,93	-0,06
Rijksweg 22	Geffen	36,22	51,35	15,13	70,84	70,67	-0,17	70,84	70,73	-0,11
Rijksweg 22A	Geffen	33,35	47,59	14,24	63,13	63,01	-0,12	63,14	63,16	0,03
Rijksweg 24	Geffen	36,28	50,96	14,68	70,87	70,71	-0,16	70,87	70,77	-0,10
Rijksweg 26	Geffen	35,61	46,73	11,12	59,44	59,41	-0,03	59,46	59,70	0,23
Rijksweg 28	Geffen	25,28	46,31	21,03	60,65	60,56	-0,09	60,65	60,76	0,11
Rijksweg 30	Geffen	34,32	48,42	14,10	65,04	64,94	-0,10	65,04	65,06	0,02
Rijksweg 32	Geffen	26,73	48,25	21,52	65,37	65,26	-0,11	65,37	65,37	0,00
Rijksweg 32A	Geffen	37,07	48,82	11,75	68,53	68,40	-0,13	68,53	68,46	-0,07
Rijksweg 34	Geffen	35,61	48,85	13,24	66,24	66,14	-0,10	66,24	66,24	0,00
Rijksweg 36	Geffen	35,76	46,78	11,02	68,24	68,13	-0,11	68,24	68,17	-0,07
Rijksweg 38A	Geffen	42,22	46,70	4,48	73,20	73,10	-0,10	73,20	73,11	-0,09
Rijksweg 6	Geffen	28,64	50,75	22,11	66,44	65,63	-0,81	66,44	65,75	-0,69
Rijksweg 6A	Geffen	26,82	49,09	22,27	66,30	65,51	-0,79	66,30	65,63	-0,67
Rijksweg 8A	Geffen	24,28	45,93	21,65	58,21	57,75	-0,46	58,21	58,08	-0,13
Runrotstraat 1	Geffen	29,79	40,97	11,18	55,89	55,82	-0,07	55,90	55,89	-0,01
Runrotstraat 1 MZ	Geffen	28,10	38,08	9,98	52,82	53,11	0,29	52,84	53,28	0,44
Runrotstraat 1A	Geffen	29,91	38,47	8,56	55,94	55,85	-0,09	55,95	55,95	0,00
Sassendreef 10	Geffen	30,24	46,10	15,86	56,13	56,17	0,04	56,13	56,68	0,55
Sassendreef 12	Geffen	30,40	47,01	16,61	58,37	58,36	-0,01	58,38	58,74	0,36
Sassendreef 12A	Geffen	30,51	47,14	16,63	57,85	57,84	-0,01	57,86	58,28	0,42
Sassendreef 14	Geffen	30,53	46,86	16,33	59,40	59,35	-0,05	59,41	59,65	0,24
Sassendreef 16	Geffen	30,34	46,93	16,59	59,58	59,52	-0,06	59,58	59,80	0,22
Sassendreef 16A	Geffen	30,32	48,92	18,60	62,46	62,44	-0,02	62,46	62,68	0,21
Sassendreef 18	Geffen	30,62	49,38	18,76	64,01	63,97	-0,04	64,01	64,16	0,14
Sassendreef 4	Geffen	30,74	44,08	13,34	54,86	54,86	0,00	54,88	55,29	0,42
Sassendreef 6	Geffen	31,47	45,64	14,17	56,11	56,13	0,02	56,11	56,59	0,48
Sassendreef 8	Geffen	32,48	46,33	13,85	57,14	57,11	-0,03	57,16	57,54	0,39
Sassendreef 8A	Geffen	32,48	46,33	13,85	57,14	57,11	-0,03	57,16	57,54	0,39
Veldstraat 26A	Geffen	27,15	38,49	11,34	57,00	56,66	-0,34	57,00	56,74	-0,26
Veldstraat 26B	Geffen	25,90	38,44	12,54	58,22	57,81	-0,41	58,22	57,87	-0,35
Veldstraat 28	Geffen	30,24	39,13	8,89	59,49	59,12	-0,37	59,49	59,17	-0,32
Veldstraat 30	Geffen	30,50	39,76	9,26	55,04	54,99	-0,05	55,04	55,15	0,11
Veldstraat 33A	Geffen	25,22	39,61	14,39	57,21	57,13	-0,08	57,21	57,15	-0,07
Veldstraat 34	Geffen	29,67	37,34	7,67	58,15	58,09	-0,06	58,15	58,14	-0,02
Veldstraat 35	Geffen	30,89	36,86	5,97	58,41	58,33	-0,08	58,42	58,35	-0,07
Veldstraat 36	Geffen	29,43	37,95	8,52	54,12	54,07	-0,05	54,12	54,16	0,03
Veldstraat 37	Geffen	30,29	41,95	11,66	57,68	57,61	-0,07	57,69	57,65	-0,04
Veldstraat 38	Geffen	24,66	37,84	13,18	57,94	57,88	-0,06	57,94	57,93	-0,01
Veldstraat 38A	Geffen	30,06	38,89	8,83	57,51	57,45	-0,06	57,51	57,53	0,01
Veldstraat 38B	Geffen	31,78	39,45	7,67	58,38	58,31	-0,07	58,38	58,37	-0,01
Veldstraat 39	Geffen	30,28	37,93	7,65	58,09	58,02	-0,07	58,10	58,06	-0,04
Veldstraat 43	Geffen	30,59	33,21	2,62	58,42	58,33	-0,09	58,43	58,35	-0,08
Veldstraat 45	Geffen	32,21	40,40	8,19	57,77	57,72	-0,05	57,78	57,82	0,04
Weverstraat 1	Geffen	29,34	43,80	14,46	56,41	56,48	0,07	56,41	56,75	0,34
Weverstraat 15	Geffen	29,88	42,82	12,94	51,70	51,68	-0,02	51,71	52,34	0,63
Weverstraat 17	Geffen	30,16	44,19	14,03	52,88	52,87	-0,01	52,91	53,55	0,65
Weverstraat 2	Geffen	29,19	44,99	15,80	57,66	56,68	-0,98	57,67	57,04	-0,63
Weverstraat 25	Geffen	29,86	41,77	11,91	50,49	50,65	0,16	50,49	51,31	0,81
Weverstraat 27	Geffen	25,73	41,21	15,48	50,23	50,31	0,08	50,23	50,94	0,70
Weverstraat 29	Geffen	30,70	42,57	11,87	51,39	51,45	0,06	51,44	52,11	0,67
Weverstraat 3	Geffen	22,76	41,41	18,65	55,10	54,52	-0,58	55,10	54,78	-0,32
Weverstraat 31	Geffen	30,87	43,15	12,28	51,75	51,85	0,10	51,79	52,53	0,74

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Weverstraat 4	Geffen	30,27	45,65	15,38	54,45	54,47	0,02	54,47	55,13	0,66
Weverstraat 4A	Geffen	30,27	45,65	15,38	54,45	54,47	0,02	54,47	55,13	0,66
Weverstraat 5	Geffen	27,02	43,79	16,77	54,37	52,30	-2,07	54,38	53,01	-1,37
Weverstraat 7	Geffen	26,76	42,33	15,57	54,05	54,08	0,03	54,06	54,34	0,28
Weverstraat 9	Geffen	29,79	44,13	14,34	54,63	54,60	-0,03	54,63	55,06	0,43
Wolfdijk 16	Geffen	24,90	34,45	9,55	57,73	57,16	-0,57	57,73	57,16	-0,57
Wolfdijk 18	Geffen	24,59	35,95	11,36	55,90	55,42	-0,48	55,90	55,44	-0,46
Wolfdijk 18A	Geffen	25,97	35,98	10,01	49,34	48,96	-0,38	49,34	48,99	-0,35
Wolfdijk 3A	Geffen	26,49	36,21	9,72	57,89	57,29	-0,60	57,89	57,32	-0,57
Wolfdijk 5	Geffen	25,82	34,57	8,75	55,99	55,52	-0,47	56,00	55,56	-0,43
Wolfdijk 7	Geffen	27,22	36,10	8,88	57,49	57,05	-0,44	57,50	57,09	-0,40
Aardenbaan 1	Heesch	24,76	31,61	6,85	55,57	55,39	-0,18	55,57	55,41	-0,16
Aardenbaan 13	Heesch	21,40	29,20	7,80	53,70	53,56	-0,14	53,70	53,56	-0,14
Aardenbaan 4	Heesch	24,56	31,50	6,94	51,54	51,41	-0,13	51,55	51,47	-0,09
Aardenbaan 5	Heesch	24,97	33,87	8,90	55,92	55,78	-0,14	55,92	55,78	-0,14
Aardenbaan 7	Heesch	26,30	32,99	6,69	55,79	55,65	-0,14	55,79	55,65	-0,14
Aardenbaan 8	Heesch	23,21	30,01	6,80	54,41	54,28	-0,13	54,41	54,30	-0,11
Achterste Groes 10	Heesch	44,33	46,05	1,72	54,31	54,57	0,26	54,83	55,28	0,45
Achterste Groes 11	Heesch	43,23	45,35	2,12	54,39	54,78	0,39	54,79	55,36	0,57
Achterste Groes 12	Heesch	44,59	44,99	0,40	56,19	56,46	0,27	56,55	56,83	0,28
Achterste Groes 13	Heesch	42,64	44,94	2,30	54,74	54,93	0,19	55,06	55,45	0,39
Achterste Groes 14	Heesch	45,04	45,39	0,35	56,23	56,61	0,38	56,63	57,00	0,38
Achterste Groes 15	Heesch	41,51	44,99	3,48	54,97	55,49	0,52	55,15	55,89	0,74
Achterste Groes 16	Heesch	41,17	44,88	3,71	53,95	54,05	0,10	54,17	54,38	0,21
Achterste Groes 18	Heesch	37,27	45,44	8,17	56,07	56,56	0,49	56,14	56,85	0,71
Achterste Groes 22	Heesch	41,07	46,88	5,81	55,93	56,07	0,14	56,05	56,33	0,28
Achterste Groes 4	Heesch	48,19	48,49	0,30	54,78	55,29	0,51	55,84	56,30	0,47
Achterste Groes 4a	Heesch	45,89	46,52	0,63	54,52	54,89	0,37	55,21	55,62	0,41
Achterste Groes 4b	Heesch	47,47	47,77	0,30	54,60	55,03	0,43	55,55	55,95	0,40
Achterste Groes 5	Heesch	48,83	48,94	0,11	53,15	55,90	2,75	54,62	56,61	1,99
Achterste Groes 6	Heesch	45,82	46,17	0,35	55,28	55,72	0,44	55,76	56,28	0,52
Achterste Groes 7	Heesch	45,64	46,15	0,51	53,10	53,63	0,53	53,96	54,51	0,55
Achterste Groes 7a	Heesch	44,44	45,49	1,05	52,50	53,12	0,62	53,28	53,97	0,69
Achterste Groes 8	Heesch	42,24	45,35	3,11	54,08	54,29	0,21	54,42	54,94	0,51
Achterste Groes 8a	Heesch	42,24	45,35	3,11	54,08	54,29	0,21	54,42	54,94	0,51
Achterste Groes 9	Heesch	44,03	45,20	1,17	53,85	54,12	0,27	54,34	54,77	0,43
Achterstraat 11	Heesch	40,74	42,88	2,14	51,53	53,68	2,15	51,88	54,01	2,13
Achterstraat 12	Heesch	34,67	40,91	6,24	45,58	46,15	0,57	45,88	47,54	1,66
Achterstraat 14	Heesch	37,06	42,48	5,42	46,58	47,00	0,42	46,62	48,60	1,98
Achterstraat 15	Heesch	37,92	42,35	4,43	46,88	47,64	0,76	47,19	49,01	1,83
Achterstraat 3	Heesch	45,13	45,56	0,43	51,49	54,06	2,57	52,60	54,44	1,84
Achterstraat 7	Heesch	44,42	44,58	0,16	53,22	54,17	0,95	53,76	54,70	0,94
Achterstraat 9	Heesch	44,13	44,23	0,10	51,74	54,15	2,41	51,84	54,48	2,63
Beatrixstraat 10	Heesch	36,06	36,35	0,29	46,87	46,94	0,07	47,02	47,15	0,13
Beatrixstraat 11	Heesch	32,46	33,19	0,73	46,45	46,50	0,05	46,66	46,75	0,09
Beatrixstraat 12	Heesch	35,45	36,22	0,77	47,03	47,11	0,08	47,18	47,30	0,12
Beatrixstraat 13	Heesch	31,26	32,65	1,39	46,54	46,59	0,05	46,70	46,81	0,11
Beatrixstraat 14	Heesch	32,91	33,16	0,25	46,97	47,05	0,08	47,18	47,27	0,09
Beatrixstraat 15	Heesch	32,89	33,71	0,82	47,13	47,30	0,17	47,17	47,40	0,23
Beatrixstraat 16	Heesch	34,18	34,83	0,65	47,15	47,24	0,09	47,26	47,40	0,14
Beatrixstraat 17	Heesch	35,80	36,13	0,33	47,40	47,56	0,16	47,49	47,70	0,21
Beatrixstraat 18	Heesch	33,07	34,32	1,25	47,03	47,13	0,10	47,24	47,41	0,16
Beatrixstraat 19	Heesch	32,33	33,47	1,14	46,78	46,89	0,11	46,97	47,09	0,12
Beatrixstraat 2	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 21	Heesch	33,24	34,05	0,81	46,98	47,09	0,11	47,08	47,20	0,12
Beatrixstraat 23	Heesch	33,57	34,25	0,68	47,00	47,14	0,14	47,05	47,20	0,16
Beatrixstraat 25	Heesch	31,21	33,71	2,50	46,47	46,61	0,14	46,58	46,77	0,19
Beatrixstraat 27	Heesch	29,94	33,56	3,62	46,72	46,77	0,05	46,83	47,02	0,19
Beatrixstraat 2a	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 2b	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 2c	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 4	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 4a	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 4b	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 4c	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 6	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 6a	Heesch	40,42	40,75	0,33	50,00	50,29	0,29	50,35	50,66	0,30
Beatrixstraat 7	Heesch	31,91	33,61	1,70	46,87	46,91	0,04	46,95	47,09	0,14
Beatrixstraat 8	Heesch	34,39	35,49	1,10	47,80	47,89	0,09	48,04	48,19	0,15
Beatrixstraat 9	Heesch	31,35	32,30	0,95	46,63	46,67	0,04	46,79	46,87	0,08
Beemdgras 10	Heesch	40,96	41,20	0,24	49,82	50,32	0,50	50,48	50,94	0,46

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Beemdgras 12	Heesch	40,96	41,29	0,33	49,28	49,62	0,34	50,02	50,36	0,34
Beemdgras 14	Heesch	41,15	41,43	0,28	49,39	49,71	0,32	50,14	50,45	0,31
Beemdgras 18	Heesch	41,98	42,24	0,26	49,68	49,99	0,31	50,52	50,82	0,30
Beemdgras 2	Heesch	39,12	40,10	0,98	48,39	48,48	0,09	48,46	48,55	0,10
Beemdgras 20	Heesch	42,13	42,33	0,20	49,76	50,03	0,27	50,61	50,87	0,26
Beemdgras 4	Heesch	41,00	41,12	0,12	49,22	49,59	0,37	49,97	50,31	0,33
Beemdgras 6	Heesch	41,01	41,15	0,14	49,18	49,60	0,42	49,94	50,32	0,38
Beemdgras 8	Heesch	40,99	41,20	0,21	49,28	49,73	0,45	50,02	50,44	0,41
Beemdstraat 1	Heesch	39,00	39,09	0,09	49,49	49,68	0,19	49,81	50,01	0,20
Beemdstraat 10	Heesch	35,34	37,36	2,02	46,42	46,56	0,14	46,83	47,17	0,35
Beemdstraat 11	Heesch	35,24	35,92	0,68	45,82	45,91	0,09	46,27	46,43	0,15
Beemdstraat 12	Heesch	36,11	37,08	0,97	46,37	46,48	0,11	46,74	47,07	0,32
Beemdstraat 14	Heesch	40,25	40,73	0,48	46,90	47,08	0,18	47,95	48,19	0,25
Beemdstraat 16	Heesch	35,86	36,65	0,79	46,86	47,29	0,43	47,27	47,74	0,46
Beemdstraat 18	Heesch	42,00	42,19	0,19	48,27	48,77	0,50	49,40	49,83	0,43
Beemdstraat 2	Heesch	36,30	37,02	0,72	47,07	47,26	0,19	47,17	47,57	0,40
Beemdstraat 20	Heesch	40,18	40,39	0,21	47,85	48,05	0,20	48,70	48,90	0,20
Beemdstraat 22	Heesch	35,96	36,05	0,09	46,42	46,66	0,24	46,89	47,11	0,22
Beemdstraat 24	Heesch	38,17	38,33	0,16	47,45	47,72	0,27	48,05	48,31	0,26
Beemdstraat 26	Heesch	30,05	30,75	0,70	46,61	46,80	0,19	46,73	46,93	0,20
Beemdstraat 28	Heesch	39,73	39,77	0,04	45,98	46,58	0,60	47,11	47,59	0,48
Beemdstraat 3	Heesch	35,79	36,02	0,23	48,01	48,28	0,27	48,33	48,59	0,27
Beemdstraat 30	Heesch	34,29	34,49	0,20	47,11	47,18	0,07	47,39	47,46	0,08
Beemdstraat 32	Heesch	40,95	41,04	0,09	46,55	46,99	0,44	47,84	48,20	0,35
Beemdstraat 34	Heesch	40,06	40,19	0,13	47,46	47,57	0,11	48,36	48,47	0,11
Beemdstraat 34a	Heesch	39,81	40,06	0,25	47,11	47,31	0,20	48,02	48,23	0,21
Beemdstraat 34b	Heesch	37,86	38,28	0,42	46,62	46,74	0,12	47,29	47,45	0,16
Beemdstraat 36	Heesch	40,36	41,05	0,69	48,88	49,00	0,12	49,59	49,80	0,21
Beemdstraat 38	Heesch	42,72	43,01	0,29	50,34	50,49	0,15	51,20	51,37	0,18
Beemdstraat 4	Heesch	37,33	37,93	0,60	46,84	47,03	0,19	47,01	47,38	0,37
Beemdstraat 40	Heesch	41,95	42,38	0,43	51,11	51,39	0,28	51,69	52,03	0,34
Beemdstraat 5	Heesch	34,99	35,54	0,55	47,24	47,47	0,23	47,38	47,65	0,27
Beemdstraat 6	Heesch	34,78	37,06	2,28	46,73	46,92	0,19	47,07	47,45	0,39
Beemdstraat 7	Heesch	36,87	37,28	0,41	46,27	46,44	0,17	46,69	46,86	0,17
Beemdstraat 8	Heesch	32,97	36,06	3,09	46,40	46,58	0,18	46,64	47,04	0,40
Beemdstraat 9	Heesch	36,22	36,85	0,63	46,02	46,16	0,14	46,17	46,34	0,17
Berktstraat 1	Heesch	28,67	36,22	7,55	58,05	58,07	0,02	58,06	58,11	0,05
Berktstraat 2	Heesch	31,49	36,29	4,80	57,74	57,74	0,00	57,75	57,75	0,01
Berktstraat 4	Heesch	29,75	36,61	6,86	44,90	44,95	0,05	44,91	45,11	0,20
Berktstraat 4a	Heesch	29,19	37,28	8,09	42,81	42,84	0,03	42,91	44,11	1,20
Berktstraat 6	Heesch	31,12	38,74	7,62	53,54	53,56	0,02	53,54	53,58	0,03
Berktstraat 7	Heesch	29,40	37,17	7,77	56,18	56,21	0,03	56,19	56,28	0,09
Berktstraat 8	Heesch	29,13	38,10	8,97	53,96	53,98	0,02	53,96	53,99	0,03
Berktstraat 9	Heesch	29,17	37,36	8,19	55,01	55,07	0,06	55,02	55,16	0,14
Bernhardstraat 1	Heesch	32,94	33,53	0,59	49,13	49,21	0,08	49,26	49,36	0,10
Bernhardstraat 3	Heesch	28,27	29,82	1,55	46,68	46,77	0,09	46,76	46,88	0,12
Bernhardstraat 5	Heesch	28,54	29,47	0,93	47,81	47,83	0,02	47,87	47,91	0,03
Boogstraat 11	Heesch	35,76	36,85	1,09	51,32	51,02	-0,30	51,36	51,07	-0,28
Boogstraat 12	Heesch	35,07	36,85	1,78	52,62	52,33	-0,29	52,69	52,45	-0,24
Boogstraat 13	Heesch	35,75	37,53	1,78	51,81	51,48	-0,33	51,81	51,51	-0,30
Boogstraat 15	Heesch	32,59	33,30	0,71	52,10	51,78	-0,32	52,10	51,79	-0,31
Boogstraat 2	Heesch	35,71	37,27	1,56	49,85	49,94	0,09	50,03	50,23	0,20
Boogstraat 6	Heesch	35,04	36,94	1,90	44,86	44,97	0,11	45,40	45,76	0,36
Boogstraat 7	Heesch	34,23	36,81	2,58	45,29	45,46	0,17	45,62	46,09	0,47
Boogstraat 8	Heesch	34,65	36,43	1,78	43,63	43,77	0,14	44,27	44,68	0,41
Boogstraat 9	Heesch	31,47	33,92	2,45	41,57	41,84	0,27	42,07	42,64	0,57
Boogstraat 9a	Heesch	33,53	35,28	1,75	42,25	42,31	0,06	42,93	43,28	0,35
Bosbeemd 1	Heesch	41,05	41,57	0,52	48,41	48,83	0,42	49,18	49,74	0,56
Bosbeemd 10	Heesch	43,03	43,20	0,17	52,34	52,41	0,07	52,94	53,02	0,08
Bosbeemd 12	Heesch	43,74	43,87	0,13	52,43	52,54	0,11	53,11	53,23	0,11
Bosbeemd 14	Heesch	43,65	43,76	0,11	52,69	52,83	0,14	53,32	53,46	0,14
Bosbeemd 16	Heesch	43,55	43,64	0,09	52,82	52,95	0,13	53,42	53,55	0,12
Bosbeemd 18	Heesch	43,30	43,38	0,08	52,66	52,75	0,09	53,25	53,34	0,09
Bosbeemd 2	Heesch	43,67	43,82	0,15	50,34	50,50	0,16	51,38	51,54	0,16
Bosbeemd 20	Heesch	42,84	42,92	0,08	52,49	52,59	0,10	53,05	53,14	0,10
Bosbeemd 22	Heesch	42,53	42,58	0,05	52,79	52,83	0,04	53,28	53,32	0,04
Bosbeemd 24	Heesch	42,53	42,83	0,30	52,94	52,99	0,05	53,36	53,42	0,06
Bosbeemd 3	Heesch	43,13	43,38	0,25	50,23	50,29	0,06	51,18	51,28	0,10
Bosbeemd 4	Heesch	43,62	43,75	0,13	52,05	52,17	0,12	52,77	52,89	0,12
Bosbeemd 6	Heesch	43,30	43,45	0,15	52,65	52,72	0,07	53,24	53,32	0,08
Bosbeemd 8	Heesch	43,06	43,20	0,14	52,25	52,34	0,09	52,86	52,96	0,10

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Bosschebaan 1	Heesch	43,11	43,12	0,01	62,50	62,44	-0,06	62,55	62,49	-0,06
Bosschebaan 10	Heesch	38,95	39,12	0,17	63,40	63,34	-0,06	63,40	63,35	-0,06
Bosschebaan 11	Heesch	44,03	44,05	0,02	63,39	63,31	-0,08	63,43	63,35	-0,08
Bosschebaan 12	Heesch	39,31	39,49	0,18	63,24	63,17	-0,07	63,25	63,18	-0,06
Bosschebaan 14	Heesch	42,90	42,92	0,02	59,63	59,56	-0,07	59,64	59,57	-0,07
Bosschebaan 15	Heesch	43,49	43,53	0,04	60,07	60,01	-0,06	60,19	60,13	-0,06
Bosschebaan 16	Heesch	41,52	41,68	0,16	63,25	63,18	-0,07	63,26	63,19	-0,06
Bosschebaan 17	Heesch	42,96	43,06	0,10	62,74	62,67	-0,07	62,80	62,73	-0,07
Bosschebaan 18	Heesch	35,92	37,76	1,84	62,90	62,83	-0,07	62,91	62,85	-0,06
Bosschebaan 19a	Heesch	43,36	43,42	0,06	64,25	64,18	-0,07	64,29	64,23	-0,07
Bosschebaan 19b	Heesch	41,47	41,55	0,08	60,44	60,37	-0,07	60,46	60,40	-0,07
Bosschebaan 19c	Heesch	43,40	43,82	0,42	63,20	63,13	-0,07	63,23	63,16	-0,07
Bosschebaan 2	Heesch	37,54	37,84	0,30	47,59	47,61	0,02	47,84	47,89	0,05
Bosschebaan 20	Heesch	42,67	42,70	0,03	59,21	59,14	-0,07	59,22	59,16	-0,06
Bosschebaan 21	Heesch	47,60	47,63	0,03	60,41	60,34	-0,07	60,69	60,62	-0,06
Bosschebaan 21a	Heesch	49,49	49,63	0,14	60,61	60,52	-0,09	60,92	60,84	-0,08
Bosschebaan 22	Heesch	41,56	41,63	0,07	62,79	62,72	-0,07	62,80	62,74	-0,06
Bosschebaan 23	Heesch	52,68	52,68	0,00	56,09	55,87	-0,22	58,06	57,92	-0,14
Bosschebaan 27	Heesch	58,17	58,18	0,01	58,57	58,35	-0,22	61,85	61,75	-0,10
Bosschebaan 29	Heesch	54,84	54,86	0,02	60,53	60,40	-0,13	61,80	61,71	-0,09
Bosschebaan 3	Heesch	41,03	41,44	0,41	62,43	62,36	-0,07	62,47	62,40	-0,07
Bosschebaan 32	Heesch	43,06	43,18	0,12	62,52	62,45	-0,07	62,54	62,48	-0,06
Bosschebaan 33	Heesch	55,32	55,35	0,03	59,92	59,88	-0,04	61,49	61,47	-0,02
Bosschebaan 34	Heesch	39,38	40,11	0,73	61,91	61,84	-0,07	61,94	61,88	-0,06
Bosschebaan 35a	Heesch	58,97	59,00	0,03	56,29	56,82	0,53	61,52	61,71	0,19
Bosschebaan 36	Heesch	43,40	43,59	0,19	60,76	60,70	-0,06	60,78	60,73	-0,05
Bosschebaan 38	Heesch	44,40	44,42	0,02	60,31	60,24	-0,07	60,33	60,27	-0,06
Bosschebaan 39	Heesch	54,27	54,27	0,00	60,70	60,93	0,23	61,79	61,97	0,18
Bosschebaan 4	Heesch	42,24	42,36	0,12	62,19	62,12	-0,07	62,22	62,15	-0,07
Bosschebaan 40	Heesch	43,76	43,86	0,10	60,71	60,64	-0,07	60,73	60,68	-0,06
Bosschebaan 41	Heesch	51,36	51,38	0,02	60,97	61,28	0,31	61,38	61,59	0,21
Bosschebaan 42	Heesch	40,58	40,64	0,06	60,52	60,45	-0,07	60,55	60,49	-0,06
Bosschebaan 43	Heesch	51,36	51,38	0,02	60,97	61,28	0,31	61,38	61,59	0,21
Bosschebaan 44	Heesch	42,02	42,08	0,06	60,37	60,29	-0,08	60,41	60,34	-0,07
Bosschebaan 46	Heesch	42,72	42,77	0,05	60,33	60,24	-0,09	60,37	60,30	-0,08
Bosschebaan 48	Heesch	43,11	43,35	0,24	60,26	60,17	-0,09	60,31	60,23	-0,08
Bosschebaan 5	Heesch	41,30	41,54	0,24	62,13	62,06	-0,07	62,17	62,11	-0,07
Bosschebaan 50	Heesch	45,99	46,01	0,02	60,27	60,18	-0,09	60,32	60,25	-0,08
Bosschebaan 58	Heesch	68,49	68,49	0,00	57,88	57,44	-0,44	69,57	69,57	0,00
Bosschebaan 6	Heesch	40,12	40,70	0,58	58,99	58,93	-0,06	59,06	59,01	-0,05
Bosschebaan 60	Heesch	66,14	66,14	0,00	57,87	57,41	-0,46	67,44	67,40	-0,04
Bosschebaan 62	Heesch	64,30	64,30	0,00	56,16	55,83	-0,33	65,80	65,76	-0,03
Bosschebaan 7	Heesch	41,06	41,16	0,10	62,52	62,45	-0,07	62,56	62,49	-0,07
Bosschebaan 78	Heesch	67,01	67,02	0,01	58,26	58,00	-0,26	68,18	68,19	0,01
Bosschebaan 80	Heesch	64,03	64,04	0,01	58,84	58,72	-0,12	65,33	65,35	0,02
Bosschebaan 82	Heesch	67,29	67,29	0,00	59,47	59,69	0,22	68,66	68,67	0,01
Bosschebaan 86	Heesch	78,48	78,48	0,00	59,51	59,72	0,21	79,51	79,51	0,00
Bosschebaan 88	Heesch	70,40	70,41	0,01	58,44	58,66	0,22	71,61	71,63	0,02
Bosschebaan 92	Heesch	62,00	62,00	0,00	60,47	60,04	-0,43	63,96	64,09	0,14
Bosschebaan 92a	Heesch	61,84	61,84	0,00	60,32	59,92	-0,40	64,07	64,04	-0,03
Brede Akker 1	Heesch	40,85	41,03	0,18	50,07	50,09	0,02	50,68	50,72	0,04
Brede Akker 3	Heesch	41,09	41,25	0,16	50,21	50,29	0,08	50,83	50,92	0,09
Brede Akker 5	Heesch	41,42	41,65	0,23	50,08	50,17	0,09	50,77	50,88	0,11
Broekhoek 1	Heesch	40,15	40,59	0,44	58,28	58,24	-0,04	58,28	58,24	-0,04
Broekhoek 10	Heesch	39,36	39,59	0,23	54,71	54,75	0,04	54,84	54,89	0,05
Broekhoek 11	Heesch	42,69	43,15	0,46	52,85	52,87	0,02	52,97	53,01	0,03
Broekhoek 12	Heesch	40,06	40,76	0,70	54,78	54,83	0,05	54,96	55,04	0,08
Broekhoek 13	Heesch	40,34	40,99	0,65	52,37	52,41	0,04	52,49	52,55	0,06
Broekhoek 14	Heesch	40,36	41,00	0,64	53,10	53,12	0,02	53,30	53,36	0,05
Broekhoek 14a	Heesch	37,09	37,90	0,81	49,50	49,55	0,05	49,67	49,72	0,06
Broekhoek 16	Heesch	38,48	38,74	0,26	49,04	49,15	0,11	49,40	49,56	0,16
Broekhoek 16a	Heesch	39,41	39,78	0,37	52,19	52,24	0,05	52,44	52,50	0,07
Broekhoek 17	Heesch	41,51	42,02	0,51	52,71	52,78	0,07	52,88	52,96	0,08
Broekhoek 18	Heesch	34,55	35,28	0,73	52,33	52,40	0,07	52,39	52,48	0,09
Broekhoek 18a	Heesch	39,19	39,49	0,30	52,52	52,62	0,10	52,71	52,78	0,07
Broekhoek 19	Heesch	38,11	38,79	0,68	52,67	52,77	0,10	52,79	52,87	0,08
Broekhoek 1a	Heesch	40,87	41,39	0,52	61,99	61,93	-0,06	61,99	61,94	-0,06
Broekhoek 20	Heesch	41,92	42,44	0,52	52,40	52,61	0,21	52,86	53,11	0,24
Broekhoek 20a	Heesch	37,56	38,07	0,51	48,97	49,05	0,08	49,35	49,47	0,12
Broekhoek 20c	Heesch	41,31	41,82	0,51	52,48	52,51	0,03	52,53	52,56	0,03
Broekhoek 21	Heesch	37,75	38,22	0,47	52,09	52,29	0,20	52,29	52,50	0,21

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Broekhoek 22	Heesch	42,67	43,02	0,35	53,80	53,82	0,02	53,87	53,90	0,03
Broekhoek 23	Heesch	35,52	35,90	0,38	53,48	53,80	0,32	53,53	53,85	0,32
Broekhoek 24	Heesch	41,45	41,92	0,47	53,15	53,28	0,13	53,27	53,41	0,14
Broekhoek 24a	Heesch	41,80	42,34	0,54	53,45	53,78	0,33	53,49	53,82	0,33
Broekhoek 24b	Heesch	41,74	42,38	0,64	53,46	53,70	0,24	53,52	53,77	0,25
Broekhoek 24c	Heesch	39,74	40,09	0,35	54,31	54,80	0,49	54,44	54,92	0,48
Broekhoek 25	Heesch	40,21	40,69	0,48	51,83	51,97	0,14	52,19	52,36	0,17
Broekhoek 26	Heesch	43,13	43,54	0,41	53,22	53,25	0,03	53,37	53,51	0,14
Broekhoek 27	Heesch	42,65	42,96	0,31	50,96	51,04	0,08	51,70	51,82	0,12
Broekhoek 28	Heesch	44,71	45,15	0,44	54,74	55,11	0,37	55,19	55,63	0,44
Broekhoek 29	Heesch	42,58	42,96	0,38	51,20	51,32	0,12	51,89	52,05	0,16
Broekhoek 3	Heesch	40,57	40,99	0,42	55,41	55,38	-0,03	55,43	55,40	-0,03
Broekhoek 30	Heesch	43,54	43,98	0,44	56,59	57,03	0,44	56,75	57,18	0,44
Broekhoek 31	Heesch	41,21	41,86	0,65	52,19	52,55	0,36	52,31	52,67	0,36
Broekhoek 32	Heesch	37,80	38,29	0,49	54,17	54,36	0,19	54,19	54,39	0,19
Broekhoek 33	Heesch	42,00	42,46	0,46	52,47	52,84	0,37	52,61	52,98	0,38
Broekhoek 34	Heesch	45,04	45,23	0,19	56,71	57,15	0,44	56,79	57,23	0,44
Broekhoek 35	Heesch	44,20	44,63	0,43	53,19	53,56	0,37	53,35	53,71	0,36
Broekhoek 35a	Heesch	44,19	44,54	0,35	53,05	53,45	0,40	53,23	53,61	0,38
Broekhoek 36	Heesch	45,42	45,71	0,29	53,92	54,22	0,30	54,28	54,80	0,52
Broekhoek 36a	Heesch	46,10	46,34	0,24	55,29	55,37	0,08	55,79	55,86	0,07
Broekhoek 37	Heesch	46,32	46,63	0,31	53,94	54,07	0,13	54,80	54,96	0,16
Broekhoek 37a	Heesch	46,55	46,74	0,19	54,14	54,68	0,54	55,00	55,48	0,48
Broekhoek 38	Heesch	47,77	47,93	0,16	56,20	56,89	0,69	56,92	57,53	0,61
Broekhoek 38a	Heesch	46,27	46,37	0,10	54,31	55,37	1,06	54,66	55,65	1,00
Broekhoek 39	Heesch	45,30	45,57	0,27	54,45	54,93	0,48	54,82	55,33	0,51
Broekhoek 4	Heesch	35,04	35,32	0,28	54,33	54,30	-0,03	54,37	54,36	-0,01
Broekhoek 40	Heesch	46,19	46,30	0,11	54,40	54,63	0,23	55,16	55,37	0,21
Broekhoek 40a	Heesch	47,60	47,68	0,08	54,19	55,03	0,84	54,58	55,36	0,79
Broekhoek 41	Heesch	44,73	44,96	0,23	52,96	53,42	0,46	53,71	54,14	0,42
Burgemeester van Hulstlaan 10a	Heesch	32,96	34,04	1,08	50,65	50,63	-0,02	50,74	50,75	0,01
Burgemeester van Hulstlaan 11	Heesch	33,97	34,97	1,00	45,86	45,98	0,12	46,07	46,27	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 12	Heesch	31,70	35,32	3,62	48,81	48,87	0,06	48,92	49,05	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 12a	Heesch	34,17	36,13	1,96	45,36	45,47	0,11	45,76	46,06	0,31
Burgemeester van Hulstlaan 13	Heesch	32,67	33,61	0,94	45,86	46,05	0,19	46,09	46,24	0,15
Burgemeester van Hulstlaan 14	Heesch	39,52	39,77	0,25	46,54	46,48	-0,06	47,51	47,51	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 15	Heesch	35,90	36,02	0,12	45,93	46,00	0,07	46,28	46,40	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 17	Heesch	34,01	34,92	0,91	44,66	44,79	0,13	45,11	45,32	0,21
Burgemeester van Hulstlaan 18	Heesch	34,08	34,75	0,67	45,78	45,85	0,07	46,13	46,25	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 19	Heesch	33,72	34,43	0,71	45,93	46,23	0,30	46,25	46,58	0,33
Burgemeester van Hulstlaan 1a	Heesch	36,06	36,50	0,44	47,16	47,20	0,04	47,56	47,64	0,08
Burgemeester van Hulstlaan 2	Heesch	26,44	27,74	1,30	54,43	54,53	0,10	54,44	54,54	0,10
Burgemeester van Hulstlaan 20	Heesch	31,38	32,38	1,00	44,12	44,17	0,05	44,40	44,52	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 21	Heesch	33,74	34,54	0,80	46,25	46,32	0,07	46,55	46,67	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 22	Heesch	31,32	32,41	1,09	43,22	43,25	0,03	43,56	43,68	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 23	Heesch	32,59	33,89	1,30	45,85	45,99	0,14	46,10	46,31	0,21
Burgemeester van Hulstlaan 24	Heesch	31,59	32,90	1,31	42,73	42,82	0,09	43,13	43,34	0,21
Burgemeester van Hulstlaan 25	Heesch	32,73	33,03	0,30	45,66	45,78	0,12	45,88	46,06	0,18
Burgemeester van Hulstlaan 26	Heesch	31,15	32,25	1,10	46,43	46,54	0,11	46,59	46,71	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 27	Heesch	31,95	32,99	1,04	45,52	45,66	0,14	45,75	45,95	0,19
Burgemeester van Hulstlaan 28	Heesch	26,07	27,23	1,16	46,40	46,51	0,11	46,45	46,57	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 29	Heesch	32,06	32,36	0,30	45,71	45,85	0,14	45,91	46,08	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 2a	Heesch	27,50	28,18	0,68	48,96	49,01	0,05	49,00	49,05	0,06
Burgemeester van Hulstlaan 3	Heesch	37,14	37,53	0,39	46,82	46,85	0,03	47,37	47,45	0,07
Burgemeester van Hulstlaan 30	Heesch	25,70	26,33	0,63	45,51	45,59	0,08	45,55	45,64	0,09
Burgemeester van Hulstlaan 31	Heesch	31,22	32,01	0,79	45,49	45,63	0,14	45,69	45,86	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 32	Heesch	25,70	29,57	3,87	45,33	45,42	0,09	45,38	45,51	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 33	Heesch	31,74	32,35	0,61	45,54	45,69	0,15	45,75	45,94	0,18
Burgemeester van Hulstlaan 34	Heesch	26,31	27,78	1,47	45,44	45,54	0,10	45,51	45,63	0,12
Burgemeester van Hulstlaan 35	Heesch	31,86	32,60	0,74	45,51	45,66	0,15	45,74	45,92	0,18
Burgemeester van Hulstlaan 36	Heesch	29,28	30,48	1,20	45,83	45,89	0,06	45,95	46,04	0,10
Burgemeester van Hulstlaan 37	Heesch	33,48	34,05	0,57	46,32	46,46	0,14	46,60	46,76	0,17
Burgemeester van Hulstlaan 38	Heesch	32,54	32,72	0,18	45,71	45,82	0,11	45,94	46,07	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 39	Heesch	34,08	34,92	0,84	46,05	46,19	0,14	46,38	46,58	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 3a	Heesch	35,96	36,53	0,57	46,10	46,12	0,02	46,60	46,68	0,08
Burgemeester van Hulstlaan 4	Heesch	39,36	39,40	0,04	50,48	50,48	0,00	50,88	50,89	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 40	Heesch	31,97	32,31	0,34	45,11	45,23	0,12	45,37	45,50	0,13
Burgemeester van Hulstlaan 42	Heesch	40,47	41,20	0,73	48,72	49,09	0,37	49,47	49,90	0,43
Burgemeester van Hulstlaan 44	Heesch	40,42	41,16	0,74	48,96	49,50	0,54	49,66	50,24	0,57
Burgemeester van Hulstlaan 46	Heesch	31,67	31,90	0,23	45,93	46,11	0,18	46,06	46,26	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 48	Heesch	40,56	41,18	0,62	49,24	49,63	0,39	49,92	50,35	0,42

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Burgemeester van Hulstlaan 4a	Heesch	39,42	39,51	0,09	50,36	50,34	-0,02	50,78	50,77	-0,01
Burgemeester van Hulstlaan 52	Heesch	29,79	30,66	0,87	45,73	45,91	0,18	45,87	46,07	0,20
Burgemeester van Hulstlaan 6	Heesch	38,81	38,96	0,15	51,04	51,02	-0,02	51,36	51,35	-0,01
Burgemeester van Hulstlaan 6a	Heesch	37,64	37,83	0,19	50,80	50,79	-0,01	51,06	51,06	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 7	Heesch	35,88	37,02	1,14	47,07	47,25	0,18	47,29	47,49	0,21
Burgemeester van Hulstlaan 8	Heesch	35,50	35,72	0,22	49,80	49,79	-0,01	50,00	50,00	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 8a	Heesch	35,66	36,02	0,36	50,53	50,52	-0,01	50,61	50,61	0,00
Burgemeester van Hulstlaan 9	Heesch	32,93	33,38	0,45	46,77	46,81	0,04	46,86	46,91	0,05
Burgemeester Woltersstraat 1	Heesch	39,30	39,33	0,03	57,31	57,34	0,03	57,34	57,37	0,03
Burgemeester Woltersstraat 10	Heesch	35,25	35,48	0,23	53,35	53,47	0,12	53,42	53,56	0,13
Burgemeester Woltersstraat 10a	Heesch	33,98	34,91	0,93	53,34	53,45	0,11	53,40	53,53	0,12
Burgemeester Woltersstraat 11	Heesch	37,24	37,64	0,40	53,06	53,16	0,10	53,20	53,31	0,11
Burgemeester Woltersstraat 12	Heesch	35,65	36,34	0,69	53,16	53,29	0,13	53,25	53,40	0,15
Burgemeester Woltersstraat 13	Heesch	38,44	38,65	0,21	52,79	52,91	0,12	52,94	53,06	0,12
Burgemeester Woltersstraat 14	Heesch	35,67	36,17	0,50	53,20	53,33	0,13	53,30	53,43	0,14
Burgemeester Woltersstraat 16	Heesch	33,49	34,70	1,21	53,09	53,22	0,13	53,12	53,25	0,13
Burgemeester Woltersstraat 17	Heesch	34,62	35,65	1,03	52,52	52,69	0,17	52,59	52,76	0,18
Burgemeester Woltersstraat 18	Heesch	34,47	35,60	1,13	53,02	53,17	0,15	53,05	53,20	0,15
Burgemeester Woltersstraat 19	Heesch	35,03	36,45	1,42	52,26	52,40	0,14	52,36	52,54	0,17
Burgemeester Woltersstraat 1a	Heesch	41,41	41,45	0,04	59,04	59,03	-0,01	59,11	59,10	-0,01
Burgemeester Woltersstraat 2	Heesch	42,31	42,43	0,12	62,13	62,07	-0,06	62,19	62,13	-0,06
Burgemeester Woltersstraat 21	Heesch	34,58	35,78	1,20	52,12	52,32	0,20	52,22	52,44	0,22
Burgemeester Woltersstraat 22	Heesch	36,41	37,23	0,82	52,12	52,30	0,18	52,13	52,34	0,21
Burgemeester Woltersstraat 23	Heesch	36,07	37,52	1,45	51,80	51,98	0,18	51,94	52,17	0,23
Burgemeester Woltersstraat 25	Heesch	37,69	38,40	0,71	51,09	51,23	0,14	51,33	51,51	0,17
Burgemeester Woltersstraat 26	Heesch	39,13	39,68	0,55	50,25	50,39	0,14	50,43	50,59	0,16
Burgemeester Woltersstraat 27	Heesch	37,40	38,21	0,81	51,71	51,88	0,17	51,91	52,11	0,20
Burgemeester Woltersstraat 28	Heesch	39,28	39,70	0,42	50,32	50,43	0,11	50,46	50,58	0,12
Burgemeester Woltersstraat 3	Heesch	31,83	33,57	1,74	55,98	56,02	0,04	56,00	56,04	0,05
Burgemeester Woltersstraat 30	Heesch	34,80	36,27	1,47	50,25	50,40	0,15	50,40	50,61	0,21
Burgemeester Woltersstraat 31	Heesch	37,60	38,06	0,46	51,38	51,58	0,20	51,59	51,82	0,23
Burgemeester Woltersstraat 32	Heesch	35,47	36,30	0,83	48,50	48,58	0,08	48,76	48,89	0,13
Burgemeester Woltersstraat 33	Heesch	35,42	37,10	1,68	51,16	51,40	0,24	51,29	51,60	0,30
Burgemeester Woltersstraat 34	Heesch	35,67	36,88	1,21	49,50	49,71	0,21	49,69	49,94	0,25
Burgemeester Woltersstraat 35	Heesch	37,08	38,09	1,01	51,14	51,35	0,21	51,35	51,60	0,25
Burgemeester Woltersstraat 36	Heesch	33,63	35,73	2,10	49,95	50,17	0,22	50,08	50,30	0,22
Burgemeester Woltersstraat 37	Heesch	39,24	39,58	0,34	51,33	51,54	0,21	51,66	51,87	0,22
Burgemeester Woltersstraat 39a	Heesch	38,08	39,15	1,07	52,02	52,35	0,33	52,24	52,60	0,37
Burgemeester Woltersstraat 4	Heesch	34,74	34,84	0,10	56,44	56,50	0,06	56,47	56,54	0,07
Burgemeester Woltersstraat 41	Heesch	37,20	38,27	1,07	51,10	51,36	0,26	51,28	51,56	0,28
Burgemeester Woltersstraat 43	Heesch	36,28	37,18	0,90	50,80	51,09	0,29	50,99	51,31	0,32
Burgemeester Woltersstraat 45	Heesch	35,79	37,07	1,28	51,13	51,44	0,31	51,29	51,64	0,35
Burgemeester Woltersstraat 47	Heesch	37,79	38,52	0,73	50,46	50,73	0,27	50,68	51,01	0,33
Burgemeester Woltersstraat 48	Heesch	32,24	33,71	1,47	48,89	49,02	0,13	48,93	49,10	0,17
Burgemeester Woltersstraat 49	Heesch	38,01	39,05	1,04	50,89	51,07	0,18	51,16	51,40	0,24
Burgemeester Woltersstraat 4a	Heesch	33,06	35,26	2,20	56,10	56,17	0,07	56,12	56,19	0,07
Burgemeester Woltersstraat 50	Heesch	33,42	35,45	2,03	48,65	48,78	0,13	48,71	48,92	0,22
Burgemeester Woltersstraat 51	Heesch	38,34	39,33	0,99	50,72	50,81	0,09	51,03	51,18	0,16
Burgemeester Woltersstraat 52	Heesch	36,16	37,37	1,21	48,62	48,88	0,26	48,70	49,02	0,32
Burgemeester Woltersstraat 53	Heesch	38,29	39,24	0,95	51,27	51,39	0,12	51,53	51,71	0,18
Burgemeester Woltersstraat 54	Heesch	30,06	33,40	3,34	48,49	48,78	0,29	48,57	48,94	0,37
Burgemeester Woltersstraat 55	Heesch	37,28	39,13	1,85	52,46	52,62	0,16	52,62	52,83	0,21
Burgemeester Woltersstraat 56	Heesch	34,70	35,41	0,71	48,56	48,98	0,42	48,63	49,12	0,49
Burgemeester Woltersstraat 57	Heesch	37,22	38,58	1,36	52,74	52,93	0,19	52,89	53,13	0,24
Burgemeester Woltersstraat 58	Heesch	32,59	35,16	2,57	48,50	48,84	0,34	48,61	49,03	0,42
Burgemeester Woltersstraat 59	Heesch	37,07	38,66	1,59	53,11	53,29	0,18	53,24	53,45	0,21
Burgemeester Woltersstraat 6	Heesch	35,43	36,72	1,29	55,36	55,44	0,08	55,38	55,46	0,09
Burgemeester Woltersstraat 60	Heesch	34,94	35,50	0,56	48,73	49,02	0,29	48,86	49,16	0,30
Burgemeester Woltersstraat 61	Heesch	37,12	37,95	0,83	53,72	53,92	0,20	53,84	54,05	0,21
Burgemeester Woltersstraat 62	Heesch	32,85	35,86	3,01	48,75	48,96	0,21	48,88	49,12	0,23
Burgemeester Woltersstraat 64	Heesch	34,81	35,73	0,92	49,50	49,78	0,28	49,58	49,88	0,30
Burgemeester Woltersstraat 66	Heesch	32,24	33,80	1,56	49,93	50,17	0,24	49,97	50,22	0,25
Burgemeester Woltersstraat 68	Heesch	31,40	33,28	1,88	51,03	51,21	0,18	51,05	51,24	0,19
Burgemeester Woltersstraat 6a	Heesch	37,60	38,05	0,45	55,11	55,19	0,08	55,12	55,20	0,08
Burgemeester Woltersstraat 70	Heesch	29,14	32,90	3,76	52,17	52,36	0,19	52,18	52,38	0,19
Burgemeester Woltersstraat 72	Heesch	35,60	37,99	2,39	53,97	54,17	0,20	54,00	54,22	0,22
Burgemeester Woltersstraat 74	Heesch	38,89	40,41	1,52	53,99	54,16	0,17	54,02	54,22	0,20
Burgemeester Woltersstraat 76	Heesch	38,08	39,23	1,15	56,06	56,23	0,17	56,07	56,25	0,18
Burgemeester Woltersstraat 8	Heesch	39,46	39,74	0,28	53,69	53,80	0,11	53,79	53,91	0,12
Burgemeester Woltersstraat 8a	Heesch	37,30	37,64	0,34	49,53	49,68	0,15	49,55	49,76	0,21
Burgemeester Woltersstraat 9	Heesch	39,82	40,24	0,42	52,52	52,61	0,09	52,65	52,79	0,13

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Cereslaan 2	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2a	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2b	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2c	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2d	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2e	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2f	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2g	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2h	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2i	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2j	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2k	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2l	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2m	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2n	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2o	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2p	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2q	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2r	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2s	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2t	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2u	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2v	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2w	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2x	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2y	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Cereslaan 2z	Heesch	52,46	52,53	0,07	61,63	61,50	-0,13	62,21	62,11	-0,10
Christinastraat 10	Heesch	32,12	33,70	1,58	49,70	49,87	0,17	49,76	49,99	0,23
Christinastraat 11	Heesch	33,32	35,81	2,49	47,43	47,54	0,11	47,64	47,89	0,26
Christinastraat 13	Heesch	32,39	33,27	0,88	47,02	47,08	0,06	47,20	47,30	0,10
Christinastraat 15	Heesch	35,67	36,90	1,23	47,79	47,91	0,12	48,11	48,32	0,21
Christinastraat 17	Heesch	31,42	33,74	2,32	47,97	48,12	0,15	48,09	48,31	0,23
Christinastraat 19	Heesch	28,05	31,51	3,46	48,02	48,18	0,16	48,07	48,30	0,22
Christinastraat 2	Heesch	39,72	39,90	0,18	48,39	48,54	0,15	48,66	48,82	0,15
Christinastraat 21	Heesch	29,81	33,34	3,53	47,86	48,02	0,16	47,94	48,20	0,26
Christinastraat 23	Heesch	27,10	30,20	3,10	47,31	47,44	0,13	47,36	47,54	0,18
Christinastraat 25	Heesch	31,57	33,93	2,36	47,23	47,41	0,18	47,38	47,65	0,27
Christinastraat 3	Heesch	32,72	35,90	3,18	47,50	47,70	0,20	47,68	48,05	0,37
Christinastraat 4	Heesch	37,83	38,06	0,23	48,28	48,47	0,19	48,37	48,65	0,27
Christinastraat 5	Heesch	30,78	34,34	3,56	47,76	47,96	0,20	47,87	48,19	0,32
Christinastraat 6	Heesch	38,82	38,94	0,12	48,39	48,62	0,23	48,45	48,79	0,33
Christinastraat 7	Heesch	27,14	33,68	6,54	47,37	47,51	0,14	47,42	47,73	0,31
Christinastraat 8	Heesch	33,17	35,09	1,92	49,18	49,36	0,18	49,24	49,51	0,26
Christinastraat 9	Heesch	29,64	34,25	4,61	47,58	47,76	0,18	47,67	48,00	0,33
Cruijsberg 1	Heesch	43,17	43,62	0,45	49,33	49,41	0,08	50,42	50,57	0,16
Cruijsberg 10	Heesch	37,40	38,64	1,24	49,40	49,42	0,02	49,73	49,85	0,12
Cruijsberg 11	Heesch	41,30	41,78	0,48	49,69	49,76	0,07	49,99	50,12	0,14
Cruijsberg 12	Heesch	37,65	37,94	0,29	48,82	48,86	0,04	49,08	49,19	0,10
Cruijsberg 13	Heesch	32,56	33,41	0,85	46,76	46,81	0,05	46,96	47,05	0,09
Cruijsberg 14	Heesch	33,56	36,30	2,74	50,64	50,61	-0,03	50,75	50,81	0,06
Cruijsberg 15	Heesch	34,13	34,74	0,61	48,00	48,10	0,10	48,22	48,35	0,13
Cruijsberg 16	Heesch	41,65	41,74	0,09	51,65	51,65	0,00	51,69	51,70	0,01
Cruijsberg 18	Heesch	41,73	41,86	0,13	55,37	55,33	-0,04	55,48	55,47	-0,01
Cruijsberg 2	Heesch	45,21	45,27	0,06	51,12	51,23	0,11	52,34	52,43	0,10
Cruijsberg 20	Heesch	37,88	38,96	1,08	50,87	50,98	0,11	51,14	51,31	0,17
Cruijsberg 22	Heesch	39,06	39,63	0,57	49,73	49,86	0,13	49,79	49,92	0,13
Cruijsberg 23	Heesch	32,05	32,36	0,31	46,58	46,63	0,05	46,65	46,71	0,06
Cruijsberg 24	Heesch	39,20	39,56	0,36	48,40	48,56	0,16	49,01	49,20	0,19
Cruijsberg 25	Heesch	38,38	38,68	0,30	49,57	49,64	0,07	49,60	49,68	0,08
Cruijsberg 26	Heesch	35,74	37,46	1,72	48,55	48,65	0,10	48,62	48,81	0,19
Cruijsberg 27	Heesch	40,56	40,66	0,10	49,82	49,90	0,08	49,85	49,93	0,09
Cruijsberg 29	Heesch	37,66	37,82	0,16	49,82	49,88	0,06	49,85	49,91	0,06
Cruijsberg 3	Heesch	40,76	41,07	0,31	48,52	48,63	0,11	49,35	49,50	0,15
Cruijsberg 31	Heesch	37,85	38,70	0,85	47,92	48,06	0,14	48,43	48,65	0,22
Cruijsberg 33	Heesch	35,27	35,98	0,71	47,77	47,83	0,06	48,07	48,17	0,11
Cruijsberg 35	Heesch	36,43	36,79	0,36	49,04	49,09	0,05	49,16	49,23	0,07
Cruijsberg 37	Heesch	36,04	36,56	0,52	47,67	47,78	0,11	48,03	48,17	0,14
Cruijsberg 4	Heesch	45,17	45,30	0,13	50,75	50,84	0,09	52,05	52,15	0,10
Cruijsberg 5	Heesch	41,25	41,70	0,45	49,65	49,87	0,22	50,14	50,43	0,29
Cruijsberg 6	Heesch	44,11	44,25	0,14	50,84	50,94	0,10	51,87	51,98	0,11
Cruijsberg 6b	Heesch	42,77	43,04	0,27	50,80	50,89	0,09	51,24	51,37	0,13

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Cruijsberg 6c	Heesch	39,49	39,89	0,40	50,14	50,15	0,01	50,39	50,45	0,06
Cruijsberg 7	Heesch	40,41	40,97	0,56	49,59	49,64	0,05	50,20	50,33	0,12
Cruijsberg 8	Heesch	41,55	41,81	0,26	50,41	50,48	0,07	51,07	51,17	0,10
Cruijsberg 9	Heesch	36,82	37,41	0,59	48,44	48,78	0,34	48,80	49,16	0,36
De La Sallestraat 11	Heesch	34,36	35,50	1,14	53,52	53,53	0,01	53,56	53,57	0,01
De La Sallestraat 13	Heesch	37,42	37,45	0,03	53,09	53,10	0,01	53,16	53,17	0,01
De La Sallestraat 14	Heesch	39,85	40,36	0,51	51,04	51,16	0,12	51,05	51,17	0,12
De La Sallestraat 15	Heesch	37,79	38,13	0,34	56,23	56,23	0,00	56,28	56,28	0,01
De La Sallestraat 16	Heesch	29,30	33,77	4,47	50,80	50,91	0,11	50,81	50,92	0,11
De La Sallestraat 17	Heesch	38,39	39,50	1,11	56,81	56,79	-0,02	56,84	56,83	-0,01
De La Sallestraat 18	Heesch	39,19	39,48	0,29	50,68	50,75	0,07	50,69	50,76	0,07
De La Sallestraat 19	Heesch	35,31	36,35	1,04	53,00	53,04	0,04	53,08	53,14	0,06
De La Sallestraat 20	Heesch	30,04	33,36	3,32	50,54	50,64	0,10	50,55	50,65	0,10
De La Sallestraat 21	Heesch	37,48	38,24	0,76	51,54	51,59	0,05	51,64	51,69	0,06
De La Sallestraat 22	Heesch	36,90	37,41	0,51	51,59	51,68	0,09	51,71	51,82	0,10
De La Sallestraat 25	Heesch	38,10	38,50	0,40	50,95	51,04	0,09	51,06	51,18	0,12
De La Sallestraat 27	Heesch	35,15	35,88	0,73	52,77	52,88	0,11	52,86	52,99	0,12
De La Sallestraat 7	Heesch	34,17	35,19	1,02	54,17	54,17	0,00	54,18	54,18	0,00
De La Sallestraat 7a	Heesch	37,67	38,23	0,56	55,12	55,13	0,01	55,22	55,24	0,02
De La Sallestraat 9	Heesch	36,38	37,29	0,91	49,51	49,55	0,04	49,55	49,60	0,04
De La Sallestraat 9a	Heesch	38,42	39,43	1,01	57,16	57,16	0,00	57,17	57,18	0,01
Deken van der Cammenweg 10	Heesch	34,51	35,70	1,19	50,32	50,40	0,08	50,33	50,41	0,08
Deken van der Cammenweg 12	Heesch	20,56	22,22	1,66	50,30	50,37	0,07	50,31	50,38	0,07
Deken van der Cammenweg 14	Heesch	27,21	32,94	5,73	50,40	50,44	0,04	50,41	50,45	0,04
Deken van der Cammenweg 16	Heesch	37,86	38,84	0,98	50,38	50,41	0,03	50,39	50,42	0,04
Deken van der Cammenweg 18	Heesch	24,62	30,38	5,76	50,51	50,53	0,02	50,52	50,58	0,06
Deken van der Cammenweg 2	Heesch	33,27	34,76	1,49	53,17	53,29	0,12	53,23	53,37	0,14
Deken van der Cammenweg 20	Heesch	37,02	38,20	1,18	50,51	50,53	0,02	50,53	50,56	0,03
Deken van der Cammenweg 22	Heesch	35,80	37,28	1,48	50,51	50,54	0,03	50,57	50,61	0,04
Deken van der Cammenweg 24	Heesch	35,79	37,31	1,52	50,55	50,59	0,04	50,58	50,66	0,07
Deken van der Cammenweg 26	Heesch	36,84	37,48	0,64	50,61	50,65	0,04	50,62	50,69	0,07
Deken van der Cammenweg 28	Heesch	35,75	37,20	1,45	50,72	50,74	0,02	50,73	50,75	0,03
Deken van der Cammenweg 30	Heesch	29,79	30,51	0,72	51,08	51,11	0,03	51,12	51,16	0,04
Deken van der Cammenweg 32	Heesch	26,01	33,76	7,75	51,36	51,40	0,04	51,37	51,44	0,07
Deken van der Cammenweg 34	Heesch	35,40	36,72	1,32	52,38	52,43	0,05	52,39	52,45	0,05
Deken van der Cammenweg 36	Heesch	34,86	36,45	1,59	51,56	51,60	0,04	51,57	51,62	0,05
Deken van der Cammenweg 38	Heesch	34,92	36,60	1,68	50,88	50,94	0,06	50,91	50,99	0,08
Deken van der Cammenweg 38a	Heesch	34,35	36,27	1,92	51,40	51,45	0,05	51,42	51,47	0,05
Deken van der Cammenweg 4	Heesch	27,16	32,14	4,98	51,93	52,02	0,09	51,95	52,08	0,13
Deken van der Cammenweg 40	Heesch	34,87	36,29	1,42	50,69	50,74	0,05	50,70	50,75	0,05
Deken van der Cammenweg 42	Heesch	32,59	35,11	2,52	51,88	51,93	0,05	51,89	51,96	0,07
Deken van der Cammenweg 6	Heesch	33,67	34,58	0,91	52,01	52,07	0,06	52,06	52,12	0,06
Deken van der Cammenweg 8	Heesch	35,30	36,05	0,75	51,67	51,74	0,07	51,68	51,75	0,07
Denneboomstraat 1	Heesch	33,75	35,29	1,54	49,36	49,39	0,03	49,45	49,55	0,10
Denneboomstraat 10	Heesch	32,85	33,30	0,45	40,28	40,69	0,41	41,12	41,58	0,46
Denneboomstraat 1a	Heesch	33,24	35,39	2,15	45,21	45,35	0,14	45,50	45,87	0,37
Denneboomstraat 2	Heesch	34,36	37,00	2,64	53,28	53,28	0,00	53,35	53,41	0,06
Denneboomstraat 3	Heesch	33,73	36,24	2,51	41,46	41,75	0,29	42,07	43,07	1,00
Denneboomstraat 4	Heesch	32,91	34,08	1,17	43,91	44,11	0,20	44,32	44,62	0,30
Denneboomstraat 6	Heesch	32,61	35,74	3,13	41,90	42,25	0,35	42,50	42,96	0,46
Dijnakker 1	Heesch	42,02	42,32	0,30	48,61	48,66	0,05	49,67	49,77	0,11
Dijnakker 10	Heesch	35,63	36,56	0,93	47,81	47,95	0,14	48,13	48,33	0,20
Dijnakker 11	Heesch	33,90	34,40	0,50	48,33	48,48	0,15	48,51	48,68	0,17
Dijnakker 12	Heesch	35,91	36,54	0,63	49,01	49,05	0,04	49,27	49,35	0,08
Dijnakker 13	Heesch	39,45	39,59	0,14	48,98	49,12	0,14	49,17	49,33	0,16
Dijnakker 14	Heesch	41,59	41,82	0,23	48,66	48,70	0,04	49,62	49,70	0,08
Dijnakker 16	Heesch	40,44	40,82	0,38	48,55	48,61	0,06	49,32	49,44	0,11
Dijnakker 18	Heesch	32,77	34,18	1,41	48,73	48,79	0,06	48,87	48,98	0,11
Dijnakker 2	Heesch	38,44	38,75	0,31	49,08	49,12	0,04	49,38	49,45	0,07
Dijnakker 20	Heesch	34,29	34,86	0,57	49,12	49,18	0,06	49,30	49,38	0,08
Dijnakker 22	Heesch	37,83	38,06	0,23	49,34	49,34	0,00	49,71	49,73	0,02
Dijnakker 24	Heesch	36,50	36,80	0,30	49,01	49,05	0,04	49,14	49,21	0,07
Dijnakker 26	Heesch	38,26	38,55	0,29	49,16	49,18	0,02	49,30	49,34	0,04
Dijnakker 28	Heesch	38,38	38,99	0,61	49,08	49,05	-0,03	49,23	49,22	-0,01
Dijnakker 3	Heesch	34,28	35,40	1,12	47,20	47,19	-0,01	47,47	47,54	0,07
Dijnakker 4	Heesch	32,43	33,57	1,14	48,47	48,53	0,06	48,60	48,70	0,10
Dijnakker 5	Heesch	39,27	39,43	0,16	48,68	48,74	0,06	48,90	49,02	0,11
Dijnakker 6	Heesch	29,78	31,14	1,36	47,07	47,13	0,06	47,17	47,27	0,09
Dijnakker 7	Heesch	40,85	41,11	0,26	48,55	48,59	0,04	48,87	48,95	0,08
Dijnakker 8	Heesch	34,08	35,33	1,25	48,26	48,35	0,09	48,46	48,61	0,15
Dijnakker 9	Heesch	34,20	34,88	0,68	48,44	48,50	0,06	48,64	48,73	0,09

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Dwarsstraat 1	Heesch	35,81	37,50	1,69	48,69	48,83	0,14	48,96	49,21	0,25
Dwarsstraat 3	Heesch	34,23	36,54	2,31	48,07	48,20	0,13	48,26	48,55	0,29
Emmahof 10	Heesch	34,95	36,82	1,87	47,28	47,37	0,09	47,59	47,83	0,24
Emmahof 12	Heesch	39,18	40,06	0,88	46,45	46,72	0,27	47,37	47,76	0,39
Emmahof 14	Heesch	38,60	39,48	0,88	47,38	47,61	0,23	48,05	48,38	0,33
Emmahof 16	Heesch	38,37	39,30	0,93	47,78	47,95	0,17	48,37	48,64	0,27
Emmahof 18	Heesch	37,59	38,67	1,08	47,72	47,95	0,23	48,22	48,55	0,33
Emmahof 2	Heesch	31,17	33,83	2,66	45,05	45,10	0,05	45,27	45,49	0,22
Emmahof 20	Heesch	36,20	37,62	1,42	47,79	48,06	0,27	48,15	48,53	0,37
Emmahof 22	Heesch	34,56	36,51	1,95	47,09	47,38	0,29	47,39	47,81	0,42
Emmahof 24	Heesch	36,60	37,53	0,93	47,38	47,48	0,10	47,81	48,00	0,19
Emmahof 26	Heesch	35,04	36,26	1,22	47,52	47,71	0,19	47,72	47,93	0,20
Emmahof 32	Heesch	34,70	35,66	0,96	47,35	47,44	0,09	47,64	47,79	0,15
Emmahof 34	Heesch	39,55	39,86	0,31	48,47	48,68	0,21	49,10	49,22	0,11
Emmahof 36	Heesch	40,34	40,62	0,28	48,77	48,81	0,04	49,49	49,57	0,08
Emmahof 38	Heesch	40,42	40,72	0,30	48,75	48,82	0,07	49,49	49,59	0,11
Emmahof 4	Heesch	29,86	32,86	3,00	45,57	45,67	0,10	45,71	45,95	0,23
Emmahof 40	Heesch	40,25	40,61	0,36	48,80	49,05	0,25	49,50	49,77	0,27
Emmahof 42	Heesch	37,67	37,93	0,26	47,70	48,03	0,33	48,21	48,53	0,32
Emmahof 44	Heesch	37,35	38,14	0,79	47,55	47,57	0,02	48,04	48,15	0,11
Emmahof 6	Heesch	29,36	32,33	2,97	45,78	45,94	0,16	45,90	46,17	0,27
Emmahof 8	Heesch	31,60	33,31	1,71	46,15	46,38	0,23	46,34	46,64	0,30
Frans Halsstraat 1	Heesch	35,44	35,84	0,40	46,82	47,07	0,25	46,88	47,23	0,34
Frans Halsstraat 10	Heesch	33,76	35,15	1,39	44,96	45,19	0,23	45,36	45,70	0,34
Frans Halsstraat 11	Heesch	34,87	35,91	1,04	45,29	45,43	0,14	45,57	45,82	0,25
Frans Halsstraat 12	Heesch	32,95	34,48	1,53	44,05	44,13	0,08	44,37	44,55	0,19
Frans Halsstraat 13	Heesch	34,10	35,28	1,18	45,36	45,50	0,14	45,75	45,98	0,23
Frans Halsstraat 14	Heesch	36,78	37,83	1,05	45,04	45,09	0,05	45,79	46,00	0,21
Frans Halsstraat 15	Heesch	35,93	37,11	1,18	45,88	46,07	0,19	45,95	46,23	0,28
Frans Halsstraat 16	Heesch	36,39	37,94	1,55	45,11	45,25	0,14	45,48	45,73	0,25
Frans Halsstraat 17	Heesch	33,84	36,38	2,54	45,33	45,43	0,10	45,70	46,06	0,36
Frans Halsstraat 18	Heesch	34,78	37,08	2,30	44,80	44,98	0,18	45,11	45,43	0,32
Frans Halsstraat 19	Heesch	34,06	35,79	1,73	45,46	45,51	0,05	45,84	46,06	0,22
Frans Halsstraat 2	Heesch	37,17	37,49	0,32	46,45	46,54	0,09	47,00	47,16	0,16
Frans Halsstraat 21	Heesch	35,83	36,29	0,46	46,08	46,22	0,14	46,57	46,74	0,18
Frans Halsstraat 23	Heesch	33,36	35,46	2,10	46,57	46,70	0,13	46,82	47,09	0,27
Frans Halsstraat 25	Heesch	31,51	32,38	0,87	47,86	47,96	0,10	47,98	48,11	0,12
Frans Halsstraat 27	Heesch	30,52	34,12	3,60	51,97	52,09	0,12	51,98	52,18	0,19
Frans Halsstraat 3	Heesch	35,70	36,68	0,98	45,91	46,03	0,12	46,40	46,62	0,22
Frans Halsstraat 4	Heesch	30,73	33,04	2,31	46,16	46,28	0,12	46,31	46,53	0,22
Frans Halsstraat 5	Heesch	35,18	36,93	1,75	45,31	45,49	0,18	45,80	46,19	0,39
Frans Halsstraat 6	Heesch	34,37	37,19	2,82	46,33	46,43	0,10	46,62	46,88	0,26
Frans Halsstraat 7	Heesch	33,91	35,06	1,15	45,26	45,38	0,12	45,64	45,86	0,22
Frans Halsstraat 8	Heesch	35,85	36,20	0,35	45,05	45,30	0,25	45,46	45,74	0,29
Frans Halsstraat 9	Heesch	35,89	36,49	0,60	45,18	45,27	0,09	45,78	45,94	0,16
Geffensestraat 1	Heesch	66,64	66,64	0,00	56,64	56,75	0,11	67,97	67,98	0,01
Geffensestraat 2	Heesch	65,57	65,57	0,00	57,70	57,96	0,26	66,93	66,93	0,00
Geffensestraat 2a	Heesch	67,79	67,79	0,00	61,21	61,47	0,26	69,27	69,31	0,04
Graanakker 1	Heesch	37,36	38,19	0,83	50,86	50,94	0,08	51,10	51,22	0,12
Graanakker 10	Heesch	38,70	39,31	0,61	48,78	48,84	0,06	48,96	49,03	0,08
Graanakker 11	Heesch	37,99	38,46	0,47	48,24	48,30	0,06	48,73	48,83	0,11
Graanakker 12	Heesch	38,59	38,89	0,30	49,68	49,75	0,07	50,09	50,18	0,09
Graanakker 13	Heesch	38,27	38,71	0,44	48,36	48,34	-0,02	48,86	48,90	0,03
Graanakker 14	Heesch	29,45	29,78	0,33	48,06	48,09	0,03	48,13	48,17	0,04
Graanakker 15	Heesch	38,47	38,91	0,44	48,66	48,78	0,12	48,98	49,01	0,03
Graanakker 16	Heesch	35,06	36,90	1,84	47,85	47,99	0,14	48,13	48,40	0,27
Graanakker 17	Heesch	38,74	39,17	0,43	48,57	48,70	0,13	49,10	49,17	0,08
Graanakker 18	Heesch	32,55	33,01	0,46	50,25	50,44	0,19	50,34	50,54	0,20
Graanakker 19	Heesch	38,57	39,03	0,46	49,06	49,19	0,13	49,52	49,69	0,16
Graanakker 2	Heesch	38,25	38,65	0,40	50,53	50,61	0,08	50,84	50,94	0,10
Graanakker 20	Heesch	33,16	35,11	1,95	49,95	50,00	0,05	50,03	50,10	0,07
Graanakker 21	Heesch	37,50	38,04	0,54	49,85	49,99	0,14	50,16	50,33	0,17
Graanakker 22	Heesch	31,53	34,03	2,50	50,11	50,16	0,05	50,15	50,22	0,07
Graanakker 23	Heesch	37,25	37,95	0,70	50,58	50,75	0,17	50,83	51,03	0,20
Graanakker 24	Heesch	27,98	31,93	3,95	47,89	47,96	0,07	47,94	48,09	0,16
Graanakker 25	Heesch	36,18	36,74	0,56	49,89	50,02	0,13	50,12	50,27	0,15
Graanakker 26	Heesch	37,59	37,99	0,40	47,75	47,79	0,04	47,83	47,96	0,13
Graanakker 27	Heesch	36,86	37,13	0,27	50,14	50,26	0,12	50,39	50,52	0,13
Graanakker 28	Heesch	37,14	37,61	0,47	47,75	47,86	0,11	47,84	48,05	0,21
Graanakker 29	Heesch	37,56	37,77	0,21	49,83	49,99	0,16	50,14	50,31	0,16
Graanakker 30	Heesch	35,29	36,08	0,79	48,47	48,76	0,29	48,54	48,91	0,37

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Graanakker 31	Heesch	37,86	38,13	0,27	49,77	49,90	0,13	50,11	50,25	0,14
Graanakker 32	Heesch	33,85	34,92	1,07	48,30	48,59	0,29	48,41	48,78	0,37
Graanakker 34	Heesch	31,35	34,15	2,80	47,70	47,74	0,04	47,82	47,97	0,15
Graanakker 36	Heesch	33,43	35,33	1,90	47,62	47,66	0,04	47,82	47,97	0,15
Graanakker 4	Heesch	26,12	26,70	0,58	48,48	48,58	0,10	48,51	48,62	0,10
Graanakker 5	Heesch	35,69	36,06	0,37	49,75	49,78	0,03	49,95	49,99	0,04
Graanakker 6	Heesch	36,75	37,39	0,64	50,87	50,95	0,08	51,08	51,18	0,11
Graanakker 8	Heesch	36,28	37,55	1,27	49,11	49,18	0,07	49,39	49,54	0,15
Graanakker 9	Heesch	38,08	38,55	0,47	48,57	48,59	0,02	48,84	48,91	0,07
Grasland 10	Heesch	36,02	36,55	0,53	45,17	45,42	0,25	45,79	46,08	0,29
Grasland 12	Heesch	37,51	37,88	0,37	45,22	45,36	0,14	45,81	46,10	0,29
Grasland 2	Heesch	35,31	36,61	1,30	45,11	45,15	0,04	45,65	45,85	0,21
Grasland 4	Heesch	34,81	35,87	1,06	44,40	44,57	0,17	44,96	45,25	0,29
Grasland 6	Heesch	34,46	35,20	0,74	43,96	44,18	0,22	44,53	44,82	0,29
Grasland 8	Heesch	36,10	36,64	0,54	44,42	44,73	0,31	45,16	45,51	0,35
Grolderseweg 20	Heesch	22,34	28,91	6,57	34,40	34,41	0,01	34,46	35,55	1,09
Grolderseweg 22	Heesch	17,91	28,37	10,46	43,37	43,24	-0,13	43,38	43,29	-0,09
Grolderseweg 23	Heesch	23,79	29,60	5,81	36,49	36,75	0,26	36,77	37,69	0,92
Herman Broodstraat 1	Heesch	29,75	34,83	5,08	47,01	47,08	0,07	47,05	47,13	0,08
Herman Broodstraat 11	Heesch	40,04	40,18	0,14	48,18	48,49	0,31	48,95	49,23	0,28
Herman Broodstraat 13	Heesch	40,07	40,22	0,15	48,19	48,47	0,28	48,96	49,22	0,26
Herman Broodstraat 15	Heesch	41,15	41,89	0,74	48,24	48,65	0,41	49,09	49,67	0,58
Herman Broodstraat 3	Heesch	39,79	39,90	0,11	47,85	48,03	0,18	48,63	48,80	0,17
Herman Broodstraat 5	Heesch	36,23	36,37	0,14	47,04	47,38	0,34	47,15	47,70	0,55
Herman Broodstraat 7	Heesch	39,99	40,09	0,10	47,81	47,93	0,12	48,63	48,75	0,12
Herman Broodstraat 9	Heesch	40,01	40,14	0,13	47,94	48,30	0,36	48,74	49,06	0,32
Hooghei 3	Heesch	38,86	40,76	1,90	45,79	46,12	0,33	46,52	47,11	0,59
Huis Deelen 3	Heesch	24,41	32,32	7,91	38,74	38,93	0,19	38,82	39,77	0,94
Huis Deelen 4	Heesch	24,29	32,02	7,73	40,34	40,41	0,07	40,47	41,14	0,66
Irenestraat 10	Heesch	37,85	38,61	0,76	48,14	48,43	0,29	48,62	48,97	0,34
Irenestraat 12	Heesch	39,86	40,40	0,54	48,05	48,34	0,29	48,68	48,88	0,19
Irenestraat 14	Heesch	37,16	38,24	1,08	48,14	48,41	0,27	48,56	48,91	0,35
Irenestraat 16	Heesch	39,31	39,96	0,65	48,39	48,56	0,17	48,92	49,15	0,23
Irenestraat 18	Heesch	36,73	37,93	1,20	49,34	49,34	0,00	49,50	49,56	0,07
Irenestraat 2	Heesch	37,22	38,30	1,08	47,84	48,06	0,22	48,29	48,60	0,31
Irenestraat 4	Heesch	37,44	38,18	0,74	47,98	48,21	0,23	48,29	48,62	0,33
Irenestraat 6	Heesch	36,13	37,40	1,27	47,86	48,02	0,16	48,21	48,47	0,26
Irenestraat 8	Heesch	40,17	40,38	0,21	47,81	48,06	0,25	48,32	48,62	0,30
Jan Steenstraat 1	Heesch	33,74	35,09	1,35	49,60	49,70	0,10	49,68	49,79	0,11
Jan Steenstraat 10	Heesch	38,29	38,49	0,20	46,85	47,02	0,17	47,20	47,52	0,32
Jan Steenstraat 11	Heesch	37,75	38,20	0,45	46,17	46,29	0,12	46,86	47,07	0,20
Jan Steenstraat 13	Heesch	40,00	40,39	0,39	46,78	46,85	0,07	47,80	47,94	0,14
Jan Steenstraat 14	Heesch	36,11	37,90	1,79	47,48	47,59	0,11	47,86	48,14	0,28
Jan Steenstraat 15	Heesch	40,02	40,55	0,53	46,71	46,77	0,06	47,75	47,91	0,16
Jan Steenstraat 16	Heesch	36,24	38,02	1,78	47,16	47,31	0,15	47,58	47,91	0,33
Jan Steenstraat 17	Heesch	39,58	40,04	0,46	46,63	46,74	0,11	47,59	47,78	0,18
Jan Steenstraat 19	Heesch	38,43	39,13	0,70	47,04	47,30	0,26	47,73	48,06	0,33
Jan Steenstraat 2	Heesch	33,08	37,06	3,98	50,01	50,16	0,15	50,09	50,32	0,23
Jan Steenstraat 21	Heesch	38,37	39,25	0,88	46,89	47,07	0,18	47,60	47,89	0,29
Jan Steenstraat 23	Heesch	38,53	39,24	0,71	47,00	47,21	0,21	47,72	48,01	0,29
Jan Steenstraat 27	Heesch	37,62	38,68	1,06	47,23	47,59	0,36	47,56	48,05	0,50
Jan Steenstraat 3	Heesch	34,29	35,17	0,88	47,72	47,83	0,11	47,96	48,12	0,16
Jan Steenstraat 4	Heesch	37,70	38,21	0,51	46,88	47,02	0,14	47,23	47,56	0,33
Jan Steenstraat 5	Heesch	34,51	35,31	0,80	46,87	46,93	0,06	47,18	47,29	0,11
Jan Steenstraat 7	Heesch	35,42	35,66	0,24	46,50	46,56	0,06	46,84	46,96	0,12
Jan Steenstraat 8	Heesch	36,36	37,18	0,82	46,26	46,34	0,08	46,79	46,96	0,17
Jan Steenstraat 9	Heesch	37,34	37,96	0,62	46,37	46,52	0,15	47,00	47,22	0,22
Johannes Vermeerstraat 1	Heesch	35,41	36,45	1,04	45,18	45,23	0,05	45,72	45,90	0,18
Johannes Vermeerstraat 10	Heesch	35,83	37,42	1,59	45,72	45,85	0,13	46,07	46,57	0,51
Johannes Vermeerstraat 11	Heesch	38,62	39,45	0,83	46,33	46,30	-0,03	47,17	47,30	0,13
Johannes Vermeerstraat 12	Heesch	35,02	37,17	2,15	46,03	46,16	0,13	46,44	46,80	0,36
Johannes Vermeerstraat 13	Heesch	38,29	39,11	0,82	46,28	46,40	0,12	47,07	47,32	0,24
Johannes Vermeerstraat 14	Heesch	34,98	37,09	2,11	45,92	46,12	0,20	46,34	46,75	0,42
Johannes Vermeerstraat 15	Heesch	38,33	38,90	0,57	47,45	47,85	0,40	47,97	48,41	0,45
Johannes Vermeerstraat 16	Heesch	36,80	37,45	0,65	46,20	46,35	0,15	46,66	46,98	0,32
Johannes Vermeerstraat 2	Heesch	35,99	36,82	0,83	45,82	45,97	0,15	46,11	46,52	0,41
Johannes Vermeerstraat 3	Heesch	34,97	36,62	1,65	45,62	45,63	0,01	46,07	46,27	0,20
Johannes Vermeerstraat 4	Heesch	36,64	37,49	0,85	45,87	46,07	0,20	46,26	46,75	0,48
Johannes Vermeerstraat 5	Heesch	36,05	37,35	1,30	45,82	45,81	-0,01	46,36	46,53	0,17
Johannes Vermeerstraat 6	Heesch	35,96	37,50	1,54	46,05	46,23	0,18	46,43	46,91	0,48
Johannes Vermeerstraat 7	Heesch	36,90	37,72	0,82	45,64	45,62	-0,02	46,32	46,43	0,11

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Johannes Vermeerstraat 8	Heesch	35,87	37,54	1,67	45,90	46,03	0,13	46,27	46,74	0,47
Johannes Vermeerstraat 9	Heesch	38,42	39,22	0,80	46,22	46,13	-0,09	47,04	47,12	0,08
John F. Kennedystraat 100	Heesch	33,84	34,57	0,73	53,56	53,68	0,12	53,62	53,75	0,13
John F. Kennedystraat 101	Heesch	35,10	35,53	0,43	52,88	53,01	0,13	52,93	53,09	0,16
John F. Kennedystraat 102	Heesch	33,26	34,89	1,63	53,12	53,24	0,12	53,18	53,32	0,14
John F. Kennedystraat 103	Heesch	35,07	36,27	1,20	53,06	53,19	0,13	53,15	53,30	0,15
John F. Kennedystraat 104	Heesch	32,92	33,39	0,47	48,05	48,16	0,11	48,16	48,28	0,13
John F. Kennedystraat 105	Heesch	33,26	34,94	1,68	53,04	53,16	0,12	53,10	53,24	0,14
John F. Kennedystraat 106	Heesch	38,93	40,00	1,07	53,23	53,35	0,12	53,30	53,42	0,13
John F. Kennedystraat 107	Heesch	36,60	37,82	1,22	53,16	53,27	0,11	53,24	53,37	0,13
John F. Kennedystraat 108	Heesch	33,94	34,35	0,41	53,28	53,40	0,12	53,34	53,47	0,12
John F. Kennedystraat 109	Heesch	34,72	35,84	1,12	53,13	53,25	0,12	53,21	53,35	0,14
John F. Kennedystraat 110	Heesch	25,31	30,48	5,17	53,36	53,48	0,12	53,37	53,51	0,14
John F. Kennedystraat 111	Heesch	34,65	36,07	1,42	52,99	53,11	0,12	53,07	53,22	0,15
John F. Kennedystraat 112	Heesch	36,28	37,37	1,09	53,33	53,44	0,11	53,34	53,47	0,14
John F. Kennedystraat 113	Heesch	34,65	36,34	1,69	53,03	53,15	0,12	53,11	53,26	0,15
John F. Kennedystraat 114	Heesch	28,22	31,22	3,00	53,14	53,26	0,12	53,16	53,29	0,14
John F. Kennedystraat 115	Heesch	34,19	35,32	1,13	52,88	53,01	0,13	52,95	53,10	0,15
John F. Kennedystraat 116	Heesch	36,18	37,16	0,98	53,14	53,26	0,12	53,19	53,34	0,15
John F. Kennedystraat 116a	Heesch	33,22	33,89	0,67	41,94	42,09	0,15	42,62	42,85	0,23
John F. Kennedystraat 117	Heesch	32,95	34,03	1,08	53,23	53,37	0,14	53,26	53,41	0,15
John F. Kennedystraat 118	Heesch	35,65	36,49	0,84	53,21	53,32	0,11	53,23	53,35	0,12
John F. Kennedystraat 119	Heesch	35,71	35,95	0,24	53,47	53,63	0,16	53,56	53,72	0,16
John F. Kennedystraat 120	Heesch	32,64	34,07	1,43	53,26	53,37	0,11	53,31	53,43	0,13
John F. Kennedystraat 122	Heesch	34,05	34,86	0,81	53,39	53,49	0,10	53,41	53,52	0,12
John F. Kennedystraat 124	Heesch	34,06	35,18	1,12	53,36	53,47	0,11	53,41	53,53	0,12
John F. Kennedystraat 94	Heesch	38,21	38,79	0,58	54,08	54,18	0,10	54,10	54,20	0,10
John F. Kennedystraat 96	Heesch	35,02	35,52	0,50	53,76	53,88	0,12	53,80	53,92	0,12
John F. Kennedystraat 98	Heesch	37,25	38,52	1,27	53,55	53,67	0,12	53,58	53,71	0,13
John F. Kennedystraat 99	Heesch	32,33	34,47	2,14	52,88	53,01	0,13	52,92	53,07	0,16
Jonkerstraat 1	Heesch	29,56	38,66	9,10	42,28	42,45	0,17	42,36	43,75	1,39
Julianastraat 10	Heesch	36,27	36,56	0,29	46,97	47,07	0,10	47,15	47,43	0,28
Julianastraat 11	Heesch	37,51	38,35	0,84	47,12	47,19	0,07	47,68	47,85	0,17
Julianastraat 12	Heesch	35,23	37,11	1,88	47,24	47,45	0,21	47,57	47,93	0,36
Julianastraat 13	Heesch	38,24	38,79	0,55	47,49	47,53	0,04	48,10	48,21	0,11
Julianastraat 14	Heesch	35,44	37,23	1,79	47,57	47,81	0,24	47,89	48,26	0,37
Julianastraat 15	Heesch	37,89	38,21	0,32	47,79	47,91	0,12	48,32	48,46	0,14
Julianastraat 16	Heesch	32,53	35,09	2,56	47,28	47,48	0,20	47,46	47,78	0,33
Julianastraat 17	Heesch	38,09	38,88	0,79	47,47	47,69	0,22	48,06	48,36	0,30
Julianastraat 18	Heesch	38,36	39,15	0,79	48,24	48,41	0,17	48,77	49,01	0,25
Julianastraat 19	Heesch	38,15	38,88	0,73	47,72	47,91	0,19	48,29	48,54	0,26
Julianastraat 21	Heesch	38,13	38,76	0,63	47,74	47,91	0,17	48,30	48,53	0,23
Julianastraat 23	Heesch	37,83	38,31	0,48	47,34	47,56	0,22	47,91	48,17	0,25
Julianastraat 25	Heesch	37,49	37,78	0,29	47,43	47,62	0,19	47,95	48,15	0,20
Julianastraat 5	Heesch	34,38	36,25	1,87	47,29	47,41	0,12	47,33	47,51	0,18
Julianastraat 7	Heesch	35,25	36,78	1,53	46,98	46,97	-0,01	47,33	47,46	0,13
Julianastraat 8	Heesch	33,77	36,25	2,48	47,13	47,25	0,12	47,18	47,41	0,23
Julianastraat 9	Heesch	36,39	37,56	1,17	46,98	46,99	0,01	47,43	47,57	0,14
Kasteellaan 1	Heesch	27,11	35,89	8,78	43,03	43,07	0,04	43,04	43,31	0,27
Kasteellaan 2	Heesch	31,02	39,94	8,92	42,35	42,81	0,46	42,40	44,35	1,95
Kasteellaan 4	Heesch	31,02	39,94	8,92	42,35	42,81	0,46	42,40	44,35	1,95
Krabbenhoek 1	Heesch	41,48	41,63	0,15	50,23	50,43	0,20	50,58	50,79	0,21
Krabbenhoek 10	Heesch	44,45	44,78	0,33	50,50	50,58	0,08	51,23	51,39	0,16
Krabbenhoek 11	Heesch	41,92	42,15	0,23	51,78	51,91	0,13	52,31	52,45	0,14
Krabbenhoek 12	Heesch	40,51	41,33	0,82	50,06	50,14	0,08	50,63	50,81	0,18
Krabbenhoek 13	Heesch	41,81	42,17	0,36	51,74	52,00	0,26	51,77	52,04	0,27
Krabbenhoek 14	Heesch	41,26	41,79	0,53	50,00	50,04	0,04	50,68	50,79	0,11
Krabbenhoek 15	Heesch	42,28	42,53	0,25	51,66	51,92	0,26	51,77	52,03	0,26
Krabbenhoek 16	Heesch	39,59	39,70	0,11	49,81	49,85	0,04	50,19	50,29	0,10
Krabbenhoek 17	Heesch	41,08	41,57	0,49	51,57	51,88	0,31	51,66	51,98	0,32
Krabbenhoek 18	Heesch	41,90	42,05	0,15	49,79	49,91	0,12	50,60	50,72	0,13
Krabbenhoek 19	Heesch	41,95	42,18	0,23	53,37	53,53	0,16	53,75	53,91	0,17
Krabbenhoek 2	Heesch	44,52	44,69	0,17	51,58	51,67	0,09	52,45	52,63	0,19
Krabbenhoek 20	Heesch	41,55	41,86	0,31	49,74	49,89	0,15	50,50	50,68	0,18
Krabbenhoek 21	Heesch	40,66	41,00	0,34	50,76	50,79	0,03	51,26	51,33	0,07
Krabbenhoek 22	Heesch	37,51	37,62	0,11	49,63	49,69	0,06	49,78	49,86	0,08
Krabbenhoek 24	Heesch	41,91	42,38	0,47	49,58	49,69	0,11	50,22	50,34	0,12
Krabbenhoek 25	Heesch	38,90	39,33	0,43	50,47	50,68	0,21	50,78	51,06	0,28
Krabbenhoek 26	Heesch	43,33	43,44	0,11	52,01	52,09	0,08	52,69	52,78	0,08
Krabbenhoek 27	Heesch	41,39	41,54	0,15	51,05	51,12	0,07	51,60	51,68	0,08
Krabbenhoek 28	Heesch	42,51	42,60	0,09	51,51	51,67	0,16	52,15	52,30	0,15

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Krabbenhoek 29	Heesch	40,96	41,03	0,07	50,44	50,55	0,11	51,02	51,12	0,11
Krabbenhoek 3	Heesch	41,72	41,97	0,25	50,24	50,38	0,14	50,95	51,10	0,16
Krabbenhoek 30	Heesch	40,12	40,27	0,15	51,82	51,94	0,12	52,14	52,26	0,12
Krabbenhoek 32	Heesch	39,43	39,55	0,12	51,22	51,40	0,18	51,57	51,74	0,18
Krabbenhoek 33	Heesch	39,88	40,71	0,83	50,56	50,69	0,13	51,00	51,21	0,20
Krabbenhoek 34	Heesch	39,02	39,11	0,09	51,07	51,55	0,48	51,40	51,85	0,45
Krabbenhoek 36	Heesch	38,31	38,40	0,09	51,58	51,90	0,32	51,83	52,14	0,31
Krabbenhoek 38	Heesch	38,24	38,36	0,12	51,85	52,04	0,19	52,08	52,27	0,19
Krabbenhoek 39	Heesch	37,27	37,41	0,14	50,16	50,25	0,09	50,43	50,53	0,09
Krabbenhoek 4	Heesch	45,84	45,94	0,10	51,45	51,63	0,18	52,74	52,90	0,16
Krabbenhoek 40	Heesch	38,19	38,26	0,07	51,99	52,18	0,19	52,21	52,40	0,18
Krabbenhoek 42	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 43	Heesch	37,86	38,40	0,54	50,76	50,85	0,09	51,03	51,15	0,12
Krabbenhoek 44	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 45	Heesch	42,09	42,56	0,47	50,36	50,42	0,06	51,11	51,23	0,13
Krabbenhoek 46	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 48	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 5	Heesch	40,16	40,42	0,26	50,39	50,72	0,33	50,86	51,02	0,16
Krabbenhoek 50	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 52	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 54	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 56	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 58	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 6	Heesch	46,04	46,20	0,16	51,38	51,57	0,19	52,74	52,92	0,18
Krabbenhoek 60	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 62	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 64	Heesch	38,14	38,27	0,13	52,56	52,69	0,13	52,75	52,88	0,13
Krabbenhoek 66	Heesch	35,52	35,66	0,14	48,88	48,96	0,08	49,13	49,21	0,08
Krabbenhoek 68	Heesch	37,16	38,00	0,84	51,45	51,52	0,07	51,65	51,72	0,08
Krabbenhoek 7	Heesch	40,41	40,76	0,35	50,61	51,00	0,39	50,97	51,15	0,18
Krabbenhoek 8	Heesch	45,82	45,92	0,10	51,36	51,55	0,19	52,67	52,84	0,17
Krabbenhoek 9	Heesch	40,12	40,39	0,27	50,87	51,19	0,32	50,94	51,26	0,32
Kromstraat 1	Heesch	32,75	33,35	0,60	45,28	45,43	0,15	45,42	45,70	0,28
Kromstraat 10	Heesch	31,00	34,35	3,35	43,28	43,69	0,41	43,59	44,14	0,54
Kromstraat 12	Heesch	29,74	32,16	2,42	43,45	43,55	0,10	43,68	43,80	0,12
Kromstraat 14	Heesch	34,89	36,21	1,32	46,17	46,39	0,22	46,56	46,89	0,33
Kromstraat 3	Heesch	35,37	35,91	0,54	45,70	45,86	0,16	46,09	46,30	0,20
Kromstraat 8	Heesch	33,78	34,11	0,33	44,40	44,60	0,20	44,81	45,04	0,24
Kromstraat 8a	Heesch	33,51	34,96	1,45	43,64	43,97	0,33	44,14	44,47	0,33
Kruishoekstraat 19	Heesch	38,70	40,11	1,41	55,63	55,48	-0,15	55,74	55,64	-0,10
Kruishoekstraat 29	Heesch	38,40	40,19	1,79	48,81	48,90	0,09	49,28	49,58	0,30
Kruishoekstraat 33	Heesch	35,12	38,04	2,92	43,06	43,41	0,35	43,86	44,76	0,90
Kruishoekstraat 35	Heesch	35,49	38,01	2,52	43,34	43,78	0,44	44,16	45,03	0,87
Lage Wijststraat 2	Heesch	33,23	34,53	1,30	54,81	54,50	-0,31	54,85	54,55	-0,30
Lage Wijststraat 3	Heesch	34,78	36,54	1,76	51,45	51,19	-0,26	51,49	51,30	-0,19
Lage Wijststraat 4	Heesch	34,40	34,87	0,47	55,96	55,64	-0,32	56,00	55,68	-0,31
Lage Wijststraat 5	Heesch	32,26	34,29	2,03	54,25	53,94	-0,31	54,27	54,00	-0,27
Lage Wijststraat 8	Heesch	35,24	35,54	0,30	51,54	51,28	-0,26	51,61	51,37	-0,24
Loosbroeksestraat 1	Heesch	26,84	34,30	7,46	58,73	58,62	-0,11	58,73	58,63	-0,10
Loosbroeksestraat 10	Heesch	25,90	32,47	6,57	47,44	47,32	-0,12	47,48	47,48	0,00
Loosbroeksestraat 11	Heesch	23,92	30,98	7,06	57,22	57,00	-0,22	57,22	57,01	-0,21
Loosbroeksestraat 12	Heesch	24,23	26,81	2,58	54,54	54,31	-0,23	54,54	54,31	-0,23
Loosbroeksestraat 16	Heesch	25,69	31,62	5,93	55,00	54,77	-0,23	55,00	54,77	-0,23
Loosbroeksestraat 18	Heesch	23,53	28,41	4,88	55,78	55,55	-0,23	55,78	55,55	-0,23
Loosbroeksestraat 1a	Heesch	26,84	34,30	7,46	58,73	58,62	-0,11	58,73	58,63	-0,10
Loosbroeksestraat 1c	Heesch	21,60	32,46	10,86	54,76	54,57	-0,19	54,76	54,57	-0,19
Loosbroeksestraat 2	Heesch	25,80	33,12	7,32	58,89	58,70	-0,19	58,89	58,72	-0,18
Loosbroeksestraat 3	Heesch	27,14	33,19	6,05	57,54	57,34	-0,20	57,54	57,35	-0,20
Loosbroeksestraat 4	Heesch	26,23	33,58	7,35	59,37	59,18	-0,19	59,37	59,20	-0,18
Loosbroeksestraat 5	Heesch	25,62	31,80	6,18	59,87	59,67	-0,20	59,87	59,67	-0,20
Loosbroeksestraat 6	Heesch	26,03	32,70	6,67	57,15	56,95	-0,20	57,15	56,96	-0,19
Loosbroeksestraat 7	Heesch	25,05	33,81	8,76	60,45	60,25	-0,20	60,45	60,26	-0,19
Loosbroeksestraat 8	Heesch	25,38	32,91	7,53	52,87	52,66	-0,21	52,87	52,67	-0,20
Meerweg 1	Heesch	33,76	34,23	0,47	47,93	47,80	-0,13	48,13	48,03	-0,10
Meerweg 10	Heesch	32,75	35,42	2,67	44,62	44,76	0,14	44,96	45,15	0,19
Meerweg 11	Heesch	34,49	34,90	0,41	41,46	41,53	0,07	42,09	42,37	0,27
Meerweg 12	Heesch	34,55	35,71	1,16	44,69	44,83	0,14	45,09	45,45	0,37
Meerweg 13	Heesch	32,20	34,90	2,70	41,04	41,34	0,30	41,67	42,34	0,67
Meerweg 14	Heesch	35,23	36,31	1,08	46,23	46,36	0,13	46,64	46,87	0,23
Meerweg 16	Heesch	30,11	34,25	4,14	43,62	43,75	0,13	43,70	44,32	0,62
Meerweg 18	Heesch	33,74	36,90	3,16	47,34	47,47	0,13	47,54	47,86	0,32

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Meerweg 20	Heesch	36,16	37,93	1,77	46,20	46,35	0,15	46,71	47,07	0,36
Meerweg 22	Heesch	34,90	35,61	0,71	42,59	42,80	0,21	43,43	43,74	0,30
Meerweg 24	Heesch	34,52	34,87	0,35	42,77	43,13	0,36	43,52	43,88	0,36
Meerweg 26	Heesch	34,93	36,86	1,93	44,57	44,82	0,25	45,13	45,62	0,49
Meerweg 28	Heesch	36,99	38,07	1,08	44,77	44,81	0,04	45,60	45,84	0,24
Meerweg 3	Heesch	33,49	34,79	1,30	44,83	44,78	-0,05	45,21	45,30	0,08
Meerweg 30	Heesch	35,96	36,46	0,50	43,95	44,08	0,13	44,74	44,94	0,19
Meerweg 32	Heesch	27,69	30,27	2,58	40,06	40,14	0,08	40,37	40,67	0,30
Meerweg 34	Heesch	34,17	37,43	3,26	41,63	42,04	0,41	42,49	43,35	0,86
Meerweg 36	Heesch	34,17	37,43	3,26	41,19	41,66	0,47	42,16	43,35	1,19
Meerweg 4	Heesch	35,79	36,37	0,58	56,90	56,53	-0,37	56,94	56,58	-0,36
Meerweg 5	Heesch	32,67	35,55	2,88	44,07	44,20	0,13	44,45	44,89	0,44
Meerweg 6	Heesch	35,81	36,16	0,35	56,29	55,89	-0,40	56,29	55,90	-0,40
Meerweg 7	Heesch	36,57	36,73	0,16	43,90	44,14	0,24	44,62	44,96	0,35
Meerweg 8	Heesch	31,86	34,25	2,39	50,10	49,80	-0,30	50,15	49,92	-0,23
Meerweg 9	Heesch	35,35	35,54	0,19	42,75	43,04	0,29	43,65	43,90	0,26
Middelste Groes 10	Heesch	71,83	71,83	0,00	51,28	51,24	-0,04	72,86	72,86	0,00
Middelste Groes 13b	Heesch	66,62	66,62	0,00	59,26	59,01	-0,25	67,99	67,99	0,00
Middelste Groes 18	Heesch	69,51	69,51	0,00	57,09	57,18	0,09	70,70	70,71	0,00
Middelste Groes 2	Heesch	69,02	69,03	0,01	59,18	59,11	-0,07	70,31	70,31	0,00
Middelste Groes 20	Heesch	76,38	76,38	0,00	56,05	56,24	0,19	77,41	77,41	0,00
Middelste Groes 23a	Heesch	66,03	66,03	0,00	61,51	61,69	0,18	67,69	67,72	0,03
Middelste Groes 25	Heesch	68,10	68,10	0,00	58,49	58,49	0,00	69,46	69,46	0,00
Middelste Groes 3	Heesch	68,51	68,51	0,00	58,49	58,41	-0,08	69,78	69,78	0,00
Middelste Groes 6	Heesch	69,25	69,25	0,00	59,80	59,53	-0,27	70,51	70,50	-0,01
Middelste Groes 8	Heesch	71,29	71,30	0,01	59,07	59,22	0,15	72,49	72,51	0,02
Moerbosch 1	Heesch	43,59	44,01	0,42	51,97	52,27	0,30	52,50	52,82	0,33
Moerbosch 10	Heesch	41,47	41,63	0,16	51,40	51,56	0,16	51,92	52,08	0,16
Moerbosch 11	Heesch	41,58	41,74	0,16	53,76	54,55	0,79	54,08	54,83	0,75
Moerbosch 12	Heesch	41,70	41,84	0,14	51,95	51,98	0,03	52,44	52,48	0,04
Moerbosch 13	Heesch	41,89	42,36	0,47	53,48	54,08	0,60	53,71	54,29	0,58
Moerbosch 14	Heesch	41,63	41,72	0,09	51,74	51,79	0,05	52,24	52,30	0,05
Moerbosch 15	Heesch	42,31	42,62	0,31	52,05	52,23	0,18	52,59	52,79	0,20
Moerbosch 16	Heesch	41,63	41,90	0,27	52,42	52,46	0,04	52,85	52,90	0,05
Moerbosch 17	Heesch	41,02	41,26	0,24	51,27	51,42	0,15	51,43	51,59	0,15
Moerbosch 18	Heesch	41,22	41,35	0,13	52,63	53,05	0,42	53,01	53,40	0,40
Moerbosch 19	Heesch	40,22	40,46	0,24	50,62	50,72	0,10	51,09	51,21	0,11
Moerbosch 2	Heesch	42,53	43,01	0,48	51,61	51,70	0,09	51,94	52,15	0,21
Moerbosch 20	Heesch	41,52	41,90	0,38	51,83	52,25	0,42	51,98	52,39	0,41
Moerbosch 21	Heesch	40,82	41,17	0,35	51,66	51,91	0,25	51,77	52,05	0,28
Moerbosch 22	Heesch	41,40	41,71	0,31	51,14	51,61	0,47	51,29	51,76	0,47
Moerbosch 23	Heesch	40,28	40,75	0,47	50,32	50,67	0,35	50,83	51,19	0,36
Moerbosch 24	Heesch	41,83	42,06	0,23	51,17	51,64	0,47	51,29	51,77	0,48
Moerbosch 25	Heesch	37,16	37,50	0,34	51,12	51,23	0,11	51,33	51,44	0,11
Moerbosch 26	Heesch	42,55	42,91	0,36	51,47	51,91	0,44	51,64	52,10	0,46
Moerbosch 27	Heesch	38,67	39,26	0,59	51,51	51,77	0,26	51,63	51,91	0,28
Moerbosch 28	Heesch	39,83	40,36	0,53	51,06	51,45	0,39	51,28	51,68	0,40
Moerbosch 29	Heesch	40,22	40,59	0,37	50,69	50,81	0,12	50,89	51,06	0,17
Moerbosch 3	Heesch	42,81	42,97	0,16	52,37	52,54	0,17	52,83	53,03	0,20
Moerbosch 30a	Heesch	39,69	40,05	0,36	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30b	Heesch	39,69	40,05	0,36	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30c	Heesch	39,69	40,05	0,36	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30d	Heesch	39,69	40,05	0,36	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30e	Heesch	39,69	40,05	0,36	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 30f	Heesch	39,69	40,05	0,36	50,62	50,69	0,07	51,04	51,14	0,10
Moerbosch 32	Heesch	35,05	35,55	0,50	50,17	50,24	0,07	50,19	50,26	0,07
Moerbosch 34	Heesch	42,94	43,31	0,37	50,40	50,37	-0,03	51,28	51,33	0,05
Moerbosch 4	Heesch	40,73	40,97	0,24	51,58	51,66	0,08	51,86	51,96	0,10
Moerbosch 5	Heesch	41,37	41,77	0,40	51,94	52,02	0,08	52,31	52,42	0,12
Moerbosch 6	Heesch	43,23	43,40	0,17	52,99	53,05	0,06	53,26	53,36	0,09
Moerbosch 7	Heesch	44,96	45,21	0,25	53,64	53,71	0,07	54,17	54,26	0,08
Moerbosch 8	Heesch	41,20	41,46	0,26	51,92	52,10	0,18	52,36	52,55	0,19
Moerbosch 9	Heesch	43,96	44,10	0,14	54,15	54,52	0,37	54,56	54,91	0,35
Molenstraat 10	Heesch	37,50	37,88	0,38	45,92	46,07	0,15	46,64	46,83	0,19
Molenstraat 11	Heesch	34,82	35,28	0,46	45,86	46,03	0,17	45,90	46,09	0,18
Molenstraat 12	Heesch	32,37	33,87	1,50	46,81	46,95	0,14	46,93	47,14	0,21
Molenstraat 13	Heesch	35,91	36,97	1,06	44,63	44,70	0,07	45,30	45,49	0,20
Molenstraat 14	Heesch	31,55	31,94	0,39	44,40	44,47	0,07	44,67	44,77	0,09
Molenstraat 15	Heesch	36,72	37,40	0,68	44,70	44,72	0,02	45,46	45,63	0,17
Molenstraat 16	Heesch	38,28	38,44	0,16	45,24	45,39	0,15	46,02	46,14	0,13
Molenstraat 17	Heesch	36,42	37,61	1,19	45,48	45,64	0,16	45,91	46,09	0,18

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Molenstraat 18	Heesch	36,70	36,95	0,25	44,72	44,90	0,18	45,51	45,70	0,19
Molenstraat 19	Heesch	35,50	37,13	1,63	44,87	44,96	0,09	45,42	45,78	0,36
Molenstraat 20	Heesch	36,15	36,30	0,15	44,47	44,58	0,11	45,13	45,25	0,12
Molenstraat 21	Heesch	35,62	36,78	1,16	46,53	46,57	0,04	46,67	46,85	0,19
Molenstraat 22	Heesch	36,74	37,63	0,89	46,60	46,56	-0,04	47,13	47,21	0,08
Molenstraat 23	Heesch	35,34	37,08	1,74	45,88	45,96	0,08	46,34	46,62	0,28
Molenstraat 24	Heesch	39,77	40,02	0,25	46,92	47,08	0,16	47,86	48,04	0,18
Molenstraat 25	Heesch	37,06	38,49	1,43	46,40	46,51	0,11	46,99	47,30	0,30
Molenstraat 26	Heesch	36,73	37,89	1,16	46,79	46,88	0,09	47,29	47,52	0,23
Molenstraat 27	Heesch	37,42	38,64	1,22	46,68	46,79	0,11	47,28	47,56	0,27
Molenstraat 28	Heesch	35,95	36,70	0,75	46,92	47,07	0,15	47,34	47,51	0,18
Molenstraat 29	Heesch	35,87	37,39	1,52	46,59	46,66	0,07	47,03	47,26	0,23
Molenstraat 30	Heesch	35,24	36,42	1,18	47,00	47,16	0,16	47,35	47,60	0,25
Molenstraat 31	Heesch	36,67	37,78	1,11	47,43	47,47	0,04	47,85	48,02	0,17
Molenstraat 33	Heesch	38,50	39,38	0,88	48,14	48,32	0,18	48,70	48,97	0,27
Molenstraat 34	Heesch	38,64	39,46	0,82	51,35	51,65	0,30	51,63	51,97	0,33
Molenstraat 35	Heesch	38,40	39,11	0,71	49,10	49,28	0,18	49,54	49,78	0,23
Molenstraat 4	Heesch	36,86	37,01	0,15	49,29	49,41	0,12	49,30	49,43	0,13
Molenstraat 5	Heesch	33,59	36,64	3,05	49,09	49,28	0,19	49,13	49,32	0,19
Molenstraat 6	Heesch	28,70	31,34	2,64	46,94	47,09	0,15	46,99	47,23	0,24
Molenstraat 7	Heesch	33,43	34,09	0,66	48,96	49,15	0,19	49,03	49,22	0,20
Molenstraat 8	Heesch	33,01	34,15	1,14	47,46	47,68	0,22	47,65	47,92	0,26
Molenstraat 9	Heesch	34,25	35,51	1,26	46,07	46,14	0,07	46,23	46,31	0,08
Monseigneur van den Hurklaan 11	Heesch	37,40	37,95	0,55	51,04	51,20	0,16	51,27	51,45	0,18
Monseigneur van den Hurklaan 13	Heesch	40,57	40,91	0,34	52,39	52,46	0,07	52,63	52,72	0,09
Monseigneur van den Hurklaan 14	Heesch	32,20	32,62	0,42	51,50	51,55	0,05	51,56	51,62	0,05
Monseigneur van den Hurklaan 14a	Heesch	40,69	41,51	0,82	52,49	52,64	0,15	52,63	52,85	0,23
Monseigneur van den Hurklaan 14b	Heesch	40,16	41,03	0,87	52,57	52,74	0,17	52,87	53,09	0,22
Monseigneur van den Hurklaan 14c	Heesch	38,71	39,60	0,89	50,95	51,09	0,14	51,07	51,23	0,17
Monseigneur van den Hurklaan 15	Heesch	40,80	41,06	0,26	49,91	50,14	0,23	50,33	50,58	0,25
Monseigneur van den Hurklaan 16	Heesch	39,30	40,07	0,77	52,17	52,25	0,08	52,44	52,57	0,13
Monseigneur van den Hurklaan 16a	Heesch	39,58	40,11	0,53	52,53	52,66	0,13	52,76	52,90	0,15
Monseigneur van den Hurklaan 17	Heesch	39,90	40,27	0,37	51,74	51,85	0,11	52,08	52,21	0,13
Monseigneur van den Hurklaan 18	Heesch	32,10	33,62	1,52	52,29	52,40	0,11	52,34	52,47	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 19	Heesch	40,54	41,15	0,61	52,09	52,15	0,06	52,46	52,56	0,11
Monseigneur van den Hurklaan 20	Heesch	32,23	34,07	1,84	51,99	52,13	0,14	52,05	52,21	0,17
Monseigneur van den Hurklaan 20a	Heesch	33,76	35,19	1,43	52,11	52,25	0,14	52,19	52,36	0,17
Monseigneur van den Hurklaan 21	Heesch	39,79	40,36	0,57	52,69	52,80	0,11	52,96	53,10	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 22	Heesch	39,90	40,26	0,36	52,76	52,94	0,18	53,03	53,23	0,19
Monseigneur van den Hurklaan 23	Heesch	39,71	40,20	0,49	53,03	53,15	0,12	53,28	53,42	0,14
Monseigneur van den Hurklaan 24	Heesch	40,26	40,76	0,50	53,08	53,30	0,22	53,36	53,59	0,24
Monseigneur van den Hurklaan 25	Heesch	40,02	40,55	0,53	53,50	53,66	0,16	53,74	53,92	0,18
Monseigneur van den Hurklaan 27	Heesch	39,01	39,46	0,45	53,18	53,31	0,13	53,38	53,53	0,15
Monseigneur van den Hurklaan 29	Heesch	38,43	38,90	0,47	52,19	52,34	0,15	52,30	52,48	0,18
Nieuwe Erven 10	Heesch	31,47	35,58	4,11	57,13	57,00	-0,13	57,14	57,04	-0,10
Nieuwe Erven 11	Heesch	37,79	39,12	1,33	57,34	57,20	-0,14	57,38	57,25	-0,13
Nieuwe Erven 12	Heesch	34,63	36,77	2,14	57,10	56,97	-0,13	57,10	56,99	-0,11
Nieuwe Erven 13	Heesch	37,87	38,96	1,09	57,16	57,02	-0,14	57,22	57,10	-0,11
Nieuwe Erven 14	Heesch	32,36	36,35	3,99	57,48	57,35	-0,13	57,50	57,39	-0,11
Nieuwe Erven 14b	Heesch	36,17	37,37	1,20	56,84	56,71	-0,13	56,85	56,73	-0,11
Nieuwe Erven 15	Heesch	37,80	39,13	1,33	57,32	57,19	-0,13	57,37	57,27	-0,10
Nieuwe Erven 16a	Heesch	38,56	39,15	0,59	57,09	56,97	-0,12	57,11	57,01	-0,10
Nieuwe Erven 16b	Heesch	29,89	34,42	4,53	45,39	45,32	-0,07	45,48	45,74	0,26
Nieuwe Erven 18	Heesch	38,85	39,86	1,01	57,16	57,03	-0,13	57,17	57,06	-0,11
Nieuwe Erven 19	Heesch	37,54	38,38	0,84	57,61	57,48	-0,13	57,66	57,53	-0,12
Nieuwe Erven 1b	Heesch	38,28	38,83	0,55	58,81	58,67	-0,14	58,84	58,72	-0,12
Nieuwe Erven 2	Heesch	33,88	36,49	2,61	61,24	61,10	-0,14	61,25	61,12	-0,13
Nieuwe Erven 21	Heesch	37,11	38,69	1,58	57,35	57,19	-0,16	57,40	57,27	-0,13
Nieuwe Erven 22	Heesch	38,20	39,17	0,97	57,63	57,49	-0,14	57,64	57,52	-0,12
Nieuwe Erven 23	Heesch	37,68	39,06	1,38	57,34	57,20	-0,14	57,40	57,27	-0,13
Nieuwe Erven 24	Heesch	37,35	38,30	0,95	56,36	56,21	-0,15	56,36	56,26	-0,10
Nieuwe Erven 25	Heesch	37,62	39,50	1,88	49,44	49,59	0,15	49,78	50,01	0,23
Nieuwe Erven 26	Heesch	38,10	39,69	1,59	55,98	55,83	-0,15	55,99	55,89	-0,10
Nieuwe Erven 3	Heesch	35,12	36,80	1,68	58,42	58,28	-0,14	58,44	58,32	-0,12
Nieuwe Erven 31	Heesch	38,02	39,96	1,94	47,57	47,87	0,30	48,14	48,68	0,54
Nieuwe Erven 31a	Heesch	38,21	40,10	1,89	47,51	47,84	0,33	48,09	48,67	0,59
Nieuwe Erven 33	Heesch	38,04	40,50	2,46	46,79	47,19	0,40	47,46	48,23	0,76
Nieuwe Erven 35	Heesch	37,98	40,29	2,31	46,84	47,04	0,20	47,50	48,06	0,57
Nieuwe Erven 37	Heesch	38,00	40,21	2,21	46,50	46,81	0,31	47,21	47,87	0,66
Nieuwe Erven 4	Heesch	35,67	36,32	0,65	58,01	57,88	-0,13	58,02	57,92	-0,10
Nieuwe Erven 41	Heesch	36,98	40,50	3,52	44,76	45,38	0,62	45,59	46,87	1,28

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Nieuwe Erven 45	Heesch	37,01	40,63	3,62	46,08	46,61	0,53	46,71	47,81	1,10
Nieuwe Erven 47	Heesch	37,12	41,61	4,49	46,00	46,57	0,57	46,66	48,04	1,38
Nieuwe Erven 5	Heesch	36,03	36,63	0,60	57,75	57,63	-0,12	57,78	57,67	-0,11
Nieuwe Erven 51	Heesch	37,38	41,31	3,93	45,99	46,62	0,63	46,56	47,99	1,43
Nieuwe Erven 52	Heesch	36,38	41,39	5,01	45,79	46,37	0,58	46,32	47,83	1,51
Nieuwe Erven 53	Heesch	36,43	41,15	4,72	44,87	45,42	0,55	45,59	47,10	1,51
Nieuwe Erven 54	Heesch	35,99	43,00	7,01	46,45	47,25	0,80	46,92	48,93	2,02
Nieuwe Erven 55	Heesch	36,18	41,31	5,13	44,88	45,62	0,74	45,56	47,28	1,72
Nieuwe Erven 56	Heesch	35,88	43,85	7,97	46,59	47,49	0,90	47,03	49,38	2,35
Nieuwe Erven 6	Heesch	34,76	35,84	1,08	57,87	57,74	-0,13	57,89	57,78	-0,11
Nieuwe Erven 7	Heesch	37,13	38,81	1,68	58,26	58,12	-0,14	58,28	58,15	-0,14
Nieuwe Erven 9	Heesch	36,21	38,26	2,05	56,92	56,79	-0,13	56,97	56,87	-0,10
Nieuwstraat 1	Heesch	37,04	39,31	2,27	55,46	55,53	0,07	55,48	55,57	0,09
Nieuwstraat 10	Heesch	36,67	38,33	1,66	48,46	48,56	0,10	48,81	48,94	0,14
Nieuwstraat 11	Heesch	36,11	39,06	2,95	46,68	46,82	0,14	47,09	47,63	0,53
Nieuwstraat 12	Heesch	33,50	35,82	2,32	47,38	47,49	0,11	47,51	47,85	0,33
Nieuwstraat 13	Heesch	37,07	38,72	1,65	47,20	47,45	0,25	47,59	48,08	0,49
Nieuwstraat 14	Heesch	36,88	37,69	0,81	46,14	46,22	0,08	46,54	46,82	0,28
Nieuwstraat 15	Heesch	35,91	38,57	2,66	47,22	47,39	0,17	47,61	48,04	0,43
Nieuwstraat 16	Heesch	37,02	37,45	0,43	46,28	46,40	0,12	46,87	47,00	0,13
Nieuwstraat 18	Heesch	39,25	40,50	1,25	47,28	47,50	0,22	47,79	48,17	0,38
Nieuwstraat 19	Heesch	35,74	38,45	2,71	46,20	46,38	0,18	46,67	47,18	0,52
Nieuwstraat 20	Heesch	37,04	39,03	1,99	46,91	46,99	0,08	47,39	47,66	0,27
Nieuwstraat 25	Heesch	36,01	38,88	2,87	45,16	45,68	0,52	45,78	46,69	0,91
Nieuwstraat 29	Heesch	36,04	39,16	3,12	44,60	45,11	0,51	45,30	46,32	1,01
Nieuwstraat 33	Heesch	33,80	37,68	3,88	42,86	43,47	0,61	43,44	44,71	1,28
Nieuwstraat 35	Heesch	35,91	39,75	3,84	44,87	45,54	0,67	45,51	46,78	1,27
Nieuwstraat 36	Heesch	36,93	39,84	2,91	45,08	45,57	0,49	45,84	46,83	0,99
Nieuwstraat 4	Heesch	36,90	38,60	1,70	57,20	57,30	0,10	57,20	57,31	0,10
Nieuwstraat 42	Heesch	36,36	39,29	2,93	45,12	45,76	0,64	45,79	46,84	1,05
Nieuwstraat 5	Heesch	37,81	38,32	0,51	47,55	47,71	0,16	47,96	48,22	0,27
Nieuwstraat 5a	Heesch	34,92	36,98	2,06	46,91	46,98	0,07	47,24	47,49	0,25
Nieuwstraat 6	Heesch	38,34	39,65	1,31	48,30	48,37	0,07	48,60	49,01	0,41
Nieuwstraat 7	Heesch	37,28	38,26	0,98	46,54	46,59	0,05	46,90	47,19	0,29
Nieuwstraat 9	Heesch	36,74	37,81	1,07	45,85	45,97	0,12	46,30	46,73	0,43
Nieuwstraat 9a	Heesch	39,16	40,05	0,89	46,50	46,57	0,07	47,03	47,38	0,36
Oliemeulen 12	Heesch	37,51	38,32	0,81	47,16	47,28	0,12	47,72	47,92	0,21
Oliemeulen 16	Heesch	43,32	43,45	0,13	52,02	52,13	0,11	52,70	52,81	0,11
Oliemeulen 2	Heesch	36,89	37,40	0,51	48,50	48,61	0,11	48,71	48,85	0,13
Oliemeulen 4	Heesch	41,70	42,09	0,39	48,80	48,88	0,08	49,75	49,90	0,14
Oliemeulen 6	Heesch	41,28	41,85	0,57	50,73	50,82	0,09	51,11	51,24	0,13
Oliemeulen 8	Heesch	41,51	41,74	0,23	50,37	50,51	0,14	51,03	51,18	0,15
Paasakkers 1	Heesch	43,27	43,63	0,36	49,84	49,86	0,02	50,90	51,00	0,10
Paasakkers 10	Heesch	42,59	42,86	0,27	49,66	49,76	0,10	50,50	50,63	0,13
Paasakkers 12	Heesch	37,58	38,61	1,03	49,33	49,46	0,13	49,68	49,89	0,21
Paasakkers 14	Heesch	35,13	35,66	0,53	49,43	49,50	0,07	49,63	49,72	0,09
Paasakkers 16	Heesch	39,73	39,75	0,02	49,49	49,54	0,05	49,86	49,93	0,07
Paasakkers 2	Heesch	39,79	40,30	0,51	49,68	49,73	0,05	50,21	50,31	0,11
Paasakkers 3	Heesch	37,21	37,95	0,74	49,52	49,61	0,09	49,83	49,97	0,14
Paasakkers 4	Heesch	37,46	37,68	0,22	48,38	48,44	0,06	48,80	48,88	0,08
Paasakkers 5	Heesch	40,48	40,62	0,14	49,50	49,59	0,09	49,78	49,92	0,14
Paasakkers 6	Heesch	35,69	36,53	0,84	48,48	48,53	0,05	48,76	48,86	0,10
Paasakkers 8	Heesch	41,77	42,04	0,27	49,12	49,26	0,14	50,03	50,19	0,16
Parelgras 1	Heesch	39,62	39,73	0,11	49,27	49,43	0,16	49,83	49,98	0,15
Parelgras 10	Heesch	41,86	42,02	0,16	50,11	50,22	0,11	50,86	50,98	0,12
Parelgras 11	Heesch	40,02	40,47	0,45	49,50	49,61	0,11	50,08	50,23	0,15
Parelgras 12	Heesch	42,02	42,22	0,20	49,94	50,07	0,13	50,74	50,89	0,14
Parelgras 14	Heesch	41,73	41,98	0,25	49,83	49,95	0,12	50,60	50,75	0,14
Parelgras 18	Heesch	42,55	42,81	0,26	50,62	50,70	0,08	51,40	51,51	0,11
Parelgras 2	Heesch	41,67	41,82	0,15	49,29	49,49	0,20	50,15	50,34	0,19
Parelgras 20	Heesch	42,71	43,01	0,30	50,30	50,34	0,04	51,16	51,25	0,09
Parelgras 22	Heesch	42,84	43,21	0,37	51,04	51,28	0,24	51,77	52,06	0,29
Parelgras 3	Heesch	39,38	39,52	0,14	49,60	49,75	0,15	50,09	50,24	0,15
Parelgras 4	Heesch	41,00	41,06	0,06	49,97	50,08	0,11	50,61	50,72	0,10
Parelgras 5	Heesch	39,32	39,55	0,23	49,66	49,80	0,14	50,14	50,29	0,15
Parelgras 6	Heesch	41,83	41,94	0,11	50,33	50,41	0,08	51,04	51,13	0,08
Parelgras 7	Heesch	39,30	39,61	0,31	49,84	49,94	0,10	50,30	50,42	0,12
Parelgras 8	Heesch	42,21	42,39	0,18	49,88	49,96	0,08	50,73	50,82	0,10
Parelgras 9	Heesch	39,52	39,92	0,40	49,86	49,95	0,09	50,34	50,46	0,12
Raktstraat 4	Heesch	36,40	53,92	17,52	49,83	50,93	1,10	50,07	56,38	6,31
Rembrandtstraat 1	Heesch	39,28	39,66	0,38	47,60	47,96	0,36	48,11	48,54	0,43

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Rembrandtstraat 10	Heesch	38,80	39,85	1,05	48,78	49,06	0,28	49,30	49,67	0,37
Rembrandtstraat 11	Heesch	37,85	39,07	1,22	47,38	47,64	0,26	47,95	48,34	0,39
Rembrandtstraat 12	Heesch	38,69	39,72	1,03	48,43	48,62	0,19	48,97	49,27	0,31
Rembrandtstraat 13	Heesch	38,74	39,77	1,03	48,75	48,88	0,13	49,26	49,50	0,24
Rembrandtstraat 14	Heesch	38,71	39,61	0,90	48,86	49,19	0,33	49,36	49,75	0,40
Rembrandtstraat 15	Heesch	38,85	39,49	0,64	53,20	53,26	0,06	53,24	53,36	0,12
Rembrandtstraat 2	Heesch	34,48	36,90	2,42	46,62	46,78	0,16	46,81	47,16	0,35
Rembrandtstraat 3	Heesch	36,54	37,91	1,37	47,45	48,04	0,59	47,87	48,54	0,67
Rembrandtstraat 4	Heesch	38,22	39,48	1,26	47,02	46,89	-0,13	47,69	47,78	0,10
Rembrandtstraat 5	Heesch	35,11	36,33	1,22	47,02	47,58	0,56	47,34	47,97	0,63
Rembrandtstraat 6	Heesch	38,18	39,42	1,24	47,55	47,68	0,13	48,14	48,43	0,29
Rembrandtstraat 7	Heesch	38,81	39,67	0,86	47,11	47,52	0,41	47,74	48,18	0,43
Rembrandtstraat 8	Heesch	40,07	40,73	0,66	47,43	47,41	-0,02	48,33	48,43	0,10
Rembrandtstraat 9	Heesch	38,31	39,19	0,88	47,00	47,33	0,33	47,68	48,10	0,41
Rubensstraat 1	Heesch	35,07	36,05	0,98	45,14	45,13	-0,01	45,65	45,76	0,11
Rubensstraat 10	Heesch	32,97	36,14	3,17	45,49	45,57	0,08	45,79	46,15	0,37
Rubensstraat 11	Heesch	38,57	39,37	0,80	46,40	46,40	0,00	47,22	47,37	0,15
Rubensstraat 12	Heesch	34,43	36,80	2,37	45,99	46,07	0,08	46,35	46,67	0,32
Rubensstraat 13	Heesch	38,93	39,59	0,66	46,46	46,52	0,06	47,33	47,51	0,18
Rubensstraat 14	Heesch	36,78	37,46	0,68	46,21	46,36	0,15	46,66	47,01	0,35
Rubensstraat 15	Heesch	39,46	40,40	0,94	47,78	48,02	0,24	48,52	48,88	0,36
Rubensstraat 16	Heesch	36,02	37,42	1,40	46,80	46,97	0,17	47,23	47,54	0,30
Rubensstraat 2	Heesch	36,83	37,81	0,98	45,39	45,65	0,26	45,54	46,08	0,54
Rubensstraat 3	Heesch	35,77	36,94	1,17	45,17	45,14	-0,03	45,76	45,90	0,14
Rubensstraat 4	Heesch	36,51	36,79	0,28	45,46	45,74	0,28	45,77	46,34	0,57
Rubensstraat 5	Heesch	35,84	37,00	1,16	45,30	45,31	0,01	45,88	46,05	0,17
Rubensstraat 6	Heesch	36,60	37,40	0,80	45,26	45,51	0,25	45,71	46,28	0,57
Rubensstraat 7	Heesch	36,86	37,34	0,48	45,41	45,41	0,00	45,99	46,12	0,13
Rubensstraat 8	Heesch	34,39	36,77	2,38	45,27	45,41	0,14	45,69	46,10	0,40
Rubensstraat 9	Heesch	37,60	38,47	0,87	46,19	46,09	-0,10	46,89	46,95	0,06
Ruitersweg-Oost 15	Heesch	30,56	34,76	4,20	41,95	42,27	0,32	42,33	43,15	0,82
Ruitersweg-Oost 17	Heesch	33,36	36,19	2,83	43,87	44,17	0,30	44,33	44,96	0,63
Ruitersweg-Oost 18	Heesch	33,84	36,49	2,65	44,38	44,67	0,29	44,83	45,41	0,58
Ruitersweg-Oost 21	Heesch	33,35	36,56	3,21	48,01	48,14	0,13	48,19	48,50	0,31
Ruitersweg-Oost 23	Heesch	32,99	36,38	3,39	54,93	54,94	0,01	54,96	55,01	0,05
Ruitersweg-West 31	Heesch	32,13	47,20	15,07	47,01	48,42	1,41	47,18	51,32	4,14
Runstraat 3	Heesch	63,23	63,24	0,01	45,90	45,84	-0,06	64,28	64,29	0,01
Schrikkelvenstraat 1	Heesch	30,33	34,29	3,96	40,06	40,48	0,42	40,61	41,63	1,02
Schrikkelvenstraat 11	Heesch	28,25	34,39	6,14	41,34	41,67	0,33	41,60	42,57	0,98
Schrikkelvenstraat 11a	Heesch	29,18	36,09	6,91	42,15	42,38	0,23	42,33	43,51	1,17
Schrikkelvenstraat 13	Heesch	28,27	35,77	7,50	41,20	41,47	0,27	41,45	42,71	1,26
Schrikkelvenstraat 15	Heesch	25,60	33,02	7,42	40,93	41,01	0,08	40,95	41,09	0,15
Schrikkelvenstraat 3	Heesch	31,30	34,87	3,57	41,83	42,11	0,28	42,29	43,04	0,75
Schrikkelvenstraat 4	Heesch	30,72	34,87	4,15	41,77	41,99	0,22	42,10	42,88	0,78
Schrikkelvenstraat 5	Heesch	31,05	34,72	3,67	39,92	40,26	0,34	40,58	41,57	0,99
Schrikkelvenstraat 7	Heesch	30,97	34,92	3,95	41,97	42,24	0,27	42,38	43,15	0,77
Schrikkelvenstraat 9	Heesch	31,60	34,89	3,29	41,53	41,82	0,29	41,95	42,81	0,86
Stockhekken 1	Heesch	37,15	37,82	0,67	49,60	49,66	0,06	49,90	50,00	0,10
Stockhekken 10	Heesch	39,34	39,81	0,47	50,04	50,17	0,13	50,48	50,65	0,16
Stockhekken 11	Heesch	42,68	43,00	0,32	49,31	49,45	0,14	49,91	49,97	0,06
Stockhekken 12	Heesch	37,34	38,01	0,67	50,00	50,18	0,18	50,29	50,50	0,21
Stockhekken 13	Heesch	40,17	40,56	0,39	49,41	49,51	0,10	49,89	50,02	0,13
Stockhekken 14	Heesch	40,96	41,08	0,12	49,92	50,07	0,15	50,35	50,45	0,10
Stockhekken 15	Heesch	40,12	40,58	0,46	49,35	49,47	0,12	49,79	49,95	0,15
Stockhekken 16	Heesch	41,18	41,33	0,15	49,95	50,00	0,05	50,34	50,43	0,08
Stockhekken 17	Heesch	39,22	39,38	0,16	50,23	50,37	0,14	50,64	50,78	0,14
Stockhekken 18	Heesch	41,21	41,52	0,31	49,58	49,72	0,14	49,98	50,12	0,13
Stockhekken 19	Heesch	41,89	42,33	0,44	50,15	50,35	0,20	50,90	51,14	0,24
Stockhekken 2	Heesch	38,43	38,86	0,43	49,79	49,90	0,11	50,17	50,31	0,14
Stockhekken 20	Heesch	41,60	41,76	0,16	49,09	49,19	0,10	49,56	49,69	0,13
Stockhekken 21	Heesch	41,66	42,10	0,44	50,13	50,27	0,14	50,85	51,03	0,19
Stockhekken 23	Heesch	41,50	42,03	0,53	50,10	50,24	0,14	50,80	51,00	0,20
Stockhekken 25	Heesch	42,07	42,50	0,43	49,90	50,05	0,15	50,72	50,92	0,20
Stockhekken 27	Heesch	41,43	41,90	0,47	49,59	49,68	0,09	50,35	50,51	0,15
Stockhekken 29	Heesch	43,02	43,43	0,41	49,65	49,69	0,04	50,70	50,82	0,12
Stockhekken 3	Heesch	39,31	39,49	0,18	49,55	49,65	0,10	49,88	50,01	0,13
Stockhekken 31	Heesch	43,37	43,84	0,47	49,82	49,87	0,05	50,91	51,06	0,15
Stockhekken 33	Heesch	35,99	36,40	0,41	48,95	49,04	0,09	49,13	49,24	0,11
Stockhekken 37	Heesch	35,52	35,66	0,14	48,38	48,45	0,07	48,60	48,68	0,08
Stockhekken 39	Heesch	31,02	32,63	1,61	47,85	47,85	0,00	47,96	48,01	0,05
Stockhekken 4	Heesch	38,09	38,68	0,59	49,93	50,06	0,13	50,27	50,44	0,17

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Stockhekken 41	Heesch	33,66	34,03	0,37	46,99	47,05	0,06	47,24	47,31	0,08
Stockhekken 47	Heesch	34,19	35,58	1,39	47,03	47,08	0,05	47,31	47,37	0,07
Stockhekken 5	Heesch	40,95	41,07	0,12	49,55	49,68	0,13	49,95	50,00	0,05
Stockhekken 6	Heesch	39,85	40,07	0,22	49,97	50,13	0,16	50,36	50,56	0,20
Stockhekken 7	Heesch	40,42	40,77	0,35	49,30	49,38	0,08	49,96	50,07	0,12
Stockhekken 8	Heesch	40,96	41,12	0,16	50,05	50,20	0,15	50,54	50,72	0,18
Stockhekken 9	Heesch	41,62	41,82	0,20	49,36	49,47	0,11	49,94	50,10	0,16
Struisgras 1	Heesch	38,87	39,10	0,23	48,62	48,80	0,18	49,16	49,35	0,19
Struisgras 10	Heesch	34,51	35,45	0,94	47,80	47,95	0,15	48,05	48,25	0,20
Struisgras 11	Heesch	42,79	43,06	0,27	49,38	49,62	0,24	50,44	50,68	0,24
Struisgras 12	Heesch	35,89	36,84	0,95	47,87	48,43	0,56	48,20	48,79	0,59
Struisgras 13	Heesch	42,68	43,00	0,32	50,71	51,11	0,40	51,50	51,88	0,39
Struisgras 15	Heesch	42,77	43,01	0,24	50,82	51,23	0,41	51,60	51,98	0,38
Struisgras 17	Heesch	42,97	43,28	0,31	50,62	50,97	0,35	51,47	51,81	0,34
Struisgras 19	Heesch	43,06	43,38	0,32	51,33	51,57	0,24	51,93	52,23	0,29
Struisgras 2	Heesch	38,15	39,42	1,27	48,53	48,66	0,13	48,96	49,10	0,14
Struisgras 3	Heesch	38,62	38,85	0,23	48,56	48,58	0,02	49,08	49,13	0,04
Struisgras 4	Heesch	36,83	38,42	1,59	47,92	48,09	0,17	48,33	48,50	0,17
Struisgras 5	Heesch	38,76	39,12	0,36	48,59	48,66	0,07	49,12	49,23	0,10
Struisgras 6	Heesch	36,85	37,41	0,56	47,77	47,93	0,16	48,19	48,36	0,17
Struisgras 7	Heesch	39,15	39,52	0,37	48,83	48,86	0,03	49,38	49,45	0,07
Struisgras 8	Heesch	36,36	36,83	0,47	47,60	47,71	0,11	47,99	48,13	0,14
Struisgras 9	Heesch	39,40	39,74	0,34	48,71	48,79	0,08	49,31	49,42	0,11
't Dorp 135	Heesch	38,06	39,03	0,97	59,92	59,87	-0,05	59,96	59,91	-0,04
't Dorp 142a	Heesch	31,44	32,16	0,72	60,14	60,08	-0,06	60,14	60,08	-0,06
't Dorp 143	Heesch	39,59	40,42	0,83	58,79	58,75	-0,04	58,86	58,83	-0,03
't Dorp 144	Heesch	35,10	35,77	0,67	61,11	61,05	-0,06	61,11	61,06	-0,06
't Dorp 145	Heesch	39,66	40,42	0,76	58,83	58,79	-0,04	58,90	58,87	-0,03
't Dorp 147	Heesch	39,83	40,55	0,72	59,04	58,99	-0,05	59,11	59,07	-0,04
't Dorp 149	Heesch	40,07	40,76	0,69	59,43	59,38	-0,05	59,49	59,45	-0,04
't Dorp 150	Heesch	40,68	41,06	0,38	61,72	61,67	-0,05	61,73	61,68	-0,05
't Dorp 151	Heesch	40,38	40,96	0,58	59,97	59,93	-0,04	60,03	60,00	-0,03
't Dorp 152	Heesch	41,11	41,69	0,58	58,53	58,48	-0,05	58,54	58,49	-0,05
't Dorp 153	Heesch	41,24	41,51	0,27	60,57	60,52	-0,05	60,62	60,58	-0,04
't Dorp 154	Heesch	36,70	37,07	0,37	54,29	54,26	-0,03	54,31	54,28	-0,03
't Dorp 155a	Heesch	39,48	40,13	0,65	60,84	60,80	-0,04	60,88	60,85	-0,03
't Dorp 156	Heesch	40,15	41,02	0,87	58,79	58,74	-0,05	58,80	58,76	-0,04
't Dorp 158	Heesch	31,53	33,93	2,40	59,18	59,13	-0,05	59,19	59,15	-0,04
't Dorp 160	Heesch	37,30	38,18	0,88	59,59	59,55	-0,04	59,60	59,56	-0,03
't Dorp 162	Heesch	28,68	32,32	3,64	59,94	59,89	-0,05	59,94	59,90	-0,04
't Dorp 164	Heesch	36,38	36,86	0,48	60,43	60,38	-0,05	60,43	60,39	-0,04
Tillardhof 1	Heesch	41,49	41,74	0,25	62,78	62,70	-0,08	62,82	62,74	-0,08
Tillardhof 2	Heesch	42,52	42,67	0,15	55,68	55,65	-0,03	55,94	55,92	-0,02
Tillardhof 3	Heesch	37,29	38,62	1,33	57,40	57,38	-0,02	57,45	57,45	0,00
Tillardhof 4	Heesch	39,24	40,18	0,94	54,09	54,13	0,04	54,27	54,34	0,08
Tillardhof 5	Heesch	41,24	41,40	0,16	54,99	54,95	-0,04	55,18	55,15	-0,03
Tillardhof 6	Heesch	38,99	39,10	0,11	50,35	50,37	0,02	50,73	50,76	0,03
Tillardhof 7	Heesch	37,31	38,51	1,20	52,34	52,36	0,02	52,51	52,58	0,07
Tillardhof 8	Heesch	40,02	40,06	0,04	49,61	49,65	0,04	50,17	50,21	0,04
Van Uden-erf 14	Heesch	40,82	41,01	0,19	50,61	50,79	0,18	50,72	50,92	0,19
Van Uden-erf 20	Heesch	37,10	37,48	0,38	56,40	56,51	0,11	56,42	56,56	0,14
Van Uden-erf 4	Heesch	42,42	42,70	0,28	51,99	52,22	0,23	52,56	52,79	0,24
Van Uden-erf 8	Heesch	34,90	36,05	1,15	57,36	57,48	0,12	57,38	57,50	0,12
Veldbeemd 1	Heesch	34,87	35,27	0,40	44,76	44,83	0,07	45,29	45,40	0,11
Veldbeemd 11	Heesch	38,53	38,78	0,25	44,08	44,24	0,16	45,36	45,57	0,21
Veldbeemd 18	Heesch	42,53	42,70	0,17	48,97	49,15	0,18	50,06	50,24	0,18
Veldbeemd 2	Heesch	32,53	36,39	3,86	47,96	48,49	0,53	48,11	48,81	0,70
Veldbeemd 3	Heesch	34,75	35,51	0,76	44,94	44,99	0,05	45,43	45,57	0,13
Veldbeemd 5	Heesch	34,32	34,97	0,65	44,78	44,86	0,08	45,25	45,39	0,14
Veldbeemd 7	Heesch	33,67	34,41	0,74	44,50	44,62	0,12	44,93	45,11	0,18
Veldbeemd 8	Heesch	41,16	41,75	0,59	49,70	50,07	0,37	50,40	50,81	0,40
Veldbeemd 9	Heesch	33,70	34,38	0,68	44,35	44,48	0,13	44,80	44,98	0,19
Veldbies 10	Heesch	42,25	42,79	0,54	50,86	51,16	0,30	51,55	51,89	0,34
Veldbies 14	Heesch	42,27	42,82	0,55	50,60	50,90	0,30	51,34	51,68	0,34
Veldbies 16	Heesch	42,26	42,85	0,59	50,53	50,83	0,30	51,28	51,62	0,35
Veldbies 2	Heesch	43,32	43,76	0,44	51,04	51,58	0,54	51,88	52,40	0,52
Veldbies 4	Heesch	43,07	43,55	0,48	50,96	51,48	0,52	51,77	52,28	0,51
Veldbies 8	Heesch	42,40	42,94	0,54	50,93	51,35	0,42	51,64	52,07	0,44
Verbindingsweg 4	Heesch	38,88	40,54	1,66	48,30	48,46	0,16	48,88	49,20	0,32
Verbindingsweg 4a	Heesch	38,58	40,63	2,05	46,88	47,08	0,20	47,62	48,17	0,55
Verbindingsweg 5	Heesch	38,41	40,79	2,38	46,57	46,90	0,33	47,33	48,01	0,67

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Vincent van Goghstraat 1	Heesch	35,34	36,65	1,31	45,97	46,41	0,44	46,32	46,95	0,63
Vincent van Goghstraat 11	Heesch	40,30	41,02	0,72	47,53	47,64	0,11	48,46	48,69	0,23
Vincent van Goghstraat 3	Heesch	35,53	37,47	1,94	46,58	46,98	0,40	46,99	47,55	0,56
Vincent van Goghstraat 5	Heesch	37,34	38,57	1,23	47,02	47,23	0,21	47,57	47,92	0,35
Vincent van Goghstraat 7	Heesch	39,44	39,60	0,16	47,10	47,36	0,26	47,84	48,15	0,32
Vincent van Goghstraat 9	Heesch	39,99	40,64	0,65	47,23	47,37	0,14	48,16	48,40	0,24
Vinkelsestraat 1	Heesch	29,14	33,46	4,32	54,08	54,27	0,19	54,09	54,32	0,23
Vinkelsestraat 10	Heesch	36,04	36,56	0,52	58,09	58,18	0,09	58,10	58,20	0,10
Vinkelsestraat 101	Heesch	28,20	33,33	5,13	60,14	60,10	-0,04	60,14	60,11	-0,03
Vinkelsestraat 103	Heesch	29,88	35,44	5,56	58,38	58,35	-0,03	58,39	58,38	-0,01
Vinkelsestraat 103a	Heesch	27,86	32,36	4,50	49,75	49,74	-0,01	49,76	49,84	0,08
Vinkelsestraat 107	Heesch	27,16	34,71	7,55	60,47	60,41	-0,06	60,47	60,42	-0,05
Vinkelsestraat 109	Heesch	27,52	34,75	7,23	60,51	60,44	-0,07	60,51	60,45	-0,06
Vinkelsestraat 109a	Heesch	26,13	34,26	8,13	59,65	59,57	-0,08	59,65	59,58	-0,07
Vinkelsestraat 11	Heesch	35,27	37,33	2,06	57,79	57,59	-0,20	57,81	57,62	-0,18
Vinkelsestraat 111	Heesch	27,20	32,84	5,64	60,38	60,30	-0,08	60,38	60,31	-0,07
Vinkelsestraat 113	Heesch	27,37	34,43	7,06	60,58	60,49	-0,09	60,58	60,50	-0,08
Vinkelsestraat 113a	Heesch	28,20	34,72	6,52	60,46	60,37	-0,09	60,46	60,38	-0,08
Vinkelsestraat 115	Heesch	27,64	34,60	6,96	61,96	61,88	-0,08	61,96	61,89	-0,07
Vinkelsestraat 117	Heesch	22,19	33,73	11,54	58,60	58,52	-0,08	58,60	58,54	-0,06
Vinkelsestraat 119	Heesch	26,15	34,55	8,40	54,88	54,76	-0,12	54,89	54,80	-0,09
Vinkelsestraat 12	Heesch	36,17	36,48	0,31	57,36	57,47	0,11	57,38	57,50	0,12
Vinkelsestraat 13	Heesch	36,56	37,48	0,92	57,42	57,45	0,03	57,46	57,50	0,04
Vinkelsestraat 14	Heesch	35,44	35,89	0,45	57,56	57,66	0,10	57,58	57,69	0,11
Vinkelsestraat 15	Heesch	33,23	34,01	0,78	57,09	57,15	0,06	57,10	57,18	0,07
Vinkelsestraat 16	Heesch	34,78	36,73	1,95	57,65	57,75	0,10	57,66	57,77	0,10
Vinkelsestraat 17	Heesch	32,33	34,67	2,34	56,93	57,02	0,09	56,95	57,05	0,10
Vinkelsestraat 19	Heesch	33,50	35,97	2,47	56,99	57,09	0,10	57,01	57,13	0,12
Vinkelsestraat 2	Heesch	34,86	35,87	1,01	53,32	53,52	0,20	53,32	53,53	0,21
Vinkelsestraat 21	Heesch	35,54	36,27	0,73	57,09	57,19	0,10	57,12	57,23	0,11
Vinkelsestraat 23	Heesch	33,00	36,02	3,02	57,17	57,28	0,11	57,19	57,32	0,13
Vinkelsestraat 25	Heesch	34,61	36,55	1,94	57,55	57,66	0,11	57,58	57,70	0,12
Vinkelsestraat 27	Heesch	35,69	37,22	1,53	57,70	57,81	0,11	57,73	57,85	0,12
Vinkelsestraat 3	Heesch	35,95	36,20	0,25	52,76	52,95	0,19	52,84	53,04	0,20
Vinkelsestraat 31	Heesch	31,20	32,47	1,27	57,22	57,31	0,09	57,23	57,33	0,09
Vinkelsestraat 33	Heesch	28,05	34,22	6,17	56,54	56,62	0,08	56,55	56,65	0,10
Vinkelsestraat 34	Heesch	33,91	36,81	2,90	55,26	55,28	0,02	55,26	55,28	0,02
Vinkelsestraat 35	Heesch	35,24	37,54	2,30	54,49	54,55	0,06	54,55	54,66	0,10
Vinkelsestraat 36	Heesch	33,24	35,98	2,74	56,86	56,83	-0,03	56,86	56,83	-0,03
Vinkelsestraat 37	Heesch	35,93	37,79	1,86	55,77	55,83	0,06	55,83	55,92	0,09
Vinkelsestraat 38	Heesch	31,60	36,86	5,26	60,62	60,57	-0,05	60,62	60,58	-0,04
Vinkelsestraat 39	Heesch	35,97	37,09	1,12	55,62	55,68	0,06	55,68	55,75	0,08
Vinkelsestraat 40	Heesch	24,94	34,35	9,41	55,77	55,73	-0,04	55,77	55,77	0,00
Vinkelsestraat 41	Heesch	35,83	36,90	1,07	54,96	55,01	0,05	55,02	55,08	0,06
Vinkelsestraat 43	Heesch	33,15	35,01	1,86	53,57	53,61	0,04	53,62	53,68	0,07
Vinkelsestraat 45	Heesch	34,81	37,13	2,32	54,97	55,02	0,05	55,02	55,11	0,09
Vinkelsestraat 46	Heesch	28,55	35,95	7,40	58,46	58,43	-0,03	58,46	58,43	-0,03
Vinkelsestraat 48	Heesch	28,95	36,60	7,65	61,25	61,22	-0,03	61,25	61,22	-0,03
Vinkelsestraat 5	Heesch	35,72	36,20	0,48	54,79	54,97	0,18	54,86	55,04	0,18
Vinkelsestraat 57	Heesch	33,71	36,56	2,85	61,31	61,27	-0,04	61,32	61,29	-0,03
Vinkelsestraat 59	Heesch	31,89	36,01	4,12	60,26	60,22	-0,04	60,27	60,24	-0,03
Vinkelsestraat 6	Heesch	34,48	34,94	0,46	54,60	54,79	0,19	54,62	54,83	0,21
Vinkelsestraat 61	Heesch	34,23	37,03	2,80	58,92	58,89	-0,03	58,93	58,92	-0,01
Vinkelsestraat 63	Heesch	32,01	36,40	4,39	58,21	58,17	-0,04	58,22	58,21	-0,02
Vinkelsestraat 65	Heesch	31,74	36,43	4,69	60,09	60,05	-0,04	60,10	60,07	-0,02
Vinkelsestraat 65a	Heesch	28,36	34,93	6,57	53,69	53,65	-0,04	53,71	53,72	0,01
Vinkelsestraat 67	Heesch	31,44	36,38	4,94	59,29	59,25	-0,04	59,30	59,28	-0,02
Vinkelsestraat 7	Heesch	34,98	36,53	1,55	54,37	54,56	0,19	54,43	54,65	0,22
Vinkelsestraat 73	Heesch	30,51	36,10	5,59	54,40	54,38	-0,02	54,42	54,46	0,04
Vinkelsestraat 75	Heesch	30,43	36,12	5,69	55,63	55,60	-0,03	55,65	55,66	0,01
Vinkelsestraat 77	Heesch	30,03	34,70	4,67	55,51	55,47	-0,04	55,53	55,52	-0,01
Vinkelsestraat 79	Heesch	30,03	34,70	4,67	55,51	55,47	-0,04	55,53	55,52	-0,01
Vinkelsestraat 85	Heesch	29,29	37,85	8,56	58,94	58,90	-0,04	58,95	58,93	-0,02
Vinkelsestraat 89	Heesch	29,25	37,07	7,82	58,43	58,41	-0,02	58,44	58,44	0,00
Vinkelsestraat 9	Heesch	30,12	34,67	4,55	54,32	54,50	0,18	54,34	54,56	0,22
Vinkelsestraat 91	Heesch	22,12	35,97	13,85	55,10	55,08	-0,02	55,10	55,15	0,04
Vinkelsestraat 93	Heesch	29,39	35,91	6,52	60,53	60,49	-0,04	60,53	60,51	-0,03
Vinkelsestraat 95	Heesch	29,12	35,67	6,55	60,27	60,24	-0,03	60,27	60,26	-0,02
Vinkelsestraat 97	Heesch	29,39	35,75	6,36	59,88	59,84	-0,04	59,88	59,86	-0,02
Vinkelsestraat 99	Heesch	28,45	35,68	7,23	60,24	60,20	-0,04	60,24	60,22	-0,02
Vinkelsestraat 99a	Heesch	28,42	35,49	7,07	60,10	60,06	-0,04	60,10	60,08	-0,02

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Vismeerstraat 11	Heesch	68,39	68,40	0,01	61,02	61,37	0,35	69,65	69,67	0,03
Vismeerstraat 7	Heesch	68,32	68,33	0,01	61,67	62,23	0,56	69,57	69,59	0,01
Vlasakker 1	Heesch	35,97	36,53	0,56	48,37	48,48	0,11	48,43	48,54	0,12
Vlasakker 10	Heesch	37,14	37,20	0,06	49,73	49,89	0,16	50,02	50,17	0,15
Vlasakker 11	Heesch	34,38	35,24	0,86	48,03	48,12	0,09	48,23	48,36	0,13
Vlasakker 12	Heesch	33,65	33,94	0,29	50,00	50,05	0,05	50,12	50,18	0,05
Vlasakker 13	Heesch	33,62	34,48	0,86	48,53	48,60	0,07	48,68	48,81	0,12
Vlasakker 14	Heesch	35,79	36,20	0,41	50,70	50,74	0,04	50,87	50,93	0,06
Vlasakker 15	Heesch	33,98	34,79	0,81	48,04	48,13	0,09	48,14	48,29	0,15
Vlasakker 16	Heesch	33,06	34,30	1,24	48,85	48,90	0,05	48,93	48,99	0,06
Vlasakker 17	Heesch	32,64	33,55	0,91	48,07	48,14	0,07	48,14	48,28	0,14
Vlasakker 18	Heesch	33,37	34,70	1,33	50,79	50,97	0,18	50,85	51,04	0,19
Vlasakker 2	Heesch	34,62	34,93	0,31	50,40	50,47	0,07	50,54	50,62	0,08
Vlasakker 20	Heesch	34,39	34,94	0,55	50,72	50,86	0,14	50,83	50,98	0,15
Vlasakker 24	Heesch	35,58	36,19	0,61	49,93	49,99	0,06	50,02	50,11	0,09
Vlasakker 28	Heesch	36,87	37,26	0,39	49,91	49,98	0,07	49,93	50,02	0,09
Vlasakker 3	Heesch	35,60	36,14	0,54	47,58	47,65	0,07	47,91	48,02	0,11
Vlasakker 32	Heesch	37,98	38,49	0,51	49,83	49,91	0,08	49,95	50,07	0,11
Vlasakker 34	Heesch	36,91	37,48	0,57	49,52	49,59	0,07	49,65	49,72	0,08
Vlasakker 36	Heesch	34,88	35,53	0,65	49,21	49,29	0,08	49,34	49,43	0,09
Vlasakker 38	Heesch	35,72	36,03	0,31	49,27	49,34	0,07	49,37	49,46	0,09
Vlasakker 4	Heesch	36,77	36,99	0,22	50,36	50,38	0,02	50,59	50,62	0,03
Vlasakker 40	Heesch	39,69	40,25	0,56	49,08	49,17	0,09	49,17	49,31	0,15
Vlasakker 5	Heesch	35,28	35,80	0,52	47,59	47,67	0,08	47,90	48,01	0,11
Vlasakker 6	Heesch	39,01	39,31	0,30	50,11	50,18	0,07	50,51	50,61	0,09
Vlasakker 7	Heesch	34,53	35,68	1,15	47,77	47,85	0,08	48,02	48,14	0,12
Vlasakker 8	Heesch	38,69	38,96	0,27	50,49	50,54	0,05	50,84	50,90	0,07
Vlasakker 9	Heesch	34,07	35,15	1,08	48,18	48,22	0,04	48,39	48,46	0,08
Voorste Groes 10	Heesch	62,20	62,20	0,00	64,83	65,43	0,60	66,54	66,96	0,42
Voorste Groes 10a	Heesch	61,70	61,70	0,00	65,27	65,89	0,62	66,82	67,26	0,45
Voorste Groes 2c	Heesch	66,76	66,76	0,00	56,74	57,22	0,48	67,85	67,85	0,00
Voorste Groes 4	Heesch	68,74	68,75	0,01	61,58	62,00	0,42	70,09	70,15	0,06
Voorste Groes 6	Heesch	68,51	68,51	0,00	61,68	62,18	0,50	69,79	69,82	0,03
Vosbergstraat 1	Heesch	27,75	34,07	6,32	61,66	61,61	-0,05	61,66	61,62	-0,04
Vosbergstraat 13	Heesch	27,18	32,25	5,07	59,48	59,55	0,07	59,48	59,55	0,07
Vosbergstraat 15	Heesch	27,88	31,05	3,17	54,92	54,92	0,00	54,92	54,92	0,00
Vosbergstraat 17	Heesch	27,85	31,39	3,54	55,48	55,48	0,00	55,48	55,48	0,00
Vosbergstraat 17a	Heesch	28,18	33,26	5,08	56,40	56,40	0,00	56,40	56,40	0,00
Vosbergstraat 17b	Heesch	29,45	32,38	2,93	40,66	40,82	0,16	41,06	41,25	0,19
Vosbergstraat 17c	Heesch	25,91	31,23	5,32	42,00	42,00	0,00	42,02	42,15	0,13
Vosbergstraat 17d	Heesch	27,23	32,94	5,71	43,47	43,52	0,05	43,55	43,74	0,19
Vosbergstraat 19	Heesch	28,26	31,91	3,65	51,62	51,62	0,00	51,62	51,63	0,00
Vosbergstraat 20	Heesch	28,68	32,54	3,86	52,93	52,94	0,01	52,95	52,99	0,04
Vosbergstraat 21	Heesch	30,27	33,66	3,39	57,33	57,33	0,00	57,34	57,35	0,01
Vosbergstraat 23	Heesch	27,81	28,59	0,78	54,21	54,21	0,00	54,21	54,22	0,01
Vosbergstraat 4	Heesch	23,78	31,30	7,52	56,96	57,03	0,07	56,96	57,04	0,08
Vosbergstraat 4a	Heesch	26,87	29,97	3,10	56,92	57,00	0,08	56,93	57,01	0,09
Vosbergstraat 5	Heesch	27,19	34,03	6,84	57,48	57,54	0,06	57,48	57,54	0,06
Vosbergstraat 6	Heesch	27,00	31,33	4,33	56,47	56,55	0,08	56,48	56,57	0,09
Vosbergstraat 6a	Heesch	26,70	29,64	2,94	41,09	41,20	0,11	41,28	41,57	0,28
Vosbergstraat 7	Heesch	26,96	35,27	8,31	51,80	51,89	0,09	51,82	52,01	0,19
Vosbergstraat 8	Heesch	27,37	32,69	5,32	55,78	55,78	0,00	55,79	55,81	0,02
Wilhelminalaan 11	Heesch	34,09	36,04	1,95	46,78	46,96	0,18	46,80	46,99	0,19
Wilhelminalaan 13	Heesch	35,07	36,69	1,62	46,65	46,90	0,25	46,77	47,01	0,24
Wilhelminalaan 14	Heesch	35,50	36,88	1,38	46,72	46,88	0,16	47,11	47,39	0,28
Wilhelminalaan 15	Heesch	33,17	35,53	2,36	46,37	46,58	0,21	46,46	46,66	0,20
Wilhelminalaan 16	Heesch	35,45	35,92	0,47	44,93	45,03	0,10	45,51	45,65	0,15
Wilhelminalaan 17	Heesch	35,00	36,72	1,72	46,52	46,92	0,40	46,54	46,96	0,42
Wilhelminalaan 18	Heesch	35,03	35,53	0,50	47,06	47,20	0,14	47,24	47,45	0,21
Wilhelminalaan 19	Heesch	34,02	36,12	2,10	46,60	46,90	0,30	46,63	46,95	0,32
Wilhelminalaan 20	Heesch	34,75	35,35	0,60	46,28	46,34	0,06	46,60	46,75	0,15
Wilhelminalaan 21	Heesch	34,47	36,45	1,98	45,57	45,65	0,08	45,97	46,26	0,29
Wilhelminalaan 22	Heesch	34,02	35,48	1,46	45,66	45,72	0,06	46,02	46,21	0,19
Wilhelminalaan 23	Heesch	34,51	36,50	1,99	45,59	45,72	0,13	46,00	46,33	0,33
Wilhelminalaan 24	Heesch	38,48	38,70	0,22	45,06	45,22	0,16	46,12	46,29	0,17
Wilhelminalaan 25	Heesch	34,98	36,86	1,88	45,97	46,02	0,05	46,38	46,64	0,25
Wilhelminalaan 26	Heesch	38,89	39,56	0,67	46,01	46,13	0,12	46,96	47,19	0,23
Wilhelminalaan 27	Heesch	36,27	37,75	1,48	46,51	46,74	0,23	47,00	47,38	0,38
Wilhelminalaan 28	Heesch	37,23	37,48	0,25	46,03	46,21	0,18	46,70	46,89	0,19
Wilhelminalaan 29	Heesch	35,07	36,91	1,84	46,26	46,44	0,18	46,66	47,01	0,35
Wilhelminalaan 30	Heesch	38,09	39,02	0,93	47,10	47,21	0,11	47,74	47,97	0,23

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Wilhelminalaan 31	Heesch	36,78	38,33	1,55	46,51	46,67	0,16	47,06	47,41	0,35
Wilhelminalaan 32	Heesch	39,01	39,21	0,20	48,25	48,47	0,22	48,86	49,07	0,22
Wilhelminalaan 33	Heesch	38,48	39,05	0,57	46,96	47,13	0,17	47,67	47,91	0,23
Wilhelminalaan 34	Heesch	39,62	39,80	0,18	47,62	47,88	0,26	48,41	48,66	0,25
Wilhelminalaan 35	Heesch	37,76	38,03	0,27	45,89	46,12	0,23	46,43	46,64	0,21
Wilhelminalaan 36	Heesch	37,46	38,29	0,83	48,11	48,32	0,21	48,56	48,83	0,27
Wilhelminalaan 37	Heesch	37,67	38,60	0,93	47,70	47,85	0,15	48,21	48,46	0,24
Wilhelminalaan 39	Heesch	39,17	39,67	0,50	47,96	48,07	0,11	48,63	48,80	0,17
Wilhelminalaan 43	Heesch	37,35	37,78	0,43	51,17	51,36	0,19	51,34	51,55	0,22
Windhalm 1	Heesch	40,93	41,13	0,20	51,34	51,34	0,00	51,81	51,83	0,02
Windhalm 10	Heesch	44,12	44,33	0,21	53,47	53,48	0,01	54,06	54,10	0,04
Windhalm 11	Heesch	42,78	42,96	0,18	51,12	51,17	0,05	51,86	51,93	0,07
Windhalm 12	Heesch	44,22	44,44	0,22	54,14	54,16	0,02	54,66	54,71	0,04
Windhalm 13	Heesch	43,37	43,56	0,19	51,64	51,69	0,05	52,39	52,46	0,07
Windhalm 15	Heesch	43,53	43,74	0,21	51,62	51,72	0,10	52,40	52,51	0,11
Windhalm 2	Heesch	43,31	43,38	0,07	56,23	56,16	-0,07	56,50	56,44	-0,06
Windhalm 3	Heesch	41,16	41,26	0,10	50,80	50,80	0,00	51,36	51,37	0,01
Windhalm 4	Heesch	43,10	43,24	0,14	55,15	55,09	-0,06	55,48	55,43	-0,05
Windhalm 5	Heesch	41,43	41,56	0,13	50,88	50,91	0,03	51,46	51,50	0,04
Windhalm 6	Heesch	42,73	42,92	0,19	53,09	53,12	0,03	53,57	53,61	0,05
Windhalm 7	Heesch	41,61	41,78	0,17	50,86	50,89	0,03	51,47	51,51	0,05
Windhalm 8	Heesch	43,51	43,71	0,20	52,76	52,80	0,04	53,37	53,43	0,06
Windhalm 9	Heesch	41,97	42,14	0,17	50,91	50,96	0,05	51,56	51,62	0,07
Zoggelsestraat 1	Heesch	35,24	36,97	1,73	50,79	50,91	0,12	50,89	51,10	0,21
Zoggelsestraat 10	Heesch	35,76	37,78	2,02	52,55	52,66	0,11	52,66	52,83	0,17
Zoggelsestraat 100	Heesch	34,15	47,19	13,04	50,10	50,75	0,65	50,12	52,67	2,55
Zoggelsestraat 100a	Heesch	35,13	48,60	13,47	50,07	50,77	0,70	50,24	53,18	2,94
Zoggelsestraat 102	Heesch	34,10	48,85	14,75	51,31	51,15	-0,16	51,41	53,27	1,86
Zoggelsestraat 106	Heesch	35,96	49,42	13,46	49,24	50,36	1,12	49,49	53,38	3,89
Zoggelsestraat 110	Heesch	35,21	46,98	11,77	49,53	49,91	0,38	49,73	51,58	1,85
Zoggelsestraat 112	Heesch	36,03	42,67	6,64	53,98	52,92	-1,06	54,05	53,04	-1,00
Zoggelsestraat 118	Heesch	31,44	51,50	20,06	52,48	51,67	-0,81	52,48	54,29	1,80
Zoggelsestraat 12	Heesch	30,67	34,91	4,24	52,37	52,50	0,13	52,39	52,59	0,20
Zoggelsestraat 120	Heesch	31,09	53,10	22,01	48,66	51,44	2,78	48,75	55,98	7,23
Zoggelsestraat 122	Heesch	30,18	51,38	21,20	49,85	49,83	-0,02	49,86	54,30	4,44
Zoggelsestraat 13	Heesch	39,98	40,12	0,14	52,87	52,89	0,02	53,06	53,09	0,03
Zoggelsestraat 14	Heesch	38,88	39,37	0,49	54,96	54,93	-0,03	54,98	54,99	0,01
Zoggelsestraat 15	Heesch	38,32	39,30	0,98	55,05	55,04	-0,01	55,16	55,18	0,02
Zoggelsestraat 15a	Heesch	38,32	39,30	0,98	55,05	55,04	-0,01	55,16	55,18	0,02
Zoggelsestraat 17	Heesch	38,59	39,44	0,85	54,89	54,90	0,01	55,01	55,05	0,04
Zoggelsestraat 19	Heesch	40,71	41,03	0,32	54,17	54,17	0,00	54,33	54,35	0,03
Zoggelsestraat 21	Heesch	37,59	38,45	0,86	54,45	54,43	-0,02	54,54	54,55	0,01
Zoggelsestraat 25	Heesch	39,66	40,35	0,69	55,81	55,72	-0,09	55,94	55,88	-0,06
Zoggelsestraat 27	Heesch	39,14	40,19	1,05	54,90	54,78	-0,12	55,02	54,95	-0,07
Zoggelsestraat 29	Heesch	38,15	39,30	1,15	55,10	55,01	-0,09	55,21	55,15	-0,05
Zoggelsestraat 3	Heesch	35,77	36,65	0,88	50,59	50,73	0,14	50,71	50,92	0,21
Zoggelsestraat 31	Heesch	38,41	38,85	0,44	55,20	55,09	-0,11	55,31	55,22	-0,09
Zoggelsestraat 33	Heesch	39,30	40,00	0,70	56,04	55,89	-0,15	56,15	56,03	-0,13
Zoggelsestraat 35	Heesch	40,57	41,54	0,97	57,14	56,87	-0,27	57,26	57,03	-0,23
Zoggelsestraat 4	Heesch	35,37	36,59	1,22	52,16	52,30	0,14	52,20	52,41	0,21
Zoggelsestraat 40	Heesch	39,69	40,86	1,17	58,65	58,73	0,08	58,71	58,80	0,10
Zoggelsestraat 41	Heesch	39,70	40,49	0,79	53,90	51,85	-2,05	54,09	52,19	-1,89
Zoggelsestraat 42	Heesch	36,35	37,90	1,55	58,28	58,30	0,02	58,30	58,33	0,03
Zoggelsestraat 43	Heesch	39,66	40,24	0,58	52,51	50,12	-2,39	52,78	50,65	-2,14
Zoggelsestraat 5	Heesch	37,61	38,22	0,61	50,60	50,73	0,13	50,82	51,03	0,20
Zoggelsestraat 52	Heesch	39,78	40,06	0,28	48,09	46,29	-1,80	48,78	47,43	-1,36
Zoggelsestraat 53	Heesch	39,80	41,41	1,61	51,22	49,31	-1,91	51,60	50,03	-1,57
Zoggelsestraat 54	Heesch	40,14	40,93	0,79	51,26	48,21	-3,05	51,28	48,53	-2,75
Zoggelsestraat 55	Heesch	39,98	40,33	0,35	57,76	53,93	-3,83	57,78	54,03	-3,75
Zoggelsestraat 56	Heesch	41,19	41,56	0,37	51,28	48,38	-2,90	51,30	48,69	-2,61
Zoggelsestraat 57	Heesch	41,29	41,95	0,66	58,18	54,65	-3,53	58,29	54,93	-3,36
Zoggelsestraat 59	Heesch	41,26	42,45	1,19	57,95	54,43	-3,52	58,01	54,63	-3,38
Zoggelsestraat 6	Heesch	32,51	35,02	2,51	52,27	52,45	0,18	52,30	52,55	0,25
Zoggelsestraat 60	Heesch	41,32	41,84	0,52	52,89	49,62	-3,27	52,91	50,32	-2,59
Zoggelsestraat 61	Heesch	41,23	42,35	1,12	55,83	53,12	-2,71	56,02	53,56	-2,46
Zoggelsestraat 63	Heesch	41,37	42,50	1,13	53,03	51,67	-1,36	53,38	52,29	-1,10
Zoggelsestraat 65	Heesch	41,45	42,93	1,48	56,06	53,36	-2,70	56,25	53,83	-2,42
Zoggelsestraat 66	Heesch	41,99	42,63	0,64	53,57	49,90	-3,67	53,60	50,37	-3,23
Zoggelsestraat 67	Heesch	41,32	42,99	1,67	55,67	52,94	-2,73	55,87	53,46	-2,41
Zoggelsestraat 68	Heesch	41,58	42,10	0,52	53,98	50,27	-3,71	54,09	50,73	-3,35
Zoggelsestraat 69	Heesch	42,00	42,57	0,57	56,35	53,36	-2,99	56,47	53,75	-2,73

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Zoggelsestraat 7	Heesch	36,80	37,44	0,64	51,26	51,39	0,13	51,39	51,55	0,16
Zoggelsestraat 71	Heesch	38,06	41,97	3,91	55,83	52,65	-3,18	55,92	53,08	-2,84
Zoggelsestraat 72	Heesch	42,30	42,64	0,34	51,90	49,49	-2,41	51,93	50,49	-1,43
Zoggelsestraat 75	Heesch	40,65	43,03	2,38	55,41	55,87	0,46	55,59	56,15	0,56
Zoggelsestraat 76	Heesch	42,20	43,08	0,88	55,01	52,50	-2,51	55,21	53,03	-2,18
Zoggelsestraat 77	Heesch	40,53	43,37	2,84	56,00	56,46	0,46	56,15	56,72	0,57
Zoggelsestraat 8	Heesch	35,25	36,90	1,65	52,34	52,47	0,13	52,42	52,62	0,20
Zoggelsestraat 80	Heesch	42,45	42,78	0,33	53,37	49,88	-3,49	53,43	50,38	-3,05
Zoggelsestraat 81	Heesch	38,81	44,84	6,03	55,49	55,94	0,45	55,61	56,34	0,74
Zoggelsestraat 85	Heesch	37,10	47,40	10,30	54,76	54,89	0,13	54,85	55,77	0,92
Zoggelsestraat 85a	Heesch	36,96	48,00	11,04	54,49	54,29	-0,20	54,59	55,34	0,76
Zoggelsestraat 86	Heesch	41,65	42,93	1,28	53,26	50,17	-3,09	53,29	51,09	-2,20
Zoggelsestraat 86a	Heesch	39,99	40,39	0,40	53,41	50,44	-2,97	53,47	50,90	-2,56
Zoggelsestraat 88	Heesch	41,48	43,79	2,31	53,14	52,27	-0,87	53,16	52,72	-0,44
Zoggelsestraat 89	Heesch	34,64	45,89	11,25	51,31	50,94	-0,37	51,32	52,07	0,76
Zoggelsestraat 94	Heesch	37,48	45,85	8,37	52,71	53,18	0,47	52,73	53,38	0,66
Zoggelsestraat 95	Heesch	32,01	50,75	18,74	51,43	52,00	0,57	51,49	54,89	3,40
Zoggelsestraat 96	Heesch	38,84	40,52	1,68	54,78	55,01	0,23	54,79	55,20	0,41
Zoggelsestraat 97	Heesch	31,64	50,06	18,42	50,38	51,20	0,82	50,45	54,14	3,70
Zoggelsestraat 98	Heesch	39,97	45,38	5,41	53,97	54,24	0,27	53,99	54,47	0,49
Akkernoot 1	Nuland	23,60	35,69	12,09	47,72	47,84	0,12	47,72	47,93	0,21
Akkernoot 10	Nuland	21,29	29,20	7,91	47,91	47,81	-0,10	47,91	47,88	-0,03
Akkernoot 11	Nuland	23,76	35,61	11,85	46,57	46,59	0,02	46,60	47,01	0,41
Akkernoot 12	Nuland	19,76	32,64	12,88	49,38	49,16	-0,22	49,38	49,28	-0,10
Akkernoot 13	Nuland	23,69	35,70	12,01	46,68	46,65	-0,03	46,71	47,07	0,36
Akkernoot 14	Nuland	18,94	33,33	14,39	48,95	48,74	-0,21	48,96	48,89	-0,06
Akkernoot 15	Nuland	23,68	35,68	12,00	47,09	47,05	-0,04	47,11	47,43	0,32
Akkernoot 16	Nuland	22,95	30,71	7,76	48,56	48,37	-0,19	48,57	48,46	-0,11
Akkernoot 17	Nuland	23,48	35,66	12,18	47,50	47,52	0,02	47,52	47,86	0,34
Akkernoot 18	Nuland	18,90	30,91	12,01	48,02	47,88	-0,14	48,03	47,99	-0,04
Akkernoot 19	Nuland	23,73	35,91	12,18	47,55	47,60	0,05	47,57	47,96	0,38
Akkernoot 2	Nuland	23,45	35,49	12,04	47,70	47,73	0,03	47,72	47,90	0,18
Akkernoot 20	Nuland	17,16	32,55	15,39	47,77	47,64	-0,13	47,77	47,81	0,03
Akkernoot 21	Nuland	23,72	36,10	12,38	47,83	47,79	-0,04	47,85	48,15	0,29
Akkernoot 22	Nuland	18,65	30,28	11,63	47,81	47,73	-0,08	47,82	47,83	0,01
Akkernoot 23	Nuland	23,70	35,72	12,02	47,97	47,93	-0,04	47,99	48,25	0,26
Akkernoot 24	Nuland	18,85	34,73	15,88	47,26	47,17	-0,09	47,27	47,29	0,02
Akkernoot 25	Nuland	23,20	35,57	12,37	48,13	48,04	-0,09	48,15	48,34	0,19
Akkernoot 27	Nuland	23,20	35,66	12,46	48,38	48,30	-0,08	48,40	48,59	0,19
Akkernoot 29	Nuland	23,19	35,71	12,52	48,48	48,40	-0,08	48,50	48,68	0,19
Akkernoot 3	Nuland	22,01	35,23	13,22	46,76	46,88	0,12	46,78	47,24	0,46
Akkernoot 31	Nuland	23,18	35,82	12,64	48,65	48,57	-0,08	48,67	48,85	0,19
Akkernoot 33	Nuland	23,17	35,95	12,78	48,96	48,86	-0,10	48,97	49,13	0,16
Akkernoot 35	Nuland	23,15	36,01	12,86	49,51	49,43	-0,08	49,52	49,67	0,15
Akkernoot 37	Nuland	23,34	36,01	12,67	52,47	52,25	-0,22	52,48	52,38	-0,10
Akkernoot 4	Nuland	22,96	30,95	7,99	47,73	47,75	0,02	47,75	47,86	0,11
Akkernoot 45	Nuland	24,07	36,28	12,21	52,37	52,09	-0,28	52,38	52,23	-0,15
Akkernoot 5	Nuland	21,99	35,37	13,38	46,53	46,66	0,13	46,55	47,03	0,49
Akkernoot 6	Nuland	22,85	34,99	12,14	47,56	47,55	-0,01	47,58	47,65	0,08
Akkernoot 7	Nuland	20,03	36,39	16,36	46,17	46,22	0,05	46,18	46,52	0,34
Akkernoot 8	Nuland	22,32	34,34	12,02	47,78	47,72	-0,06	47,80	47,81	0,02
Akkernoot 9	Nuland	24,33	33,61	9,28	46,35	46,40	0,05	46,36	46,68	0,32
Akkerpolei 10	Nuland	22,12	35,37	13,25	47,41	47,53	0,12	47,41	47,56	0,14
Akkerpolei 12	Nuland	24,40	34,86	10,46	49,78	49,90	0,12	49,78	50,07	0,29
Akkerpolei 14	Nuland	23,46	34,90	11,44	49,65	49,75	0,10	49,65	49,93	0,27
Akkerpolei 16	Nuland	23,20	35,24	12,04	49,78	49,85	0,07	49,78	50,04	0,25
Akkerpolei 18	Nuland	23,15	35,31	12,16	49,86	49,94	0,08	49,86	50,12	0,26
Akkerpolei 2	Nuland	23,80	34,94	11,14	49,03	49,17	0,14	49,03	49,34	0,31
Akkerpolei 20	Nuland	23,12	36,01	12,89	49,94	50,02	0,08	49,95	50,23	0,29
Akkerpolei 22	Nuland	22,45	36,74	14,29	51,05	51,04	-0,01	51,06	51,24	0,18
Akkerpolei 24	Nuland	22,03	36,73	14,70	51,16	51,07	-0,09	51,17	51,27	0,10
Akkerpolei 26	Nuland	22,21	36,62	14,41	51,39	51,27	-0,12	51,40	51,45	0,06
Akkerpolei 28	Nuland	22,74	36,72	13,98	51,81	51,68	-0,13	51,82	51,85	0,03
Akkerpolei 30	Nuland	23,31	36,42	13,11	53,77	53,43	-0,34	53,77	53,54	-0,24
Akkerpolei 4	Nuland	24,38	34,44	10,06	48,78	48,90	0,12	48,78	49,05	0,27
Akkerpolei 6	Nuland	24,57	35,35	10,78	48,59	48,71	0,12	48,59	48,83	0,24
Akkerpolei 8	Nuland	24,05	35,52	11,47	48,32	48,46	0,14	48,32	48,51	0,18
Ambachtsstraat 10A	Nuland	24,66	34,64	9,98	59,96	58,94	-1,02	59,96	58,96	-1,00
Ambachtsstraat 17	Nuland	24,67	34,45	9,78	54,66	54,20	-0,46	54,66	54,26	-0,41
Ambachtsstraat 2	Nuland	21,22	34,43	13,21	52,87	52,96	0,09	52,87	52,96	0,09
Ambachtsstraat 3	Nuland	22,67	31,47	8,80	54,57	54,56	-0,01	54,57	54,57	0,00

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Ambachtsstraat 4	Nuland	18,87	32,45	13,58	51,92	51,92	0,00	51,92	51,98	0,06
Ambachtsstraat 5	Nuland	24,37	35,43	11,06	52,20	52,27	0,07	52,20	52,34	0,14
Ambachtsstraat 6	Nuland	21,77	32,07	10,30	49,56	49,43	-0,13	49,56	49,49	-0,07
Ambachtsstraat 7A	Nuland	22,16	34,46	12,30	52,55	52,63	0,08	52,55	52,71	0,16
Ambachtsstraat 8A	Nuland	23,82	34,44	10,62	54,99	54,92	-0,07	54,99	54,92	-0,07
Ambachtsstraat 9	Nuland	15,96	30,98	15,02	52,08	52,02	-0,06	52,08	52,06	-0,02
Bendelssteeg 12	Nuland	23,18	34,78	11,60	52,57	52,62	0,05	52,58	52,71	0,13
Bendelssteeg 14	Nuland	20,56	32,14	11,58	52,89	52,89	0,00	52,89	52,94	0,04
Bendelssteeg 16	Nuland	20,58	29,55	8,97	51,14	51,06	-0,08	51,14	51,06	-0,08
Duyn en Daelseweg 1	Nuland	19,65	30,77	11,12	61,78	61,63	-0,15	61,78	61,63	-0,15
Duyn en Daelseweg 10	Nuland	18,97	30,59	11,62	60,29	60,03	-0,26	60,29	60,03	-0,26
Duyn en Daelseweg 2	Nuland	17,55	30,00	12,45	60,73	60,68	-0,05	60,73	60,68	-0,05
Duyn en Daelseweg 4	Nuland	18,10	29,91	11,81	58,16	57,93	-0,23	58,16	57,93	-0,23
Duyn en Daelseweg 5	Nuland	19,85	30,40	10,55	57,53	57,32	-0,21	57,53	57,33	-0,20
Duyn en Daelseweg 6	Nuland	18,72	27,50	8,78	60,40	60,12	-0,28	60,40	60,12	-0,28
Duyn en Daelseweg 6A	Nuland	19,90	31,06	11,16	60,36	60,08	-0,28	60,36	60,08	-0,28
Duyn en Daelseweg 6B	Nuland	9,99	28,16	18,17	58,82	58,56	-0,26	58,82	58,56	-0,26
Duyn en Daelseweg 6C	Nuland	19,99	31,01	11,02	60,21	59,94	-0,27	60,21	59,94	-0,27
Duyn en Daelseweg 7	Nuland	20,67	32,41	11,74	52,14	52,16	0,02	52,14	52,22	0,07
Duyn en Daelseweg 8	Nuland	20,38	31,31	10,93	56,66	56,42	-0,24	56,66	56,42	-0,24
Duyn en Daelseweg 9	Nuland	19,71	31,33	11,62	54,82	54,58	-0,24	54,82	54,61	-0,22
Egge 1	Nuland	23,23	35,39	12,16	54,06	53,96	-0,10	54,06	53,98	-0,08
Egge 20	Nuland	23,69	33,01	9,32	55,75	55,73	-0,02	55,75	55,76	0,01
Egge 3	Nuland	17,13	32,83	15,70	54,22	54,14	-0,08	54,22	54,15	-0,07
Gerstakker 1	Nuland	19,51	36,28	16,77	46,82	46,87	0,05	46,83	47,32	0,49
Gerstakker 10	Nuland	15,34	29,47	14,13	45,15	45,18	0,03	45,15	45,31	0,16
Gerstakker 11	Nuland	21,33	33,44	12,11	46,69	46,76	0,07	46,70	47,01	0,31
Gerstakker 12	Nuland	15,59	29,51	13,92	42,47	42,52	0,05	42,48	42,79	0,30
Gerstakker 13	Nuland	21,50	32,11	10,61	46,28	46,32	0,04	46,29	46,52	0,23
Gerstakker 14	Nuland	19,31	34,12	14,81	45,27	45,32	0,05	45,27	45,53	0,25
Gerstakker 15	Nuland	21,10	31,64	10,54	46,28	46,29	0,01	46,29	46,39	0,09
Gerstakker 17	Nuland	22,84	30,13	7,29	45,48	45,57	0,09	45,50	45,62	0,12
Gerstakker 19	Nuland	23,10	31,77	8,67	46,91	46,97	0,06	46,91	47,12	0,21
Gerstakker 2	Nuland	21,71	30,50	8,79	45,84	45,90	0,06	45,85	45,98	0,13
Gerstakker 21	Nuland	22,09	31,08	8,99	46,67	46,75	0,08	46,67	46,89	0,21
Gerstakker 23	Nuland	21,89	31,00	9,11	43,52	43,60	0,08	43,55	43,83	0,28
Gerstakker 25	Nuland	21,02	31,80	10,78	45,46	45,52	0,06	45,47	45,63	0,15
Gerstakker 27	Nuland	18,48	30,51	12,03	45,37	45,41	0,04	45,38	45,50	0,12
Gerstakker 29	Nuland	20,30	32,07	11,77	44,94	44,99	0,05	44,94	45,08	0,13
Gerstakker 3	Nuland	19,07	36,23	17,16	47,00	47,07	0,07	47,01	47,50	0,49
Gerstakker 31	Nuland	18,74	30,58	11,84	44,74	44,78	0,04	44,74	44,88	0,14
Gerstakker 33	Nuland	20,68	33,22	12,54	44,66	44,70	0,04	44,67	44,82	0,16
Gerstakker 35	Nuland	19,66	34,13	14,47	44,62	44,64	0,02	44,63	44,83	0,20
Gerstakker 37	Nuland	22,99	35,03	12,04	44,76	44,79	0,03	44,77	45,09	0,33
Gerstakker 39	Nuland	19,60	32,16	12,56	42,96	43,00	0,04	42,97	43,43	0,45
Gerstakker 4	Nuland	19,29	28,82	9,53	45,57	45,63	0,06	45,58	45,72	0,14
Gerstakker 41	Nuland	17,11	34,01	16,90	45,37	45,38	0,01	45,37	45,76	0,39
Gerstakker 5	Nuland	19,93	35,91	15,98	46,74	46,79	0,05	46,75	47,21	0,46
Gerstakker 6	Nuland	18,96	30,04	11,08	43,74	43,84	0,10	43,76	44,06	0,30
Gerstakker 7	Nuland	19,59	34,57	14,98	46,35	46,40	0,05	46,36	46,74	0,38
Gerstakker 8	Nuland	17,10	30,28	13,18	45,24	45,30	0,06	45,25	45,43	0,18
Gerstakker 9	Nuland	21,17	34,30	13,13	46,50	46,57	0,07	46,51	46,88	0,37
Groenstraat 1	Nuland	25,08	38,90	13,82	59,43	59,30	-0,13	59,43	59,35	-0,08
Groenstraat 1A	Nuland	26,44	38,62	12,18	58,01	57,88	-0,13	58,01	57,94	-0,07
Groenstraat 2	Nuland	25,37	39,42	14,05	58,80	58,64	-0,16	58,80	58,67	-0,13
Groenstraat 2A	Nuland	24,41	38,18	13,77	57,89	57,65	-0,24	57,89	57,65	-0,24
Groenstraat 3	Nuland	25,70	40,18	14,48	56,52	56,39	-0,13	56,52	56,49	-0,04
Haverstraat 16	Nuland	17,41	32,83	15,42	48,59	48,57	-0,02	48,59	48,71	0,12
Haverstraat 18	Nuland	17,41	32,83	15,42	48,59	48,57	-0,02	48,59	48,71	0,12
Haverstraat 2	Nuland	20,33	37,02	16,69	48,89	48,86	-0,03	48,90	49,20	0,31
Haverstraat 20	Nuland	22,74	33,47	10,73	52,91	53,00	0,09	52,92	53,05	0,14
Haverstraat 22	Nuland	22,39	34,37	11,98	57,79	58,27	0,48	57,79	58,29	0,50
Haverstraat 4	Nuland	20,33	37,02	16,69	48,89	48,86	-0,03	48,90	49,20	0,31
Heiweg 1	Nuland	21,50	32,09	10,59	55,53	55,42	-0,11	55,53	55,45	-0,09
Heiweg 11	Nuland	19,49	31,32	11,83	52,61	52,63	0,02	52,61	52,67	0,06
Heiweg 13	Nuland	22,70	31,79	9,09	52,68	52,71	0,03	52,69	52,75	0,07
Heiweg 15	Nuland	21,36	33,96	12,60	53,71	53,72	0,01	53,71	53,75	0,04
Heiweg 17	Nuland	21,37	31,87	10,50	55,54	55,39	-0,15	55,54	55,41	-0,13
Heiweg 19	Nuland	18,99	31,34	12,35	54,17	54,05	-0,12	54,17	54,07	-0,10
Heiweg 1A	Nuland	21,39	30,79	9,40	54,76	54,66	-0,10	54,76	54,68	-0,08
Heiweg 21	Nuland	19,54	33,38	13,84	54,93	54,81	-0,12	54,93	54,83	-0,11

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Heiweg 23	Nuland	20,89	32,60	11,71	54,91	54,79	-0,12	54,91	54,81	-0,11
Heiweg 25	Nuland	19,39	30,68	11,29	52,64	52,42	-0,22	52,64	52,44	-0,20
Heiweg 27	Nuland	19,53	28,16	8,63	52,70	52,42	-0,28	52,70	52,44	-0,26
Heiweg 29	Nuland	20,10	32,11	12,01	53,75	53,50	-0,25	53,75	53,52	-0,23
Heiweg 3	Nuland	21,40	33,34	11,94	54,58	54,51	-0,07	54,58	54,53	-0,05
Heiweg 31	Nuland	18,16	30,43	12,27	53,11	52,82	-0,29	53,11	52,85	-0,27
Heiweg 35	Nuland	20,41	30,07	9,66	54,16	53,84	-0,32	54,16	53,86	-0,30
Heiweg 37	Nuland	20,40	29,79	9,39	54,02	53,70	-0,32	54,02	53,72	-0,30
Heiweg 39	Nuland	20,36	28,86	8,50	54,32	53,99	-0,33	54,32	54,01	-0,32
Heiweg 43	Nuland	20,42	32,38	11,96	50,78	50,83	0,05	50,78	50,84	0,05
Heiweg 5	Nuland	23,29	32,38	9,09	53,96	53,94	-0,02	53,96	53,98	0,01
Heiweg 7	Nuland	23,30	31,98	8,68	53,67	53,64	-0,03	53,68	53,68	0,00
Heiweg 9	Nuland	21,37	31,24	9,87	53,70	53,71	0,01	53,70	53,74	0,04
Hoekakker 1	Nuland	17,66	31,18	13,52	53,90	54,29	0,39	53,90	54,30	0,40
Hoekakker 10	Nuland	20,64	32,11	11,47	44,62	44,65	0,03	44,63	44,71	0,07
Hoekakker 11	Nuland	18,87	31,16	12,29	45,60	45,70	0,10	45,61	45,89	0,28
Hoekakker 12	Nuland	18,54	30,46	11,92	45,84	46,00	0,16	45,85	46,11	0,26
Hoekakker 13	Nuland	19,08	34,43	15,35	45,60	45,62	0,02	45,61	46,02	0,40
Hoekakker 14	Nuland	22,93	34,01	11,08	45,40	45,54	0,14	45,41	45,91	0,50
Hoekakker 15	Nuland	22,74	32,41	9,67	45,57	45,59	0,02	45,60	45,85	0,25
Hoekakker 16	Nuland	21,49	34,77	13,28	46,32	46,38	0,06	46,34	46,74	0,40
Hoekakker 17	Nuland	21,49	31,33	9,84	45,34	45,46	0,12	45,35	45,56	0,21
Hoekakker 18	Nuland	22,19	37,13	14,94	48,28	48,37	0,09	48,29	48,76	0,48
Hoekakker 19	Nuland	23,27	33,95	10,68	45,39	45,44	0,05	45,39	45,49	0,10
Hoekakker 2	Nuland	20,82	30,87	10,05	47,64	47,99	0,35	47,65	48,09	0,44
Hoekakker 20	Nuland	23,20	35,73	12,53	48,97	49,04	0,07	48,98	49,29	0,30
Hoekakker 21	Nuland	23,27	33,95	10,68	45,39	45,44	0,05	45,39	45,49	0,10
Hoekakker 22	Nuland	17,94	34,84	16,90	47,21	47,28	0,07	47,22	47,58	0,36
Hoekakker 23	Nuland	18,36	30,64	12,28	46,65	46,78	0,13	46,65	46,82	0,17
Hoekakker 2A	Nuland	19,37	31,29	11,92	45,10	45,16	0,06	45,11	45,27	0,16
Hoekakker 3	Nuland	19,44	34,31	14,87	48,78	49,15	0,37	48,78	49,33	0,54
Hoekakker 4	Nuland	20,20	32,43	12,23	43,80	43,82	0,02	43,80	43,97	0,16
Hoekakker 4A	Nuland	20,72	33,14	12,42	43,20	43,31	0,11	43,23	43,61	0,38
Hoekakker 5	Nuland	22,58	37,87	15,29	44,19	44,41	0,22	44,21	45,00	0,79
Hoekakker 6	Nuland	22,79	32,52	9,73	44,36	44,50	0,14	44,40	44,72	0,32
Hoekakker 7	Nuland	22,76	35,67	12,91	46,74	47,00	0,26	46,75	47,15	0,40
Hoekakker 9	Nuland	23,32	33,89	10,57	46,04	46,20	0,16	46,05	46,42	0,36
Hoogstraat 10	Nuland	21,47	33,17	11,70	61,09	61,02	-0,07	61,09	61,02	-0,07
Hoogstraat 11	Nuland	21,07	31,71	10,64	60,52	60,39	-0,13	60,52	60,40	-0,12
Hoogstraat 12	Nuland	20,90	32,31	11,41	60,98	60,91	-0,07	60,98	60,91	-0,07
Hoogstraat 13	Nuland	19,74	33,32	13,58	60,00	59,87	-0,13	60,00	59,88	-0,12
Hoogstraat 14	Nuland	21,06	34,34	13,28	61,00	60,93	-0,07	61,00	60,93	-0,07
Hoogstraat 15	Nuland	20,31	32,97	12,66	59,69	59,55	-0,14	59,69	59,56	-0,13
Hoogstraat 16	Nuland	19,97	33,26	13,29	60,91	60,83	-0,08	60,91	60,84	-0,08
Hoogstraat 17	Nuland	22,80	33,75	10,95	59,96	59,82	-0,14	59,96	59,83	-0,13
Hoogstraat 18	Nuland	22,52	36,10	13,58	61,18	61,09	-0,09	61,18	61,09	-0,09
Hoogstraat 19	Nuland	21,99	34,13	12,14	59,91	59,77	-0,14	59,91	59,78	-0,13
Hoogstraat 2	Nuland	23,57	35,48	11,91	62,41	62,50	0,09	62,41	62,50	0,09
Hoogstraat 20	Nuland	23,84	36,52	12,68	60,74	60,64	-0,10	60,74	60,64	-0,10
Hoogstraat 24	Nuland	21,56	34,14	12,58	60,83	60,70	-0,13	60,83	60,70	-0,13
Hoogstraat 26	Nuland	22,06	34,20	12,14	59,99	59,87	-0,12	59,99	59,87	-0,12
Hoogstraat 28	Nuland	22,48	35,00	12,52	57,48	57,39	-0,09	57,48	57,42	-0,06
Hoogstraat 3	Nuland	20,44	31,41	10,97	60,67	60,56	-0,11	60,67	60,57	-0,10
Hoogstraat 30	Nuland	16,39	32,14	15,75	58,07	57,94	-0,13	58,07	57,95	-0,12
Hoogstraat 5	Nuland	21,89	32,33	10,44	60,70	60,60	-0,10	60,70	60,61	-0,09
Hoogstraat 6	Nuland	22,81	35,58	12,77	60,85	60,90	0,05	60,85	60,90	0,05
Hoogstraat 6A	Nuland	23,18	34,61	11,43	60,60	60,66	0,06	60,60	60,67	0,07
Hoogstraat 7	Nuland	18,02	30,72	12,70	59,11	58,98	-0,13	59,11	58,99	-0,12
Hoogstraat 8	Nuland	21,19	33,39	12,20	61,08	61,04	-0,04	61,08	61,04	-0,04
Hoogstraat 9	Nuland	18,12	28,53	10,41	60,21	60,08	-0,13	60,21	60,08	-0,13
Hoolstraat 1	Nuland	24,07	40,39	16,32	55,22	55,26	0,04	55,22	55,43	0,21
Hoolstraat 10	Nuland	24,24	38,66	14,42	53,24	53,25	0,01	53,25	53,44	0,19
Hoolstraat 11	Nuland	22,85	34,61	11,76	50,10	50,08	-0,02	50,11	50,18	0,07
Hoolstraat 12	Nuland	24,28	40,48	16,20	51,26	51,30	0,04	51,27	51,58	0,31
Hoolstraat 13	Nuland	23,94	37,39	13,45	49,95	49,96	0,01	49,96	49,99	0,04
Hoolstraat 15	Nuland	23,98	38,43	14,45	52,60	52,64	0,04	52,60	52,80	0,20
Hoolstraat 4A	Nuland	25,01	40,06	15,05	57,97	57,81	-0,16	57,97	57,90	-0,07
Hoolstraat 6	Nuland	24,20	39,03	14,83	56,62	56,50	-0,12	56,62	56,60	-0,03
Hoolstraat 7	Nuland	25,53	40,99	15,46	56,07	56,04	-0,03	56,07	56,21	0,13
Hoolstraat 8A	Nuland	23,11	38,99	15,88	54,52	54,42	-0,10	54,52	54,53	0,01
Hoolstraat 8B	Nuland	25,71	38,83	13,12	52,77	52,71	-0,06	52,77	52,74	-0,03

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Hoolstraat 9	Nuland	24,87	37,09	12,22	53,43	53,43	0,00	53,44	53,53	0,10
Industriestraat 1	Nuland	22,57	33,88	11,31	50,58	50,68	0,10	50,58	50,73	0,14
Industriestraat 10	Nuland	22,96	34,71	11,75	52,37	52,41	0,04	52,37	52,50	0,13
Industriestraat 12	Nuland	23,00	32,32	9,32	51,32	51,31	-0,01	51,32	51,32	0,00
Industriestraat 16	Nuland	22,56	34,29	11,73	52,35	52,38	0,03	52,35	52,46	0,11
Industriestraat 18	Nuland	20,68	32,92	12,24	54,32	54,18	-0,14	54,32	54,20	-0,12
Industriestraat 2	Nuland	22,63	34,99	12,36	52,63	52,66	0,03	52,63	52,69	0,06
Industriestraat 20	Nuland	23,50	32,71	9,21	53,70	53,52	-0,18	53,70	53,56	-0,14
Industriestraat 3	Nuland	21,26	35,87	14,61	53,09	53,14	0,05	53,09	53,21	0,12
Industriestraat 30	Nuland	21,36	32,34	10,98	52,95	52,94	-0,01	52,95	52,97	0,01
Industriestraat 36	Nuland	19,91	37,33	17,42	59,11	58,79	-0,32	59,11	58,82	-0,29
Industriestraat 4	Nuland	22,12	35,18	13,06	54,55	54,60	0,05	54,55	54,66	0,11
Industriestraat 5	Nuland	22,57	37,00	14,43	53,13	53,15	0,02	53,13	53,28	0,15
Industriestraat 7	Nuland	24,58	35,47	10,89	51,61	51,65	0,04	51,62	51,78	0,16
Industriestraat 8	Nuland	21,52	31,65	10,13	52,27	52,39	0,12	52,27	52,40	0,13
Industriestraat 9	Nuland	22,37	36,77	14,40	52,60	52,66	0,06	52,60	52,80	0,20
Loonsestraat 1	Nuland	23,62	35,87	12,25	47,89	47,62	-0,27	47,91	47,97	0,06
Loonsestraat 10	Nuland	23,63	34,23	10,60	59,39	58,79	-0,60	59,39	58,79	-0,60
Loonsestraat 12	Nuland	23,49	34,64	11,15	59,31	58,71	-0,60	59,31	58,71	-0,60
Loonsestraat 14	Nuland	22,97	34,97	12,00	59,47	58,87	-0,60	59,47	58,87	-0,60
Loonsestraat 16	Nuland	23,15	30,88	7,73	47,92	47,47	-0,45	47,92	47,50	-0,42
Loonsestraat 1A	Nuland	24,32	35,02	10,70	47,63	47,53	-0,10	47,65	47,78	0,13
Loonsestraat 2	Nuland	25,83	36,74	10,91	58,80	58,23	-0,57	58,80	58,23	-0,57
Loonsestraat 3	Nuland	25,58	37,67	12,09	58,72	58,14	-0,58	58,72	58,18	-0,54
Loonsestraat 3A	Nuland	23,77	36,34	12,57	49,92	49,47	-0,45	49,93	49,58	-0,35
Loonsestraat 4	Nuland	23,79	36,88	13,09	57,45	56,85	-0,60	57,45	56,85	-0,60
Loonsestraat 4A	Nuland	18,89	31,69	12,80	58,82	58,22	-0,60	58,82	58,22	-0,60
Loonsestraat 4B	Nuland	25,65	38,36	12,71	48,37	48,18	-0,19	48,39	48,68	0,29
Loonsestraat 5	Nuland	22,90	35,09	12,19	60,65	60,06	-0,59	60,65	60,08	-0,57
Loonsestraat 6	Nuland	24,34	36,43	12,09	46,30	46,25	-0,05	46,33	46,78	0,45
Loonsestraat 8A	Nuland	25,14	35,47	10,33	59,46	58,86	-0,60	59,46	58,86	-0,60
Molenstraat 1	Nuland	21,31	33,03	11,72	52,52	52,83	0,31	52,52	52,84	0,32
Molenstraat 11	Nuland	22,16	33,78	11,62	55,04	54,94	-0,10	55,04	54,98	-0,06
Molenstraat 13	Nuland	22,17	33,51	11,34	56,89	56,79	-0,10	56,89	56,82	-0,08
Molenstraat 15	Nuland	22,13	33,63	11,50	57,03	56,92	-0,11	57,03	56,95	-0,09
Molenstraat 16	Nuland	24,75	36,93	12,18	53,68	53,69	0,01	53,68	53,76	0,08
Molenstraat 17	Nuland	22,09	33,19	11,10	56,95	56,85	-0,10	56,95	56,87	-0,08
Molenstraat 18	Nuland	12,16	29,25	17,09	50,02	50,11	0,09	50,02	50,15	0,13
Molenstraat 18A	Nuland	22,47	33,86	11,39	51,01	51,04	0,03	51,02	51,14	0,13
Molenstraat 18B	Nuland	17,19	32,07	14,88	52,77	52,81	0,04	52,77	52,86	0,08
Molenstraat 18C	Nuland	20,01	34,12	14,11	55,54	55,48	-0,06	55,54	55,49	-0,05
Molenstraat 19	Nuland	21,97	33,70	11,73	56,49	56,37	-0,12	56,49	56,39	-0,10
Molenstraat 2	Nuland	21,36	33,16	11,80	54,40	54,46	0,06	54,40	54,47	0,07
Molenstraat 20	Nuland	19,82	35,53	15,71	55,62	55,58	-0,04	55,62	55,63	0,01
Molenstraat 21	Nuland	21,95	32,28	10,33	56,57	56,45	-0,12	56,57	56,47	-0,11
Molenstraat 22	Nuland	21,84	34,73	12,89	56,56	56,48	-0,08	56,56	56,52	-0,04
Molenstraat 22A	Nuland	17,52	34,51	16,99	56,74	56,66	-0,08	56,74	56,69	-0,05
Molenstraat 26	Nuland	21,99	33,84	11,85	57,09	57,04	-0,05	57,09	57,07	-0,02
Molenstraat 26A	Nuland	21,90	33,01	11,11	53,46	53,38	-0,08	53,46	53,43	-0,03
Molenstraat 2A	Nuland	20,44	31,76	11,32	54,54	54,62	0,08	54,54	54,65	0,11
Molenstraat 3	Nuland	19,45	33,99	14,54	54,03	54,02	-0,01	54,03	54,07	0,04
Molenstraat 3A	Nuland	21,92	33,55	11,63	53,04	53,06	0,02	53,04	53,12	0,08
Molenstraat 3B	Nuland	19,72	35,91	16,19	53,37	53,35	-0,02	53,37	53,38	0,01
Molenstraat 3C	Nuland	20,84	31,16	10,32	52,77	52,84	0,07	52,77	52,88	0,10
Molenstraat 4	Nuland	20,41	32,82	12,41	54,21	54,29	0,08	54,21	54,33	0,12
Molenstraat 4A	Nuland	22,32	32,46	10,14	53,83	53,90	0,07	53,83	53,91	0,08
Molenstraat 4B	Nuland	22,33	33,87	11,54	54,01	54,10	0,09	54,01	54,10	0,09
Molenstraat 5	Nuland	22,44	32,85	10,41	52,65	52,67	0,02	52,65	52,73	0,07
Molenstraat 5A	Nuland	22,57	34,73	12,16	53,29	53,32	0,03	53,29	53,39	0,10
Molenstraat 5B	Nuland	20,11	34,85	14,74	52,86	52,87	0,01	52,86	52,96	0,09
Molenstraat 6	Nuland	19,35	35,03	15,68	51,66	51,72	0,06	51,66	51,78	0,11
Molenstraat 7	Nuland	22,41	32,86	10,45	51,66	51,64	-0,02	51,67	51,68	0,01
Molenstraat 8	Nuland	22,24	35,20	12,96	52,97	53,03	0,06	52,97	53,10	0,13
Molenstraat 9	Nuland	22,39	34,85	12,46	53,65	53,58	-0,07	53,65	53,64	-0,01
Nijverheidsstraat 1	Nuland	21,58	35,24	13,66	57,04	57,03	-0,01	57,04	57,07	0,02
Nijverheidsstraat 11	Nuland	23,42	35,65	12,23	53,67	53,71	0,04	53,68	53,79	0,12
Nijverheidsstraat 2	Nuland	22,50	35,55	13,05	58,17	58,15	-0,02	58,17	58,18	0,01
Nijverheidsstraat 4	Nuland	23,01	38,40	15,39	58,85	58,84	-0,01	58,85	58,88	0,03
Papendijk 1	Nuland	25,66	39,33	13,67	52,48	51,97	-0,51	52,48	51,98	-0,50
Papendijk 10	Nuland	25,22	42,23	17,01	61,15	61,07	-0,08	61,15	61,13	-0,02
Papendijk 1A	Nuland	24,29	39,01	14,72	50,61	50,08	-0,53	50,61	50,12	-0,49

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Papendijk 2	Nuland	25,41	37,31	11,90	50,50	50,00	-0,50	50,51	50,09	-0,43
Papendijk 2A	Nuland	24,42	36,16	11,74	48,56	48,07	-0,49	48,56	48,21	-0,36
Papendijk 3A	Nuland	21,10	40,95	19,85	53,90	53,93	0,03	53,90	54,20	0,29
Papendijk 4	Nuland	24,26	36,45	12,19	48,18	47,98	-0,20	48,20	48,35	0,15
Papendijk 4A	Nuland	25,18	37,43	12,25	49,20	49,34	0,14	49,20	49,65	0,45
Papendijk 5	Nuland	22,57	40,90	18,33	55,06	55,11	0,05	55,06	55,29	0,23
Papendijk 6	Nuland	24,28	38,46	14,18	50,69	50,81	0,12	50,69	51,12	0,42
Papendijk 7	Nuland	25,17	40,56	15,39	54,26	54,28	0,02	54,26	54,47	0,21
Papendijk 8	Nuland	25,11	41,08	15,97	58,67	58,66	-0,01	58,67	58,67	0,00
Papendijk 8A	Nuland	25,32	42,86	17,54	59,84	59,79	-0,05	59,84	59,90	0,06
Pelgrimstraat 39	Nuland	13,83	32,16	18,33	48,12	48,22	0,10	48,12	48,35	0,23
Pelgrimstraat 41	Nuland	23,83	33,15	9,32	48,24	48,33	0,09	48,24	48,46	0,22
Pelgrimstraat 43	Nuland	22,43	32,74	10,31	48,36	48,40	0,04	48,36	48,55	0,18
Pelgrimstraat 45	Nuland	22,26	32,76	10,50	48,59	48,58	-0,01	48,59	48,72	0,13
Pelgrimstraat 47	Nuland	22,24	30,36	8,12	48,24	48,24	0,00	48,24	48,31	0,07
Pelgrimstraat 49	Nuland	21,18	30,67	9,49	45,20	45,25	0,05	45,22	45,44	0,21
Pelgrimstraat 51	Nuland	19,03	30,73	11,70	45,61	45,74	0,13	45,62	45,83	0,22
Pelgrimstraat 53	Nuland	18,28	33,35	15,07	48,45	48,59	0,14	48,45	48,75	0,30
Pelgrimstraat 55	Nuland	17,79	29,81	12,02	45,69	45,70	0,01	45,70	45,84	0,14
Pelgrimstraat 57	Nuland	19,06	35,67	16,61	48,93	49,00	0,07	48,93	49,25	0,31
Ploeg 1	Nuland	20,46	33,51	13,05	53,20	53,06	-0,14	53,20	53,12	-0,08
Ploeg 1A	Nuland	18,90	33,98	15,08	52,59	52,50	-0,09	52,59	52,57	-0,02
Ploeg 3	Nuland	21,34	34,63	13,29	53,09	52,99	-0,10	53,09	53,07	-0,02
Ploeg 5	Nuland	22,38	34,58	12,20	52,97	52,87	-0,10	52,97	52,95	-0,02
Rijksweg 101	Nuland	26,41	45,52	19,11	68,45	68,24	-0,21	68,45	68,27	-0,18
Rijksweg 103	Nuland	24,80	45,52	20,72	67,35	67,06	-0,29	67,35	67,10	-0,25
Rijksweg 105	Nuland	26,88	48,61	21,73	68,99	68,75	-0,24	68,99	68,78	-0,21
Rijksweg 15	Nuland	18,89	30,26	11,37	63,90	63,96	0,06	63,90	63,96	0,06
Rijksweg 19	Nuland	19,40	30,69	11,29	59,31	59,34	0,03	59,31	59,35	0,04
Rijksweg 19A	Nuland	19,73	31,06	11,33	60,84	60,79	-0,05	60,84	60,80	-0,04
Rijksweg 19B	Nuland	18,44	30,46	12,02	57,33	57,27	-0,06	57,33	57,28	-0,05
Rijksweg 19C	Nuland	19,64	32,00	12,36	59,03	59,00	-0,03	59,03	59,01	-0,02
Rijksweg 19D	Nuland	19,82	32,83	13,01	60,70	60,65	-0,05	60,70	60,66	-0,04
Rijksweg 19E	Nuland	18,03	28,49	10,46	54,92	54,92	0,00	54,92	54,93	0,01
Rijksweg 19F	Nuland	19,47	30,65	11,18	57,90	57,84	-0,06	57,90	57,85	-0,05
Rijksweg 19G	Nuland	21,04	33,66	12,62	59,58	59,51	-0,07	59,58	59,52	-0,06
Rijksweg 19K	Nuland	20,85	33,41	12,56	56,23	56,22	-0,01	56,23	56,23	0,00
Rijksweg 19L	Nuland	22,15	32,62	10,47	58,04	57,99	-0,05	58,04	58,00	-0,04
Rijksweg 21	Nuland	22,45	33,80	11,35	59,09	59,13	0,04	59,09	59,15	0,05
Rijksweg 23	Nuland	22,45	33,80	11,35	59,09	59,13	0,04	59,09	59,15	0,05
Rijksweg 23A	Nuland	21,11	34,63	13,52	56,29	56,52	0,23	56,29	56,54	0,25
Rijksweg 31	Nuland	22,86	36,85	13,99	59,85	58,82	-1,03	59,85	58,85	-1,00
Rijksweg 33	Nuland	22,98	35,44	12,46	60,55	59,47	-1,08	60,55	59,49	-1,06
Rijksweg 34	Nuland	20,00	31,92	11,92	62,37	62,43	0,06	62,37	62,43	0,06
Rijksweg 37	Nuland	22,59	35,37	12,78	61,98	60,73	-1,25	61,98	60,75	-1,24
Rijksweg 39	Nuland	22,40	35,48	13,08	62,85	61,57	-1,28	62,85	61,58	-1,27
Rijksweg 41	Nuland	22,47	35,59	13,12	62,70	61,38	-1,32	62,70	61,39	-1,31
Rijksweg 49	Nuland	22,66	36,02	13,36	60,73	59,78	-0,95	60,73	59,80	-0,93
Rijksweg 49A	Nuland	22,81	36,32	13,51	60,56	59,60	-0,96	60,56	59,62	-0,94
Rijksweg 51	Nuland	17,31	29,08	11,77	56,30	56,06	-0,24	56,30	56,06	-0,24
Rijksweg 55A	Nuland	15,63	33,71	18,08	55,00	54,84	-0,16	55,00	54,88	-0,12
Rijksweg 57	Nuland	23,88	36,69	12,81	56,96	56,59	-0,37	56,96	56,64	-0,32
Rijksweg 57A	Nuland	25,14	38,43	13,29	55,31	55,08	-0,23	55,32	55,17	-0,15
Rijksweg 59	Nuland	23,83	38,33	14,50	64,37	63,56	-0,81	64,37	63,58	-0,80
Rijksweg 61	Nuland	23,99	38,98	14,99	64,22	63,46	-0,76	64,22	63,48	-0,74
Roggeakker 1	Nuland	15,46	35,64	20,18	49,45	49,41	-0,04	49,45	49,49	0,04
Roggeakker 11	Nuland	21,14	33,12	11,98	46,23	46,29	0,06	46,25	46,51	0,26
Roggeakker 2	Nuland	18,35	30,85	12,50	52,95	52,81	-0,14	52,95	52,84	-0,11
Roggeakker 3	Nuland	16,46	35,28	18,82	47,14	47,13	-0,01	47,14	47,47	0,33
Roggeakker 4	Nuland	20,04	29,37	9,33	47,22	47,19	-0,03	47,23	47,28	0,05
Roggeakker 5	Nuland	21,58	33,56	11,98	46,56	46,57	0,01	46,56	46,84	0,27
Roggeakker 7	Nuland	21,47	32,27	10,80	46,55	46,59	0,04	46,55	46,79	0,23
Roggeakker 9	Nuland	19,32	31,87	12,55	46,39	46,45	0,06	46,40	46,64	0,24
Schotsheuvel 1	Nuland	26,30	39,51	13,21	58,74	58,40	-0,34	58,74	58,44	-0,30
Schotsheuvel 17	Nuland	23,12	37,36	14,24	59,56	59,17	-0,39	59,56	59,21	-0,36
Schotsheuvel 2	Nuland	22,74	35,37	12,63	54,23	54,23	0,00	54,23	54,24	0,01
Schotsheuvel 3	Nuland	25,55	39,72	14,17	58,09	57,76	-0,33	58,09	57,81	-0,28
Schotsheuvel 4	Nuland	22,31	33,92	11,61	59,56	59,19	-0,37	59,56	59,19	-0,37
Schotsheuvel 4A	Nuland	21,85	33,09	11,24	59,54	59,15	-0,39	59,54	59,15	-0,39
Schotsheuvel 5	Nuland	24,24	39,46	15,22	56,64	56,39	-0,25	56,64	56,46	-0,18
Schotsheuvel 6	Nuland	24,53	35,52	10,99	59,45	59,04	-0,41	59,45	59,06	-0,39

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Schotsheuvel 7	Nuland	25,67	39,98	14,31	57,29	57,08	-0,21	57,29	57,19	-0,11
Schotsheuvel 8	Nuland	23,17	38,53	15,36	58,68	58,26	-0,42	58,68	58,27	-0,41
Schotsheuvel 9	Nuland	23,53	37,54	14,01	57,48	57,27	-0,21	57,48	57,33	-0,15
Singel 10	Nuland	22,22	33,55	11,33	56,58	56,46	-0,12	56,58	56,46	-0,12
Singel 11	Nuland	22,89	30,41	7,52	53,58	53,46	-0,12	53,58	53,48	-0,11
Singel 13	Nuland	22,24	34,17	11,93	54,15	54,00	-0,15	54,15	54,05	-0,11
Tarweakker 1	Nuland	20,04	34,52	14,48	46,25	46,28	0,03	46,26	46,49	0,23
Tarweakker 10	Nuland	9,77	30,40	20,63	45,46	45,48	0,02	45,46	45,65	0,19
Tarweakker 12	Nuland	22,63	30,17	7,54	46,50	46,59	0,09	46,52	46,71	0,19
Tarweakker 2	Nuland	19,25	33,57	14,32	45,28	45,29	0,01	45,29	45,64	0,35
Tarweakker 4	Nuland	10,80	20,65	9,85	43,90	43,96	0,06	43,90	43,99	0,08
Tarweakker 6	Nuland	9,62	21,53	11,91	46,60	46,68	0,08	46,60	46,70	0,10
Tarweakker 8	Nuland	18,10	24,34	6,24	43,55	43,64	0,09	43,57	43,70	0,14
Tarweakker 9	Nuland	22,08	32,08	10,00	46,28	46,32	0,04	46,30	46,52	0,22
Vlasakker 1	Nuland	20,69	35,77	15,08	47,30	47,23	-0,07	47,31	47,41	0,10
Vlasakker 10	Nuland	20,40	29,68	9,28	46,66	46,72	0,06	46,67	46,83	0,15
Vlasakker 12	Nuland	18,66	29,49	10,83	46,23	46,30	0,07	46,24	46,41	0,17
Vlasakker 14	Nuland	22,67	35,58	12,91	46,15	46,22	0,07	46,17	46,46	0,29
Vlasakker 16	Nuland	22,64	32,90	10,26	45,81	45,87	0,06	45,84	46,14	0,30
Vlasakker 18	Nuland	22,53	33,82	11,29	46,02	46,08	0,06	46,04	46,39	0,35
Vlasakker 2	Nuland	25,01	28,73	3,72	49,07	48,96	-0,11	49,07	48,97	-0,10
Vlasakker 20	Nuland	23,99	33,64	9,65	45,24	45,31	0,07	45,28	45,67	0,39
Vlasakker 22	Nuland	22,84	33,90	11,06	45,72	45,75	0,03	45,75	46,09	0,35
Vlasakker 24	Nuland	21,37	31,18	9,81	43,81	43,83	0,02	43,84	44,12	0,28
Vlasakker 26	Nuland	15,05	32,78	17,73	45,19	45,33	0,14	45,19	45,62	0,43
Vlasakker 28	Nuland	17,44	33,76	16,32	44,86	44,95	0,09	44,87	45,35	0,48
Vlasakker 3	Nuland	20,62	35,83	15,21	46,18	46,15	-0,03	46,20	46,63	0,44
Vlasakker 4	Nuland	25,00	28,83	3,83	47,77	47,77	0,00	47,80	47,84	0,04
Vlasakker 5	Nuland	20,67	35,78	15,11	46,12	46,10	-0,02	46,14	46,58	0,44
Vlasakker 6	Nuland	24,60	29,76	5,16	47,12	47,18	0,06	47,15	47,28	0,13
Vlasakker 7	Nuland	21,12	34,94	13,82	45,97	45,95	-0,02	45,99	46,34	0,35
Vlasakker 8	Nuland	24,54	30,74	6,20	47,00	47,05	0,05	47,03	47,18	0,15
Wolfdijk 1	Nuland	25,38	35,54	10,16	57,57	57,00	-0,57	57,57	57,03	-0,54
Wolfdijk 10	Nuland	19,49	32,03	12,54	59,32	58,68	-0,64	59,32	58,69	-0,63
Wolfdijk 12	Nuland	23,32	33,62	10,30	57,49	56,86	-0,63	57,49	56,86	-0,63
Wolfdijk 14	Nuland	24,80	35,33	10,53	54,80	54,17	-0,63	54,80	54,17	-0,63
Wolfdijk 1A	Nuland	24,11	33,14	9,03	56,07	55,46	-0,61	56,07	55,49	-0,58
Wolfdijk 1B	Nuland	24,53	34,93	10,40	56,78	56,16	-0,62	56,78	56,20	-0,58
Wolfdijk 2	Nuland	23,37	34,01	10,64	59,62	59,02	-0,60	59,62	59,02	-0,60
Wolfdijk 3	Nuland	24,50	34,90	10,40	58,31	57,69	-0,62	58,31	57,71	-0,60
Wolfdijk 4	Nuland	23,37	34,01	10,64	59,62	59,02	-0,60	59,62	59,02	-0,60
Wolfdijk 6	Nuland	23,91	30,97	7,06	53,05	52,43	-0,62	53,05	52,44	-0,61
Wolfdijk 8	Nuland	24,08	33,51	9,43	58,13	57,49	-0,64	58,13	57,49	-0,64
Wolfdijk 8A	Nuland	23,03	32,48	9,45	51,56	50,96	-0,60	51,56	50,97	-0,59
Zandstraat 34	Nuland	22,30	35,89	13,59	56,43	56,90	0,47	56,43	56,94	0,51
Zandstraat 36	Nuland	22,47	35,69	13,22	56,51	56,98	0,47	56,51	57,02	0,51
Zandstraat 38	Nuland	22,59	35,45	12,86	56,58	57,05	0,47	56,58	57,09	0,51
Zandstraat 40	Nuland	22,41	35,19	12,78	56,52	56,99	0,47	56,52	57,03	0,50
Zandstraat 41	Nuland	20,14	32,26	12,12	55,52	55,97	0,45	55,52	55,99	0,47
Zandstraat 42	Nuland	22,92	34,59	11,67	56,29	56,75	0,46	56,29	56,78	0,49
Zandstraat 43	Nuland	22,16	34,56	12,40	55,00	55,45	0,45	55,00	55,48	0,48
Zandstraat 44	Nuland	23,03	33,89	10,86	56,16	56,63	0,47	56,16	56,66	0,50
Zandstraat 45	Nuland	23,70	36,05	12,35	57,90	57,92	0,02	57,90	57,96	0,05
Zandstraat 45A	Nuland	23,19	35,76	12,57	48,59	48,27	-0,32	48,60	48,57	-0,04
Zandstraat 46	Nuland	22,57	35,10	12,53	55,78	56,24	0,46	55,78	56,27	0,48
Zandstraat 47	Nuland	23,28	35,55	12,27	49,74	49,48	-0,26	49,75	49,70	-0,06
Zandstraat 48	Nuland	22,69	31,94	9,25	55,61	56,07	0,46	55,61	56,09	0,48
Zandstraat 49	Nuland	23,54	35,03	11,49	63,06	62,52	-0,54	63,06	62,53	-0,53
Zandstraat 49A	Nuland	24,55	35,64	11,09	55,76	55,22	-0,54	55,76	55,25	-0,52
Zandstraat 50	Nuland	22,93	33,96	11,03	55,72	56,18	0,46	55,72	56,21	0,49
Zandstraat 50A	Nuland	23,01	33,82	10,81	55,50	55,95	0,45	55,50	55,98	0,48
Zandstraat 51	Nuland	23,71	36,67	12,96	61,98	61,43	-0,55	61,98	61,45	-0,53
Zandstraat 52	Nuland	19,83	32,68	12,85	52,83	53,28	0,45	52,83	53,31	0,48
Zandstraat 52A	Nuland	15,98	33,86	17,88	45,51	45,56	0,05	45,52	45,91	0,40
Zandstraat 52B	Nuland	14,91	34,53	19,62	45,07	45,14	0,07	45,07	45,59	0,52
Zandstraat 52C	Nuland	15,18	32,43	17,25	44,84	44,89	0,05	44,85	45,19	0,34
Zandstraat 52D	Nuland	14,79	26,87	12,08	43,16	43,26	0,10	43,17	43,38	0,22
Zandstraat 52E	Nuland	16,07	29,16	13,09	52,07	52,50	0,43	52,07	52,51	0,44
Zandstraat 52F	Nuland	17,15	31,39	14,24	54,66	55,08	0,42	54,66	55,09	0,43
Zandstraat 52G	Nuland	23,12	35,92	12,80	52,27	52,73	0,46	52,27	52,74	0,47
Zandstraat 52H	Nuland	21,78	33,02	11,24	54,35	54,71	0,36	54,35	54,73	0,37

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Zandstraat 54	Nuland	22,63	36,05	13,42	55,05	55,25	0,20	55,05	55,27	0,22
Zandstraat 56	Nuland	26,04	36,20	10,16	57,33	57,02	-0,31	57,33	57,07	-0,27
Zandstraat 58	Nuland	23,24	37,63	14,39	60,43	59,86	-0,57	60,43	59,86	-0,57
Zandstraat 60	Nuland	23,94	37,09	13,15	59,43	58,85	-0,58	59,43	58,85	-0,58
Zicht 1	Nuland	23,58	34,41	10,83	51,01	51,01	0,00	51,01	51,02	0,01
Zomerdijk 54	Nuland	17,61	31,78	14,17	47,57	47,82	0,25	47,57	47,95	0,38
Zomerdijk 56	Nuland	15,40	32,97	17,57	46,26	46,46	0,20	46,26	46,59	0,33
Zomerdijk 58	Nuland	15,16	27,59	12,43	46,17	46,33	0,16	46,17	46,35	0,17
Zomerdijk 60	Nuland	21,37	32,87	11,50	46,67	46,81	0,14	46,67	46,84	0,17
Zomerdijk 62	Nuland	24,27	33,79	9,52	46,40	46,50	0,10	46,40	46,73	0,32
Zomerdijk 64	Nuland	22,16	34,31	12,15	44,55	44,61	0,06	44,57	45,08	0,52
Zomerdijk 66	Nuland	22,29	34,29	12,00	45,19	45,31	0,12	45,22	45,72	0,50
Zomerdijk 68	Nuland	24,09	35,32	11,23	44,07	44,10	0,03	44,11	44,66	0,55
Amelsestraat 11	Oss	35,31	36,47	1,16	60,10	60,06	-0,04	60,10	60,06	-0,04
Amelsestraat 13	Oss	35,31	36,45	1,14	59,40	59,35	-0,05	59,40	59,35	-0,05
Amelsestraat 17	Oss	36,02	37,29	1,27	60,00	59,99	-0,01	60,02	60,02	0,00
Amelsestraat 19	Oss	30,71	32,44	1,73	57,46	57,26	-0,20	57,46	57,26	-0,20
Amelsestraat 23	Oss	36,51	37,62	1,11	56,62	56,45	-0,17	56,64	56,52	-0,12
Amelsestraat 25	Oss	36,53	37,92	1,39	56,35	56,13	-0,22	56,38	56,17	-0,21
Amelsestraat 28	Oss	33,08	34,13	1,05	57,86	57,88	0,02	57,88	57,90	0,02
Amelsestraat 29	Oss	33,64	34,57	0,93	55,36	55,25	-0,11	55,37	55,30	-0,07
Amelsestraat 30	Oss	33,93	35,44	1,51	57,62	57,44	-0,18	57,64	57,47	-0,17
Amelsestraat 31	Oss	35,93	37,11	1,18	56,21	56,24	0,03	56,26	56,31	0,05
Amelsestraat 32	Oss	36,52	37,74	1,22	56,77	56,59	-0,18	56,80	56,63	-0,17
Amelsestraat 34	Oss	33,97	35,29	1,32	54,98	54,95	-0,03	55,02	55,00	-0,02
Amelsestraat 37	Oss	31,77	32,70	0,93	55,75	55,71	-0,04	55,77	55,74	-0,03
Amelsestraat 9	Oss	27,94	29,51	1,57	61,94	62,00	0,06	61,94	62,00	0,06
Bartoklaan 15	Oss	31,49	33,10	1,61	58,67	58,78	0,11	58,67	58,79	0,11
Bartoklaan 17	Oss	32,25	34,62	2,37	58,07	58,17	0,10	58,08	58,18	0,10
Bartoklaan 18	Oss	35,38	36,60	1,22	52,54	52,56	0,02	52,61	52,65	0,04
Bartoklaan 19	Oss	31,72	32,97	1,25	50,73	50,83	0,10	50,76	50,88	0,11
Bartoklaan 20	Oss	33,46	34,87	1,41	52,03	51,98	-0,05	52,10	52,07	-0,03
Bartoklaan 21	Oss	32,47	33,36	0,89	51,03	51,02	-0,01	51,11	51,11	0,01
Bartoklaan 22	Oss	32,94	33,93	0,99	52,08	52,00	-0,08	52,15	52,08	-0,06
Bartoklaan 24	Oss	33,35	34,22	0,87	52,24	52,18	-0,06	52,31	52,27	-0,04
Bartoklaan 26	Oss	32,92	34,17	1,25	52,45	52,54	0,09	52,47	52,57	0,10
Bergsche Hoevepad 10	Oss	32,18	33,61	1,43	45,40	45,37	-0,03	45,65	45,72	0,07
Gielekespad 10A	Oss	40,73	40,88	0,15	53,10	53,02	-0,08	53,37	53,34	-0,02
Hermelijnedreef 15	Oss	29,55	33,02	3,47	56,50	56,06	-0,44	56,50	56,09	-0,42
Hermelijnedreef 17	Oss	35,79	37,56	1,77	54,28	53,91	-0,37	54,28	53,93	-0,35
Hermelijnedreef 19	Oss	38,14	39,15	1,01	52,26	52,18	-0,08	52,45	52,44	0,00
Hermelijnedreef 21	Oss	36,01	37,73	1,72	50,83	50,60	-0,23	51,01	50,87	-0,13
Hermelijnedreef 23	Oss	36,08	37,75	1,67	50,83	50,64	-0,19	51,01	50,91	-0,10
Hermelijnedreef 25	Oss	38,42	39,29	0,87	51,78	51,70	-0,08	51,99	51,98	-0,01
Hermelijnedreef 27	Oss	38,56	39,39	0,83	52,90	52,83	-0,07	53,10	53,07	-0,03
Hermelijnedreef 29	Oss	36,35	37,94	1,59	51,23	51,11	-0,12	51,40	51,37	-0,04
Hermelijnedreef 31	Oss	37,89	39,05	1,16	53,02	52,95	-0,07	53,18	53,17	-0,02
Hermelijnedreef 33	Oss	36,62	38,09	1,47	51,85	51,72	-0,13	51,86	51,73	-0,13
Hermelijnedreef 35	Oss	36,67	38,11	1,44	52,86	52,79	-0,07	52,99	52,97	-0,02
Hermelijnedreef 37	Oss	36,99	38,17	1,18	52,49	52,45	-0,04	52,63	52,65	0,02
Hermelijnedreef 39	Oss	36,78	38,16	1,38	54,37	54,34	-0,03	54,46	54,47	0,01
Hermelijnedreef 41	Oss	35,58	37,31	1,73	54,68	54,60	-0,08	54,69	54,61	-0,08
Hertewissel 30	Oss	32,21	35,22	3,01	46,74	46,54	-0,20	46,79	46,64	-0,15
Hertewissel 32	Oss	32,44	35,88	3,44	46,61	46,51	-0,10	46,81	46,96	0,14
Hertewissel 34	Oss	33,30	36,32	3,02	46,92	46,90	-0,02	47,15	47,35	0,20
Hertewissel 36	Oss	33,92	36,51	2,59	47,32	47,30	-0,02	47,56	47,73	0,17
Hertewissel 38	Oss	34,20	36,48	2,28	47,64	47,59	-0,05	47,88	47,99	0,11
Hertewissel 40	Oss	35,15	37,16	2,01	48,28	48,24	-0,04	48,54	48,65	0,11
Hertewissel 42	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 44	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 46	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 48	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 50	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 52	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 54	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 56	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 58	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 60	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 62	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 64	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 66	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Hertewissel 68	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 70	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 72	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 74	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 76	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 78	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 80	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 82	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 84	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 86	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 88	Oss	34,01	36,29	2,28	47,80	47,67	-0,13	48,01	48,05	0,04
Hertewissel 90	Oss	34,79	35,46	0,67	45,22	45,07	-0,15	45,57	45,51	-0,06
Hertewissel 92	Oss	33,53	35,03	1,50	45,20	45,15	-0,05	45,52	45,57	0,05
Hertewissel 94	Oss	33,63	35,38	1,75	45,75	45,71	-0,04	45,76	45,73	-0,03
Het Woud 19	Oss	36,30	37,26	0,96	48,93	48,85	-0,08	49,10	49,13	0,03
Mugheuvelstraat 26	Oss	36,45	37,47	1,02	65,90	66,01	0,11	65,90	66,02	0,11
Ruusbroecgaarde 119	Oss	37,46	38,38	0,92	56,18	56,19	0,01	56,25	56,28	0,03
Ruusbroecgaarde 121	Oss	37,19	38,32	1,13	57,66	57,71	0,05	57,70	57,76	0,06
Ruusbroecgaarde 123	Oss	36,09	37,32	1,23	57,50	57,54	0,04	57,54	57,59	0,05
Ruusbroecgaarde 125	Oss	32,06	32,31	0,25	56,98	57,03	0,05	57,00	57,05	0,05
Ruusbroecgaarde 127	Oss	36,15	37,40	1,25	57,56	57,60	0,04	57,60	57,65	0,05
Ruusbroecgaarde 129	Oss	36,23	37,48	1,25	57,77	57,80	0,03	57,81	57,85	0,04
Ruusbroecgaarde 131	Oss	36,42	38,13	1,71	58,29	58,31	0,02	58,33	58,36	0,04
Ruusbroecgaarde 133	Oss	36,30	37,56	1,26	57,94	57,96	0,02	57,98	58,01	0,03
Ruusbroecgaarde 135	Oss	36,35	37,59	1,24	58,00	58,02	0,02	58,04	58,07	0,03
Ruusbroecgaarde 137	Oss	37,45	37,80	0,35	58,15	58,16	0,01	58,19	58,21	0,02
Ruusbroecgaarde 139	Oss	36,51	37,75	1,24	58,38	58,37	-0,01	58,42	58,42	0,00
Ruusbroecgaarde 141	Oss	36,31	36,69	0,38	58,42	58,44	0,02	58,45	58,48	0,02
Ruusbroecgaarde 143	Oss	36,56	37,78	1,22	58,86	58,85	-0,01	58,89	58,89	0,00
Ruusbroecgaarde 145	Oss	36,54	37,76	1,22	60,08	59,97	-0,11	60,10	60,00	-0,10
Ruusbroecgaarde 19	Oss	34,98	35,91	0,93	55,42	55,49	0,07	55,42	55,50	0,07
Ruusbroecgaarde 55	Oss	27,07	30,14	3,07	53,98	54,06	0,08	53,99	54,08	0,09
Ruusbroecgaarde 57	Oss	35,12	36,43	1,31	56,80	56,87	0,07	56,84	56,92	0,08
Ruusbroecgaarde 59	Oss	35,17	36,48	1,31	56,83	56,89	0,06	56,87	56,94	0,07
Ruusbroecgaarde 61	Oss	35,21	36,52	1,31	56,85	56,90	0,05	56,89	56,95	0,06
Ruusbroecgaarde 63	Oss	36,02	36,96	0,94	57,52	57,58	0,06	57,56	57,63	0,07
Ruusbroecgaarde 65	Oss	35,31	36,59	1,28	56,88	56,94	0,06	56,92	56,99	0,07
Ruusbroecgaarde 67	Oss	35,37	36,64	1,27	56,83	56,88	0,05	56,87	56,93	0,06
Ruusbroecgaarde 69	Oss	35,39	36,72	1,33	56,85	56,90	0,05	56,89	56,95	0,06
Ruusbroecgaarde 71	Oss	35,44	37,08	1,64	57,03	57,09	0,06	57,07	57,14	0,08
Ruusbroecgaarde 73	Oss	35,49	36,97	1,48	56,83	56,89	0,06	56,87	56,95	0,08
Ruusbroecgaarde 75	Oss	35,55	36,75	1,20	56,79	56,84	0,05	56,83	56,89	0,06
Ruusbroecgaarde 77	Oss	35,62	36,57	0,95	56,86	56,92	0,06	56,90	56,97	0,07
Ruusbroecgaarde 79	Oss	35,80	37,02	1,22	57,50	57,56	0,06	57,54	57,61	0,07
Ruusbroecgaarde 81	Oss	35,77	36,96	1,19	56,23	56,23	0,00	56,28	56,29	0,02
Schapedreef 1	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 101	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 103	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 105	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 107	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 11	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 13	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 15	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 17	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 19	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 21	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 23	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 25	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 27	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 29	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 3	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 31	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 33	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 35	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 37	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 39	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 41	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 43	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 45	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 47	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 49	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Schapedreef 5	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 51	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 53	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 55	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 57	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 59	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 61	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 63	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 65	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 67	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 69	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 7	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 71	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 73	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 75	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 77	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 79	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 81	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 83	Oss	36,52	38,04	1,52	52,68	52,40	-0,28	52,81	52,60	-0,21
Schapedreef 85	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 87	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 89	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 9	Oss	35,57	37,21	1,64	48,81	48,70	-0,11	49,06	49,07	0,01
Schapedreef 91	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 93	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 95	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 97	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schapedreef 99	Oss	37,44	38,69	1,25	56,08	55,66	-0,42	56,12	55,73	-0,39
Schubertlaan 18	Oss	33,01	34,13	1,12	51,15	51,12	-0,03	51,23	51,23	-0,01
Schubertlaan 20	Oss	32,41	33,83	1,42	51,37	51,38	0,01	51,44	51,48	0,04
Schubertlaan 22	Oss	31,76	32,98	1,22	51,15	51,22	0,07	51,21	51,30	0,09
Schubertlaan 24	Oss	31,98	33,60	1,62	51,78	51,86	0,08	51,84	51,94	0,10
Schubertlaan 26	Oss	33,35	35,02	1,67	51,50	51,58	0,08	51,56	51,66	0,10
Schubertlaan 28	Oss	33,96	35,65	1,69	51,95	51,95	0,00	52,04	52,08	0,04
Staringstraat 100	Oss	32,31	33,11	0,80	59,43	59,54	0,11	59,44	59,55	0,11
Staringstraat 102	Oss	31,74	32,34	0,60	59,40	59,51	0,11	59,41	59,52	0,11
Staringstraat 110	Oss	26,79	29,01	2,22	52,46	52,58	0,12	52,47	52,60	0,13
Staringstraat 326	Oss	32,98	34,52	1,54	59,52	59,63	0,11	59,53	59,65	0,11
Staringstraat 328	Oss	33,34	34,84	1,50	59,46	59,57	0,11	59,47	59,59	0,12
Staringstraat 354	Oss	33,63	35,07	1,44	57,57	57,66	0,09	57,59	57,69	0,10
Tilderdstraat 13	Oss	37,36	38,29	0,93	58,87	58,90	0,03	58,91	58,95	0,04
Tilderdstraat 15	Oss	37,51	38,45	0,94	58,08	58,16	0,08	58,10	58,19	0,09
Van Lennephof 29	Oss	35,92	36,98	1,06	57,53	57,61	0,08	57,56	57,65	0,09
Van Lennephof 31	Oss	34,80	36,11	1,31	57,00	57,07	0,07	57,03	57,11	0,08
Van Lennephof 33	Oss	34,69	36,47	1,78	57,12	57,20	0,08	57,15	57,25	0,09
Van Lennephof 35	Oss	34,63	36,06	1,43	57,08	57,16	0,08	57,11	57,20	0,09
Van Lennephof 37	Oss	36,05	37,11	1,06	57,09	57,16	0,07	57,13	57,21	0,08
Van Lennephof 39	Oss	34,49	35,85	1,36	57,16	57,23	0,07	57,19	57,27	0,08
Van Lennephof 41	Oss	32,71	33,43	0,72	56,23	56,32	0,09	56,25	56,35	0,09
Van Lennephof 43	Oss	34,38	35,75	1,37	57,19	57,27	0,08	57,22	57,31	0,09
Van Lennephof 45	Oss	34,32	35,70	1,38	57,28	57,36	0,08	57,31	57,40	0,09
Van Lennephof 47	Oss	34,27	35,66	1,39	57,32	57,40	0,08	57,35	57,44	0,09
Van Lennephof 49	Oss	24,45	27,24	2,79	51,35	51,47	0,12	51,36	51,49	0,13
Van Lennephof 51	Oss	32,81	33,28	0,47	56,78	56,88	0,10	56,80	56,90	0,10
Van Lennephof 53	Oss	33,99	34,53	0,54	56,96	57,05	0,09	56,99	57,08	0,09
Van Lennephof 55	Oss	34,06	34,94	0,88	57,05	57,13	0,08	57,08	57,16	0,09
Van Lennephof 57	Oss	34,02	35,16	1,14	57,07	57,15	0,08	57,10	57,18	0,09
Witte Hoeflaan 58	Oss	29,68	31,46	1,78	50,93	50,97	0,04	50,94	50,99	0,05
Witte Hoeflaan 65	Oss	32,05	32,87	0,82	54,54	54,52	-0,02	54,54	54,52	-0,02
Witte Hoeflaan 67	Oss	32,33	33,46	1,13	53,05	52,95	-0,10	53,10	53,01	-0,09
Witte Hoeflaan 69	Oss	33,44	34,77	1,33	53,10	53,01	-0,09	53,15	53,09	-0,05
Beukenlaan 1	Vinkel	21,47	33,90	12,43	52,29	52,31	0,02	52,29	52,33	0,04
Beukenlaan 10	Vinkel	18,30	31,67	13,37	53,87	53,88	0,01	53,87	53,91	0,04
Beukenlaan 12	Vinkel	20,76	31,72	10,96	53,90	53,92	0,02	53,90	53,95	0,05
Beukenlaan 14	Vinkel	21,02	32,07	11,05	53,82	53,84	0,02	53,82	53,88	0,05
Beukenlaan 16	Vinkel	22,51	32,66	10,15	53,48	53,51	0,03	53,48	53,55	0,07
Beukenlaan 18	Vinkel	20,48	32,76	12,28	53,65	53,68	0,03	53,65	53,72	0,07
Beukenlaan 2	Vinkel	21,70	35,23	13,53	53,56	53,48	-0,08	53,56	53,53	-0,03
Beukenlaan 20	Vinkel	18,42	32,30	13,88	53,66	53,70	0,04	53,66	53,73	0,07
Beukenlaan 20A	Vinkel	18,20	29,82	11,62	53,57	53,60	0,03	53,57	53,62	0,05
Beukenlaan 22	Vinkel	21,32	32,65	11,33	53,16	53,19	0,03	53,16	53,24	0,07

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Beukenlaan 2A	Vinkel	14,50	29,98	15,48	52,25	52,24	-0,01	52,25	52,27	0,02
Beukenlaan 3	Vinkel	19,30	30,78	11,48	52,71	52,74	0,03	52,71	52,75	0,04
Beukenlaan 4	Vinkel	22,05	29,40	7,35	53,84	53,85	0,01	53,84	53,87	0,03
Beukenlaan 5	Vinkel	20,79	31,08	10,29	53,59	53,62	0,03	53,59	53,65	0,06
Beukenlaan 6	Vinkel	19,79	30,17	10,38	53,84	53,85	0,01	53,84	53,87	0,03
Beukenlaan 7	Vinkel	21,17	33,77	12,60	44,08	44,33	0,25	44,11	44,79	0,68
Beukenlaan 7A	Vinkel	21,07	34,42	13,35	44,11	44,32	0,21	44,14	44,85	0,71
Beukenlaan 8	Vinkel	18,01	30,78	12,77	53,86	53,87	0,01	53,86	53,90	0,04
Bieze 1	Vinkel	20,20	32,11	11,91	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 11	Vinkel	20,20	32,11	11,91	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 12	Vinkel	18,37	27,83	9,46	40,35	40,48	0,13	40,36	40,63	0,26
Bieze 13	Vinkel	20,20	32,11	11,91	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 15	Vinkel	20,20	32,11	11,91	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 17	Vinkel	21,23	31,30	10,07	44,73	44,39	-0,34	44,75	44,65	-0,10
Bieze 19	Vinkel	21,09	32,27	11,18	44,51	44,18	-0,33	44,53	44,52	-0,02
Bieze 2	Vinkel	15,50	26,50	11,00	43,97	44,11	0,14	43,98	44,19	0,22
Bieze 21	Vinkel	21,04	33,13	12,09	44,53	44,28	-0,25	44,55	44,68	0,13
Bieze 22	Vinkel	16,50	27,76	11,26	41,36	41,36	0,00	41,38	41,59	0,21
Bieze 23	Vinkel	22,35	32,41	10,06	45,06	44,75	-0,31	45,09	45,06	-0,03
Bieze 25	Vinkel	21,02	32,19	11,17	45,89	45,58	-0,31	45,91	45,82	-0,08
Bieze 27	Vinkel	21,87	33,21	11,34	46,03	45,74	-0,29	46,05	46,04	-0,02
Bieze 29	Vinkel	21,87	33,21	11,34	46,03	45,74	-0,29	46,05	46,04	-0,02
Bieze 3	Vinkel	20,20	32,11	11,91	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 31	Vinkel	21,36	33,43	12,07	48,05	47,59	-0,46	48,06	47,79	-0,27
Bieze 33	Vinkel	21,35	33,77	12,42	48,25	47,81	-0,44	48,26	48,02	-0,24
Bieze 35	Vinkel	21,31	34,01	12,70	48,35	47,95	-0,40	48,36	48,17	-0,20
Bieze 37	Vinkel	21,11	34,19	13,08	47,99	47,62	-0,37	48,00	47,86	-0,14
Bieze 39	Vinkel	19,69	31,03	11,34	45,65	45,71	0,06	45,66	45,89	0,23
Bieze 41	Vinkel	18,57	34,84	16,27	48,80	48,73	-0,07	48,81	48,95	0,14
Bieze 5	Vinkel	20,20	32,11	11,91	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 7	Vinkel	20,20	32,11	11,91	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bieze 9	Vinkel	20,20	32,11	11,91	44,96	44,85	-0,11	44,98	44,94	-0,04
Bleekeseweg 3	Vinkel	24,18	32,99	8,81	44,95	45,06	0,11	45,00	45,39	0,39
Brugstraat 1	Vinkel	21,91	34,90	12,99	57,43	56,57	-0,86	57,43	56,61	-0,82
Brugstraat 10A	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 10B	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 10C	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 10D	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 11	Vinkel	21,46	34,66	13,20	58,85	58,24	-0,61	58,85	58,25	-0,60
Brugstraat 12A	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12B	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12C	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12D	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12E	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12F	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12G	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 12H	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 13	Vinkel	18,91	31,62	12,71	58,59	57,96	-0,63	58,59	57,97	-0,62
Brugstraat 14A	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14B	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14C	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14D	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14E	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14F	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14G	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 14H	Vinkel	21,36	34,48	13,12	57,44	56,86	-0,58	57,44	56,86	-0,58
Brugstraat 15	Vinkel	16,09	31,72	15,63	58,91	58,25	-0,66	58,91	58,26	-0,65
Brugstraat 16	Vinkel	21,20	35,41	14,21	57,99	57,32	-0,67	57,99	57,34	-0,65
Brugstraat 17	Vinkel	17,85	34,72	16,87	58,66	57,91	-0,75	58,66	57,93	-0,73
Brugstraat 18	Vinkel	22,59	34,55	11,96	59,75	58,91	-0,84	59,75	58,92	-0,83
Brugstraat 19	Vinkel	19,82	33,92	14,10	59,70	58,88	-0,82	59,70	58,89	-0,81
Brugstraat 19A	Vinkel	19,85	34,40	14,55	58,74	57,91	-0,83	58,74	57,93	-0,81
Brugstraat 2	Vinkel	20,51	35,22	14,71	54,79	54,02	-0,77	54,79	54,03	-0,76
Brugstraat 20	Vinkel	18,24	32,58	14,34	58,81	57,98	-0,83	58,81	57,99	-0,82
Brugstraat 21	Vinkel	23,13	33,45	10,32	58,93	58,10	-0,83	58,93	58,12	-0,81
Brugstraat 21A	Vinkel	18,67	32,18	13,51	58,73	57,91	-0,82	58,73	57,92	-0,81
Brugstraat 22	Vinkel	21,12	31,18	10,06	58,70	57,89	-0,81	58,70	57,89	-0,81
Brugstraat 23	Vinkel	20,39	32,18	11,79	58,05	57,25	-0,80	58,05	57,27	-0,78
Brugstraat 24	Vinkel	18,74	31,34	12,60	59,25	58,43	-0,82	59,25	58,44	-0,81
Brugstraat 25	Vinkel	18,79	33,24	14,45	58,32	57,53	-0,79	58,32	57,55	-0,77
Brugstraat 26	Vinkel	20,24	32,01	11,77	59,36	58,56	-0,80	59,36	58,57	-0,79

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Brugstraat 27	Vinkel	20,68	33,33	12,65	59,16	58,43	-0,73	59,16	58,44	-0,72
Brugstraat 3	Vinkel	21,89	35,14	13,25	57,56	56,69	-0,87	57,56	56,73	-0,83
Brugstraat 30	Vinkel	18,68	30,42	11,74	59,05	58,27	-0,78	59,05	58,27	-0,78
Brugstraat 32	Vinkel	16,97	28,35	11,38	59,13	58,38	-0,75	59,13	58,38	-0,75
Brugstraat 33	Vinkel	19,57	28,80	9,23	59,61	59,84	0,23	59,61	59,84	0,23
Brugstraat 34A	Vinkel	19,04	32,15	13,11	61,62	62,73	1,11	61,62	62,73	1,11
Brugstraat 35	Vinkel	18,55	28,58	10,03	58,76	59,11	0,35	58,76	59,11	0,35
Brugstraat 36	Vinkel	22,05	34,82	12,77	58,25	58,60	0,35	58,25	58,60	0,35
Brugstraat 37	Vinkel	19,19	31,22	12,03	58,36	58,75	0,39	58,36	58,76	0,40
Brugstraat 39	Vinkel	20,04	33,04	13,00	58,60	58,99	0,39	58,60	59,00	0,40
Brugstraat 41	Vinkel	20,63	33,39	12,76	59,21	59,62	0,41	59,21	59,63	0,42
Brugstraat 45	Vinkel	22,70	32,89	10,19	58,80	59,19	0,39	58,80	59,20	0,40
Brugstraat 46	Vinkel	19,85	35,18	15,33	58,74	59,13	0,39	58,74	59,14	0,39
Brugstraat 47	Vinkel	20,40	32,87	12,47	57,10	57,49	0,39	57,10	57,50	0,40
Brugstraat 48	Vinkel	20,21	29,00	8,79	58,93	59,31	0,38	58,93	59,32	0,38
Brugstraat 49	Vinkel	15,28	29,07	13,79	57,44	57,84	0,40	57,44	57,85	0,41
Brugstraat 5	Vinkel	21,83	35,20	13,37	59,06	58,17	-0,89	59,06	58,20	-0,87
Brugstraat 50	Vinkel	20,80	31,08	10,28	59,35	59,75	0,40	59,35	59,76	0,41
Brugstraat 51	Vinkel	17,14	27,92	10,78	57,73	58,13	0,40	57,73	58,14	0,40
Brugstraat 52	Vinkel	20,77	32,25	11,48	58,74	59,14	0,40	58,74	59,15	0,41
Brugstraat 53	Vinkel	18,28	31,69	13,41	57,77	58,16	0,39	57,77	58,17	0,39
Brugstraat 54	Vinkel	19,92	32,30	12,38	43,08	43,49	0,41	43,11	43,89	0,78
Brugstraat 55	Vinkel	21,55	34,16	12,61	57,83	58,22	0,39	57,83	58,23	0,40
Brugstraat 56	Vinkel	19,97	32,96	12,99	43,14	43,52	0,38	43,17	43,91	0,74
Brugstraat 57	Vinkel	20,64	33,88	13,24	58,20	58,59	0,39	58,20	58,60	0,40
Brugstraat 57A	Vinkel	14,31	29,24	14,93	58,25	58,64	0,39	58,25	58,64	0,39
Brugstraat 57B	Vinkel	19,74	28,09	8,35	58,34	58,74	0,40	58,34	58,74	0,40
Brugstraat 58	Vinkel	20,09	33,59	13,50	43,92	44,31	0,39	43,94	44,66	0,71
Brugstraat 60	Vinkel	20,37	32,85	12,48	57,74	58,13	0,39	57,74	58,15	0,41
Brugstraat 61	Vinkel	21,08	33,85	12,77	58,41	58,81	0,40	58,41	58,81	0,40
Brugstraat 62	Vinkel	19,98	32,67	12,69	59,09	59,48	0,39	59,09	59,49	0,40
Brugstraat 64	Vinkel	20,05	32,74	12,69	59,13	59,53	0,40	59,13	59,54	0,41
Brugstraat 66	Vinkel	21,66	32,75	11,09	59,66	60,05	0,39	59,66	60,06	0,40
Brugstraat 68	Vinkel	20,14	32,39	12,25	59,13	59,53	0,40	59,13	59,54	0,41
Brugstraat 70	Vinkel	20,15	32,55	12,40	58,16	58,57	0,41	58,16	58,58	0,42
Brugstraat 72	Vinkel	20,76	33,77	13,01	58,56	58,96	0,40	58,56	58,97	0,41
Brugstraat 72A	Vinkel	18,18	31,65	13,47	43,12	43,55	0,43	43,14	43,89	0,75
Brugstraat 74	Vinkel	19,64	30,42	10,78	58,27	58,67	0,40	58,27	58,68	0,41
Brugstraat 74A	Vinkel	16,74	28,41	11,67	38,61	39,01	0,40	38,65	39,45	0,81
Brugstraat 76	Vinkel	17,24	30,75	13,51	58,59	58,99	0,40	58,59	59,00	0,41
Brugstraat 9	Vinkel	23,50	34,80	11,30	59,56	58,72	-0,84	59,56	58,74	-0,82
Buntstraat 17	Vinkel	24,58	37,66	13,08	42,58	41,92	-0,66	42,66	43,60	0,93
Buntstraat 2	Vinkel	24,00	33,97	9,97	48,46	48,44	-0,02	48,46	48,46	-0,01
Buntstraat 4	Vinkel	23,28	35,77	12,49	44,90	44,99	0,09	44,90	45,27	0,36
Coppensdijk 1	Vinkel	16,05	26,71	10,66	66,39	66,52	0,13	66,39	66,52	0,13
Coppensdijk 11	Vinkel	15,69	26,64	10,95	62,71	63,86	1,15	62,71	63,86	1,15
Coppensdijk 11A	Vinkel	18,71	30,66	11,95	56,91	57,94	1,03	56,91	57,94	1,03
Coppensdijk 12	Vinkel	18,73	30,52	11,79	60,49	61,58	1,09	60,49	61,58	1,09
Coppensdijk 13	Vinkel	18,50	30,42	11,92	58,25	59,32	1,07	58,25	59,32	1,07
Coppensdijk 14	Vinkel	18,94	30,95	12,01	47,32	47,64	0,32	47,32	47,67	0,35
Coppensdijk 15	Vinkel	18,44	29,92	11,48	61,78	62,92	1,14	61,78	62,92	1,14
Coppensdijk 16	Vinkel	19,17	31,13	11,96	61,15	62,26	1,11	61,15	62,26	1,11
Coppensdijk 16A	Vinkel	19,19	30,89	11,70	53,47	54,42	0,95	53,47	54,43	0,96
Coppensdijk 17	Vinkel	17,61	28,90	11,29	62,03	63,18	1,15	62,03	63,18	1,15
Coppensdijk 19	Vinkel	18,49	30,39	11,90	62,04	63,19	1,15	62,04	63,19	1,15
Coppensdijk 20	Vinkel	17,92	29,54	11,62	50,88	51,09	0,21	50,88	51,13	0,25
Coppensdijk 22	Vinkel	18,11	29,67	11,56	50,95	51,17	0,22	50,95	51,21	0,25
Coppensdijk 23	Vinkel	18,38	30,25	11,87	61,66	62,81	1,15	61,66	62,81	1,15
Coppensdijk 24	Vinkel	18,11	29,63	11,52	57,85	58,81	0,96	57,85	58,82	0,97
Coppensdijk 25	Vinkel	18,34	30,24	11,90	61,38	62,51	1,13	61,38	62,51	1,13
Coppensdijk 29	Vinkel	18,56	30,34	11,78	62,97	63,98	1,01	62,97	63,98	1,01
Coppensdijk 3	Vinkel	19,11	30,73	11,62	61,70	62,36	0,66	61,70	62,36	0,66
Coppensdijk 31	Vinkel	12,13	21,87	9,74	60,97	61,96	0,99	60,97	61,96	0,99
Coppensdijk 35	Vinkel	17,70	29,28	11,58	58,66	59,62	0,96	58,66	59,62	0,96
Coppensdijk 35A	Vinkel	16,87	28,55	11,68	50,15	51,00	0,85	50,15	51,02	0,87
Coppensdijk 37	Vinkel	17,73	27,98	10,25	61,54	62,53	0,99	61,54	62,53	0,99
Coppensdijk 4	Vinkel	18,35	29,69	11,34	56,70	56,82	0,12	56,70	56,83	0,13
Coppensdijk 4A	Vinkel	17,47	26,85	9,38	56,81	56,91	0,10	56,81	56,92	0,10
Coppensdijk 8	Vinkel	21,20	31,29	10,09	62,12	63,17	1,05	62,12	63,17	1,05
De Demkes 1	Vinkel	18,69	32,75	14,06	43,57	43,79	0,22	43,58	44,01	0,44
De Demkes 10	Vinkel	24,04	38,32	14,28	39,97	40,37	0,40	40,11	42,89	2,78

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
De Demkes 2	Vinkel	20,33	31,40	11,07	42,20	42,45	0,25	42,24	42,86	0,62
De Demkes 3	Vinkel	20,03	31,38	11,35	41,98	42,22	0,24	42,01	42,65	0,63
De Demkes 4	Vinkel	19,76	32,44	12,68	41,80	42,02	0,22	41,83	42,58	0,75
De Demkes 5	Vinkel	18,90	34,50	15,60	41,53	41,87	0,34	41,56	42,77	1,21
De Demkes 6	Vinkel	22,39	36,04	13,65	40,99	41,62	0,63	41,02	42,64	1,63
De Demkes 7	Vinkel	18,24	31,75	13,51	40,12	40,34	0,22	40,16	41,04	0,88
De Demkes 8	Vinkel	22,28	34,35	12,07	38,62	38,64	0,02	38,75	39,53	0,78
De Demkes 9	Vinkel	22,88	35,56	12,68	38,64	38,75	0,11	38,78	40,80	2,02
De Loop 1	Vinkel	18,54	32,47	13,93	42,96	43,21	0,25	42,97	43,44	0,48
De Loop 10	Vinkel	17,89	28,88	10,99	40,65	40,83	0,18	40,68	41,14	0,46
De Loop 11	Vinkel	17,44	33,62	16,18	39,41	39,66	0,25	39,42	40,40	0,98
De Loop 12	Vinkel	18,65	28,76	10,11	39,96	39,97	0,01	39,97	40,37	0,40
De Loop 13	Vinkel	17,97	31,27	13,30	40,22	40,49	0,27	40,23	41,10	0,87
De Loop 14	Vinkel	19,95	29,35	9,40	40,78	40,82	0,04	40,79	40,90	0,12
De Loop 15	Vinkel	13,02	26,12	13,10	40,47	40,66	0,19	40,48	40,85	0,37
De Loop 16	Vinkel	19,43	31,12	11,69	41,48	41,52	0,04	41,49	41,61	0,12
De Loop 17	Vinkel	18,67	30,58	11,91	40,69	40,98	0,29	40,70	41,09	0,38
De Loop 18	Vinkel	19,53	32,11	12,58	41,83	41,67	-0,16	41,83	41,80	-0,04
De Loop 19	Vinkel	23,32	30,49	7,17	41,73	41,75	0,02	41,74	41,96	0,22
De Loop 21	Vinkel	22,87	33,70	10,83	42,56	42,57	0,01	42,57	42,85	0,28
De Loop 23	Vinkel	22,83	36,38	13,55	42,58	42,65	0,07	42,58	42,76	0,17
De Loop 25	Vinkel	23,35	36,43	13,08	42,83	42,80	-0,03	42,84	42,88	0,04
De Loop 27	Vinkel	24,41	36,35	11,94	42,22	42,15	-0,07	42,23	42,24	0,01
De Loop 3	Vinkel	18,86	32,67	13,81	40,47	40,72	0,25	40,51	41,05	0,54
De Loop 5	Vinkel	18,76	31,63	12,87	39,76	39,80	0,04	39,80	40,56	0,76
De Loop 7	Vinkel	19,23	30,65	11,42	39,50	39,58	0,08	39,55	40,23	0,68
De Loop 8	Vinkel	19,13	28,86	9,73	41,61	41,73	0,12	41,63	41,93	0,31
De Loop 9	Vinkel	16,91	31,98	15,07	39,96	40,06	0,10	39,97	40,84	0,87
Dennenlaan 3	Vinkel	20,11	30,05	9,94	46,75	45,88	-0,87	46,76	45,94	-0,81
Dennenlaan 4	Vinkel	21,47	34,30	12,83	41,77	41,95	0,18	41,82	42,80	0,98
Dennenlaan 5	Vinkel	21,68	34,27	12,59	41,26	40,66	-0,60	41,27	41,36	0,10
Dennenlaan 6	Vinkel	21,48	34,18	12,70	42,15	42,30	0,15	42,20	43,07	0,87
Dennenlaan 8	Vinkel	17,94	30,70	12,76	40,90	41,09	0,19	40,91	41,56	0,65
Frans Halsstraat 2	Vinkel	18,56	29,18	10,62	55,05	54,68	-0,37	55,05	54,69	-0,36
Frans Halsstraat 4	Vinkel	17,61	31,39	13,78	51,84	51,15	-0,69	51,84	51,16	-0,68
Frans Halsstraat 6	Vinkel	19,98	28,61	8,63	50,99	50,16	-0,83	50,99	50,17	-0,82
Frans Halsstraat 8	Vinkel	18,42	33,88	15,46	51,18	50,06	-1,12	51,18	50,08	-1,10
Fresia 22	Vinkel	17,35	28,51	11,16	47,42	47,63	0,21	47,42	47,68	0,25
Fresia 35	Vinkel	17,88	29,03	11,15	47,31	47,52	0,21	47,32	47,60	0,28
Fresia 36	Vinkel	17,37	28,95	11,58	46,81	47,02	0,21	46,81	47,07	0,26
Fresia 37	Vinkel	16,25	27,15	10,90	42,96	43,24	0,28	42,97	43,37	0,40
Fresia 45	Vinkel	17,36	28,73	11,37	44,48	44,64	0,16	44,48	44,67	0,19
Fresia 46	Vinkel	18,41	29,94	11,53	46,53	46,72	0,19	46,54	46,82	0,28
Fresia 47	Vinkel	17,33	28,51	11,18	47,10	47,32	0,22	47,10	47,37	0,27
Fresia 48	Vinkel	17,32	28,49	11,17	47,21	47,43	0,22	47,21	47,47	0,26
Fresia 49	Vinkel	18,14	28,77	10,63	42,84	43,18	0,34	42,85	43,32	0,47
Fresia 50	Vinkel	17,29	28,05	10,76	46,06	46,18	0,12	46,07	46,25	0,18
Fresia 58	Vinkel	17,12	27,78	10,66	45,19	45,38	0,19	45,20	45,47	0,28
Fresia 59	Vinkel	18,15	28,98	10,83	45,91	46,08	0,17	45,92	46,19	0,27
Fresia 60	Vinkel	17,33	28,43	11,10	46,21	46,42	0,21	46,22	46,50	0,28
Fresia 61	Vinkel	17,34	28,37	11,03	46,35	46,57	0,22	46,36	46,63	0,28
Het Buske 1	Vinkel	19,23	34,03	14,80	41,56	41,77	0,21	41,56	41,87	0,31
Het Buske 19	Vinkel	24,36	38,41	14,05	43,74	43,99	0,25	43,75	44,43	0,68
Het Buske 2	Vinkel	23,30	34,82	11,52	40,65	40,87	0,22	40,70	41,45	0,75
Het Buske 21	Vinkel	23,72	37,23	13,51	43,43	43,69	0,26	43,44	44,11	0,67
Het Buske 25	Vinkel	15,68	33,38	17,70	43,20	43,54	0,34	43,21	44,03	0,82
Het Buske 29	Vinkel	23,03	37,36	14,33	43,28	43,56	0,28	43,28	43,67	0,39
Het Buske 3	Vinkel	19,22	37,26	18,04	42,25	42,54	0,29	42,26	42,81	0,55
Het Buske 31	Vinkel	23,19	37,46	14,27	43,93	44,59	0,66	43,98	45,54	1,56
Het Buske 33	Vinkel	23,34	37,63	14,29	44,23	44,87	0,64	44,27	45,80	1,52
Het Buske 5	Vinkel	24,12	37,80	13,68	43,54	43,75	0,21	43,55	44,06	0,51
Het Buske 7	Vinkel	23,46	37,01	13,55	41,78	41,97	0,19	41,85	42,78	0,93
Holkampstraat 11	Vinkel	27,63	39,65	12,02	51,84	52,05	0,21	51,86	52,34	0,48
Holkampstraat 15	Vinkel	27,36	40,28	12,92	51,21	51,38	0,17	51,23	51,62	0,39
Holkampstraat 16	Vinkel	28,04	41,70	13,66	51,23	51,50	0,27	51,23	51,84	0,61
Holkampstraat 17	Vinkel	29,86	44,22	14,36	52,94	53,03	0,09	52,94	53,07	0,12
Holkampstraat 17A	Vinkel	28,73	44,32	15,59	52,20	52,29	0,09	52,20	52,33	0,13
Holkampstraat 19	Vinkel	28,90	44,67	15,77	45,31	46,69	1,38	45,43	49,22	3,79
Holkampstraat 3	Vinkel	28,61	38,49	9,88	50,92	51,08	0,16	50,95	51,31	0,36
Holkampstraat 9	Vinkel	28,00	39,10	11,10	48,16	48,48	0,32	48,21	49,07	0,86
Jan Steenstraat 1	Vinkel	22,01	34,38	12,37	52,22	51,47	-0,75	52,22	51,58	-0,65

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Jan Steenstraat 10	Vinkel	14,54	28,37	13,83	44,92	45,48	0,56	44,92	45,59	0,66
Jan Steenstraat 11	Vinkel	19,79	31,75	11,96	46,76	46,78	0,02	46,76	46,81	0,05
Jan Steenstraat 12	Vinkel	22,78	36,97	14,19	45,40	45,90	0,50	45,40	46,02	0,62
Jan Steenstraat 13	Vinkel	20,69	32,33	11,64	44,90	45,12	0,22	44,92	45,27	0,35
Jan Steenstraat 3	Vinkel	21,68	34,00	12,32	50,82	50,36	-0,46	50,83	50,48	-0,34
Jan Steenstraat 4	Vinkel	22,21	30,04	7,83	47,37	47,35	-0,02	47,38	47,45	0,07
Jan Steenstraat 5	Vinkel	20,25	33,95	13,70	50,06	49,74	-0,32	50,07	49,88	-0,18
Jan Steenstraat 6	Vinkel	21,75	30,67	8,92	46,58	46,70	0,12	46,59	46,78	0,19
Jan Steenstraat 7	Vinkel	19,48	33,97	14,49	49,36	49,35	-0,01	49,37	49,51	0,14
Jan Steenstraat 8	Vinkel	18,42	31,23	12,81	45,90	46,27	0,37	45,91	46,44	0,53
Jan Steenstraat 9	Vinkel	21,94	34,03	12,09	49,05	49,11	0,06	49,06	49,28	0,22
Jeroen Boschstraat 1	Vinkel	18,12	31,70	13,58	51,67	52,47	0,80	51,67	52,52	0,84
Jeroen Boschstraat 10	Vinkel	24,90	38,58	13,68	45,26	45,89	0,63	45,29	46,39	1,10
Jeroen Boschstraat 11	Vinkel	19,77	34,56	14,79	45,21	45,88	0,67	45,23	46,07	0,85
Jeroen Boschstraat 12	Vinkel	22,06	36,71	14,65	44,84	45,50	0,66	44,86	45,96	1,10
Jeroen Boschstraat 13	Vinkel	22,03	33,19	11,16	44,79	45,51	0,72	44,82	45,79	0,97
Jeroen Boschstraat 14	Vinkel	19,31	34,82	15,51	45,72	46,16	0,44	45,73	46,54	0,81
Jeroen Boschstraat 15	Vinkel	20,09	35,11	15,02	43,66	44,34	0,68	43,68	44,82	1,14
Jeroen Boschstraat 16	Vinkel	20,50	35,10	14,60	44,58	45,08	0,50	44,59	45,31	0,72
Jeroen Boschstraat 17	Vinkel	22,30	35,87	13,57	43,97	44,57	0,60	44,00	44,88	0,88
Jeroen Boschstraat 18	Vinkel	22,21	35,04	12,83	44,42	44,98	0,56	44,42	45,37	0,94
Jeroen Boschstraat 19	Vinkel	22,70	34,82	12,12	43,33	43,87	0,54	43,38	44,34	0,96
Jeroen Boschstraat 2	Vinkel	21,66	35,96	14,30	54,56	54,65	0,09	54,56	54,66	0,10
Jeroen Boschstraat 21	Vinkel	22,37	36,56	14,19	44,09	44,97	0,88	44,13	45,69	1,57
Jeroen Boschstraat 3	Vinkel	18,73	31,28	12,55	51,24	52,10	0,86	51,24	52,13	0,89
Jeroen Boschstraat 4	Vinkel	19,89	34,75	14,86	49,58	50,25	0,67	49,58	50,26	0,68
Jeroen Boschstraat 5	Vinkel	19,59	33,67	14,08	50,07	51,07	1,00	50,07	51,10	1,02
Jeroen Boschstraat 6	Vinkel	22,60	36,38	13,78	47,94	48,56	0,62	47,94	48,68	0,74
Jeroen Boschstraat 7	Vinkel	21,60	33,09	11,49	45,77	46,50	0,73	45,78	46,73	0,95
Jeroen Boschstraat 8	Vinkel	21,60	35,53	13,93	45,32	46,01	0,69	45,34	46,47	1,13
Jeroen Boschstraat 9	Vinkel	21,69	36,68	14,99	45,52	46,17	0,65	45,54	46,40	0,86
Kastanjelaan 1	Vinkel	19,57	30,67	11,10	53,17	53,15	-0,02	53,17	53,18	0,00
Kastanjelaan 10	Vinkel	19,01	30,24	11,23	43,30	43,31	0,01	43,31	43,43	0,12
Kastanjelaan 11	Vinkel	18,67	30,85	12,18	46,27	46,14	-0,13	46,27	46,18	-0,10
Kastanjelaan 12	Vinkel	17,40	31,13	13,73	40,35	40,41	0,06	40,37	41,01	0,64
Kastanjelaan 13	Vinkel	19,44	31,02	11,58	41,48	41,37	-0,11	41,49	41,77	0,28
Kastanjelaan 14	Vinkel	21,85	32,86	11,01	46,69	46,88	0,19	46,70	46,98	0,28
Kastanjelaan 15	Vinkel	18,60	33,96	15,36	46,32	46,10	-0,22	46,33	46,17	-0,16
Kastanjelaan 16	Vinkel	20,81	31,74	10,93	47,16	47,34	0,18	47,17	47,46	0,29
Kastanjelaan 18	Vinkel	21,50	32,38	10,88	46,61	46,64	0,03	46,63	46,78	0,15
Kastanjelaan 19	Vinkel	19,94	30,24	10,30	45,36	45,16	-0,20	45,38	45,33	-0,04
Kastanjelaan 2	Vinkel	20,34	32,75	12,41	58,52	58,52	0,00	58,52	58,53	0,01
Kastanjelaan 20	Vinkel	19,26	31,37	12,11	46,18	46,03	-0,15	46,19	46,21	0,02
Kastanjelaan 21	Vinkel	16,30	27,24	10,94	41,11	40,95	-0,16	41,13	41,18	0,05
Kastanjelaan 22	Vinkel	19,67	30,68	11,01	46,07	45,85	-0,22	46,08	46,01	-0,07
Kastanjelaan 23	Vinkel	20,96	31,84	10,88	47,88	47,75	-0,13	47,89	47,89	0,00
Kastanjelaan 24	Vinkel	19,06	29,57	10,51	46,23	46,03	-0,20	46,24	46,14	-0,10
Kastanjelaan 25	Vinkel	19,37	31,59	12,22	49,70	49,68	-0,02	49,70	49,75	0,05
Kastanjelaan 26	Vinkel	18,12	30,97	12,85	46,28	46,09	-0,19	46,29	46,26	-0,03
Kastanjelaan 28	Vinkel	19,38	31,90	12,52	46,11	45,90	-0,21	46,12	46,08	-0,04
Kastanjelaan 3	Vinkel	21,34	32,37	11,03	46,53	46,52	-0,01	46,55	46,62	0,07
Kastanjelaan 30	Vinkel	17,92	30,53	12,61	45,18	45,01	-0,17	45,19	45,20	0,01
Kastanjelaan 32	Vinkel	21,13	31,82	10,69	45,53	45,35	-0,18	45,54	45,59	0,04
Kastanjelaan 34	Vinkel	21,11	30,48	9,37	45,30	45,15	-0,15	45,32	45,33	0,01
Kastanjelaan 36	Vinkel	19,74	31,35	11,61	45,01	44,83	-0,18	45,02	45,00	-0,02
Kastanjelaan 38	Vinkel	18,15	29,23	11,08	47,43	47,29	-0,14	47,44	47,37	-0,06
Kastanjelaan 4	Vinkel	19,44	32,66	13,22	46,54	46,54	0,00	46,54	46,67	0,13
Kastanjelaan 40	Vinkel	21,28	30,98	9,70	49,69	49,61	-0,08	49,69	49,65	-0,05
Kastanjelaan 42	Vinkel	20,58	31,85	11,27	56,78	56,79	0,01	56,78	56,81	0,03
Kastanjelaan 44	Vinkel	21,24	33,52	12,28	58,73	58,75	0,02	58,73	58,77	0,04
Kastanjelaan 46	Vinkel	22,22	34,26	12,04	58,52	58,53	0,01	58,52	58,55	0,03
Kastanjelaan 5	Vinkel	16,39	32,27	15,88	39,27	39,37	0,10	39,30	40,32	1,03
Kastanjelaan 5A	Vinkel	17,66	31,48	13,82	39,73	39,87	0,14	39,76	40,60	0,83
Kastanjelaan 6	Vinkel	18,05	29,33	11,28	43,84	43,89	0,05	43,85	44,07	0,22
Kastanjelaan 7	Vinkel	19,26	30,27	11,01	41,82	41,84	0,02	41,85	42,18	0,33
Kastanjelaan 8	Vinkel	20,59	32,11	11,52	43,36	43,40	0,04	43,37	43,50	0,13
Kastanjelaan 9	Vinkel	17,84	30,62	12,78	41,02	41,13	0,11	41,05	41,59	0,54
Koksteeg 22	Vinkel	28,31	51,22	22,91	53,90	51,58	-2,32	53,91	54,92	1,01
Koksteeg 23	Vinkel	26,29	49,58	23,29	54,09	52,47	-1,62	54,09	54,60	0,51
Koksteeg 24	Vinkel	28,27	51,12	22,85	53,93	51,27	-2,66	53,94	54,73	0,78
Koksteeg 25	Vinkel	28,72	49,75	21,03	53,32	52,90	-0,42	53,32	54,97	1,65

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Koksteeg 27	Vinkel	28,47	48,11	19,64	54,54	53,39	-1,15	54,54	54,07	-0,48
Koksteeg 30	Vinkel	28,23	45,22	16,99	56,53	55,19	-1,34	56,54	55,61	-0,93
Koksteeg 32	Vinkel	23,08	38,84	15,76	49,23	47,75	-1,48	49,24	47,97	-1,28
Koksteeg 33	Vinkel	27,53	42,96	15,43	48,15	46,81	-1,34	48,20	48,62	0,42
Koksteeg 36	Vinkel	26,84	43,67	16,83	45,56	46,98	1,42	45,63	48,99	3,35
Koksteeg 37	Vinkel	27,16	42,09	14,93	50,69	46,73	-3,96	50,69	48,29	-2,40
Koksteeg 39	Vinkel	26,62	40,66	14,04	43,80	44,36	0,56	43,90	46,23	2,32
Koksteeg 41	Vinkel	25,41	40,58	15,17	50,41	45,82	-4,59	50,41	47,12	-3,29
Koksteeg 42	Vinkel	26,15	40,59	14,44	47,44	44,60	-2,84	47,48	46,35	-1,13
Koksteeg 44	Vinkel	26,05	39,45	13,40	48,39	42,81	-5,58	48,42	44,63	-3,79
Koksteeg 46	Vinkel	25,55	39,08	13,53	47,35	43,10	-4,25	47,39	44,81	-2,57
Koksteeg 48	Vinkel	25,47	38,44	12,97	51,20	43,30	-7,90	51,20	44,80	-6,41
Koksteeg 50	Vinkel	23,75	38,34	14,59	49,65	43,12	-6,53	49,66	44,64	-5,02
Koksteeg 52	Vinkel	21,67	36,96	15,29	50,25	42,70	-7,55	50,26	42,98	-7,28
Koksteeg 53A	Vinkel	24,76	38,57	13,81	48,37	44,11	-4,26	48,39	45,24	-3,15
Koksteeg 54	Vinkel	27,03	38,88	11,85	49,28	43,06	-6,22	49,29	44,64	-4,65
Koksteeg 55	Vinkel	24,71	38,11	13,40	49,26	43,94	-5,32	49,28	45,10	-4,18
Koksteeg 56	Vinkel	24,75	35,78	11,03	49,28	41,93	-7,35	49,28	42,38	-6,90
Koksteeg 57	Vinkel	25,24	39,07	13,83	42,30	42,52	0,22	42,41	44,48	2,07
Koksteeg 59	Vinkel	23,61	36,73	13,12	49,97	44,48	-5,49	49,98	45,31	-4,67
Koksteeg 61	Vinkel	23,19	36,28	13,09	50,25	44,49	-5,76	50,26	45,25	-5,01
Koksteeg 61A	Vinkel	23,02	35,89	12,87	51,63	45,34	-6,29	51,64	45,92	-5,72
Koksteeg 63	Vinkel	24,81	37,45	12,64	52,43	46,47	-5,96	52,44	46,92	-5,52
Koksteeg 64	Vinkel	23,95	34,97	11,02	45,77	43,46	-2,31	45,78	43,51	-2,27
Koksteeg 65	Vinkel	23,92	37,77	13,85	52,07	46,65	-5,42	52,08	47,08	-4,99
Koksteeg 66	Vinkel	22,66	37,04	14,38	52,15	47,11	-5,04	52,15	47,22	-4,93
Kraaienbos 12	Vinkel	25,04	38,42	13,38	39,21	39,69	0,48	39,41	42,32	2,91
Kraaienbos 14	Vinkel	18,79	33,58	14,79	39,37	39,87	0,50	39,42	41,00	1,58
Kraaienbos 16	Vinkel	25,21	40,41	15,20	43,74	44,43	0,69	43,79	45,51	1,72
Kraaienbos 6	Vinkel	23,39	37,08	13,69	41,10	41,16	0,06	41,11	42,71	1,60
Kraaienbos 8	Vinkel	24,57	35,50	10,93	40,32	40,51	0,19	40,36	41,52	1,16
Kraaienbos 9	Vinkel	22,87	35,84	12,97	40,97	41,24	0,27	40,98	42,34	1,36
Lindenlaan 1	Vinkel	23,66	37,07	13,41	55,31	55,09	-0,22	55,31	55,10	-0,21
Lindenlaan 10	Vinkel	22,25	34,36	12,11	45,20	44,72	-0,48	45,23	45,14	-0,09
Lindenlaan 11	Vinkel	20,63	34,04	13,41	57,16	56,17	-0,99	57,16	56,18	-0,98
Lindenlaan 13	Vinkel	23,92	34,33	10,41	57,07	56,08	-0,99	57,07	56,08	-0,99
Lindenlaan 15	Vinkel	23,63	34,00	10,37	57,28	56,27	-1,01	57,28	56,27	-1,01
Lindenlaan 16	Vinkel	23,44	33,13	9,69	56,83	55,69	-1,14	56,83	55,72	-1,12
Lindenlaan 17	Vinkel	20,96	34,47	13,51	58,17	57,16	-1,01	58,17	57,16	-1,01
Lindenlaan 19	Vinkel	19,64	33,77	14,13	53,47	52,59	-0,88	53,47	52,63	-0,84
Lindenlaan 2	Vinkel	22,13	34,65	12,52	54,56	53,59	-0,97	54,56	53,65	-0,92
Lindenlaan 20A	Vinkel	22,22	32,00	9,78	59,49	58,34	-1,15	59,49	58,35	-1,14
Lindenlaan 21	Vinkel	20,19	31,40	11,21	55,35	54,23	-1,12	55,35	54,24	-1,11
Lindenlaan 22	Vinkel	21,82	34,86	13,04	49,96	48,99	-0,97	49,97	49,20	-0,77
Lindenlaan 23	Vinkel	19,14	33,51	14,37	54,80	53,70	-1,10	54,80	53,71	-1,09
Lindenlaan 24	Vinkel	12,87	29,43	16,56	44,45	44,48	0,03	44,45	44,56	0,10
Lindenlaan 25	Vinkel	20,99	32,75	11,76	54,76	53,66	-1,10	54,76	53,67	-1,09
Lindenlaan 27	Vinkel	19,85	33,66	13,81	54,81	53,71	-1,10	54,81	53,73	-1,08
Lindenlaan 29	Vinkel	13,21	31,46	18,25	54,86	53,74	-1,12	54,86	53,77	-1,09
Lindenlaan 3	Vinkel	18,91	32,85	13,94	56,56	54,50	-2,06	56,56	54,52	-2,04
Lindenlaan 30	Vinkel	22,03	34,84	12,81	57,24	56,24	-1,00	57,24	56,28	-0,96
Lindenlaan 31	Vinkel	18,45	33,55	15,10	54,97	53,86	-1,11	54,97	53,87	-1,10
Lindenlaan 32	Vinkel	21,99	35,38	13,39	56,99	56,10	-0,89	56,99	56,14	-0,85
Lindenlaan 33	Vinkel	20,02	33,96	13,94	55,11	54,00	-1,11	55,11	54,01	-1,10
Lindenlaan 35	Vinkel	23,49	34,52	11,03	55,34	54,22	-1,12	55,34	54,23	-1,11
Lindenlaan 37	Vinkel	23,11	35,98	12,87	55,32	54,19	-1,13	55,32	54,23	-1,09
Lindenlaan 39	Vinkel	21,46	32,68	11,22	56,33	55,19	-1,14	56,33	55,21	-1,12
Lindenlaan 39A	Vinkel	22,23	33,05	10,82	55,64	54,51	-1,13	55,64	54,53	-1,12
Lindenlaan 4	Vinkel	21,38	33,89	12,51	45,73	45,25	-0,48	45,75	45,63	-0,12
Lindenlaan 41	Vinkel	18,38	31,87	13,49	55,57	54,45	-1,12	55,57	54,46	-1,12
Lindenlaan 43	Vinkel	20,20	33,26	13,06	56,78	55,63	-1,15	56,78	55,63	-1,15
Lindenlaan 5	Vinkel	13,80	29,51	15,71	57,16	55,94	-1,22	57,16	55,95	-1,21
Lindenlaan 6	Vinkel	23,81	35,92	12,11	53,57	52,64	-0,93	53,57	52,74	-0,83
Lindenlaan 7	Vinkel	23,08	38,49	15,41	46,15	45,44	-0,71	46,16	45,75	-0,41
Lindenlaan 8	Vinkel	22,03	35,06	13,03	44,88	44,64	-0,24	44,91	45,20	0,29
Lindenlaan 9	Vinkel	23,04	34,59	11,55	55,55	54,59	-0,96	55,55	54,59	-0,96
Lindenlaan 9A	Vinkel	22,54	35,25	12,71	57,21	56,23	-0,98	57,21	56,23	-0,98
Lindenlaan 9B	Vinkel	21,47	33,37	11,90	57,54	56,55	-0,99	57,54	56,57	-0,97
Munkesstraat 4	Vinkel	25,91	36,85	10,94	39,85	40,37	0,52	39,88	42,30	2,42
Munkesstraat 6	Vinkel	26,44	38,87	12,43	40,98	41,75	0,77	41,17	43,92	2,75
Munkesstraat 7	Vinkel	25,71	38,04	12,33	41,20	41,93	0,73	41,35	43,73	2,38

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Nieuwekampen 1	Vinkel	18,42	30,23	11,81	54,30	53,46	-0,84	54,30	53,46	-0,84
Nieuwekampen 10	Vinkel	18,01	28,88	10,87	46,47	46,74	0,27	46,47	46,75	0,28
Nieuwekampen 10A	Vinkel	19,64	32,18	12,54	46,43	46,71	0,28	46,43	46,72	0,29
Nieuwekampen 12	Vinkel	13,24	24,75	11,51	46,17	46,57	0,40	46,17	46,61	0,43
Nieuwekampen 13	Vinkel	19,62	32,42	12,80	52,23	48,64	-3,59	52,23	48,66	-3,57
Nieuwekampen 14	Vinkel	16,12	25,66	9,54	45,87	46,44	0,57	45,87	46,45	0,58
Nieuwekampen 15	Vinkel	19,16	32,01	12,85	50,26	47,73	-2,53	50,26	47,87	-2,39
Nieuwekampen 15A	Vinkel	20,19	33,42	13,23	47,56	46,89	-0,67	47,56	47,13	-0,43
Nieuwekampen 17	Vinkel	20,75	34,05	13,30	52,86	49,33	-3,53	52,86	49,37	-3,49
Nieuwekampen 18	Vinkel	18,90	30,98	12,08	50,02	47,99	-2,03	50,02	48,00	-2,02
Nieuwekampen 19	Vinkel	20,69	33,93	13,24	48,86	48,97	0,11	48,86	48,98	0,12
Nieuwekampen 22	Vinkel	17,83	29,64	11,81	39,19	39,23	0,04	39,23	39,79	0,56
Nieuwekampen 23	Vinkel	20,55	31,91	11,36	50,78	48,72	-2,06	50,78	48,74	-2,04
Nieuwekampen 24	Vinkel	18,92	31,21	12,29	49,33	47,75	-1,58	49,33	47,87	-1,47
Nieuwekampen 24A	Vinkel	18,87	31,23	12,36	49,26	47,62	-1,64	49,26	47,74	-1,52
Nieuwekampen 28	Vinkel	18,62	30,72	12,10	43,93	44,18	0,25	43,95	44,42	0,47
Nieuwekampen 3	Vinkel	18,82	31,00	12,18	51,50	48,24	-3,26	51,50	48,26	-3,24
Nieuwekampen 30	Vinkel	18,58	30,72	12,14	44,08	44,32	0,24	44,10	44,55	0,46
Nieuwekampen 34	Vinkel	21,02	33,43	12,41	51,87	49,02	-2,85	51,87	49,17	-2,71
Nieuwekampen 36	Vinkel	19,71	32,36	12,65	51,95	49,18	-2,77	51,95	49,29	-2,66
Nieuwekampen 4	Vinkel	18,73	30,68	11,95	54,09	51,81	-2,28	54,09	51,85	-2,24
Nieuwekampen 40	Vinkel	20,50	33,04	12,54	52,34	49,89	-2,45	52,34	50,00	-2,34
Nieuwekampen 42	Vinkel	20,14	33,13	12,99	51,70	49,26	-2,44	51,70	49,39	-2,31
Nieuwekampen 5	Vinkel	18,88	30,87	11,99	50,94	47,78	-3,16	50,94	47,79	-3,15
Nieuwekampen 5A	Vinkel	19,58	32,03	12,45	50,86	47,57	-3,29	50,86	47,60	-3,26
Nieuwekampen 6	Vinkel	17,69	29,04	11,35	47,65	47,26	-0,39	47,65	47,30	-0,36
Nieuwekampen 6A	Vinkel	18,62	30,52	11,90	47,77	47,38	-0,39	47,77	47,39	-0,38
Nieuwekampen 7	Vinkel	16,73	30,28	13,55	53,04	49,47	-3,57	53,04	49,49	-3,55
Nieuwekampen 8	Vinkel	16,40	28,18	11,78	46,81	46,80	-0,01	46,81	46,82	0,01
Nieuwekampen 9	Vinkel	19,01	31,74	12,73	46,96	46,13	-0,83	46,96	46,32	-0,64
Nulandse Weerscheut 1	Vinkel	23,05	37,94	14,89	55,13	55,28	0,15	55,13	55,38	0,25
Nulandse Weerscheut 1B	Vinkel	23,05	37,94	14,89	55,13	55,28	0,15	55,13	55,38	0,25
Nulandse Weerscheut 2	Vinkel	24,26	39,36	15,10	52,83	50,11	-2,72	52,83	50,55	-2,29
Nulandse Weerscheut 4A	Vinkel	22,68	37,64	14,96	53,82	52,49	-1,33	53,82	52,67	-1,16
Nulandse Weerscheut 5	Vinkel	22,07	35,56	13,49	52,74	50,69	-2,05	52,74	50,75	-1,99
Nulandse Weerscheut 5A	Vinkel	21,99	36,91	14,92	52,66	49,45	-3,21	52,66	49,46	-3,20
Nulandse Weerscheut 7	Vinkel	18,60	32,41	13,81	56,16	55,70	-0,46	56,16	55,70	-0,46
Pastoor Vogelsplein 1	Vinkel	21,92	34,59	12,67	58,25	57,11	-1,14	58,25	57,12	-1,13
Paulus Potterstraat 1	Vinkel	21,29	33,60	12,31	43,06	42,95	-0,11	43,10	43,54	0,45
Paulus Potterstraat 10	Vinkel	21,28	33,84	12,56	47,44	47,21	-0,23	47,44	47,23	-0,21
Paulus Potterstraat 11	Vinkel	19,76	33,98	14,22	44,69	44,53	-0,16	44,71	44,86	0,15
Paulus Potterstraat 12	Vinkel	20,52	34,67	14,15	46,86	46,65	-0,21	46,86	46,86	-0,01
Paulus Potterstraat 13	Vinkel	21,36	31,82	10,46	45,75	45,59	-0,16	45,77	45,81	0,04
Paulus Potterstraat 14	Vinkel	19,88	34,40	14,52	45,09	44,96	-0,13	45,10	45,17	0,07
Paulus Potterstraat 15	Vinkel	23,11	32,50	9,39	45,60	45,47	-0,13	45,62	45,67	0,06
Paulus Potterstraat 16	Vinkel	21,03	33,30	12,27	45,30	45,14	-0,16	45,31	45,38	0,08
Paulus Potterstraat 18	Vinkel	18,13	32,34	14,21	45,31	45,16	-0,15	45,32	45,41	0,09
Paulus Potterstraat 2	Vinkel	20,45	32,06	11,61	51,76	51,37	-0,39	51,76	51,38	-0,38
Paulus Potterstraat 3	Vinkel	20,77	33,38	12,61	43,29	43,18	-0,11	43,32	43,72	0,40
Paulus Potterstraat 4	Vinkel	18,24	31,57	13,33	51,34	50,92	-0,42	51,34	50,93	-0,41
Paulus Potterstraat 5	Vinkel	20,36	32,91	12,55	43,89	43,81	-0,08	43,91	44,23	0,32
Paulus Potterstraat 6	Vinkel	17,53	31,36	13,83	50,86	50,47	-0,39	50,86	50,48	-0,38
Paulus Potterstraat 7	Vinkel	20,34	32,94	12,60	43,86	43,75	-0,11	43,88	44,18	0,30
Paulus Potterstraat 8	Vinkel	21,62	32,28	10,66	48,61	48,32	-0,29	48,61	48,34	-0,27
Paulus Potterstraat 9	Vinkel	20,56	31,91	11,35	44,48	44,30	-0,18	44,50	44,60	0,10
Platanenstraat 1	Vinkel	21,43	35,46	14,03	47,14	47,22	0,08	47,15	47,47	0,31
Platanenstraat 10	Vinkel	13,99	29,34	15,35	49,35	49,20	-0,15	49,35	49,24	-0,11
Platanenstraat 12	Vinkel	20,52	31,19	10,67	49,38	49,24	-0,14	49,38	49,30	-0,09
Platanenstraat 13	Vinkel	22,38	31,80	9,42	47,49	47,65	0,16	47,51	47,79	0,28
Platanenstraat 14	Vinkel	18,60	28,25	9,65	49,35	49,21	-0,14	49,35	49,25	-0,10
Platanenstraat 16	Vinkel	20,65	28,34	7,69	49,36	49,22	-0,14	49,36	49,26	-0,10
Platanenstraat 17	Vinkel	21,89	33,06	11,17	46,74	46,93	0,19	46,76	47,15	0,39
Platanenstraat 18	Vinkel	14,73	28,28	13,55	48,01	47,85	-0,16	48,01	47,87	-0,14
Platanenstraat 19	Vinkel	21,21	32,73	11,52	46,95	47,13	0,18	46,96	47,32	0,36
Platanenstraat 2	Vinkel	19,00	30,13	11,13	48,29	48,39	0,10	48,30	48,43	0,14
Platanenstraat 20	Vinkel	19,46	30,40	10,94	49,18	49,02	-0,16	49,18	49,05	-0,13
Platanenstraat 21	Vinkel	17,59	29,35	11,76	47,91	47,91	0,00	47,92	47,98	0,06
Platanenstraat 22	Vinkel	17,80	30,86	13,06	49,02	48,88	-0,14	49,02	48,90	-0,12
Platanenstraat 23	Vinkel	19,04	30,77	11,73	47,87	47,78	-0,09	47,88	47,89	0,01
Platanenstraat 24	Vinkel	19,96	30,79	10,83	48,85	48,71	-0,14	48,85	48,75	-0,10
Platanenstraat 25	Vinkel	20,11	29,98	9,87	48,19	48,05	-0,14	48,19	48,12	-0,07

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Platanenstraat 26	Vinkel	20,85	31,88	11,03	47,66	47,53	-0,13	47,67	47,57	-0,09
Platanenstraat 27	Vinkel	19,98	30,28	10,30	48,29	48,14	-0,15	48,29	48,23	-0,07
Platanenstraat 28	Vinkel	19,78	31,97	12,19	47,48	47,35	-0,13	47,48	47,40	-0,08
Platanenstraat 29	Vinkel	20,34	31,70	11,36	48,50	48,35	-0,15	48,51	48,47	-0,04
Platanenstraat 3	Vinkel	21,74	33,32	11,58	47,10	47,17	0,07	47,12	47,39	0,27
Platanenstraat 31	Vinkel	19,95	32,69	12,74	48,42	48,29	-0,13	48,43	48,44	0,01
Platanenstraat 33	Vinkel	19,72	32,55	12,83	48,49	48,35	-0,14	48,50	48,49	-0,01
Platanenstraat 36	Vinkel	20,68	33,69	13,01	48,51	48,39	-0,12	48,52	48,44	-0,08
Platanenstraat 37	Vinkel	18,16	35,16	17,00	49,40	49,28	-0,12	49,40	49,40	0,00
Platanenstraat 38	Vinkel	21,51	33,58	12,07	49,47	49,38	-0,09	49,47	49,45	-0,03
Platanenstraat 39	Vinkel	19,72	33,39	13,67	50,67	50,58	-0,09	50,67	50,63	-0,04
Platanenstraat 4	Vinkel	18,68	30,15	11,47	48,26	48,35	0,09	48,26	48,37	0,11
Platanenstraat 40	Vinkel	21,08	31,57	10,49	50,01	49,92	-0,09	50,01	49,94	-0,07
Platanenstraat 41	Vinkel	19,81	29,47	9,66	52,73	52,67	-0,06	52,73	52,70	-0,04
Platanenstraat 42	Vinkel	21,02	31,97	10,95	51,94	51,89	-0,05	51,94	51,93	-0,01
Platanenstraat 43	Vinkel	19,03	28,84	9,81	54,15	54,12	-0,03	54,15	54,14	-0,02
Platanenstraat 44	Vinkel	20,28	32,60	12,32	57,70	57,68	-0,02	57,70	57,68	-0,02
Platanenstraat 45	Vinkel	18,61	30,61	12,00	57,95	57,96	0,01	57,95	57,96	0,01
Platanenstraat 46	Vinkel	20,81	34,08	13,27	41,95	41,78	-0,17	41,99	42,62	0,63
Platanenstraat 47	Vinkel	17,81	30,95	13,14	58,71	58,69	-0,02	58,71	58,70	-0,01
Platanenstraat 48	Vinkel	14,22	24,69	10,47	54,01	53,89	-0,12	54,01	53,90	-0,11
Platanenstraat 49	Vinkel	17,79	30,05	12,26	58,66	58,63	-0,03	58,66	58,64	-0,02
Platanenstraat 5	Vinkel	21,35	32,09	10,74	47,22	47,28	0,06	47,23	47,44	0,21
Platanenstraat 50	Vinkel	20,45	33,03	12,58	58,00	57,90	-0,10	58,00	57,90	-0,10
Platanenstraat 51	Vinkel	16,68	30,36	13,68	58,97	58,94	-0,03	58,97	58,95	-0,02
Platanenstraat 52	Vinkel	19,53	31,27	11,74	57,84	57,71	-0,13	57,84	57,72	-0,12
Platanenstraat 53	Vinkel	21,12	32,62	11,50	58,99	58,95	-0,04	58,99	58,96	-0,03
Platanenstraat 6	Vinkel	15,90	25,51	9,61	48,40	48,43	0,03	48,40	48,46	0,05
Platanenstraat 7	Vinkel	21,49	31,84	10,35	47,32	47,37	0,05	47,33	47,52	0,19
Platanenstraat 8	Vinkel	18,73	32,66	13,93	48,53	48,46	-0,07	48,53	48,48	-0,05
Platanenstraat 9	Vinkel	19,47	33,41	13,94	48,58	48,72	0,14	48,59	48,88	0,29
Populierenstraat 1	Vinkel	18,11	32,08	13,97	50,19	50,83	0,64	50,19	50,90	0,71
Populierenstraat 10	Vinkel	17,60	32,99	15,39	48,08	48,74	0,66	48,08	48,76	0,68
Populierenstraat 12	Vinkel	19,74	33,50	13,76	46,49	47,10	0,61	46,49	47,18	0,69
Populierenstraat 14	Vinkel	22,83	36,19	13,36	43,68	44,27	0,59	43,68	44,30	0,61
Populierenstraat 15	Vinkel	20,82	30,50	9,68	45,66	46,29	0,63	45,66	46,35	0,69
Populierenstraat 17	Vinkel	20,72	34,24	13,52	42,62	43,08	0,46	42,66	43,74	1,09
Populierenstraat 19	Vinkel	20,69	34,04	13,35	43,56	44,22	0,66	43,59	44,70	1,12
Populierenstraat 2	Vinkel	19,21	31,67	12,46	51,82	52,45	0,63	51,82	52,49	0,67
Populierenstraat 3	Vinkel	21,21	33,02	11,81	50,56	51,21	0,65	50,57	51,29	0,73
Populierenstraat 4	Vinkel	20,96	30,95	9,99	52,19	52,81	0,62	52,19	52,84	0,65
Populierenstraat 5	Vinkel	21,36	31,70	10,34	51,79	52,44	0,65	51,79	52,46	0,67
Populierenstraat 6	Vinkel	19,21	31,49	12,28	51,70	52,37	0,67	51,70	52,38	0,68
Populierenstraat 7	Vinkel	17,56	32,28	14,72	51,82	52,47	0,65	51,82	52,52	0,70
Populierenstraat 8	Vinkel	18,03	29,53	11,50	50,02	50,69	0,67	50,02	50,70	0,68
Rembrandtstraat 1	Vinkel	21,73	34,37	12,64	48,21	49,04	0,83	48,22	49,22	1,00
Rembrandtstraat 10	Vinkel	19,08	31,80	12,72	49,93	48,09	-1,84	49,93	48,17	-1,77
Rembrandtstraat 11	Vinkel	21,98	35,41	13,43	50,18	48,36	-1,82	50,19	48,63	-1,56
Rembrandtstraat 12	Vinkel	22,20	34,91	12,71	50,80	48,92	-1,88	50,80	48,98	-1,82
Rembrandtstraat 13	Vinkel	21,43	34,57	13,14	50,22	48,32	-1,90	50,23	48,54	-1,68
Rembrandtstraat 14	Vinkel	18,91	29,93	11,02	51,16	49,44	-1,72	51,16	49,48	-1,68
Rembrandtstraat 15	Vinkel	17,92	34,08	16,16	51,37	49,44	-1,93	51,37	49,60	-1,78
Rembrandtstraat 16	Vinkel	21,77	35,55	13,78	51,57	50,04	-1,53	51,57	50,07	-1,50
Rembrandtstraat 2	Vinkel	19,15	32,96	13,81	50,78	49,71	-1,07	50,78	49,77	-1,02
Rembrandtstraat 3	Vinkel	18,77	35,80	17,03	49,80	50,28	0,48	49,80	50,47	0,67
Rembrandtstraat 4	Vinkel	21,47	36,41	14,94	50,24	48,46	-1,78	50,24	48,57	-1,68
Rembrandtstraat 5	Vinkel	21,34	34,61	13,27	50,54	50,18	-0,36	50,55	50,33	-0,22
Rembrandtstraat 6	Vinkel	21,12	35,01	13,89	50,09	48,32	-1,77	50,09	48,42	-1,67
Rembrandtstraat 7	Vinkel	23,66	36,11	12,45	50,76	49,65	-1,11	50,77	49,89	-0,89
Rembrandtstraat 8	Vinkel	21,38	35,76	14,38	50,02	48,13	-1,89	50,02	48,23	-1,79
Rembrandtstraat 9	Vinkel	22,19	35,75	13,56	50,56	48,94	-1,62	50,57	49,19	-1,37
Rijshoeve 1	Vinkel	17,65	30,58	12,93	43,04	43,20	0,16	43,05	43,35	0,30
Rijshoeve 10	Vinkel	21,74	32,44	10,70	40,34	40,95	0,61	40,35	41,01	0,67
Rijshoeve 11	Vinkel	21,10	34,05	12,95	39,18	39,35	0,17	39,26	40,50	1,23
Rijshoeve 12	Vinkel	19,80	31,76	11,96	38,12	38,35	0,23	38,15	39,41	1,26
Rijshoeve 13	Vinkel	19,58	32,97	13,39	40,08	40,26	0,18	40,12	41,18	1,06
Rijshoeve 14	Vinkel	20,11	33,06	12,95	38,04	38,37	0,33	38,09	39,72	1,63
Rijshoeve 15	Vinkel	21,40	30,69	9,29	40,99	41,10	0,11	41,05	41,57	0,52
Rijshoeve 16	Vinkel	20,82	31,85	11,03	38,35	38,86	0,51	38,45	39,68	1,23
Rijshoeve 18	Vinkel	21,29	33,47	12,18	38,65	38,83	0,18	38,75	40,11	1,36
Rijshoeve 2	Vinkel	17,40	33,09	15,69	45,89	46,10	0,21	45,90	46,35	0,45

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Rijshoeve 20	Vinkel	21,16	31,99	10,83	40,40	40,52	0,12	40,46	41,04	0,58
Rijshoeve 22	Vinkel	19,92	31,80	11,88	44,18	44,23	0,05	44,19	44,53	0,34
Rijshoeve 24	Vinkel	21,73	31,72	9,99	43,49	43,54	0,05	43,50	43,89	0,38
Rijshoeve 3	Vinkel	20,70	31,72	11,02	40,80	41,22	0,42	40,80	41,32	0,52
Rijshoeve 4	Vinkel	20,58	32,78	12,20	42,97	43,40	0,43	43,00	43,55	0,55
Rijshoeve 5	Vinkel	17,94	32,96	15,02	40,29	40,50	0,21	40,30	40,76	0,45
Rijshoeve 6	Vinkel	20,83	30,61	9,78	41,46	42,11	0,65	41,46	42,18	0,72
Rijshoeve 7	Vinkel	19,94	31,31	11,37	39,40	39,74	0,34	39,46	40,41	0,95
Rijshoeve 8	Vinkel	21,62	31,24	9,62	40,37	40,84	0,47	40,37	40,89	0,52
Rijshoeve 9	Vinkel	20,64	33,39	12,75	38,35	38,66	0,31	38,41	39,97	1,56
't Staal 3	Vinkel	26,61	37,23	10,62	40,14	41,06	0,92	40,38	42,88	2,51
't Staal 5	Vinkel	25,99	35,64	9,65	39,18	39,93	0,75	39,43	41,60	2,16
Van Rijckevorselweg 10	Vinkel	21,50	35,80	14,30	51,33	51,21	-0,12	51,34	51,36	0,03
Van Rijckevorselweg 11	Vinkel	21,83	36,73	14,90	49,16	49,41	0,25	49,17	49,70	0,53
Van Rijckevorselweg 12	Vinkel	21,62	32,30	10,68	44,70	44,98	0,28	44,71	45,25	0,54
Van Rijckevorselweg 13	Vinkel	21,95	36,82	14,87	49,83	49,78	-0,05	49,83	49,80	-0,03
Van Rijckevorselweg 14	Vinkel	20,46	33,75	13,29	51,39	51,39	0,00	51,39	51,50	0,11
Van Rijckevorselweg 15	Vinkel	21,43	35,45	14,02	60,64	60,32	-0,32	60,64	60,32	-0,32
Van Rijckevorselweg 16	Vinkel	22,61	36,36	13,75	48,34	48,22	-0,12	48,35	48,56	0,21
Van Rijckevorselweg 17	Vinkel	20,98	34,96	13,98	60,75	60,77	0,02	60,75	60,77	0,02
Van Rijckevorselweg 18	Vinkel	14,46	25,31	10,85	51,18	51,18	0,00	51,18	51,20	0,02
Van Rijckevorselweg 19	Vinkel	16,80	30,99	14,19	60,25	60,41	0,16	60,25	60,41	0,16
Van Rijckevorselweg 2	Vinkel	21,06	33,67	12,61	63,15	63,60	0,45	63,15	63,60	0,45
Van Rijckevorselweg 20	Vinkel	20,79	34,51	13,72	50,84	50,84	0,00	50,84	50,90	0,06
Van Rijckevorselweg 20A	Vinkel	21,05	34,12	13,07	55,47	56,53	1,06	55,47	56,56	1,09
Van Rijckevorselweg 20B	Vinkel	20,51	35,86	15,35	55,75	56,80	1,05	55,75	56,82	1,07
Van Rijckevorselweg 21	Vinkel	20,37	34,21	13,84	60,50	61,81	1,31	60,50	61,81	1,31
Van Rijckevorselweg 22	Vinkel	20,58	33,05	12,47	52,16	53,20	1,04	52,16	53,25	1,09
Van Rijckevorselweg 23	Vinkel	20,94	34,48	13,54	56,70	57,99	1,29	56,70	57,99	1,29
Van Rijckevorselweg 23A	Vinkel	20,67	34,23	13,56	56,68	57,89	1,21	56,68	57,89	1,21
Van Rijckevorselweg 24	Vinkel	20,58	33,05	12,47	52,16	53,20	1,04	52,16	53,25	1,09
Van Rijckevorselweg 25	Vinkel	22,90	35,67	12,77	56,16	57,28	1,12	56,16	57,28	1,12
Van Rijckevorselweg 25A	Vinkel	19,55	30,08	10,53	56,17	57,26	1,09	56,17	57,27	1,10
Van Rijckevorselweg 25B	Vinkel	20,68	33,62	12,94	56,51	57,60	1,09	56,51	57,60	1,09
Van Rijckevorselweg 25C	Vinkel	20,53	33,56	13,03	56,04	57,14	1,10	56,04	57,14	1,10
Van Rijckevorselweg 25D	Vinkel	20,61	33,82	13,21	56,33	57,40	1,07	56,33	57,40	1,07
Van Rijckevorselweg 26	Vinkel	19,84	33,00	13,16	56,35	57,42	1,07	56,35	57,43	1,08
Van Rijckevorselweg 27	Vinkel	18,22	27,22	9,00	57,94	59,05	1,11	57,94	59,05	1,11
Van Rijckevorselweg 28	Vinkel	22,73	32,32	9,59	58,54	59,66	1,12	58,54	59,67	1,13
Van Rijckevorselweg 29	Vinkel	19,49	32,17	12,68	57,42	58,54	1,12	57,42	58,54	1,12
Van Rijckevorselweg 30	Vinkel	20,85	33,53	12,68	57,47	58,58	1,11	57,47	58,59	1,12
Van Rijckevorselweg 31	Vinkel	21,52	33,50	11,98	58,21	59,33	1,12	58,21	59,33	1,12
Van Rijckevorselweg 33	Vinkel	20,78	33,18	12,40	58,33	59,45	1,12	58,33	59,46	1,13
Van Rijckevorselweg 35	Vinkel	17,74	32,24	14,50	57,89	59,00	1,11	57,89	59,00	1,11
Van Rijckevorselweg 37	Vinkel	20,84	33,04	12,20	58,11	59,23	1,12	58,11	59,23	1,12
Van Rijckevorselweg 39	Vinkel	20,74	34,74	14,00	57,55	58,67	1,12	57,55	58,67	1,12
Van Rijckevorselweg 4	Vinkel	20,48	33,50	13,02	58,90	59,27	0,37	58,90	59,28	0,38
Van Rijckevorselweg 5	Vinkel	21,05	34,04	12,99	59,28	59,48	0,20	59,28	59,48	0,20
Van Rijckevorselweg 6	Vinkel	20,31	33,38	13,07	56,75	56,88	0,13	56,75	56,90	0,15
Van Rijckevorselweg 9	Vinkel	21,69	36,44	14,75	61,97	61,66	-0,31	61,97	61,66	-0,31
Vincent van Goghplein 1	Vinkel	20,56	34,57	14,01	49,81	49,40	-0,41	49,82	49,49	-0,33
Vincent van Goghplein 11	Vinkel	18,45	28,16	9,71	39,58	39,15	-0,43	39,62	39,56	-0,06
Vincent van Goghplein 15	Vinkel	14,82	32,48	17,66	43,51	43,11	-0,40	43,52	43,56	0,04
Vincent van Goghplein 3	Vinkel	21,57	34,29	12,72	47,16	46,77	-0,39	47,16	46,87	-0,30
Vincent van Goghplein 5	Vinkel	22,26	34,12	11,86	44,13	44,05	-0,08	44,17	44,57	0,41
Vincent van Goghplein 7	Vinkel	18,96	29,66	10,70	40,87	40,61	-0,26	40,91	41,03	0,12
Vincent van Goghplein 9	Vinkel	15,90	30,03	14,13	41,94	41,67	-0,27	41,95	41,86	-0,09
Vinkelse Bunderstraat 2	Vinkel	27,48	34,84	7,36	49,07	49,06	-0,01	49,08	49,08	0,00
Vinkelse Bunderstraat 2a	Vinkel	27,50	34,47	6,97	46,09	46,05	-0,04	46,09	46,12	0,02
Vinkelse Bunderstraat 4	Vinkel	20,76	27,11	6,35	44,38	44,33	-0,05	44,40	44,39	-0,01
Vinkelse Bunderstraat 6	Vinkel	27,60	32,65	5,05	42,96	43,04	0,08	43,12	43,51	0,40
Vinkelse Bunderstraat 7	Vinkel	27,51	35,93	8,42	42,31	42,78	0,47	42,48	43,78	1,30
Vinkelse Bunderstraat 8	Vinkel	27,25	35,48	8,23	42,86	43,14	0,28	42,99	43,97	0,98
Vinkelse Slagen 1	Vinkel	21,76	34,40	12,64	46,29	45,50	-0,79	46,29	45,53	-0,76
Vinkelse Slagen 10	Vinkel	17,34	33,88	16,54	43,54	43,56	0,02	43,55	43,83	0,29
Vinkelse Slagen 2	Vinkel	22,30	35,69	13,39	46,83	45,94	-0,89	46,83	46,03	-0,80
Vinkelse Slagen 3	Vinkel	23,77	35,70	11,93	42,82	43,02	0,20	42,87	43,93	1,07
Vinkelse Slagen 4	Vinkel	17,65	34,11	16,46	44,08	43,70	-0,38	44,09	43,98	-0,11
Vinkelse Slagen 5	Vinkel	23,94	36,35	12,41	43,21	43,76	0,55	43,26	44,63	1,37
Vinkelse Slagen 8	Vinkel	21,33	33,36	12,03	43,59	43,61	0,02	43,59	43,82	0,23
Vinkelsestraat 100	Vinkel	26,53	35,86	9,33	54,31	54,23	-0,08	54,31	54,23	-0,08

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Vinkelsestraat 100A	Vinkel	14,14	33,73	19,59	56,74	56,67	-0,07	56,74	56,70	-0,04
Vinkelsestraat 100B	Vinkel	26,76	36,14	9,38	52,26	52,20	-0,06	52,26	52,21	-0,05
Vinkelsestraat 102	Vinkel	25,37	35,19	9,82	58,06	57,99	-0,07	58,06	58,00	-0,06
Vinkelsestraat 102A	Vinkel	24,54	36,02	11,48	49,64	49,56	-0,08	49,65	49,69	0,04
Vinkelsestraat 102B	Vinkel	26,08	36,32	10,24	53,87	53,82	-0,05	53,87	53,85	-0,02
Vinkelsestraat 104	Vinkel	25,66	36,25	10,59	55,41	55,34	-0,07	55,41	55,36	-0,05
Vinkelsestraat 104A	Vinkel	21,73	36,10	14,37	56,50	56,44	-0,06	56,50	56,45	-0,05
Vinkelsestraat 106	Vinkel	23,16	35,22	12,06	55,32	55,26	-0,06	55,32	55,26	-0,06
Vinkelsestraat 108	Vinkel	23,45	35,88	12,43	55,40	55,34	-0,06	55,40	55,35	-0,06
Vinkelsestraat 110	Vinkel	16,17	33,49	17,32	55,86	55,76	-0,10	55,86	55,76	-0,10
Vinkelsestraat 121	Vinkel	24,67	32,14	7,47	56,95	56,83	-0,12	56,95	56,85	-0,10
Vinkelsestraat 121A	Vinkel	25,32	35,01	9,69	56,37	56,26	-0,11	56,37	56,29	-0,08
Vinkelsestraat 121B	Vinkel	20,72	30,38	9,66	42,35	42,25	-0,10	42,39	42,59	0,20
Vinkelsestraat 127	Vinkel	26,34	34,71	8,37	55,34	55,22	-0,12	55,35	55,27	-0,08
Vinkelsestraat 127A	Vinkel	25,24	32,55	7,31	53,09	52,98	-0,11	53,10	53,03	-0,07
Vinkelsestraat 127B	Vinkel	26,96	35,24	8,28	56,04	55,91	-0,13	56,04	55,95	-0,10
Vinkelsestraat 129	Vinkel	24,67	34,73	10,06	54,78	54,73	-0,05	54,78	54,78	0,00
Vinkelsestraat 131	Vinkel	24,60	34,46	9,86	54,54	54,48	-0,06	54,55	54,53	-0,01
Vinkelsestraat 133	Vinkel	24,55	34,01	9,46	54,56	54,50	-0,06	54,57	54,55	-0,02
Vinkelsestraat 133A	Vinkel	24,20	35,57	11,37	55,62	55,56	-0,06	55,62	55,61	-0,01
Vinkelsestraat 133B	Vinkel	24,39	33,24	8,85	51,26	51,20	-0,06	51,27	51,29	0,02
Vinkelsestraat 135	Vinkel	25,97	35,60	9,63	55,66	55,60	-0,06	55,66	55,65	-0,01
Vinkelsestraat 135A	Vinkel	25,42	35,70	10,28	55,27	55,20	-0,07	55,28	55,26	-0,01
Vinkelsestraat 137	Vinkel	24,03	33,94	9,91	50,02	49,97	-0,05	50,03	50,10	0,07
Vinkelsestraat 139	Vinkel	23,69	34,87	11,18	41,27	41,47	0,20	41,36	42,53	1,16
Vinkelsestraat 139B	Vinkel	23,66	34,81	11,15	40,77	40,89	0,12	40,88	42,06	1,19
Vinkelsestraat 141	Vinkel	23,66	34,81	11,15	40,77	40,89	0,12	40,88	42,06	1,19
Vinkelsestraat 141A	Vinkel	25,47	35,17	9,70	42,75	42,75	0,00	42,82	43,61	0,79
Vinkelsestraat 141B	Vinkel	22,78	33,43	10,65	55,07	54,99	-0,08	55,07	55,03	-0,05
Vinkelsestraat 141C	Vinkel	23,66	34,00	10,34	56,58	56,51	-0,07	56,58	56,54	-0,04
Vinkelsestraat 143	Vinkel	24,11	35,90	11,79	52,81	52,77	-0,04	52,82	52,88	0,06
Vinkelsestraat 145	Vinkel	27,36	35,69	8,33	56,18	56,13	-0,05	56,18	56,18	0,00
Vinkelsestraat 147	Vinkel	22,42	35,76	13,34	52,05	51,99	-0,06	52,05	52,09	0,03
Vinkelsestraat 147B	Vinkel	25,64	34,10	8,46	51,78	51,71	-0,07	51,79	51,80	0,02
Vinkelsestraat 149	Vinkel	22,07	34,87	12,80	52,61	52,56	-0,05	52,61	52,65	0,04
Vinkelsestraat 149A	Vinkel	23,49	33,38	9,89	46,75	46,78	0,03	46,75	47,02	0,27
Vinkelsestraat 149C	Vinkel	26,07	35,84	9,77	49,96	49,95	-0,01	49,97	50,16	0,19
Vinkelsestraat 151	Vinkel	23,63	35,88	12,25	55,79	55,74	-0,05	55,79	55,80	0,00
Vinkelsestraat 153	Vinkel	23,52	35,72	12,20	54,62	54,56	-0,06	54,62	54,63	0,01
Vinkelsestraat 155	Vinkel	22,09	34,16	12,07	42,16	42,26	0,10	42,21	43,03	0,82
Vinkelsestraat 155A	Vinkel	21,84	32,86	11,02	41,13	41,43	0,30	41,14	42,13	0,99
Vinkelsestraat 159	Vinkel	22,17	35,07	12,90	52,66	52,60	-0,06	52,66	52,70	0,03
Vinkelsestraat 163	Vinkel	22,35	35,53	13,18	55,46	55,39	-0,07	55,46	55,45	-0,02
Vinkelsestraat 50	Vinkel	28,21	36,88	8,67	60,71	60,67	-0,04	60,71	60,67	-0,04
Vinkelsestraat 52	Vinkel	24,76	32,53	7,77	60,40	60,36	-0,04	60,40	60,37	-0,03
Vinkelsestraat 54	Vinkel	27,22	35,21	7,99	61,27	61,19	-0,08	61,27	61,19	-0,08
Vinkelsestraat 56	Vinkel	23,56	30,18	6,62	61,25	61,17	-0,08	61,25	61,17	-0,08
Vinkelsestraat 60	Vinkel	27,19	34,34	7,15	59,81	59,70	-0,11	59,81	59,70	-0,11
Vinkelsestraat 62	Vinkel	27,43	34,40	6,97	57,37	57,24	-0,13	57,37	57,25	-0,12
Vinkelsestraat 64	Vinkel	28,63	36,50	7,87	54,90	54,77	-0,13	54,90	54,77	-0,13
Vinkelsestraat 64A	Vinkel	18,15	32,67	14,52	56,74	56,62	-0,12	56,74	56,62	-0,12
Vinkelsestraat 66	Vinkel	26,76	30,60	3,84	57,15	57,03	-0,12	57,15	57,03	-0,12
Vinkelsestraat 66A	Vinkel	26,77	31,20	4,43	57,27	57,14	-0,13	57,27	57,14	-0,13
Vinkelsestraat 70	Vinkel	20,19	31,71	11,52	56,78	56,66	-0,12	56,78	56,66	-0,12
Vinkelsestraat 72	Vinkel	27,40	34,57	7,17	56,74	56,62	-0,12	56,74	56,62	-0,12
Vinkelsestraat 74	Vinkel	25,69	31,34	5,65	52,92	52,80	-0,12	52,92	52,82	-0,11
Vinkelsestraat 76	Vinkel	26,45	35,19	8,74	56,03	55,90	-0,13	56,03	55,90	-0,13
Vinkelsestraat 78	Vinkel	26,27	36,76	10,49	55,40	55,28	-0,12	55,40	55,29	-0,12
Vinkelsestraat 80	Vinkel	24,65	33,15	8,50	46,21	46,13	-0,08	46,25	46,28	0,03
Vinkelsestraat 82	Vinkel	26,18	32,31	6,13	54,99	54,87	-0,12	54,99	54,88	-0,11
Vinkelsestraat 82A	Vinkel	28,08	37,34	9,26	57,04	56,91	-0,13	57,04	56,91	-0,13
Vinkelsestraat 84	Vinkel	24,43	33,83	9,40	56,72	56,59	-0,13	56,72	56,59	-0,13
Vinkelsestraat 84A	Vinkel	24,82	36,89	12,07	54,67	54,53	-0,14	54,67	54,53	-0,14
Vinkelsestraat 86	Vinkel	26,67	36,98	10,31	54,53	54,40	-0,13	54,53	54,40	-0,13
Vinkelsestraat 90	Vinkel	25,58	33,44	7,86	55,62	55,53	-0,09	55,62	55,53	-0,09
Vinkelsestraat 90A	Vinkel	24,84	36,17	11,33	53,17	53,09	-0,08	53,17	53,09	-0,08
Vinkelsestraat 92	Vinkel	20,07	34,15	14,08	55,85	55,77	-0,08	55,85	55,77	-0,08
Vinkelsestraat 92A	Vinkel	24,73	30,43	5,70	55,92	55,84	-0,08	55,92	55,84	-0,08
Vinkelsestraat 94	Vinkel	26,33	32,24	5,91	51,88	51,80	-0,08	51,89	51,81	-0,07
Vinkelsestraat 94A	Vinkel	24,73	36,04	11,31	45,74	45,73	-0,01	45,78	45,87	0,09
Vinkelsestraat 96	Vinkel	25,57	35,63	10,06	55,47	55,39	-0,08	55,47	55,41	-0,06

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Vinkelsestraat 98	Vinkel	24,47	35,41	10,94	59,40	59,33	-0,07	59,40	59,33	-0,07
Vinkelsestraat 98A	Vinkel	24,21	34,82	10,61	58,96	58,89	-0,07	58,96	58,89	-0,07
Weerscheut 10	Vinkel	23,63	39,81	16,18	56,38	57,13	0,75	56,38	57,16	0,78
Weerscheut 11	Vinkel	24,86	44,50	19,64	56,29	57,37	1,08	56,29	57,64	1,35
Weerscheut 12	Vinkel	26,36	42,62	16,26	56,57	57,32	0,75	56,57	57,34	0,77
Weerscheut 12A	Vinkel	20,01	38,79	18,78	57,46	58,18	0,72	57,46	58,20	0,74
Weerscheut 13	Vinkel	24,15	42,51	18,36	49,94	50,39	0,45	49,94	51,20	1,26
Weerscheut 14	Vinkel	23,70	39,81	16,11	55,19	55,91	0,72	55,19	55,92	0,73
Weerscheut 14A	Vinkel	24,30	40,17	15,87	45,95	46,85	0,90	45,99	47,88	1,89
Weerscheut 15	Vinkel	24,15	42,04	17,89	58,83	59,75	0,92	58,83	59,84	1,01
Weerscheut 16	Vinkel	23,00	39,15	16,15	57,49	58,22	0,73	57,49	58,23	0,74
Weerscheut 17	Vinkel	25,77	41,51	15,74	48,26	49,17	0,91	48,28	49,92	1,64
Weerscheut 18	Vinkel	20,29	38,53	18,24	43,58	43,91	0,33	43,59	44,51	0,92
Weerscheut 18A	Vinkel	23,70	38,95	15,25	41,94	43,20	1,26	42,02	44,85	2,83
Weerscheut 18B	Vinkel	15,41	34,01	18,60	41,46	41,71	0,25	41,46	41,93	0,47
Weerscheut 19	Vinkel	18,50	40,48	21,98	47,04	47,83	0,79	47,05	48,74	1,69
Weerscheut 20	Vinkel	22,25	36,77	14,52	56,76	57,51	0,75	56,76	57,52	0,76
Weerscheut 21	Vinkel	23,25	39,03	15,78	47,91	48,35	0,44	47,92	48,72	0,80
Weerscheut 22	Vinkel	22,52	37,40	14,88	46,04	46,55	0,51	46,04	46,61	0,57
Weerscheut 25	Vinkel	23,94	41,25	17,31	57,05	57,88	0,83	57,05	58,00	0,94
Weerscheut 27	Vinkel	17,47	38,54	21,07	49,15	49,71	0,56	49,15	50,11	0,96
Weerscheut 29	Vinkel	23,51	39,83	16,32	51,71	52,45	0,74	51,72	52,74	1,02
Weerscheut 32	Vinkel	18,76	33,51	14,75	56,68	56,49	-0,19	56,68	56,50	-0,18
Weerscheut 34	Vinkel	20,82	31,49	10,67	55,93	55,64	-0,29	55,93	55,66	-0,27
Weerscheut 35	Vinkel	21,69	38,32	16,63	58,05	58,82	0,77	58,05	58,87	0,82
Weerscheut 36	Vinkel	19,30	29,88	10,58	55,20	54,90	-0,30	55,20	54,92	-0,28
Weerscheut 37	Vinkel	23,15	37,76	14,61	58,78	59,53	0,75	58,78	59,57	0,78
Weerscheut 37A	Vinkel	23,34	39,88	16,54	49,52	50,36	0,84	49,53	50,82	1,29
Weerscheut 38	Vinkel	19,40	29,66	10,26	55,72	55,39	-0,33	55,72	55,40	-0,32
Weerscheut 39	Vinkel	22,73	38,02	15,29	58,79	59,54	0,75	58,79	59,58	0,79
Weerscheut 3A	Vinkel	28,68	53,80	25,12	56,95	58,66	1,71	56,96	60,16	3,20
Weerscheut 40	Vinkel	21,71	30,26	8,55	55,11	54,79	-0,32	55,11	54,81	-0,30
Weerscheut 41	Vinkel	23,22	37,50	14,28	59,20	59,96	0,76	59,20	59,99	0,79
Weerscheut 42	Vinkel	19,98	34,76	14,78	54,56	54,25	-0,31	54,56	54,27	-0,29
Weerscheut 43	Vinkel	22,38	37,10	14,72	58,75	59,51	0,76	58,75	59,54	0,79
Weerscheut 44	Vinkel	19,73	29,73	10,00	55,37	55,03	-0,34	55,37	55,05	-0,33
Weerscheut 45	Vinkel	22,34	35,08	12,74	57,15	57,92	0,77	57,15	57,95	0,80
Weerscheut 46	Vinkel	22,43	32,86	10,43	54,82	54,50	-0,32	54,82	54,53	-0,30
Weerscheut 49	Vinkel	21,87	36,39	14,52	56,23	56,86	0,63	56,23	56,91	0,67
Weerscheut 5	Vinkel	26,33	46,66	20,33	51,57	52,10	0,53	51,58	53,30	1,71
Weerscheut 50	Vinkel	21,71	34,17	12,46	55,24	54,90	-0,34	55,24	54,93	-0,31
Weerscheut 51	Vinkel	21,72	35,16	13,44	55,70	55,62	-0,08	55,70	55,67	-0,03
Weerscheut 52	Vinkel	16,15	29,64	13,49	54,44	54,11	-0,33	54,44	54,13	-0,31
Weerscheut 53	Vinkel	22,35	35,82	13,47	56,13	55,94	-0,19	56,13	55,99	-0,14
Weerscheut 55	Vinkel	21,81	35,84	14,03	56,55	56,29	-0,26	56,55	56,34	-0,21
Weerscheut 57	Vinkel	14,07	29,60	15,53	51,83	51,56	-0,27	51,83	51,58	-0,25
Weerscheut 59	Vinkel	21,21	35,43	14,22	56,63	56,31	-0,32	56,63	56,35	-0,28
Weerscheut 61	Vinkel	20,91	34,43	13,52	55,92	55,58	-0,34	55,92	55,62	-0,30
Weerscheut 63	Vinkel	21,84	34,50	12,66	55,06	54,71	-0,35	55,06	54,76	-0,30
Weerscheut 7	Vinkel	25,05	44,80	19,75	50,08	50,97	0,89	50,10	52,04	1,95
Weerscheut 71C	Vinkel	21,82	34,84	13,02	56,13	55,69	-0,44	56,13	55,73	-0,40
Weerscheut 73	Vinkel	21,99	36,50	14,51	56,34	55,79	-0,55	56,34	55,85	-0,49
Weerscheut 8A	Vinkel	26,49	50,38	23,89	57,38	58,44	1,06	57,38	58,52	1,14
Weerscheut 8B	Vinkel	25,00	47,86	22,86	56,82	57,96	1,14	56,82	58,02	1,20
Weerscheut 8D	Vinkel	24,28	42,63	18,35	56,53	57,35	0,82	56,53	57,38	0,85
Weerscheut 8F	Vinkel	23,84	41,23	17,39	55,37	56,13	0,76	55,37	56,18	0,81
Weerscheut 9	Vinkel	25,05	44,80	19,75	50,08	50,97	0,89	50,10	52,04	1,95
Wilgenstraat 1	Vinkel	23,55	34,53	10,98	52,83	53,50	0,67	52,84	53,57	0,73
Wilgenstraat 10	Vinkel	16,34	30,02	13,68	46,10	46,50	0,40	46,10	46,53	0,43
Wilgenstraat 11	Vinkel	18,95	30,75	11,80	44,20	44,70	0,50	44,21	44,85	0,64
Wilgenstraat 12	Vinkel	20,77	34,86	14,09	43,85	44,38	0,53	43,86	44,55	0,70
Wilgenstraat 13	Vinkel	21,41	35,99	14,58	43,33	43,80	0,47	43,34	44,08	0,74
Wilgenstraat 14	Vinkel	22,07	34,86	12,79	43,96	44,26	0,30	43,99	44,83	0,84
Wilgenstraat 15	Vinkel	20,79	34,10	13,31	43,06	43,45	0,39	43,08	43,53	0,45
Wilgenstraat 2	Vinkel	18,37	35,29	16,92	52,00	52,62	0,62	52,00	52,63	0,63
Wilgenstraat 3	Vinkel	21,12	32,80	11,68	51,60	52,27	0,67	51,60	52,33	0,73
Wilgenstraat 4	Vinkel	20,76	34,78	14,02	51,72	52,35	0,63	51,72	52,37	0,65
Wilgenstraat 5	Vinkel	20,96	33,40	12,44	51,46	52,12	0,66	51,46	52,19	0,73
Wilgenstraat 6	Vinkel	20,48	33,05	12,57	50,85	51,47	0,62	50,85	51,50	0,65
Wilgenstraat 7	Vinkel	20,99	34,08	13,09	51,61	52,26	0,65	51,61	52,34	0,73
Wilgenstraat 8	Vinkel	21,20	30,83	9,63	50,25	50,86	0,61	50,25	50,90	0,65

Adres	Kern	Geluidbelasting industrielawaai Letmaal [dB(A)]			Geluidbelasting wegverkeerslawaai Lden [dB]			Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]		
		referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	voorkeurs-alternatief	verschil	referentie-situatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	verschil
Zijlstraat 1	Vinkel	19,55	27,87	8,32	43,53	43,41	-0,12	43,54	43,51	-0,03
Zijlstraat 11	Vinkel	21,04	34,57	13,53	43,55	43,92	0,37	43,58	44,51	0,93
Zijlstraat 13	Vinkel	21,49	35,36	13,87	44,29	44,61	0,32	44,29	44,92	0,63
Zijlstraat 15	Vinkel	19,45	32,93	13,48	43,94	44,17	0,23	43,96	44,56	0,60
Zijlstraat 17	Vinkel	22,36	32,15	9,79	45,09	45,32	0,23	45,09	45,35	0,26
Zijlstraat 3	Vinkel	16,92	27,82	10,90	42,29	42,15	-0,14	42,31	42,35	0,04
Zijlstraat 5	Vinkel	20,84	32,73	11,89	42,01	41,78	-0,23	42,03	42,05	0,01
Zijlstraat 7A	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7B	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7C	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7D	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7E	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7F	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7G	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7H	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7I	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 7J	Vinkel	22,55	35,03	12,48	46,73	46,67	-0,06	46,73	46,71	-0,02
Zijlstraat 9	Vinkel	21,06	32,75	11,69	44,69	44,79	0,10	44,69	44,84	0,15

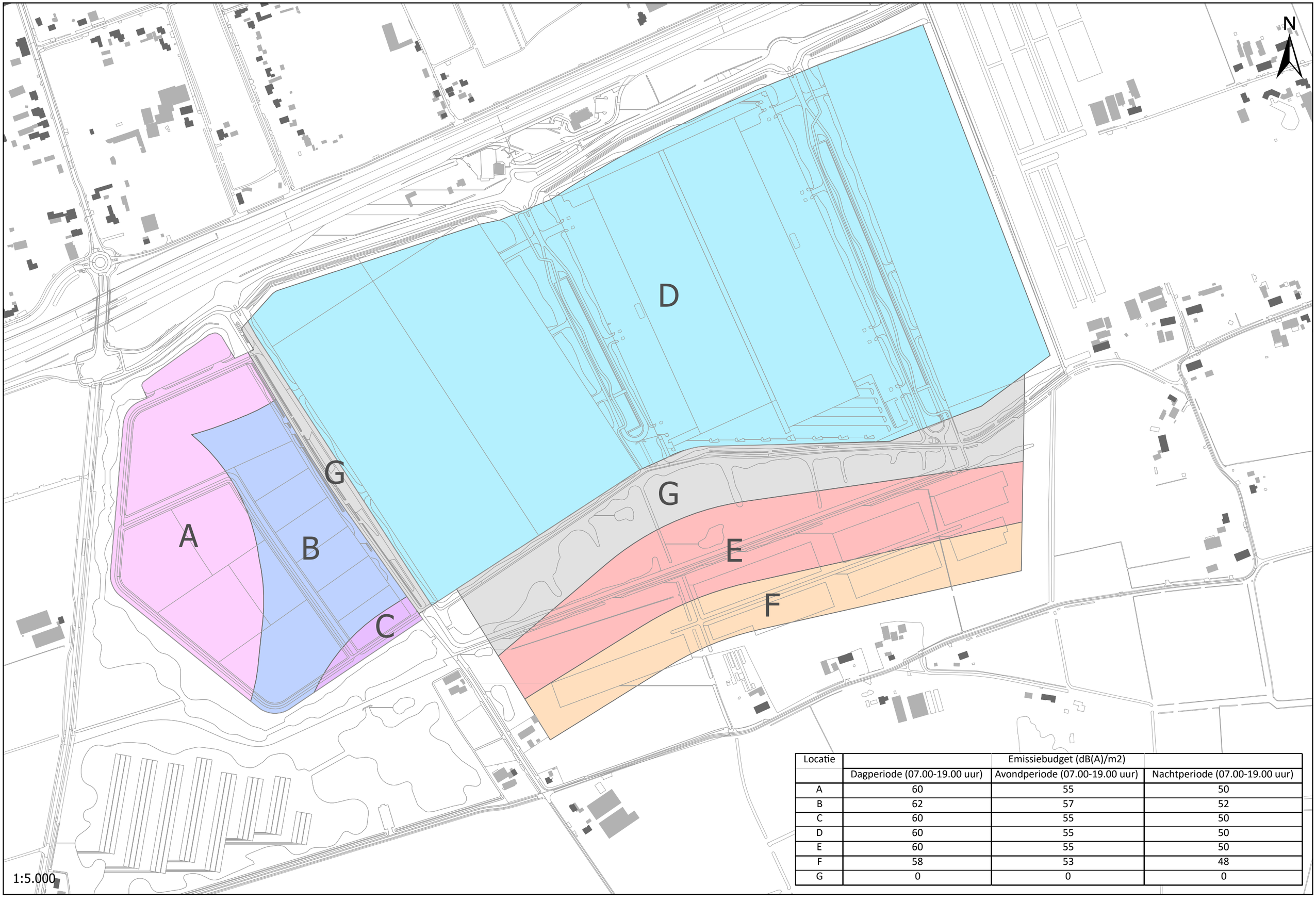
In de kernen Nuland, Geffen en Oss is de geluidbelasting alleen op de aan de rand gelegen woningen beoordeeld.
Beoordelingshoogte: 5 meter

Tabel: Vergelijking cumulatieve geluibelasting woningen met toename >1,5 dB in voorkeursalternatief en gewijzigd voorkeursalternatief

Adres	Kern	Geluidbelasting cumulatief Lden [dB]				
		voorkeurs-alternatief	toename voorkeurs-alternatief vs. referentiesituatie	gewijzigd voorkeurs-alternatief	toename gewijzigd voorkeurs-alternatief vs. referentiesituatie	Verschil in toename voorkeursalternatief en gewijzigd voorkeursalternatief
Achterste Groes 5	Heesch	56,62	2,00	56,61	1,99	-0,01
Achterstraat 11	Heesch	54,03	2,15	54,01	2,13	-0,02
Achterstraat 12	Heesch	47,61	1,74	47,54	1,66	-0,08
Achterstraat 14	Heesch	48,70	2,08	48,60	1,98	-0,10
Achterstraat 15	Heesch	49,09	1,90	49,01	1,83	-0,07
Achterstraat 3	Heesch	54,46	1,86	54,44	1,84	-0,02
Achterstraat 9	Heesch	54,49	2,65	54,48	2,63	-0,02
De Demkes 10	Vinkel	42,94	2,84	42,89	2,78	-0,06
De Demkes 6	Vinkel	42,67	1,65	42,64	1,63	-0,02
De Demkes 9	Vinkel	40,86	2,08	40,80	2,02	-0,06
Het Buske 31	Vinkel	45,56	1,59	45,54	1,56	-0,03
Het Buske 33	Vinkel	45,82	1,55	45,80	1,52	-0,02
Holkampstraat 19	Vinkel	49,29	3,85	49,22	3,79	-0,07
Jeroen Boschstraat 21	Vinkel	45,71	1,59	45,69	1,57	-0,02
Kasteellaan 2	Heesch	44,44	2,05	44,35	1,95	-0,10
Kasteellaan 4	Heesch	44,44	2,05	44,35	1,95	-0,10
Koksteeg 22	Vinkel	55,83	1,91	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Koksteeg 25	Vinkel	55,47	2,15	54,97	1,65	-0,50
Koksteeg 36	Vinkel	49,05	3,42	48,99	3,35	-0,07
Koksteeg 39	Vinkel	46,29	2,38	46,23	2,32	-0,06
Koksteeg 57	Vinkel	44,54	2,13	44,48	2,07	-0,06
Kraaienbos 12	Vinkel	42,41	3,00	42,32	2,91	-0,09
Kraaienbos 14	Vinkel	40,99	1,57	41,00	1,58	0,01
Kraaienbos 16	Vinkel	45,54	1,75	45,51	1,72	-0,03
Kraaienbos 6	Vinkel	42,74	1,64	42,71	1,60	-0,04
Munkesstraat 4	Vinkel	42,37	2,49	42,30	2,42	-0,07
Munkesstraat 6	Vinkel	43,97	2,80	43,92	2,75	-0,05
Munkesstraat 7	Vinkel	43,78	2,42	43,73	2,38	-0,04
Nieuwe Erven 52	Heesch	47,90	1,58	47,83	1,51	-0,07
Nieuwe Erven 53	Heesch	47,18	1,59	47,10	1,51	-0,08
Nieuwe Erven 54	Heesch	49,03	2,11	48,93	2,02	-0,10
Nieuwe Erven 55	Heesch	47,36	1,80	47,28	1,72	-0,08
Nieuwe Erven 56	Heesch	49,52	2,48	49,38	2,35	-0,14
Raktstraat 4	Heesch	56,89	6,82	56,38	6,31	-0,51
Rijshoeve 14	Vinkel	39,71	1,62	39,72	1,63	0,01
Rijshoeve 9	Vinkel	39,97	1,56	39,97	1,56	0,00
Ruitersweg-West 31	Heesch	51,63	4,45	51,32	4,14	-0,31
't Staal 3	Vinkel	42,93	2,56	42,88	2,51	-0,05
't Staal 5	Vinkel	41,67	2,24	41,60	2,16	-0,07
Weerscheut 14A	Vinkel	47,90	1,92	47,88	1,89	-0,03
Weerscheut 17	Vinkel	49,92	1,64	49,92	1,64	0,00
Weerscheut 18A	Vinkel	44,90	2,87	44,85	2,83	-0,04
Weerscheut 19	Vinkel	48,74	1,69	48,74	1,69	-0,01
Weerscheut 3A	Vinkel	60,16	3,20	60,16	3,20	0,00
Weerscheut 5	Vinkel	53,29	1,71	53,30	1,71	0,00
Weerscheut 7	Vinkel	52,05	1,95	52,04	1,95	-0,01
Weerscheut 9	Vinkel	52,05	1,95	52,04	1,95	-0,01
Zoggelsestraat 100	Heesch	52,81	2,70	52,67	2,55	-0,15
Zoggelsestraat 100a	Heesch	53,23	2,99	53,18	2,94	-0,06
Zoggelsestraat 102	Heesch	53,57	2,16	53,27	1,86	-0,30
Zoggelsestraat 106	Heesch	53,77	4,28	53,38	3,89	-0,39
Zoggelsestraat 110	Heesch	51,79	2,06	51,58	1,85	-0,21
Zoggelsestraat 118	Heesch	55,10	2,61	54,29	1,80	-0,81
Zoggelsestraat 120	Heesch	56,76	8,01	55,98	7,23	-0,78
Zoggelsestraat 122	Heesch	55,12	5,26	54,30	4,44	-0,82
Zoggelsestraat 95	Heesch	55,44	3,95	54,89	3,40	-0,55
Zoggelsestraat 97	Heesch	54,36	3,92	54,14	3,70	-0,22

Bijlage 3 Gewijzigde kaart emissiebudget

Bijlage 1: Kaart emissiebudget



Locatie	Emissiebudget (dB(A)/m2)		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (07.00-19.00 uur)	Nachtperiode (07.00-19.00 uur)
A	60	55	50
B	62	57	52
C	60	55	50
D	60	55	50
E	60	55	50
F	58	53	48
G	0	0	0

Bijlage 4

3x Definitief besluit hogere waarden geluid incl. nota van zienswijzen ontwerpbesluiten

Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West (besluiten hogere waarde industrielawaai gemeente Bernheze en ’s-Hertogenbosch en besluit hogere waarde wegverkeerslawaai gemeente Bernheze)

1. Inleiding

1.1 Ontvangen zienswijzen

Met ingang van 10 juni 2021 hebben drie ontwerpbeschikkingen hogere waarden besluiten op grond van de Wet geluidhinder voor het project Heesch West gedurende zes weken ter inzage gelegen:

- Ontwerpbeschikking Hogere grenswaarde geluid bedrijventerrein Heesch-west (industrielawaai) (gemeente ’s-Hertogenbosch)[1]
- Ontwerpbeschikking Besluit Hogere grenswaarde industrielawaai Wet Geluidhinder bedrijventerrein Heesch-west (gemeente Bernheze)
- Ontwerpbeschikking Hogere grenswaarde wegverkeerslawaai Wet geluidhinder bedrijventerrein Heesch-west (gemeente Bernheze)

Deze ontwerpbeschikkingen lagen tegelijkertijd met het ontwerpbestemmingsplan Heesch West en het ontwerpbestemmingsplan Facetplan geluidszone gezoneerd industrieterrein Heesch West ter inzage.

In totaal zijn 157 zienswijzen ingediend op de drie ontwerpbeschikkingen (gemeenten Bernheze en ’s-Hertogenbosch)[2]. Deze zijn binnen de termijn ontvangen c.q. verzonden. Overigens was bij een deel van deze zienswijzen niet aangegeven dat deze betrekking hadden op de ontwerpbesluiten voor de hogere waarden. Uit de inhoud van de zienswijze kan dan worden afgeleid dat deze ziet op ofwel de overschrijding van de voorkeursgrenswaarden / vaststelling hogere waarden, en/of dat vragen zijn gesteld over de mitigerende maatregelen om geluid terug te brengen. In die gevallen zijn ze aangemerkt als zienswijze op het hogere waardebesluit. Ook zijn zienswijzen van reclamanten op wiens woning een hogere waarde wordt opgelegd aangemerkt als zienswijze op het hogere waardebesluit, als dat niet expliciet in de aanhef was aangegeven, mits zij daarin een bezwaar hebben geuit over hun verminderde woon -en leefklimaat door geluidhinder.

---

[1] Deze beschikking ziet ook op een aantal woningen in Oss waarvoor een hogere waarde nodig is

[2] Dubbel of driedubbel ingediende zienswijzen bij de drie 3 gemeenten Oss, Bernheze en ‘s-Hertogenbosch zijn logischerwijs als 1 zienswijze geteld

Een aanzienlijk deel van deze zienswijzen is echter niet ontvankelijk, aangezien de indieners van deze zienswijzen geen bewoner of eigenaar zijn van de woningen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld. Ook worden deze reclamanten niet rechtstreeks door het besluit geraakt, omdat zij op te grote afstand van de woningen wonen waarvoor hogere waarden worden vastgesteld en/of ook geen zicht hebben op de betreffende woning(en). Indien een reclamant wel mogelijk zicht heeft op de betreffende woning(en), of in de (directe) nabijheid woont van de betreffende woning(en), is deze wel als belanghebbend aangemerkt.
Gelet op artikel 1:2 van de Awb zijn 98 reclamanten daarmee niet belanghebbend bij de hogere waardebesluiten. Deze zienswijzen zijn niet ontvankelijk en daarom ook verder niet beschreven of inhoudelijk behandeld. Overigens zijn eventuele niet-ontvankelijke zienswijzen ook allen zienswijzen op het bestemmingsplan; ze zijn dan ook inhoudelijk volledig beantwoord in de zienswijzennota op het bestemmingsplan.

In totaal zijn daarmee 59 ontvankelijke zienswijzen ingediend. We merken daar wel bij op dat dit grotendeels (46 stuks) reclamanten betreffen die geen eigenaar of bewoner zijn van de woningen waarvoor een hogere waarde wordt opgelegd. Naar verwachting zullen zij dan ook niet in hun belangen worden geraakt door de besluiten hogere waarden. Niettemin hebben we ze wel inhoudelijk behandeld.

De namen en adressen van de 59 reclamanten zijn opgenomen in een aparte, bij deze nota van zienswijzen behorende lijst (Lijst van reclamanten) die niet openbaar wordt gemaakt. Dat betekent dat de namen en adressen van reclamanten in verband met de bescherming van persoonsgegevens niet op internet worden geplaatst.
De nummers in de tabel verwijzen naar de namen en adressen, zoals opgenomen in de Lijst van reclamanten. Indieners van zienswijzen zijn via een persoonlijke brief door ons geïnformeerd over onder welk nummer hun zienswijze wordt behandeld.

1.2 Leeswijzer: thematische behandeling zienswijzen en beoordeling zienswijzen

Veel zienswijzen zijn gelijkluidend en daarom is bij de beantwoording van de zienswijzen gekozen voor een thematische aanpak. Dit is opgenomen in deel 1. Deze beantwoording is overigens gelijk aan de beantwoording van de zienswijzennota op het ontwerpbestemmingsplan.

In het tweede deel van deze nota is een tabel opgenomen waarin alle zienswijzen samengevat zijn weergegeven. De meer unieke (onderdelen van) zienswijzen zijn specifiek in deel 2 beantwoord, in de tabel zelf.

2. Geluid (Deel 1)

In de zienswijzen wordt aangegeven dat wordt gevreesd voor gecumuleerde hinder van het bedrijventerrein. Zij stellen dat de norm van 50 dB overschreden wordt en dat geluidsbelastingen tot 55 dB niet aanvaardbaar zijn. Met deze geluidsbelasting wordt hun woon -en leefklimaat aangetast. Ook stellen zij hierbij dat op twee gedachten wordt gehinkt: er worden ‘grote lawaaimakers’ mogelijk gemaakt, maar tevens zijn vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijfscategorieën aangescherpt vanuit de omgeving (zoals geluid).

Hieronder gaan we in op de effecten van het plan op geluid, waarbij we eerst de algemene methodiek die is gehanteerd beschrijven en daarna ingaan op wegverkeerslawaai en industrielawaai. Vervolgens worden de effecten op de gecumuleerde geluidbelasting beschreven. Daarna wordt ingegaan op de meer specifieke argumenten die nog zijn gegeven in de zienswijzen. Onderstaande beantwoording is ook in vrijwel gelijke vorm opgenomen in de zienswijzennota op het bestemmingsplan. In die nota wordt met name nog specifieker ingegaan op de vragen en opmerkingen over borging en planregels.

Algemeen: inwaartse zonering (VNG-methodiek), geluidsbronnen en geluidszone
Er wordt niet op twee gedachten gehinkt. Het is juist dat met de vestiging van de geluidszone zogenaamde 'grote lawaaimakers' planologisch mogelijk worden gemaakt. Dat betekent niet dat wij die bedrijven, mochten die er komen, vrij baan geven. Om eventuele hinder zoveel mogelijk te beperken, is bovenop de bescherming van de geluidszone en reguliere inwaartse zonering, een aantal nadere regels opgenomen voor bedrijven (zie daarvoor de zienswijzennota van het bestemmingsplan, thema Milieucategorie).

De geluidsbelasting neemt op een aantal woningen toe (zie verderop in deze paragraaf), en overigens ook af op een aantal woningen. Dit is aanvaardbaar gelet op het uitgangspunt van goede ruimtelijke ordening, zoals gemotiveerd in deze paragraaf en in het bestemmingsplan. De eventuele relatie met gezondheid is beschreven onder thema Gezondheid in de zienswijzennota op het bestemmingsplan.

Het bestemmingsplan gaat uit van de zogenaamde VNG-methodiek. In het bestemmingsplan zijn op de verbeelding zones aangegeven waarbinnen milieucategorieën zijn toegestaan. Dit gaat uit van het principe van 'inwaartse zonering'. Dit principe is gebaseerd op de richtafstanden zoals deze zijn opgenomen in de VNG-publicatie. Deze richtafstanden zijn bedoeld om hinder en gevaar zoveel mogelijk te voorkomen door voldoende afstand tot bijvoorbeeld woningen te houden. Voor Heesch West zijn deze richtafstanden rondom de woningen in het te ontwikkelen gebied gelegd. Hiermee zijn de contouren voor de verschillende milieucategorieën binnen Heesch West bepaald. Hierdoor is het bijvoorbeeld niet mogelijk dat zware bedrijvigheid nabij woningen wordt gerealiseerd. Ondanks de richtafstanden die worden gehanteerd, is nooit met zekerheid uit te sluiten dat de omgeving onder bepaalde (weers)omstandigheden enige hinder ervaart. Ook betekent dit niet dat er geen toename van geluidsbelasting op woningen zal zijn.

De inwaartse zonering is bepalend voor de berekende geluidsbelasting op nabijgelegen woningen. Uit de akoestische onderzoeken die zijn opgenomen in het MER en de Aanvulling MER en het bestemmingsplan blijkt dat het plan Heesch West een toename van de geluidsbelasting zal geven op de omgeving van het plangebied. Hierin is onderscheid te maken in geluidsbelasting door het industrieterrein zelf en het wegverkeer (industrielawaai en wegverkeerslawaai). Dit is ook als zodanig onderzocht (per bron). Daarnaast is het zogenaamde cumulatieve geluid, dit is het geluid gecombineerd van alle bronnen, ook relevant, want dit wordt daadwerkelijk ervaren door omwonenden. Voor cumulatief geluid bestaan echter geen wettelijke normen, maar wel gemeentelijk beleid waarin getoetst wordt aan acceptabel woon- en leefklimaat en een goede ruimtelijke ordening: vanuit die criteria beschouwd, is de toename van cumulatief geluid acceptabel. Onder het kopje cumulatie wordt dat verder beschreven.
Voor dit plan wordt een 'geluidgezoneerd' industrieterrein vastgesteld voor het geluid van de industriële bronnen. Dat betekent dat er een geluidszone rondom het terrein komt te liggen, waardoor de omgeving wordt beschermd tegen bijvoorbeeld cumulatie van industriegeluid. Buiten deze zone mag de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven gaan. Hier wordt bij 'Industrielawaai' verder op ingegaan.

Geluideffecten worst-case berekend

Er is in het MER 2019 en de aanvulling 2021 uitgegaan van een worst-case invulling van het bedrijventerrein en worst case effecteninschatting. Gebaseerd op de maximale invulling van de 80 ha met de maximale oppervlaktes milieucategorieën volgend uit de inwaartse zonering. Het is op dit moment nog niet bekend welke bedrijven zich gaan vestigen op Heesch West. Daarom is, zoals gangbaar voor MER-onderzoeken voor bedrijventerreinen, aan de hand van het ontwerp en de milieuzonering een "representatief geachte maximale invulling en geluidemissie" aangehouden. Deze maximale representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op een dag waarbij het bedrijf bij volledige capaciteit in werking is. In het algemeen zijn veel bedrijven niet dagelijks met hun volledige capaciteit in werking, maar de normstelling houdt wel rekening met deze mogelijkheid. Daarbij komt dat in de rekenmethodiek voor geluid rekening wordt gehouden met het feit dat geluid 's avonds en 's nachts hinderlijker wordt ervaren dan overdag. De extra hinderlijkheid in deze periodes wordt in de berekening betrokken in avond (+5dB) en nacht (+10dB). Verder is voor de geluidsberekeningen nog niet uitgegaan van afschermende werking van gebouwen, maar van een zogenaamde "vrije-veld situatie", het huidige maaiveld. Uitgaan van afscherming van gebouwen kan ook nog niet omdat nog niet bekend is hoe kavels gevuld gaan worden. Maar dat hiermee geluidreductie van afscherming nog niet meegenomen is, is zeker.

Voor verkeer en daarmee wegverkeerslawaai is als worst case invulling uitgegaan van 80% (64 ha) logistiek en 20% (16 ha) overige bedrijvigheid. Vervolgens is op basis van kengetallen op basis van ervaringen op bedrijventerreinen elders gekomen tot een getal voor het aantal arbeidsplaatsen per ha: respectievelijk 40 voor logistiek en 32 voor overige bedrijvigheid. Deze kengetallen vormen ook input voor de berekende verkeersbewegingen. Deze getallen zitten aan de "bovenkant" van de kengetallen: op logistieke bedrijventerreinen elders is sprake van gemiddeld 30 tot 35 arbeidsplaatsen per hectare. In het verkeersmodel is het aantal arbeidsplaatsen omgezet in verkeersbewegingen. Door in de onderzoeken uit te gaan van de maximale 80 ha. met een sterk logistiek accent, en de kengetallen "aan de bovenkant" voor het aantal arbeidsplaatsen per ha, is sprake van een worst-case inschatting van het verkeerseffect.

Wegverkeerslawaai

Realisatie van Heesch West zorgt voor een tweeledig effect op wegverkeerslawaai. De toename van verkeer leidt tot een toename van wegverkeerslawaai. Maar de aanpassing van de infrastructuur zorgt ook voor herverdeling in bestaande regionale verkeersstromen, die op sommige wegen tot een toename van verkeer en wegverkeerslawaai leiden, maar op andere wegen juist tot een afname van verkeer en wegverkeerslawaai.

Wegverkeerslawaai is niet nieuw in het gebied. In de huidige situatie ondervindt het gebied al het geluid van de A59. Op een beperkt aantal woningen langs de Achterstraat, Zoggelsestraat en Weerscheut is door Heesch West sprake van een wezenlijke toename (> 1,5 dB tot max 3 dB). Deze toenames zijn aanvaardbaar en voldoen aan de wettelijke normen.

Tegelijkertijd is er langs bijvoorbeeld de Koksteeg en de Zoggelsestraat ook een afname van wegverkeerslawaai berekend. Zie paragraaf 6.3.1 van de Aanvulling MER.

Per saldo neemt het aantal gehinderden vanwege wegverkeerslawaai door Heesch West zelfs enigszins af ten opzichte van de referentiesituatie. De positieve effecten langs wegen waar het verkeer en daarmee het wegverkeerslawaai afneemt zijn enigszins groter dan de negatieve effecten langs wegen waar het verkeer en daarmee het wegverkeerslawaai toeneemt.

Voor 7 woningen ten zuiden van de nieuwe en aangepaste Bosschebaan wordt de zogenaamde voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai overschreden uit de Wet geluidhinder (48 dB). Indien deze waarde niet wordt overschreden, is er sowieso sprake van een aanvaardbare geluidsbelasting.

Bij een totaal van 7 woningen wordt die waarde dus wel overschreden. Dit is het gevolg van de aanleg/aanpassing van de Bosschebaan. Voor die woningen wordt daarom een zogenaamde hogere waarde verleend. De maximale geluidbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai is 54 dB. Deze overschrijding blijft onder de maximaal te vergunnen grenswaarde van de Wet geluidhinder voor wegverkeer (63 dB) en is dus binnen de wettelijke normen. Voor deze woningen blijkt dat geen sprake is van een significante toename van de (cumulatieve) geluidsbelasting waardoor geen sprake is van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. Ter plaatse van deze woningen wordt de geluidsbelasting in hoofdzaak bepaald door het verkeer op de A59. Het verkeer op de A59, wat vanaf dezelfde kant invalt, veroorzaakt geen significante toename van de cumulatieve geluidsbelasting bij deze woningen.

Industrielawaai

Voor dit plan wordt een 'geluidgezoneerd' industrieterrein vastgesteld voor het geluid van de industriële bronnen. Dat betekent dat er een geluidszone rondom het terrein komt te liggen, waardoor de omgeving wordt beschermd tegen bijvoorbeeld cumulatie van industriegeluid. Buiten deze zone mag de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven gaan.

Realisatie van het plan Heesch West zorgt voor een toename van industrielawaai die, in tegenstelling tot wegverkeerslawaai, wel nieuw is in het gebied. Dit leidt tot een toename van industrielawaai door Heesch West op woningen in het gebied, doordat er op dit moment geen industrielawaai in het gebied aanwezig is. Zie ook paragraaf 6.3.2 van de Aanvulling MER. Dit leidt tot een toename van het aantal gehinderden.

Bij de meeste woningen leidt dit echter niet tot een overschrijding van de zogenaamde voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder. Voor industrielawaai bedraagt deze 50 dB(A). Indien deze waarde niet wordt overschreden, is er sowieso sprake van een aanvaardbare geluidsbelasting.
Bij een totaal van 19 woningen, die binnen de zone zijn gelegen, wordt die waarde wel overschreden. Overigens zijn dit 3 woningen minder dan ten tijde van het ontwerpbestemmingsplan, omdat de betreffende 3 kavels door de planaanpassingen zijn vervallen (Koksteeg 22 t/m 24). De betrokken gemeentes hebben afgesproken om op de betreffende 19 woningen geen hogere geluidbelasting toe te staan dan 55 dB(A). Voor die woningen wordt daarom een zogenaamde hogere waarde verleend, die varieert van 51 dB(A) tot 55 dB(A). De maximale geluidbelasting op deze woningen als gevolg van industriegeluid is dus 55 dB(A). Wettelijk gezien ligt de hoogst toelaatbare waarde op 60 dB(A) voor deze woningen. Dit is dus in overeenstemming met de Wet geluidhinder en binnen de wettelijke normen.
Voor de woningen in de nabijheid van de A59 waarvoor een hogere waarde aan de orde is voor industrielawaai blijkt dat geen sprake is van een significante toename van de (cumulatieve) geluidsbelasting, waardoor geen sprake is van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. Voor de woningen die verder van de A59 af zijn gelegen en waar een hogere waarde aan de orde is, is bij elk van de woningen sprake van een geluidsluwe gevel en buitenruimte zodat geen sprake van een onaanvaardbare geluidssituatie aan de orde nadat Heesch West is gerealiseerd.

Voor deze woningen waarvoor een hogere waarde besluit aan de orde is, wordt onderzocht of er mogelijk maatregelen nodig zijn om een passend binnenmilieu te borgen. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, worden op kosten van de Gemeenschappelijke Regeling Heesch-West aanvullende gevelmaatregelen getroffen (in overleg met bewoner).

Cumulatief geluid

Realisatie van Heesch West zorgt voor een toename van de cumulatieve geluidsbelasting (paragraaf 6.3.3 van de Aanvulling MER). Geluid is niet nieuw in het gebied. In de huidige situatie ondervindt het gebied al geluid van de A59. Op veel van de woningen in de omgeving is de toename in cumulatieve geluidbelasting beperkt. Op 54 woningen in de omgeving neemt de cumulatieve geluidbelasting met 1,5 tot 3 dB toe, bij 7 woningen is sprake van een toename met meer dan 3 dB. Dit betreft woningen in de directe omgeving van Heesch West. Van de 61 woningen met een toename van cumulatieve geluidbelasting > 1,5 dB, blijven er 38 woningen beneden de 50 dB, in Miedemaklasse "goed". 23 van de 61 woningen hebben een cumulatieve geluidbelasting groter dan 50 dB (Miedemaklasse redelijk tot matig), waarvan 6 groter dan 55 dB (Miedemaklasse matig (5 woningen) tot slecht (1 woning). Voor de woningen in de Miedema-klasses 'redelijk tot matig', 'matig' en 'slecht' wordt onderzocht of in de verblijfsruimten van de woningen aan de binnenwaarde van 33 dB kan worden voldaan (zie volgende alinea). De waarde van 33 dB wordt als eis gesteld aan nieuwe woningen.

Voor een aantal woningen is een hogere waarde besluit aan de orde en/of is sprake van een toename van de geluidsbelasting van 1,5 dB of hoger door wegverkeer en/of een toename van de geluidsbelasting van 1,5 dB of hoger door de cumulatieve geluidsbelasting. Bij deze woningen wordt onderzocht of er mogelijk maatregelen nodig zijn om een passend binnenmilieu te borgen. Kosten van mogelijke maatregelen aan betreffende woningen om de mogelijk toename van geluidshinder te beheersen worden actief onderzocht. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald worden op kosten van de Gemeenschappelijke Regeling Heesch-West aanvullende gevelmaatregelen getroffen (in overleg met bewoner).

Maatregelen ter voorkoming geluidshinder, BBT en grens van 55 dB

In de zienswijzen wordt aangegeven dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. Aangegeven wordt dat ervoor gekozen is om voor industrielawaai niet hoger te gaan dan 55 dB(A) om een goed woon- en leefklimaat te waarborgen. Daarmee wordt vervolgens aan het nemen van bronmaatregelen niet toegekomen.
In het vergunningverleningstraject moet nu voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Door deze opzet wordt volgens reclamanten niet geborgd dat de geluidbelasting op onze woningen op een doelmatige manier wordt beperkt, hetgeen zich slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. De grens van 55 dB(A) mag niet worden overschreden maar hier zit een uitzondering op indien dat 'redelijkerwijs niet kan worden verlangd'. Dat geeft onzekerheid. Reclamanten geven aan afhankelijk te zijn van de vergunningstrajecten. De vraag voor reclamanten is daarbij hoe wordt geborgd dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel.

We hebben begrip voor de zorgen van reclamanten maar met het plan wordt juist gezorgd voor een goede bescherming tegen eventuele geluidshinder van het bedrijventerrein.
Allereerst is in het MER 2019 en de Aanvulling op de MER 2021 uitgegaan van een worst-case invulling van het bedrijventerrein en worst case effecteninschatting. Dit is gebaseerd op de maximale invulling van de 80 ha met de maximale oppervlaktes milieucategorieën, volgend uit de inwaartse zonering (VNG-methodiek). Deze inwaartse zonering conform de VNG-methodiek is een algemeen (door de Raad van State) geaccepteerde methodiek die een goede ruimtelijke ordening borgt (zie ook thema Milieucategorie). Het is op dit moment nog niet bekend welke bedrijven zich gaan vestigen op Heesch West. Daarom is, zoals gangbaar voor MER-ren voor bedrijventerreinen, aan de hand van het ontwerp en de milieuzonering een "representatief geachte maximale invulling en geluidemissie" aangehouden (ook conform vaste jurisprudentie). Deze maximale representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op een

dag waarbij het bedrijf bij volledige capaciteit in werking is. In het algemeen zijn veel bedrijven niet dagelijks met hun volledige capaciteit in werking, maar de normstelling houdt wel rekening met deze mogelijkheid. Daarbij komt dat in de rekenmethodiek voor geluid rekening wordt gehouden met het feit dat geluid 's avonds en 's nachts hinderlijker wordt ervaren dan overdag De extra hinderlijkheid in deze periodes wordt in de berekening betrokken in avond (+5dB) en nacht (+10dB). Verder is voor de geluidsberekeningen nog niet uitgegaan van afschermende werking van gebouwen, maar van een zogenaamde "vrije-veld situatie", het huidige maaiveld. Uitgaan van afscherming van gebouwen kan ook nog niet omdat nog niet bekend is hoe kavels gevuld gaan worden. Maar dat hiermee geluidreductie van afscherming nog niet meegenomen is, is zeker.

Deze maximale representatieve bedrijfssituatie is uitgangspunt geweest voor het ontwerp bestemmingsplan Facetplan geluidszone gezoneerd industrieterrein Heesch West. Met dit bestemmingsplan wordt de maximale geluidsbelasting van bedrijven op Heesch West geregeld en geborgd. Dit betekent concreet dat bedrijven een maximaal emissiebudget hebben per m^2. Zij mogen de gronden pas gebruiken als zij met een akoestisch onderzoek aantonen dat dat dit emissiebudget niet wordt overschreden. Dit is verzekerd in de planregels van het facetplan (artikel 3.2.1, c). Deze budgetten zijn zodanig opgezet, dat gewaarborgd is dat de geluidsbelasting van de bedrijven gezamenlijk buiten de geluidszone niet hoger is dan 50 dB(A). Binnen de geluidszone moet worden voldaan aan de verleende hogere waarden op gevoelige objecten (van maximaal 55 dB(A)).
Reclamanten geven aan dat de grens van 55 dB op woningen kan worden overschreden, indien dat redelijkerwijs niet kan worden verlangd. Dit is dus onjuist. De maximale geluidsbelasting op woningen in de zone is vastgesteld op 55 dB(A) (en buiten de zone maximaal 50 dB(A)).

In het vergunningentraject wordt per bedrijf beoordeeld of de geluidsemissie past binnen de vastgestelde geluidszone en de vastgestelde hogere waarde voor industrielawaai. Omdat de geluidszone het industriegeluid is van alle bedrijven op het industrieterrein samen, komt bij de vergunningverlening ook de samenloop van de geluidsemissie van de bedrijven aan de orde. De geluidsbelasting van alle bedrijven moet zoals gezegd voldoen aan de geluidszone en de vastgestelde hogere waarde. Zoals reclamanten zelf al aangeven, moet ieder afzonderlijk bedrijf bovendien voldoen aan de regel van Best Beschikbare Technieken (BBT).

Dit is de gebruikelijke manier van regeling voor bescherming tegen geluidhinder, waardoor in de nieuwe situatie sprake is van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat in de omgeving.

Wat betreft afschermende bron of overdrachtsmaatregelen. Er is in het akoestisch onderzoek beschouwd in hoeverre deze mogelijk zijn. Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 4.2.6 van het akoestisch onderzoek. Die passage is hieronder opgenomen. De gevoeligheidsanalyse die hierin wordt benoemd, is beschreven in paragraaf 4.3.2. van het akoestisch rapport, "Effect bebouwing Heesch West op geluidbelasting t.g.v. industrielawaai".

Voordat wordt overgegaan tot het vaststellen van de hogere waarden dient afgewogen te worden of er geen andere maatregelen aan de bron of in de overdracht kunnen worden getroffen. Door het toepassen van inwaartse zonering is reeds geborgd dat zwaardere bedrijven verder van gevoelige bebouwing gerealiseerd worden. Het creëren van een gezoneerd industrieterrein is eveneens een maatregel om de gecumuleerde geluidbelasting te borgen, waarbij gekozen is om geen hogere waarden boven de 55 dB(A) toe te staan. Bij toekomstige vergunningverlening zal getoetst worden of de Beste Beschikbare Technieken worden toegepast, waarmee bronmaatregelen redelijkerwijs getroffen

worden. In de praktijk zal de afschermende bebouwing positief werken in de overdrachtssfeer, maar zoals nader toegelicht in de gevoeligheidsanalyse is deze niet op voorhand vast te leggen.

Daarnaast zijn voor wat betreft het wegverkeerslawaai berekeningen uitgevoerd in het kader van de aanleg van de Bosschebaan in paragraaf 4.2.3 van het akoestisch onderzoek. De (financiële) doelmatigheid is bepaald op grond van de 'Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wgh'. Uit de beschrijving blijkt dat geluidsschermen hier niet doelmatig zijn. Dat deze schermen niet doelmatig zijn komt voort uit het feit dat het verkeer op de A59 een veel hogere geluidsbelasting veroorzaakt op die woningen dan het verkeer op de nieuw aan te leggen Bosschebaan.

Heersend geluidsniveau en uitgangspunt verhard oppervlak
Reclamanten geven aan in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid te missen, waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Verder missen reclamanten in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename.

Gesteld wordt dat het Lref zoals genoemd in artikel 2.19a van het Activiteitenbesluit beschouwd had moeten worden. Artikel 2.19a ziet echter op "inrichtingen die zijn gelegen in een concentratiegebied voor horeca-inrichtingen of in een concentratiegebied voor detailhandel en ambachtsbedrijven, dat bij of krachtens een verordening als zodanig is aangewezen". Omdat binnen Heesch-West een andere categorie bedrijven wordt gerealiseerd is dit artikel niet van toepassing en is een toetsing aan het Lref niet aan de orde.
Bovenstaande neemt niet weg dat in het akoestisch onderzoek de referentiesituatie en de plansituatie inzichtelijk zijn gemaakt. De referentiesituatie kan worden gelijkgesteld aan het Lref zodat impliciet wel een vergelijkbare werkwijze is gehanteerd. Op basis van deze vergelijking is de afweging omtrent de aanvaardbaarheid gemaakt.
In het MER is de autonome situatie vergeleken met de plansituatie. In de autonome situatie is het plangebied van Heesch West vrijwel volledig als akoestisch zacht gebied beschouwd. Alleen ter plaatse van de smalle watergangen, de bestaande wegen en een deel van de agrarische percelen is uitgegaan van een akoestisch hard gebied. In de plansituatie is voor de bedrijfsbestemming uitgegaan van een 100% akoestisch hard oppervlak. Buiten deze bedrijfspercelen is ook ten dele uitgegaan van akoestisch harde gebieden zoals bijvoorbeeld de waterpartij en de zonneparken.

Gevolgen van zonnevelden voor geluid
Een aantal reclamanten vraagt zich af wat de gevolgen zijn van de zonneparken in en rondom het plangebied op de geluidsbelasting en of hier onderzoek naar is gedaan. Het geluid afkomstig van het bedrijventerrein zou immers kunnen reflecteren en verder gedragen worden door de zonnevelden, aldus reclamanten.

In het onderzoek naar industrie- en wegverkeerslawaai is rekening gehouden met de te realiseren zonneparken (inclusief het zonnepark Achterste Groes). Deze zijn als akoestisch harde gebieden opgenomen in het geluidsmodel. Het nadelige effect voor de geluidsoverdracht is daarmee in de bepaalde geluidsbelastingen opgenomen.

Geluidsreflecties zijn te verwachten van objecten van enige hoogte die, op grond van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 een hoek met de verticaal mogen maken van maximaal 15°. Omdat binnen zonnevelden dergelijke objecten niet of nauwelijks voorkomen is ook geen noemenswaardige reflectie te verwachten.

Conclusie

Het plan voldoet gelet op bovenstaande beschrijvingen aan de geldende regels en normen.
Op sommige plaatsen is de geluidsbelasting al relatief hoog, en deze wordt in sommige gevallen door het plan verhoogd. Toenames van geluidsbelasting worden zoveel mogelijk beperkt. Uit de onderzoeken blijkt dat de beschreven toenames op een aantal plaatsen niettemin hinder kunnen opleveren. Maar, gelet op de omvang van het aantal woningen en de hoogte van de toenames, zijn deze toenames aanvaardbaar. Daarnaast is op een aantal manieren geborgd dat het berekende geluideffect ook daadwerkelijk het maximale geluideffect is.

- *Principe van inwaartse zonering in het bestemmingsplan: waarbij afstanden worden aangehouden tussen milieucategorieën en woningen, juist om wezenlijke toename van geluidbelasting te voorkomen en geluidhinder te beperken;*
- *Worst-case berekening (zie hierboven);*
- *Opnemen van eisen aan bedrijven in het bestemmingsplan en in het uitgiftebeleid;*
- *Opnemen geluidzone voor industrielawaai: buiten de geluidzone mag de industriegeluidbelasting niet hoger zijn dan 50 dB(A) en ter plaatste van de gevel van geluidgevoelige objecten (woningen) binnen de geluidzone niet hoger dan de vast te stellen hogere waarde, variërend van 51 tot 55 dB(A).*

Aanvullend regelt separate wet- en regelgeving, zoals de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer, een heel scala aan specifieke voorwaarden aan geluidbelasting. Deze wetgeving geldt te allen tijde, bovenop het bestemmingsplan.

3. Alle zienswijzen samengevat en beantwoord (Deel 2)

ZW	Nr.	Samenvatting	Beantwoording
3	1	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
4	2	Reclamant geeft aan te maken te hebben met een significante stijging van industrie- en verkeerslawaai. De woning wordt binnen de Ontwerpbeschikking Hogere grenswaarde geluid bedrijventerrein Heesch-West (bijlage 26) genoemd voor een hogere grenswaarde Industrielawaai, namelijk 53 dB. Hierbij wordt benoemd dat de binnenwaarde moet voldoen aan het bouwbesluit. De woning is slecht geïsoleerd, dus reclamant betwijfelt ten zeerste of daaraan wordt voldaan. Extra onderzoek is hiervoor volgens reclamant zeker nodig. In het Ontwerp Besluit Hogere grenswaarde industrielawaai Wet Geluidhinder bedrijventerrein Heesch- West (bijlage 26) wordt benoemd dat de gecumuleerde geluidsbelasting ten hoogste 3 dB hoger mag zijn. Uit het geluidsonderzoek uit Bijlage 14 blijkt volgens reclamant dat de cumulatieve stijging op de woning 3,2 dB is, dus hoger dan 3 dB. Hier wordt dus niet aan de eigen regels uit het Ontwerp Besluit voldaan, aldus reclamant. Daarnaast wordt volgens reclamant in het MER een stijging van 1,5 dB reeds significant genoemd, laat staan meer dan het dubbele. Er wordt volgens reclamant gesteld dat op de zijde van de buitenruimte, de westzijde, geen negatief effect is. Echter, het	De woning van reclamant ligt binnen de toekomstige geluidszone. Voor de woning wordt een hogere waarde van 53 dB vanwege het geluid van het bedrijventerrein vastgesteld. Verder blijkt uit het akoestisch onderzoek dat in cumulatieve zin (industrie- en wegverkeerslawaai) sprake is van een significante toename van de geluidsbelasting van 3,2 dB. De absolute waarde van de cumulatieve geluidsbelasting bedraagt 60 dB. Hiermee wordt de plandrempel van 60 dB, die in het Actieplan geluid van de gemeente ‘s-Hertogenbosch is vastgelegd, niet overschreden. In verband met deze significante verandering van de geluidsbelasting wordt wel een nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de geluidsbelasting binnen de woning voldoet aan de wettelijke binnenwaarde. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat. Reclamant merkt het verschil op tussen 3,2 dB cumulatieve stijging en de toename van 3 dB van cumulatieve geluidsbelasting die in het ontwerpbesluit genoemd werd. De 3 dB toename cumulatieve geluidsbelasting was geformuleerd in

		terras is aan de oostzijde van de woning gepositioneerd. Hiervan wordt vermeld dat 'de verhoogde geluidsbelasting door beide bronnen plaatsvindt op de oostgevel (voorgevel) van de woning'. Reclamant stelt daarom dus wel een negatief effect te hebben van zowel industrie- als verkeerslawaai op de buitenruimte.	het ontwerpbesluit hogere waarde van de gemeente Bernheze en ging over woningen op grondgebied Bernheze. Maar we kunnen ons voorstellen dat dit mogelijk enige onduidelijkheid heeft kunnen oproepen. Mede naar aanleiding van deze zienswijze, zijn de definitieve besluiten hogere waarden industrielawaai aangepast om deze onduidelijkheid weg te nemen. Het besluit hogere waarde industrielawaai van Bernheze gaat alleen over woningen op grondgebied Bernheze; het besluit hogere waarde industrielawaai van 's-Hertogenbosch gaat alleen over woningen op grondgebied 's-Hertogenbosch en Oss. Inhoudelijk heeft dit geen gevolg. Uit het onderzoek volgt verder dat de geluidsbelasting door wegverkeerslawaai door de ontwikkeling van Heesch-West met 1,7 dB toeneemt tot maximaal 58,7 dB. Deze toename is in een gevolg van: - Toename geluidsbelasting (56 -> 57 dB) ten gevolge van een toename van het verkeer op de Weerscheut; - Toename geluidsbelasting (51 -> 52 dB) ten gevolge van verkeer op de Rijksweg A59 ten gevolge van het toevoegen van een verhard bedrijventerrein in plaats van akkers. Het afschermende effect van de bebouwing op het bedrijventerrein is in het onderzoek niet meegenomen; - Extra geluidsbelasting (0 -> 50 dB) van wegen op het industrieterrein Heesch-West. De meest logische plek voor een zitje in de tuin is de achterzijde van de woning. Dit deel van de tuin is verhard en ook direct vanuit de woning bereikbaar. Aan deze zijde van de woning, op de plek waar de buitenruimte kan worden ingericht, is sprake van een geluidsbelasting die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai. In de plansituatie is de geluidsbelasting voor wegverkeer 55,45 dB zonder de reductie ex artikel 110g Wgh. In de referentiesituatie bedraagt de geluidsbelasting op deze plaats 54,71 dB. De verandering van de geluidsbelasting is aan deze zijde lager dan 1,5 dB, te weten 0,74 dB. Deze verandering van de

			geluidsbelasting is zo laag dat dit niet hoorbaar is voor het menselijk oor. Bij de woning is sprake van een significante toename van de geluidsbelasting door enerzijds het verkeer en anderzijds de toekomstige bedrijven. Ondanks deze toename(s) is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, omdat: - De toename van de geluidsbelasting voor wegverkeerslawaai < 5 dB, die bij de reconstructie van een weg als ten hoogste toelaatbaar wordt aangemerkt; - De cumulatieve geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer en het industrielawaai op de Weerscheut in de toekomst nog voldoet aan de plandrempel van 60 dB die op grond van het Actieplan geluid van de gemeente 's-Hertogenbosch als toelaatbaar wordt aangemerkt.
4	3		Deze zienswijze is deels gegrond op de mogelijke onduidelijkheid in de twee besluiten industrielawaai van gemeente 's-Hertogenbosch en Bernheze. De definitieve besluiten hogere waarden zijn hier op aangepast. Voor het overige is de zienswijze ongegrond.
5	4	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
7	5	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
9	6	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
10	7	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
11	8	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
26	9	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
28	10	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-

29	11	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
31	12	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
35	13	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
38	14	Reclamant stelt dat het plan de gezondheid aantast. De gezondheidsschade wordt volgens reclamant veroorzaakt door o.a. toename van gecumuleerd lawaai (verstoort de rust en leidt tot meer stress en slecht slapen). Daarnaast wordt ook de nachtrust en het woongenot aangetast door o.a. toename van geluidsoverlast.	Wat betreft de geluidsbelasting op de woning van reclamant het volgende. De geluidsbelasting door de activiteiten op het bedrijventerrein Heesch-West bedraagt 51 dB(A). Deze geluidsbelasting is 1 dB(A) hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zodat een hogere waarde moet worden vastgesteld. De geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt na realisatie van het plan 51 dB. Door de planontwikkeling neemt de geluidsbelasting van wegverkeerslawaai toe met 1 dB. De toename wordt veroorzaakt door het verkeer op de A59 als gevolg van het verharde oppervlak ter plaatse van Heesch-West. De toename van 1 dB is voor het gemiddeld menselijk oor niet hoorbaar. De toename van de cumulatieve geluidsbelasting door de planontwikkeling bedraagt afgerond 4 dB en wordt met name door de toename van industrielawaai veroorzaakt. Omdat de cumulatieve geluidsbelasting met 1,5 dB of meer toeneemt wordt beoordeeld of de geluidwering van de gevels van de woning van reclamant voldoet. Als input wordt de cumulatieve geluidsbelasting van 54 dB na de realisatie van Heesch-West als uitgangspunt aangehouden. Getoetst wordt aan de binnenwaarde die ook voor nieuwbouwwoningen wordt gebruikt, te weten een binnenwaarde in de verblijfsruimten van de woning. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon-en leefklimaat. Voor industrielawaai wordt de voorkeursgrenswaarde alleen op de noordgevel overschreden. De geluidsbelasting door het wegverkeer op alle wegen samen is ook op de noordgevel het hoogst en bedraagt maximaal 51 dB zonder de toepassing van de reductie ex artikel 110g Wgh. Per weg en inclusief de

			reductie dan wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden. Ter plaatse van de zuidgevel van de woning wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden door industrie- of wegverkeerslawaai. Deze zijde van de woning is daarom geluidsluw te beschouwen. Aan deze zijde is een geluidsluwe buitenruimte gesitueerd. Alhoewel de voorkeursgrenswaarde door industrielawaai op de noordgevel wordt overschreden en op deze zijde van de woning ook een significante toename van de geluidsbelasting aan de orde is, is geen sprake van een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat. De woning heeft een geluidsluwe zijde waaraan een buitenruimte is gesitueerd en de plandrempel van 60 dB, die in het Actieplan geluid van de gemeente 's-Hertogenbosch is vastgelegd (en die in dit plan ook voor grondgebied Bernheze wordt gehanteerd), wordt niet overschreden. Daarnaast worden zo nodig maatregelen aan de gevel getroffen om in de verblijfsruimten aan de binnenwaarde van nieuwbouw te voldoen zodat ook in de woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Zie verder thema Geluid.
38	15		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
43	16	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-

48	17	Reclamant geeft aan dat dit ontwerpbesluit gerelateerd is aan twee bestemmingsplannen, maar abusievelijk wordt gepresenteerd als bijlage 26 bij het ontwerpbestemmingsplan, en als bijlage bij de toelichting van het ontwerpfacetplan geluidzone. Het ontwerpbesluit bevat drie onderdelen: • Ontwerpbeschikking hogere grenswaardewegverkeerslawaai Wet geluidhinderbedrijventerrein Heesch-West • Besluit hogere grenswaarde industrielawaai Wet Geluidhinderbedrijventerrein Heesch-west; op basis hiervan wordt voor de woning van cliënten een hogere grenswaarde voorgesteld van 51 dB(A) • Ontwerpbeschikking Hogere grenswaardegeluid bedrijventerrein Heesch-west; op basis hiervan is wordt voor de woning van cliënten een hogere grenswaarde voorgesteld van 51 dB(A). Reclamant geeft aan dat de laatste twee onderdelen deels met elkaar overeen komen en deels verschillen. Waar een dergelijke formulering/uitvoering toe dient is onduidelijk en verwarrend voor betrokkenen stelt reclamant.	Reclamant wijst op de ontwerpbeschikking hogere waarde industrielawaai, gemeente Bernheze en de ontwerpbeschikking hogere grenswaarde industrielawaai, gemeente 's-Hertogenbosch. Er zijn dus twee beschikkingen nodig omdat de hogere waarden door twee bevoegd gezagen worden verleend. De verschillen die reclamant opmerkt, hebben dan ook te maken met de toetsing aan beleid, die verschilt per gemeente. Ook zit er een verschil in de locaties en daarmee bijvoorbeeld de gecumuleerde geluidsbelasting. Het is daarnaast inderdaad zo dat het niet nodig is om voor dezelfde woning twee keer een hogere waarde (van 51 dB) vast te stellen. Inhoudelijk heeft dit geen gevolg. Mede naar aanleiding van deze zienswijze, zijn de definitieve besluiten hogere waarden industrielawaai aangepast om deze onduidelijkheid weg te nemen en voor één woning slechts één besluit te nemen en één waarde vast te stellen. Het besluit hogere waarde industrielawaai van Bernheze gaat alleen over woningen op grondgebied Bernheze; het besluit hogere waarde industrielawaai van 's-Hertogenbosch gaat alleen over woningen op grondgebied 's-Hertogenbosch en Oss.

48	18	De gemeente 's-Hertogenbosch heeft beleid vastgesteld voor de afwegingsprocedure voor een hogere geluidsgrenswaarde. Volgens dit beleid kan de omgeving volgens reclamant worden aangemerkt als 'agrarisch gebied' (ambitiewaarde voor wat betreft industrielawaai 'rustig' (40-45 dB), met als bovengrens 'redelijk rustig' 45-50 dB(A). Gesteld wordt dat door de realisatie van het industrieterrein het gebiedstype zal veranderen waardoor het gebiedstype 'agrarisch gebied' niet meer passend zal zijn voor de omgeving van deze woningen omdat de geluidklasse 'onrustig' van toepassing zou worden met een bandbreedte 50-55 dB(A). Reclamant noemt vervolgens de criteria op wanneer hogere waarden zouden kunnen worden toegekend, en citeert daarna de toetsing aan die criteria uit het hogere waarde besluit. Hierin wordt onder andere genoemd: *Er is een inschatting gemaakt op basis van dossieronderzoek of hier aan voldaan kan worden. Voor een aantal woningen is dat het geval maar voor een aantal woningen is nader onderzoek nodig.* Voor wat betreft de woning van reclamant is reclamant zelf geen dossieronderzoek of nader onderzoek bekend. Het bevreemdt reclamant dan ook ten zeerste dat een in vastgesteld beleid benoemde bovengrens op deze zeer slordige wijze wordt overschreden.	Mede naar aanleiding van zienswijzen, is de motivering en toetsing in het besluit hogere waarden aangepast. Uit de motivering blijkt dat de door reclamanten genoemde geluidswaarden niet van toepassing zijn ter plaatse van de woning van reclamanten. In de nieuwe situatie, na planrealisatie, liggen de twee woningen in de invloedsfeer van het gezoneerde industrieterrein (en binnen de geluidszone). Voor dit type gebied gelden geen vaste waarden waaraan getoetst wordt in het beleid. Er wordt aansluiting gezocht bij paragraaf 3.1 van het beleid, inzake de afweging voor de bestaande gezoneerde terreinen. Het reduceren van de geluidsbelasting van het gezoneerde industrieterrein binnen een planontwikkeling behoort nauwelijks tot de mogelijkheden en het projecteren van een geluidsgevoelige bestemming binnen die zone is een planologische keuze waarbij het planologische instrument richtinggevend is. Gelet op het voorgaande, zijn de hogere waarden tot 53 dB(A) logisch en aanvaardbaar. (In dit geval 51 dB(A) ter plaatse van woning van reclamant). Het dossieronderzoek zat niet als bijlage bij de stukken maar is wel uitgevoerd. Het nadere onderzoek, dat deels ook het dossieronderzoek zal updaten, is nog niet gereed, maar wordt op dit moment uitgevoerd. Het betreft een nader onderzoek naar de binnenwaarde van een aantal woningen. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat.

48	19	Reclamant vindt het niet acceptabel dat een dergelijk zelfstandig besluit op een 'omfloerste' wijzen is bekendgemaakt. Belanghebbende kunnen zich zodoende niet bewust zijn van de noodzaak om op dit besluit te reageren.	Het is niet duidelijk waarom reclamant vindt dat het besluit over de hogere waarde op een 'omfloerste' wijze bekend is gemaakt. De publicatie van het ontwerp hogere waardebesluit heeft conform de gebruikelijke wijze plaatsgevonden (in het Gemeenteblad). De inhoud en uitkomsten van dit ontwerpbesluit zijn gebaseerd op het m.e.r-onderzoek en het bestemmingsplan. Deze stukken hebben ter inzage gelegen voor inspraak. Daarnaast lag het ontwerp hogere waardebesluit net als het ontwerpbestemmingsplan ter inzage voor zienswijzen. Daarmee was er ten tijde van het ontwerpbesluit nog geen besluit genomen, zoals reclamant aangeeft. Op dit ontwerpbesluit konden in dezelfde periode als zienswijzen op het bestemmingsplan, ook zienswijzen worden ingediend.
48	20	Reclamant vindt het niet zorgvuldig, en zodoende niet acceptabel dat een dergelijk besluit in ontwerp wordt genomen terwijl nog niet is onderzocht of, en zo ja hoe voldaan kan worden aan de gemeentelijke criteria voor de buitenruimte en de wettelijk vereiste binnenwaarde van hun woning.	Dit is op grond van Wet Geluidhinder / bijbehorende Amvb's wettelijke een toegestane en niet ongebruikelijke werkwijze. Zie verder het antwoord in rij 18.
48	21		Deze zienswijze is deels gegrond op het aspect dat in de twee besluiten industrielawaai van gemeente 's-Hertogenbosch en Bernheze voor dezelfde woning twee keer een hogere waarde zou worden vastgesteld; ook is de zienswijze gegrond op de toetsing aan het gemeentelijk geluidsbeleid. De definitieve besluiten hogere waarden zijn hier op aangepast. Voor het overige is de zienswijze ongegrond.
53	22	Reclamant maakt zich ernstig zorgen over onder andere de geluidshinder. Het is de reclamant onduidelijk welke maatregelen worden getroffen om de geluidhinder te voorkomen.	Zie thema Geluid.

53	23	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai. Reclamant verzoekt gemeente een gedegen onderzoek in te stellen om meer geluidshinder te voorkomen en lawaaimakers te verbieden. Reclamant vraagt om deze zienswijze naar de prullenbak te verwijzen wanneer gemeente niet in staat is om redelijkerwijs het geluid te verminderen of te verbieden.	Zie thema Geluid.
53	24		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
56	25	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
62	26	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
62	27	Reclamant vreest voor veel (cumulatieve) geluidhinder van verkeer op en rond het bedrijventerrein van bedrijven. Volgens het geluidrapport wordt de geluidsbelasting op de bestaande woningen niet hoger dan 55 dB(A). Dat is veel hoger dan de wettelijke voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Dit zorgt voor een toename van de cumulatieve geluidbelasting in en rond het plangebied. De grootste toename is berekend op de woningen die zich het dichtste bij het plangebied bevinden. Reclamant vindt dat onacceptabel en in strijd met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.

62	28	Na juni 2019 had de gemeente besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgevingseffecten (geluid, geur). Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. Vanuit een oogpunt van gezondheid hoort de gemeente in het bestemmingsplan te regelen dat de geluidssituatie voor omwonenden niet verslechterd door dit plan. Reclamant is dan ook van mening dat de gemeente beperkingen hoort op te leggen aan de soort bedrijven, de afstand tot woningen hoort te vergroten en de ontsluiting dient te beperken tot de noordzijde.	Zie thema Geluid.
62	29	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed	Zie thema Geluid.

		woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
62	30	Reclamant geeft aan dat een initiatiefnemer echter vooral belang heeft bij weinig beperkingen ten aanzien van de bedrijfsvoering. Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
62	31	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening	Zie thema Geluid.
62	32		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
64	33	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-

68	34	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
79	35	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
80	36	Volgens het geluidrapport wordt de geluidsbelasting op de bestaande woningen niet hoger dan 55 dB(A). Dat is veel hoger dan de wettelijke voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het geluidniveau op de woning van reclamant was al te hoog en dreigt dus nog hoger te worden, dat is niet acceptabel en in strijd met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.
80	37	Na juni 2019 had de gemeente besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgevingseffecten (geluid, geur). Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. Reclamant is dan ook van mening dat de gemeente beperkingen hoort op te leggen aan de soort bedrijven, de afstand tot woningen hoort te vergroten en de ontsluiting dient te beperken tot de noordzijde.	Zie thema Geluid.
80	38	Reclamant stelt dat het geluidonderzoek incompleet en onvolledig is. Zo is er geen rekening gehouden met de geluidweerkaatsing van de zonnepanelen en is geen berekening gemaakt van het heersende referentieniveau van het omgevingsgeluid (Lref).	Zie thema Geluid.
80	39		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
81	40	Volgens het geluidrapport wordt de geluidbelasting op de bestaande woningen niet hoger dan 55 dB(A). Dat is veel hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het geluidniveau op de woningen was al te hoog en dreigt dus nog hoger te worden. Dat is niet acceptabel. Reclamant stelt dat uit onderzoek blijkt dat geluidhinder voor gezondheidsschade zorgt.	Zie thema Geluid.

81	41	Na juni 2019 had de gemeente besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgevingseffecten (geluid, geur). Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. Reclamant is dan ook van mening dat de gemeente beperkingen hoort op te leggen aan de soort bedrijven, de hoeveelheid geluid die mag worden geproduceerd, de afstand tot woningen hoort te vergroten en de ontsluiting dient te beperken tot de noordzijde. De regels met betrekking tot de geluidsproductie en geluidshinder dienen ook strikt te worden vastgelegd.	Zie thema Geluid.
81	42		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
83	43	Reclamant geeft aan dat berekend is dat op de woning van reclamant een gecumuleerd lawaai van 51 dB slaat, wat reclamant te hoog vindt. Reclamant geeft aan dat er geen feitelijke onderbouwing is van de 50 dB norm en dat de WHO een norm van 45 dB hanteert. Ook vindt reclamant dat de planmakers zich achter een model verschuilen, wat reclamant slechts een theoretische benadering van de praktijk noemt. Daarbij vindt reclamant de uitleg van het model zodanig omschreven dat dit voor een niet expert niet te begrijpen is en dus ook niet door een burger te beoordelen is. Reclamant geeft aan dat geluid na realisatie gemonitord zal worden, maar er wordt niet over handhaven gesproken en dus zullen burgers volgens reclamant altijd aan het kortste eind trekken. Reclamant geeft ook aan dat de wettelijke norm van 50 dB bij hem wordt overschreden en dat er in plaats van het terug brengen van de geluidstoename een ontheffing wordt aangevraagd. Reclamant vindt dat zijn zorgen aan de kant worden gezet en vindt dit onrechtvaardig.	De geluidsbelasting door de activiteiten op het bedrijventerrein Heesch-West op de woning van reclamant bedraagt naar boven afgerond 51 dB(A). Deze geluidsbelasting is 1 dB(A) hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zodat een hogere waarde moet worden vastgesteld. De geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt na realisatie van het plan 50 dB. De geluidsbelasting van wegverkeerslawaai veroorzaakt inclusief de reductie van 2 dB ex artikel 110g Wgh geen overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Door de planontwikkeling neemt de geluidsbelasting van wegverkeerslawaai toe met 1 dB. De toename wordt veroorzaakt door het verkeer op de A59 als gevolg van het verharde oppervlak ter plaatse van Heesch-West. De toename van 1 dB is voor het gemiddeld menselijk oor niet hoorbaar. De toename van de cumulatieve geluidsbelasting door de planontwikkeling bedraagt afgerond 4 dB en wordt met name door de toename van industrielawaai veroorzaakt. Omdat de cumulatieve geluidsbelasting met 1,5 dB of meer toeneemt wordt beoordeeld of de geluidwering van de gevels van de woning van reclamant voldoet. Als input wordt de cumulatieve geluidsbelasting van 53 dB na de realisatie van Heesch-West als uitgangspunt aangehouden. Getoetst wordt aan de binnenwaarde die ook voor nieuwbouwwoningen wordt

			gebruikt. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon-en leefklimaat. Voor industrielawaai wordt de voorkeursgrenswaarde alleen op de westgevel overschreden. Deze geluidsbelasting bedraagt door de activiteiten op Heesch West maximaal 50,2 dB op een beoordelingshoogte van 5 m. Dit is afgerond gelijk aan de voorkeursgrenswaarde. Op de begane grond, op de beoordelingshoogte van 1,5 m, is de geluidsbelasting door de hogere bodemabsorptie lager. Het voorgaande betekent dat de woning meerdere geluidsluwe gevels heeft en dat de buitenruimte ook geluidsluw is omdat op de begane grond de voorkeursgrenswaarden niet worden overschreden. Alhoewel de voorkeursgrenswaarde door industrielawaai wordt overschreden en op deze woning sprake is van een significante toename van de geluidsbelasting, is geen sprake van een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat. De woning heeft meerdere geluidsluwe zijden en een geluidsluwe buitenruimte en de plandrempel van 60 dB, die in het Actieplan geluid van de gemeente ‘s-Hertogenbosch is vastgelegd (en die in dit plan ook voor grondgebied Bernheze wordt gehanteerd), wordt niet overschreden. Daarnaast worden zo nodig maatregelen aan de gevel getroffen om in de verblijfsruimten aan de binnenwaarde van nieuwbouw te voldoen zodat ook in de woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De WHO heeft geen normstelling voor industrielawaai. De WHO normstelling bedraagt voor wegverkeerslawaai 53 dB Lden en 45 dB Lnight. In de berekening van de hindergewogen gecumuleerde geluidsbelastingen voor weg- en industrielawaai wordt aan het industrielawaai een strafcorrectie toegekend van 1 dB. Indien deze strafcorrectie wordt meegenomen in een afgeleide WHO-normstelling voor industrielawaai dan geldt een normstelling 52 dB Letmaal en 44 dB Lnight. De geluidsbelasting bij de woning voldoet daarmee aan de afgeleide WHO-normstelling, zodat

			een vrees voor gezondheidsschade ongegrond is. De geluidsbelasting voor verkeerslawaai bedraagt in de nieuwe situatie 50,4 dB. De toekomstige gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt 54 dB en ligt daarmee, ondanks een toename met 4 dB, ruimschoots onder de plandrempel van 60 dB, die in het Actieplan geluid van de gemeente 's-Hertogenbosch is vastgelegd. Deze waarde wordt in dit plan ook gehanteerd voor het grondgebied van de gemeente Bernheze. Zie verder thema Geluid.
83	44	Reclamant stelt dat uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het deelonderzoek geluid uit het MER en bestemmingsplan. Reclamant kan zich niet verenigen met de overschrijding van gevelbelastingen tot 55 dB voor wegverkeerslawaai. Dit beïnvloedt volgens reclamant zijn woon- en leefklimaat indringend. Reclamant vreest ook voor de gezondheid, omdat het RIVM onderbouwd heeft dat boven de 50 dB het % hart en vaatziekten toeneemt, en de WHO een grenswaarde aanhoudt van 45 dB. Volgens reclamant zijn er ondanks het voorgaande hogere grenswaarden industrielawaai voor 22 woningen verleend, variërend van 51 tot 55 dB(A). Daarnaast vindt reclamant het onduidelijk waarom bijvoorbeeld wel bepaalde adressen aan de Zoggelsestraat wel betrokken zijn, maar andere adressen aan diezelfde straat niet. Dit wordt verder ten onrechte ook niet toegelicht.	Reclamant noemt een aantal adressen aan de Zoggelsestraat, die niet betrokken zouden zijn. Deze woningen liggen buiten de toekomstige geluidszone van het bedrijventerrein Heesch-West. Om deze reden wordt voor die adressen geen hogere waarde vastgesteld. Zie verder het antwoord onder rij 43 en het thema Geluid.

83	45	Reclamant stelt te zien dat niet is onderzocht of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De eerste voorkeur heeft het om daarbij te kijken naar bronmaatregelen en daarna naar maatregelen in de overdracht. Waar het gaat om bronmaatregelen wordt overwogen dat met het vastleggen van hogere waarden niet van maximale geluidruimte wordt uitgegaan (zijnde 60 dB(A)). Aangegeven wordt dat ervoor gekozen is om niet hoger te gaan dan 55 dB(A) om een goed woon- en leefklimaat te waarborgen. Vervolgens wordt aan het nemen van bronmaatregelen niet toegekomen. De ruimte die het terrein krijgt toebedeeld, ligt namelijk vast in de geluidcontour van 50 dB(A) in het bestemmingsplan. In het vergunningverleningstraject moet nu voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Volgens reclamant houdt dit in dat later van de individuele bedrijven verwacht gaat worden dat geluidreducerende maatregelen genomen worden die het milieu de grootst mogelijke bescherming bieden, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden verlangd. Reclamant stelt dat door deze opzet niet wordt geborgd dat de geluidbelasting op hun woningen op een doelmatige manier wordt beperkt, wat zich niet verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Reclamant vindt dat de feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten met aspirant grote lawaaimakers en hoe dit dan uitpakt is nog te bezien. Reclamant vindt het onduidelijk wat deze zin inhoudt: "in principe mag de grens van 55 dB niet worden overschreden maar dat kan anders zijn indien dat redelijkerwijs niet kan worden verlangd" en hoe in dit verband de belangen van reclamant worden betrokken. Reclamant stelt dat ten aanzien van overdrachtsmaatregelen er geen sprake is van één bron - of een clustering van bronnen op redelijk korte afstand- maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Deze 'bron' laat zich niet afschermen door een geluidscherm rond het industrieterrein. Volgens reclamant biedt ook dit geen relevante afscherming. Verder wordt aangegeven dat nabij verschillende woningen geluidschermen geplaatst zouden	Zie thema Geluid.

		kunnen worden maar dat financieel niet in verhouding zou staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zou zijn. Reclamant stelt dus dat er geen enkele maatregel genomen wordt om reclamant tegen geluidhinder te beschermen en is het goede woon- en leefklimaat onvoldoende geborgd. Daarnaast waarborgt een globaal plan als dit geen goede ruimtelijke ordening voor omwonenden. Reclamant vindt dan ook dat het plan hooguit een kader zou kunnen bieden om ruimtelijk goed te gaan ordenen maar op dit moment zitten daar te veel onzekerheden in.	
83	46	Reclamant stelt dat voor hen belangrijke houvast voor geluid ontbreekt. Volgens reclamant hanteert het RIVM een norm van 50 dB met als onderbouwing dat de wetenschap aantoont dat daarboven het aantal hart en vaatziekten toeneemt. Maar omdat de onderbouwing niet heel duidelijk is gebruikt de WHO een grens van 45 dB. Reclamant geeft aan dat zijn huis boven de 50 dB uitkomt en dus boven de WHO en RIVM grens zit. Volgens reclamant biedt dit weinig houvast voor zijn gezondheid.	Zie het antwoord in rij 43.
83	47		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
92	48		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

93	49	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
94	50	Volgens het geluidrapport wordt de geluidbelasting op de bestaande woningen niet hoger dan 55 dB(A). Dat is veel hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het geluidniveau op de woningen was al te hoog en dreigt dus nog hoger te worden. Dat is niet acceptabel. Na juni 2019 had de gemeente besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgevingseffecten (geluid, geur). Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. Vanuit een oogpunt van gezondheid hoort de gemeente in het bestemmingsplan te regelen dat de geluidssituatie voor omwonenden niet verslechtert door dit plan. Reclamant is dan ook van mening dat de gemeente beperkingen hoort op te leggen aan de soort bedrijven, de hoeveelheid geluid die mag worden geproduceerd, de afstand tot woningen hoort te vergroten en de ontsluiting dient te beperken tot de noordzijde.	Zie thema Geluid.
94	51		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
99	52	Reclamant stelt dat het industrieterrein zal zorgen voor een gigantische toename van geluidsoverlast. Door het aantal verkeersbewegingen en de (dag en nacht doorgaande) bedrijfsprocessen.	Zie thema Geluid.
99	53		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
101	54	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen	Zie thema Geluid.

101	55	De toename van de cumulatieve geluidsbelasting in en rond het plangebied is volgens reclamant onaanvaardbaar en in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Na juni 2019 was besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden /toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgeving (geluid, geur), volgens de toelichting. Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, de afstand tot woningen te vergroten en de ontsluiting te beperken tot alleen de noordzijde.	Zie thema Geluid.
101	56	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
101	57	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt	Zie thema Geluid.

		op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
101	58	Reclamant geeft aan dat een initiatiefnemer echter vooral belang heeft bij weinig beperkingen ten aanzien van de bedrijfsvoering. Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
101	59	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.

101	60		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
102	61	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
103	62	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
106	63	Reclamant stelt dat het plan de gezondheid aantast. De gezondheidsschade wordt volgens reclamant veroorzaakt door o.a. toename van gecumuleerd lawaai (verstoort de rust en leidt tot meer stress en slecht slapen). Daarnaast wordt ook de nachtrust en het woongenot aangetast door o.a. toename van geluidsoverlast.	Zie het antwoord in rij 43 en zie verder thema Geluid.
106	64	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai. Reclamant kan zich daarmee niet verenigen omdat deze overschrijding het woon- en leefklimaat van reclamant ingrijpend beïnvloedt. Reclamant vindt het verder onduidelijk waarom bepaalde adressen aan de Zoggelsestraat wel betrokken zijn en andere adressen aan diezelfde straat niet. Dit is verder ten onrechte niet toegelicht. Reclamant dient daarom deze zienswijze in mede namens alle bewoners van de in het facetplan genoemde woningen (zie tabel) alsmede de nabijgelegen woningen die met vergelijkbare geluidsbelasting te maken kunnen krijgen. Reclamant stelt dat door het indienen van deze zienswijze, zij ook het recht houden	Zie de antwoorden in rijen 43 en 44 en zie verder thema Geluid.

		om aanspraak te maken op geluidreducerende en compenserende maatregelen.	
106	65	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen.	Zie thema Geluid.
106	66	Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	Zie thema Geluid.

106	67	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.
106	68		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

108	69	Reclamanten stellen dat in de kennisgeving op de gemeentelijke website over het bedrijventerrein Heesch West ten onrechte geen aandacht wordt besteed aan dit ontwerpbesluit (hogere grenswaarde) en de mogelijkheid om ook daarover zienswijzen kenbaar te maken. Reclamanten zijn van mening dat alsnog van de beoogde aanleg van de (verlegde) Bosschebaan moet worden afgezien door het betreffende plandeel bij de vaststelling van het bestemmingsplan Heesch West te schrappen. In dat geval is er volgens reclamanten ook geen noodzaak of bevoegdheid voor het college om hogere waarden vast te stellen voor de woningen aan de Voorste Groes. Reclamanten stellen dat, indien de raad desondanks tot ongewijzigde vaststelling van het bestemmingsplan "Heesch West" zou overgaan, er evenmin een wettelijke grondslag om hogere waarden vast te stellen is. Nu het, wel degelijk mogelijk is om een maatregel te treffen in de vorm van een stil wegdek en/of geluidscherm waarmee de geluidbelasting vanwege de (verlegde) Bosschebaan op de woningen aan de Voorste Groes tot 48 dB wordt teruggebracht. In dat geval mogen burgemeester en wethouders op grond van artikel 110a Wgh geen hogere waarde vaststellen. Wel dient de raad in dat geval in de planregels de voorwaardelijke verplichting op te nemen dat alleen van de (verlegde) Bosschebaan gebruik gemaakt mag worden, indien daarop een stil wegdek en/of daarlangs een geluidscherm wordt aangelegd en in stand wordt gehouden waarmee overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de woningen aan de Voorste Groes wordt voorkomen.	De ontwerp hogere waardebesluiten zijn gepubliceerd op de gebruikelijke wijze (in het Gemeenteblad). Daarnaast zijn wel degelijk op de gemeentelijke websites vermeldingen opgenomen van de publicatie van het ontwerpbesluit en de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen. De ontwerp hogere waardebesluiten lagen net als het ontwerpbestemmingsplan ter inzage voor zienswijzen. Op de ontwerpbesluiten konden in dezelfde periode als zienswijzen op het bestemmingsplan, ook zienswijzen worden ingediend. Uit de zienswijzennota op het ontwerpbestemmingsplan blijkt: De aanleg van de Bosschebaan is noodzakelijk. Bij het onderzoeken van alternatieven is gebleken dat ook bij een beperkte ontwikkeling van 50 hectare de infrastructuur moet worden uitgebreid en uitgaande van 80 hectare dit dus zeker ook aan de orde is. Zonder dit expliciet als variant te beschouwen is uit de verkeersonderzoeken af te leiden dat alleen een westelijke ontsluiting qua capaciteit niet afdoende is. Het is ook ongewenst dat verkeer in oostelijke richting zich dan verder begeeft in het onderliggende weggennet. De oude Bosschebaan heeft in de referentiesituatie een intensiteit van 4.300 motorvoertuigen per etmaal. Voor een dergelijke erftoegangsweg binnen de bebouwde kom wordt voor een veilige verkeersafwikkeling een streefwaarde van max. 4.000 motorvoertuigen als vuistregel gehanteerd. Door het niet doortrekken van de Bosschebaan zou de intensiteit dus fors boven deze streefwaarde uitkomen. Door het doortrekken van de Bosschebaan wordt de verkeersafwikkeling van Heesch West gerealiseerd alsmede een verbetering van de doorstroming en verkeersveiligheid op de oude Bosschebaan. Dit plandeel wordt dus niet gewijzigd. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat ter plaatse van de woningen aan de Voorste Groes de geluidsbelasting door het verkeer op de A59 9 tot 11 dB hoger is dan als gevolg van het verwachte verkeer op de Bosschebaan. De bijdrage van het verkeer op de Bosschebaan op de cumulatieve geluidsbelasting, de geluidsbelasting door de A59 en de Bosschebaan samen, varieert van 0,3 tot 0,4 dB. Dit betekent

			dat maatregelen die de volledige geluidsbelasting van de Bosschebaan teniet doen (in theorie een oneindig lange overkapping) maximaal 0,3 tot 0,4 dB effect hebben op de geluidsbelasting van deze woningen. Het mag duidelijk zijn dat dergelijke maatregelen niet doelmatig zijn. Juist om de bewoners tegemoet te komen is beoordeeld of doelmatige maatregelen ten zuiden van de A59 een significante positieve invloed kunnen hebben op de geluidsbelasting. Voor het bepalen van de akoestische doelmatigheid van deze maatregel is gebruik gemaakt van de Regeling doelmatigheid geluidsmaatregelen Wgh. In het cluster woningen voor deze doelmatigheidstoets zijn naast de woningen Voorste Groes ook de nabij gelegen woningen aan de Vismeerstraat betrokken. Uit het doelmatigheidscriterium volgt dat een scherm van 95 m lang en 2 m hoog nog doelmatig is, wanneer uitsluitend naar geluid van het verkeer van de Bosschebaan wordt gekeken. Omdat de lengte van dit scherm relatief klein is ten opzichte van de afstand van de A59 tot de woningen, heeft een dergelijk scherm echter geen significant geluidreducerend effect op de woningen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld. Dit komt doordat het geluid van de A59 hier maatgevend is. Samengevat zijn er wel maatregelen te bedenken die er toe leiden dat de geluidsbelasting door het verkeer op de Bosschebaan wordt gereduceerd. Omdat de geluidsbelasting door het verkeer op de A59 veel hoger is, hebben deze maatregelen op of langs de Bosschebaan geen hoorbaar effect op de cumulatieve geluidsbelasting van deze woningen en zijn deze maatregelen vanuit akoestisch oogpunt niet doelmatig.
108	70	Reclamanten verzoeken het college van burgemeester en wethouders om verschillende genoemde redenen, alsnog van het vaststellen van hogere waarden als bedoeld in artikel 110a Wgh af te zien.	Op basis van het door reclamant aangevoerde, is er geen aanleiding om af te zien van de vaststelling van de hogere waarden. Wij verwijzen daarvoor naar het antwoord in rij 69.

111	71	Reclamant geeft aan dat dit ontwerpbesluit gerelateerd is aan twee bestemmingsplannen, maar abusievelijk wordt gepresenteerd als bijlage 26 bij het ontwerpbestemmingsplan, en als bijlage bij de toelichting van het ontwerpfacetplan geluidzone. Het ontwerpbesluit bevat drie onderdelen: • Ontwerpbeschikking hogere grenswaardewegverkeerslawaai Wet geluidhinderbedrijventerrein Heesch-West • Besluit hogere grenswaarde industrielawaai Wet Geluidhinder bedrijventerrein Heesch-west; op basis hiervan wordt voor de woning van cliënten een hogere grenswaarde voorgesteld van 51 dB(A) • Ontwerpbeschikking Hogere grenswaardegeluid bedrijventerrein Heesch-west; op basis hiervan is wordt voor de woning van cliënten een hogere grenswaarde voorgesteld van 51 dB(A). Reclamant geeft aan dat de laatste twee onderdelen deels met elkaar overeen komen en deels verschillen. Waar een dergelijke formulering/uitvoering toe dient is onduidelijk en verwarrend voor betrokken stelt reclamant. Reclamant vindt het niet acceptabel dat een dergelijk zelfstandig besluit op een 'omfloerste' wijzen is bekendgemaakt. Belanghebbende kunnen zich zodoende niet bewust zijn van de noodzaak om op dit besluit te reageren.	Zie de antwoorden in rijen 17 en 19.

111	72	De gemeente Bernheze heeft geen beleid vastgesteld voor de afwegingsprocedure voor een hogere grenswaarde voor geluid. Wettelijk gezien geldt dat voordat een hogere grenswaarde verleend kan worden, onderzocht dient te worden of de geluidsbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. Hiervoor gaat de eerste voorkeur uit naar bronmaatregelen en daarna naar maatregelen in de overdracht. Gesteld wordt dat het toepassen van bronmaatregelen aan het industrieterrein in zijn geheel niet van toepassing is, omdat de ruimte die het terrein krijgt toebedeeld, vastligt in het geluidcontour van 50 dB(A) in het bestemmingsplan. Qua overdrachtsmaatregelen wordt gesteld dat, omdat er sprake is van een geheel terrein en niet van een enkel bedrijf, afscherming niet op korte afstand van de bron kan worden geplaatst. Bij het toestaan van een hogere grenswaarde geluid, dient de binnenwaarde in de betreffende woningen te voldoen een de eisen voor de binnenwaarde zoals vastgelegd in het bouwbesluit. Er blijkt slechts een inschatting te zijn gemaakt op basis van dossieronderzoek of hier aan voldaan kan worden. Reclamant geeft aan dat wat hun woning betreft er geen dossieronderzoek of nader onderzoek bekend is. Reclamant vindt het vreemd dat een in vastgesteld beleid benoemde bovengrens op deze zeer slordige wijze wordt overschreden. Reclamant vindt dit niet zorgvuldig en niet acceptabel dat een dergelijk besluit in het ontwerp wordt genomen terwijl niet is onderzocht of, en zo ja hoe, voldaan kan worden aan het wettelijk vereiste binnenniveau van hun woning.	Zie het antwoord onder rij 18. Zie ook thema Geluid.
111	73		Deze zienswijze is deels gegrond op het aspect dat in de twee besluiten industrielawaai van gemeente 's-Hertogenbosch en Bernheze voor dezelfde woning twee keer een hogere waarde zou worden vastgesteld; ook is de zienswijze gegrond op de toetsing aan het gemeentelijk geluidsbeleid. De definitieve besluiten hogere waarden zijn hier op aangepast. Voor het overige is de zienswijze ongegrond.

113	74	Reclamant stelt dat het industrieterrein zal zorgen voor een gigantische toename van geluidsoverlast. Door het aantal verkeersbewegingen en de (dag en nacht doorgaande) bedrijfsprocessen.	Zie thema Geluid.
113	75		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
116	76	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
117	77	Reclamant kan zich niet verenigen met het ontwerpbesluit waarin voor de woning van reclamant een hogere grenswaarde voor industrielawaai wordt vastgesteld. Reclamant stelt dat het ontwerpbesluit de rechtmatigheidstoets niet kan doorstaan.	Zie onderstaande beantwoording.
117	78	Reclamant heeft in zijn zienswijze gericht tegen de bestemmingsplannen aangegeven zich niet in de bestemmingsplannen te kunnen vinden. In het licht van het ontwerpbesluit hogere waarden noemt reclamant onder meer uitdrukkelijk hetgeen hij gesteld heeft over de begrenzing, het akoestisch woon- en leefklimaat, en de nut en noodzaak van de ontwikkeling. Reclamant verzoekt de inhoud van zijn zienswijzen te betrekken bij de verdere besluitvorming over de vaststelling van een hogere waarde. In de ogen van reclamant is een besluit hogere grenswaarde niet nodig indien simpelweg voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde.	Het besluit hogere grenswaarde is op de woning van reclamant noodzakelijk. De geluidszone en de daarbinnen gelegen woningen met een hogere waarde, volgen uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek. Het is gebaseerd op de benodigde geluidsruimte voor het bedrijventerrein en de bescherming van omwonenden. Daarmee is de nu geplande geluidszone de ruimte die nodig is voor het goed functioneren van het bedrijventerrein. We verwijzen verder naar onze beantwoording van de zienswijze van reclamant op het bestemmingsplan in de betreffende zienswijzennota. We citeren hier hetgeen specifiek door reclamant is opgenomen inzake het voldoen aan het gemeentelijk geluidsbeleid: Als er geen gemeentelijk geluidbeleid is, is het terugvallen op de grenswaarde uit de Wgh gebruikelijk. De Wgh biedt immers het kader waarbinnen vanuit geluid geopereerd moet worden. Voor zover voldaan kan worden aan de ten hoogste toelaatbare

			waarde dan is geen hogere waarde noodzakelijk. Uit het onderzoek naar industrielawaai blijkt dat een hogere waarde noodzakelijk is voor de woning van reclamant (55 dB(A)). Deze hogere waarde past binnen de maximaal mogelijk vast te stellen hogere waarde van 60 dB(A) die op grond van de Wet geluidhinder bij de projectie van een nieuw gezoneerd industrieterrein mogelijk is.
117	79	Reclamant stelt dat het besluit onzorgvuldig is voorbereid. Reclamant stelt dat onvoldoende wordt onderbouwd waarom bronmaatregelen, om te voorkomen dat de toekomstige geluidbelasting boven de normering van artikel 44 Wet geluidhinder komt, niet doeltreffend zijn. Een onderbouwing op dit punt ontbreekt. De bewering in het plan dat met het vastleggen van hogere waarden niet de maximale geluidruimte wordt toegekend aan het bedrijventerrein, betekent volgens reclamant nog niet dat bronmaatregelen niet doeltreffend zouden zijn. Ook vindt reclamant de redenatie onnavolgbaar dat bronmaatregelen in zijn geheel niet van toepassing zijn, omdat binnen de bandbreedte van hetgeen toegestaan bij wet is toegestaan, wordt gebleven.	Dit punt is beschreven in het hogere waardebesluit, en is derhalve dan ook niet onzorgvuldig voorbereid. We citeren hier de motivering van het besluit op dit punt: *Met het vastleggen van de geluidzone en hogere waarden bij woningen van derden wordt niet de maximale geluidruimte toegekend aan het bedrijventerrein. Voor de invulling van het bedrijventerrein en de bescherming van woningen is gekozen voor de systematiek van inwaartse zonering. Bij inwaartse zonering wordt vanuit de gevoelige functie een beschermende bufferzone gecreëerd. Dit heeft tot gevolg hebben dat bij de invulling van een bedrijventerrein minder belastende activiteiten op kleine afstand en meer belastende activiteiten op grotere afstand worden toegelaten. Woningen worden binnen aanvaardbare grenzen beschermd. In dit geval is ervoor gekozen om niet hoger te gaan dan 55 dB(A) om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te waarborgen. Deze ruimte wordt niet volledige opgevuld. Lagere waarden worden in dit besluit specifiek vastgelegd.* *Het toepassen van bronmaatregelen aan het industrieterrein in zijn geheel is daarmee niet van toepassing omdat de ruimte die het terrein krijgt toebedeeld, vastligt in de geluidcontour van 50 dB(A) in het bestemmingsplan en ook in de hogere waarden.* Daarnaast merken we op dat worstcase gerekend is, dat wil zeggen dat geen rekening is gehouden met afscherming van bedrijfsgebouwen. Die afscherming zal er uiteindelijk ten dele wel zijn. Dit effect is niet in het hogere waardebesluit ingerekend.

			Tot slot, merken we op dat voor zover schermen vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt kunnen worden gerealiseerd, het uiteindelijke effect pas te berekenen is nadat de bedrijven en de ligging van de bedrijfsgebouwen duidelijk zijn. Zie verder thema Geluid.
117	80	Reclamant stelt dat ten onrechte geen onderzoek heeft plaatsgevonden naar de doeltreffendheid van bronmaatregelen om de geluidbelasting van het industrieterrein terug te brengen.	Zie het antwoord in rij 79 en thema Geluid.
117	81	Reclamant stelt dat over overdrachtsmaatregelen weliswaar wordt gesteld dat de 'bron' zich niet laat afschermen door een geluidscherm rond het industrieterrein, maar dat niet verder onderbouwd wordt waarom dit onmogelijk is. Ook ontbreekt volgens reclamant een verdere onderbouwing waarom de geluidschermen op korte afstand van de woningen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig niet wenselijk zijn. Zo is niet duidelijk wat de kosten van een eventueel geluidscherm in beide situaties zijn, welke hoogtes voor het geluidscherm mogelijk zijn en welke geluidreductie en bij hoeveel woningen geluidreductie kan worden bereikt.	Zie het antwoord in rij 79 en thema Geluid.
117	82	Reclamant stelt dat ook niet onderzocht is in hoeverre gevelisolatie nodig zal zijn bij zijn woning in verband met de vereiste binnenwaarde. Ook op dit punt is niet voldaan aan de onderzoeksplicht in het kader van de Wet geluidhinder, aldus reclamant.	In verband met het opleggen van de hogere waarden en de significante toename van de cumulatieve geluidsbelasting op een aantal woningen, wordt op dit moment een nader onderzoek uitgevoerd. Dit betreft een nader onderzoek naar de binnenwaarde van een aantal woningen. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat. Dit is op grond van de Wet Geluidhinder / bijbehorende Amvb's een wettelijke toegestane en niet ongebruikelijke werkwijze.

117	83	Reclamant vindt het akoestisch onderzoek ondeugdelijk, omdat daarin geen rekening is gehouden met reflecties van geluid als gevolg van het zonnepark dat links van het perceel van reclamant wordt gesitueerd en rechts van het bedrijventerrein.	Zie thema Geluid.
117	84	Reclamant verzoekt om het ontwerpbesluit niet vast te stellen, dan wel zodanig gewijzigd vast te stellen dat rekening is gehouden met de door reclamant ingebrachte standpunten. Reclamant gaat er vanuit dat zijn zienswijze duidelijk is.	In hetgeen reclamant heeft aangevoerd, bestaat geen aanleiding om het besluit niet of gewijzigd vast te stellen.
117	85		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
118	86	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
120	87	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
121	88	(inhoud van zienswijze heeft geen betrekking op ontwerpbesluiten hogere waarden)	-
124	89	Reclamant stelt dat het plan de gezondheid aantast. De gezondheidsschade wordt volgens reclamant veroorzaakt door o.a. toename van gecumuleerd lawaai (verstoort de rust en leidt tot meer stress en slecht slapen). Daarnaast wordt ook de nachtrust en het woongenot aangetast door o.a. toename van geluidsoverlast.	Zie het antwoord in rij 43.
124	90		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

125	91	In het gemeenteblad van 9 juni j.l., werd een artikel geplaatst waarin goedkeuring wordt verleend voor een hogere grenswaarde voor geluid, zonder enig overleg.	Reclamant verwijst naar de publicatie van het ontwerp hogere waardebesluit in het Gemeenteblad. De inhoud en uitkomsten van dit ontwerpbesluit zijn gebaseerd op het m.e.r-onderzoek en het bestemmingsplan. Deze stukken hebben ter inzage gelegen voor inspraak. Daarnaast lag het ontwerp hogere waardebesluit net als het ontwerpbestemmingsplan ter inzage voor zienswijzen. Daarmee was er ten tijde van het ontwerpbesluit nog geen besluit genomen, zoals reclamant aangeeft. Op dit ontwerpbesluit konden in dezelfde periode als zienswijzen op het bestemmingsplan, ook zienswijzen worden ingediend.
125	92		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
126	93	Reclamant stelt dat de burgemeester de geluidsnorm ineens heeft verhoogd voor plan Heesch West.	Er is geen sprake van het verhogen van de norm. De maximale geluidsnorm is vastgelegd in de wet. De gemeenten zijn bevoegd om een waarde vast te stellen die hoger is dan de zogenaamde voorkeursgrenswaarden tot maximaal die wettelijke geluidsnorm. Uit het hogere grenswaardebesluit blijkt dat dit aanvaardbaar is met behoud van een goed woon -en leefklimaat. Zie verder thema Geluid.
126	94		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

128	95	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
128	96	De toename van de cumulatieve geluidsbelasting in en rond het plangebied is volgens reclamant onaanvaardbaar en in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Na juni 2019 was besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden /toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgeving (geluid, geur), volgens de toelichting. Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, de afstand tot woningen te vergroten en de ontsluiting te beperken tot alleen de noordzijde.	Zie thema Geluid.
128	97	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
128	98	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag	Zie thema Geluid.

		worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
128	99	Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
128	100	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in	Zie thema Geluid.

		een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	
128	101		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
131	102	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
131	103	Na juni 2019 had de gemeente besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgevingseffecten (geluid, geur). Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. Reclamant is dan ook van mening dat de gemeente beperkingen hoort op te leggen aan de soort bedrijven, de afstand tot woningen hoort te vergroten en de ontsluiting dient te beperken tot de noordzijde.	Zie thema Geluid.
131	104	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
131	105	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede	Zie thema Geluid.

		ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
131	106	Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
131	107	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de	Zie thema Geluid.

		geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	
131	108		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
132	109	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
132	110	Na juni 2019 had de gemeente besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgevingseffecten (geluid, geur). Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. Reclamant is dan ook van mening dat de gemeente beperkingen hoort op te leggen aan de soort bedrijven, de afstand tot woningen hoort te vergroten en de ontsluiting dient te beperken tot de noordzijde.	Zie thema Geluid.
132	111	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.

132	112	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	Zie thema Geluid.
132	113	Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.

132	114	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.
132	115		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
133	116	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.

133	117	Na juni 2019 was besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden /toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgeving (geluid, geur), volgens de toelichting. Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, de afstand tot woningen te vergroten en de ontsluiting te beperken tot alleen de noordzijde.	Zie thema Geluid.
133	118	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
133	119	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt	Zie thema Geluid.

		reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
133	120	Reclamant vraagt zich af hoe wordt geborgd dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel. Reclamant stelt dat een initiatiefnemer belang heeft bij weinig beperkingen ten aanzien van de beoogde bedrijfsvoering. Kortom, concluderend, hoe wordt nu geborgd dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel?	Zie thema Geluid.
133	121	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid, waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht worden toegekend. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht aan het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.
133	122		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

136	123	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
136	124	Na juni 2019 was besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden /toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgeving (geluid, geur), volgens de toelichting. Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, de afstand tot woningen te vergroten en de ontsluiting te beperken tot alleen de noordzijde.	Zie thema Geluid.
136	125	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
136	126	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar	Zie thema Geluid.

		is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
136	127	Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
136	128	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.
136	129		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

138	130	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
138	131	De toename van de cumulatieve geluidsbelasting in en rond het plangebied is volgens reclamant onaanvaardbaar en in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Na juni 2019 was besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden /toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgeving (geluid, geur), volgens de toelichting. Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, de afstand tot woningen te vergroten en de ontsluiting te beperken tot alleen de noordzijde.	Zie thema Geluid.
138	132	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
138	133	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen.	Zie thema Geluid.

		Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
138	134	Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
138	135	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.

138	136		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
141	137	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
141	138	De toename van de cumulatieve geluidsbelasting in en rond het plangebied is volgens reclamant onaanvaardbaar en in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Na juni 2019 was besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden /toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgeving (geluid, geur), volgens de toelichting. Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, de afstand tot woningen te vergroten en de ontsluiting te beperken tot alleen de noordzijde.	Zie thema Geluid.
141	139	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
141	140	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede	Zie thema Geluid.

		ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
141	141	Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
141	142	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard	Zie thema Geluid.

		oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	
141	143		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
145	144	Reclamant verzoekt: Positioneer de nieuwe Bosschebaan aan de zuidzijde van de huidige populieren bomenrij. De vrijgekomen ruimte aan de noordzijde kan gebruikt worden voor het maken van grondwallen met eventueel zonnepanelen of bomen of struiken. Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
145	145	Daar waar de snelweg op bekende piektijden in de spits het meeste geluid produceert, zal het 24/7 industrieterrein Heesch West de tot op heden luwe uren van dag en nacht vullen met een vloedgolf van geluid. De toename van de cumulatieve geluidsbelasting in en rond het plangebied is volgens reclamant onaanvaardbaar en in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Na juni 2019 was besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden /toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgeving (geluid, geur), volgens de toelichting. Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, de afstand tot woningen te vergroten en de ontsluiting te beperken tot alleen de noordzijde.	Zie thema Geluid.

145	146	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
145	147	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	Zie thema Geluid.

145	148	Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
145	149	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.
145	150		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

146	151	Reclamant vraagt: Benut de inrichting van het landschapspark om het zicht op de gebouwen en geluidoverlast maximaal te beperken. Door het landschapsterrein in te richten met hoogteverschillen van bos, bosschages, plas/dras zones tot en met grondwallen, welke kunnen dienen als geluidswallen.	Zie thema Geluid.
146	152	De toename van de cumulatieve geluidsbelasting in en rond het plangebied is volgens reclamant onaanvaardbaar en in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Na juni 2019 was besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden /toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgeving (geluid, geur), volgens de toelichting. Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, de afstand tot woningen te vergroten en de ontsluiting te beperken tot alleen de noordzijde.	Zie thema Geluid.
146	153	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai.	Zie thema Geluid.
146	154	Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant	Zie thema Geluid.

		weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	
146	155	Reclamant vraagt zich dan ook af hoe op dit moment geborgd is dat ondernemers bereid zijn te investeren in geluidreducerende behuizing voor de beoogde activiteiten op hun bedrijfsperceel en er zo min mogelijk aanspraak wordt gemaakt op de beschikbare gebruiksruimte.	Zie thema Geluid.
146	156	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid waarin woningen zich nu bevinden en waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht kan worden toegekend. Met het referentieniveau moet volgens reclamant rekening worden gehouden bij de vraag of een toename van geluid zich wel verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht voor het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening.	Zie thema Geluid.

146	157		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
147	158	Reclamant heeft er bezwaar tegen dat de woning binnen de geluidzone industrie komt te liggen als gevolg van het facetplan geluidszone. Op de woning van reclamant is sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde en van een berekende cumulatieve geluidbelasting wegverkeer- en industrielawaai. Reclamant geeft aan dat in de eerdere beantwoording op eerder ingediende inspraakreactie de gemeente aangeeft dat de woning geen beperkingen krijgt, maar dat de toekomstige bedrijven worden beperkt c.q. begrensd in hun geluidproductie door de zone en de hogere waarden. Volgens reclamant neemt dit niet weg dat zij in de praktijk geconfronteerd zal worden met een onacceptabele toename van geluid als gevolg van het wegverkeer- en industrielawaai. Reclamant verzoekt daarom de planologische vestigingsmogelijkheden van bedrijven zodanig binnen het plangebied te situeren dat de woning van reclamant niet meer binnen de geluidzone industrie komt te liggen.	Zonering van industrielawaai in het kader van de Wet geluidhinder is het ruimtelijk scheiden van industrieterreinen waarop (grote) lawaaimakers zijn gevestigd enerzijds en woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen anderzijds. Met zonering wordt beoogd rechtszekerheid te bieden aan zowel bedrijven als aan bewoners/gebruikers van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen. Bedrijven kunnen aan de ene kant hun geluidsproducerende activiteiten niet onbeperkt uitbreiden ter bescherming van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen en buiten de zone. Aan de andere kant wordt, ter bescherming van hun akoestische ruimte, voorkomen dat woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen te dicht bij de bedrijven worden gerealiseerd. De geluidsbelasting voor industrielawaai bedraagt op de woning van reclamant 52 dB(A) en wordt met name bepaald door de toekomstige bedrijven op het industrieterrein Heesch-West. Deze geluidsbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zodat een hogere waarde wordt vastgesteld voor industrielawaai. De geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt na realisatie van het plan 52 dB. Er is sprake van een kleine, niet hoorbare toename van de geluidsbelasting door de planontwikkeling van 0,6 dB. Deze toename is het gevolg van het verkeer op de nieuw aan te leggen wegen op het industrieterrein Heesch-West.

			De absolute waarde van de cumulatieve geluidsbelasting is 55 dB en de toename is hoorbaar en bedraagt afgerond 4 dB. In verband met deze significante verandering van de cumulatieve geluidsbelasting wordt een nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de geluidsbelasting binnen de woning voldoet aan de wettelijke binnenwaarde. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat. Uit de berekening volgt verder dat de tuin, die aan de achterzijde (zuidzijde) van de woning is gesitueerd, geluidsluw is. Ook ondervindt deze achtergevel op beide verdiepingen geen geluidsbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor industrie- en wegverkeerslawaai zodat sprake is van een geluidluwe gevel en dat vanuit dit oogpunt geen sprake is van een onaanvaardbare situatie. Omdat de binnenwaarde in de verblijfsruimte wordt gebaseerd op de cumulatieve geluidsbelasting in de situatie na planrealisatie en wordt getoetst aan de nieuwbouweis vanuit het Bouwbesluit is ook in de verblijfsruimten zoals de slaapkamers sprake van een akoestisch aanvaardbaar geluidsniveau.
147	159		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

148	160	Realisatie van de plannen voor Heesch West zorgt voor een toename van de cumulatieve geluidsbelasting in en rond het plangebied. Dat is onaanvaardbaar en in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Geluidhinder zorgt voor gezondheidsschade, zoals volgens de reclamant blijkt uit onderzoek. Na juni 2019 is besloten tot aanscherping van de vestigingsvoorwaarden/toegelaten bedrijvencategorieën voor geluid en geur in de toelichting van de plannen, maar in paragraaf 9.2 worden 'grote lawaaimakers' mogelijk gemaakt. De plannen hinken kennelijk op twee gedachten. De gemeente moet volgens de reclamant dus beperkingen opleggen aan het soort bedrijven, of voorzieningen opnemen voor geluidsbeperking naar- en/of geluidsisolatie van de woning. Reclamant heeft vernomen dat het geluidsscherm ter plaatse van zijn/haar woning niet wordt doorgetrokken aan de A59, en daar tevens bezwaar tegen gemaakt. Hieruit voortkomende planschade ziet reclamant zich genoodzaakt op gemeente te verhalen.	Wat betreft het doortrekken van het geluidsscherm bij de A59. Dit is de verantwoordelijkheid van Rijkswaterstaat en ligt buiten de invloedsfeer van dit plan. Zie verder thema Geluid.
148	161	Reclamant stelt dat met het plan uitdrukkelijk wordt beoogd de vestiging van grote lawaaimakers mogelijk te maken. Reclamant verwijst naar het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 waarin overschrijdingen van de voorkeurswaarden worden voorzien met gevelbelastingen tot 55 dB voor verkeerslawaai. Reclamant kan zich daarmee niet verenigen omdat deze overschrijding het woon- en leefklimaat van reclamant ingrijpend beïnvloedt. Reclamant merkt op dat niet onderzocht is of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. De feitelijke bescherming tegen geluidhinder wordt opgedeeld in verschillende vergunningtrajecten. Reclamant geeft aan dat in de vergunningverleningstrajecten voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken moet worden naar toepassing van beste beschikbare technieken (BBT), tenzij dit redelijkerwijs niet kon worden verlangd. Door deze opzet wordt voor reclamant niet geborgd dat de geluidbelasting op de woningen op een doelmatige manier wordt beperkt hetgeen zich volgens reclamant slecht	Zie thema Geluid. De geluidsbelasting voor industrielawaai bedraagt op de woning van reclamant 51 dB(A) en wordt met name bepaald door de toekomstige bedrijven op het industrieterrein Heesch-West. Deze geluidsbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zodat een hogere waarde wordt vastgesteld voor industrielawaai. De geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt voor en na realisatie van het plan 64 dB. De geluidsbelasting wordt vrijwel volledig bepaald door het verkeer op de A59. Er is geen sprake van een hoorbare toename van de geluidsbelasting voor wegverkeer en de cumulatieve geluidsbelasting door de planontwikkeling. Deze bedraagt maximaal 0,15 dB. Omdat wegverkeer veruit dominant is verandert het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning niet door de 51 dB(A) van industrie. In verband met de hogere waarde, wordt een nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de geluidsbelasting binnen de woning voldoet aan de wettelijke binnenwaarde. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt

		verhoudt tot een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is het voor reclamant onduidelijk onder welke voorwaarde de grens van 55 dB mag worden overschreden en hoe de belangen van omwonenden hierin worden meegewogen. Dit geeft reclamant weinig houvast en weinig vertrouwen. Ten aanzien van overdrachtsmaatregelen is volgens reclamant geen sprake van één bron- of een clustering van bronnen maar is de bron een enorm industrieterrein met een doorsnede van honderden meters met grote lawaaimakers. Reclamant merkt op dat aangegeven is dat geluidschermen financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en stedenbouwkundig ook niet wenselijk zijn. Concluderend stelt reclamant dat geen enkele maatregel wordt genomen om hem/haar tegen geluidhinder te beschermen en om een goed woon- en leefklimaat te borgen. Reclamant vindt dat een globaal plan zoals dit geen goede ruimtelijke ordening waarborgt voor omwonenden.	gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat.
148	162	Reclamant mist in de planbeschrijving en in het MER het referentieniveau van het omgevingsgeluid, waaraan een zeker geluidbeschermingsrecht worden toegekend. Onder verwijzing naar artikel 2.19a en 1.1 van het Activiteitenbesluit geeft reclamant in zijn/haar zienswijze aan hoe dit referentieniveau normaliter tot stand komt en hoe dit moet worden gezien. Reclamant stelt dat, nu in het plan het bepalen van het referentieniveau is nagelaten, de graadmeter of gekomen kan worden tot een goede ruimtelijke ordening, ontbreekt. Ook mist reclamant in het plan aandacht aan het feit dat de verandering van geluiddempend 'agrarisch' bodemoppervlak naar verhard oppervlak (het bedrijventerrein) invloed heeft op de geluidstoename. Het plan voorziet niet in een regeling waarbij deze waarneembare toename (van naar schatting maximaal 4 dB) wordt gereduceerd. Reclamant stelt dat dit zich slecht verhoudt met een goede ruimtelijke ordening."	Zie thema Geluid.

148	163		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
151	164	Reclamant geeft aan dat de gemeente voor het huis een ontheffing wil aanvragen, omdat de gevelbelasting boven de toegestane limiet komt. Deze gevelbelasting is al veel te hoog volgens metingen. Er is volgens reclamant nu al een hoge geluidsbelasting. Reclamant gaat ervan uit dat die ontheffing niet doorgaat.	Er is geen sprake van het verhogen van de norm. De maximale geluidsnorm is vastgelegd in de wet. De gemeenten zijn bevoegd om een waarde vast te stellen die hoger is dan de zogenaamde voorkeursgrenswaarden tot maximaal die wettelijke geluidsnorm. Uit het hogere grenswaardebesluit blijkt dat dit aanvaardbaar is zonder dat het woon- en leefklimaat negatief wordt beïnvloed. Ter plaatse van de woning van reclamant wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) voor industrielawaai overschreden. De geluidsbelasting door industrielawaai bedraagt na realisatie van Heesch-West 52 dB(A). Omdat deze voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai wordt overschreden is het vanuit de Wet geluidhinder verplicht een hogere waarde vast te stellen. Uit het hogere grenswaardebesluit blijkt dat Heesch West geen verandering van het woon- en leefklimaat veroorzaakt. Uit het akoestisch onderzoek blijkt verder dat de cumulatieve geluidsbelasting in de referentiesituatie en in de plansituatie 72 dB bedraagt en vrijwel volledig wordt veroorzaakt door het verkeer op de A59. Omdat dit wegverkeer veruit dominant is, verandert het woon- en leefklimaat niet door de 52 dB(A) van industrie. Omdat de cumulatieve geluidsbelasting niet verandert, is geen sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. In verband met het opleggen van de hogere waarde, wordt wel een nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de geluidsbelasting binnen de woning voldoet aan de wettelijke binnenwaarde. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met

			bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat.
151	165		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
152	166	Reclamanten zijn tegen extra geluidsoverlast. Dit plan gaat voor meer geluidsoverlast zorgen. De A59 maakt nu al enorm veel herrie, laat staan dat als er dadelijk nog meer verkeer over de A59 komt, in combinatie met activiteitsgeluiden op het terrein. Met deze geluiden zit kan er niet prettig buiten gezeten worden of rustig geslapen in bed.	Ter plaatse van de woning van reclamant wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) voor industrielawaai overschreden. De geluidsbelasting door industrielawaai bedraagt na realisatie van Heesch-West 51 dB(A). Omdat deze voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai wordt overschreden is het vanuit de Wet geluidhinder verplicht een hogere waarde vast te stellen. Uit het hogere grenswaardebesluit blijkt dat Heesch West geen verandering van het woon- en leefklimaat veroorzaakt. Uit het akoestisch onderzoek blijkt verder dat de cumulatieve geluidsbelasting in de referentiesituatie en in de plansituatie 64 dB bedraagt en vrijwel volledig wordt veroorzaakt door het verkeer op de A59. Omdat dit wegverkeer veruit dominant is, verandert het woon- en leefklimaat niet door de 51 dB(A) van industrie. Omdat de cumulatieve geluidsbelasting niet verandert, is geen sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. Uit het hogere grenswaardebesluit blijkt dat dit aanvaardbaar is zonder dat het woon- en leefklimaat negatief wordt beïnvloed. In verband met het opleggen van de hogere waarde, wordt wel een nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de geluidsbelasting binnen de woning voldoet aan de wettelijke binnenwaarde. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat.

152	167		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
153	168	Reclamant maakt zich als naaste bewoner zorgen over de aantasting van de woon- en leefomgeving door geluidsoverlast. Reclamant stelt bezwaar aan te tekenen tegen het plan Heesch West. De woning van reclamant ligt aan de overkant van de A59 van het te ontwikkelen industrieterrein Heesch West. Reclamant stelt dat door de ontwikkeling van Heesch West de geluidsbelasting op de woning toeneemt door industrielawaai. Ook komen er meer verkeersbewegingen per etmaal.	Het bedrijventerrein Heesch West is een gezoneerd industrieterrein zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Om het industrieterrein ligt een zone. Buiten deze zone mag de geluidbelasting van alle bedrijven samen op woningen niet hoger zijn dan 50 dB(A). Binnen de zone liggen bestaande woningen waarvoor een hogere waarde geluid industrie is vastgesteld. Voor de woning van reclamant is een hogere waarde van 52 dB(A) vastgesteld. Uit het hogere waarde besluit blijkt dat de vast te stellen hogere waarde van 52 dB(A) door de activiteiten op het industrieterrein Heesch-West geen nadelige invloed hebben op het woon- en leefklimaat bij deze woning. De belangrijkste reden daarbij is dat het verkeer op de A59 een zodanig hoge geluidsbelasting veroorzaakt dat de geluidsbelasting vanwege industrielawaai wordt gemaskeerd. Omdat de woning ook ligt in de geluidzone van de A59 is ook onderzoek gedaan naar de cumulatieve geluidsbelasting. Deze komt op 70 dB. Deze hoge geluidbelasting is het gevolg van de A59. Het industrieterrein heeft daar geen invloed op. Omdat de (cumulatieve) geluidsbelasting niet wijzigt, is er geen sprake van een (significante) verslechtering van het woon -en leefklimaat. In verband met het opleggen van de hogere waarde, wordt wel een nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de geluidsbelasting binnen de woning voldoet aan de wettelijke binnenwaarde. Als uit dit onderzoek blijkt dat de vereiste binnenwaarde niet wordt gehaald, dan worden (in overleg met bewoner) aanvullende gevelmaatregelen getroffen. Hiervoor zijn financiële middelen gereserveerd. Daarmee blijft sprake

			van een aanvaardbaar woon -en leefklimaat. Dit neemt niet weg dat reclamanten geluidoverlast ervaren. Rijkswaterstaat heeft een saneringsprogramma opgesteld en zal de geluidbelasting op de woning van reclamanten conform dat programma verlagen tot 65 dB op de gevel van de woning van reclamanten door de toepassing van stil asfalt. De gemeente heeft geen rol bij de saneringsmaatregelen die Rijkswaterstaat neemt. Dit is een bevoegdheid van RWS en hiervoor wordt door RWS een eigen procedure gevolgd. Wel heeft de gemeente contact met reclamant over zijn verzoek.
153	169	Reclamant geeft aan dat haar/zijn woning een saneringsdrempel van 65 dB heeft en het berekende geluidniveau is 70 dB. De aanpassing die hiervoor genoemd wordt is stiller asfalt. Reclamant stelt dat haar perceel niet alleen meer geluidsbelasting van de A59 krijgt, maar ook vanwege het te ontwikkelen industrieterrein. Reclamant verwijst hierbij naar de cumulatie van effecten zoals aangegeven in het toetsingsadvies van de Commissie MER, hierin wordt aandacht gevraagd voor minder geluid en minder invloed op het landschap. Reclamant wijst daarbij ook naar de doelen voor Heesch West, zoals verwoord door de MER, waar wordt gesproken over meer aandacht voor geluid en voor het landschap. Reclamant voorziet aan de overzijde van het beoogde industrieterrein een geluidszone door middel van het doortrekken van de geluidsschermen of door een nieuw initiatief (afscherming met zonnepanelen), ook van invloed op gemeentelijk beleid met betrekking tot CO2-reductie. Reclamant en bewoners aan de Heikestraat, Weverstraat en Sassendreef kunnen hier volgens reclamant profiteren van de aanpassingen.	Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het aanleggen of doortrekken van een geluidsscherm vanwege Heesch West niet doelmatig of effectief is. Zie ook thema Geluid. De berm van de snelweg is grondeigendom van Rijkswaterstaat en ligt buiten de invloedssfeer van dit plan. Eventuele sanering vanwege geluid van de snelweg (A59) valt buiten deze planprocedure en is de verantwoordelijkheid van Rijkswaterstaat.

153	170	Reclamant stelt voor de aanwezige ca. 6 meter brede berm van de A59, noordzijde, te beplanten. Het beplanten van deze strook zou volgens reclamant, naast een verbetering / afscherming van de snelweg, ook kunnen dienen in de beperking van CO2. Daarnaast helpt uitzicht op groen mee aan een gevoel van welzijn en hinderbeperking en heeft het invloed op de geluidsbeleving.	Zie het antwoord in rij 169.
153	171		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.
155	172	Volgens het geluidrapport wordt de geluidsbelasting op de bestaande woningen niet hoger dan 55 dB(A). Dat is veel hoger dan de wettelijke voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Na juni 2019 had de gemeente besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgevingseffecten (geluid, geur). Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. Reclamant is dan ook van mening dat de gemeente beperkingen hoort op te leggen aan de soort bedrijven, de afstand tot woningen hoort te vergroten en de ontsluiting dient te beperken tot de noordzijde.	Zie thema Geluid.
155	173		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

156	174	Volgens het geluidrapport uit 2019 en de aanvulling hierop uit 2021 blijkt dat er sprake is van een toename van de geluidhinder bij de woning van reclamant. Volgens het geluidrapport wordt de geluidsbelasting op de bestaande woningen niet hoger dan 55 dB(A). Dat is veel hoger dan de wettelijke voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Na juni 2019 had de gemeente besloten tot het aanscherpen van de vestigingsvoorwaarden en toegelaten bedrijvencategorieën, uitgaande van omgevingseffecten (geluid, geur). Maar onder paragraaf 9.2 staat dat 'grote lawaaimakers' mogelijk worden gemaakt. Reclamant is dan ook van mening dat de gemeente beperkingen hoort op te leggen aan de soort bedrijven, de afstand tot woningen hoort te vergroten en de ontsluiting dient te beperken tot de noordzijde.	Zie thema Geluid.
156	175		De zienswijze is ongegrond en geeft geen aanleiding tot aanpassing van de besluiten hogere waarden.

BESLUIT

HOGERE WAARDE INDUSTRIELAWAAI WET GELUIDHINDER
BEDRIJVENTERREIN HEESCH WEST (GEMEENTE BERNHEZE)

Inleiding

Aan de zuidzijde van de A59 tussen 's-Hertogenbosch, Heesch en Oss, komt het regionaal bedrijventerrein Heesch West. Dit terrein richt zich met name op bedrijven die veel ruimte nodig hebben zoals (zeer) grootschalige logistiek en bedrijvigheid op het gebied van innovatieve concepten in de bouw, circulaire economie en circulaire energieoplossingen. Daarnaast biedt het terrein ruimte voor regionale verplaatsers. De gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Bernheze zijn gezamenlijk initiatiefnemer voor dit terrein.
Voor de ontwikkeling van dit terrein wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen waarbij de vestiging mogelijk gemaakt wordt van bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. Daarom dient in het bestemmingsplan een geluidzone te worden vastgelegd zoals bedoeld in hoofdstuk V van de Wet Geluidhinder. Binnen de geluidzone liggen 7 woningen in de gemeente Bernheze waarvoor hogere waarden voor industrielawaai nodig zijn. In totaal zijn er 19 woningen, gelegen in 's-Hertogenbosch, Bernheze en Oss, waarvoor een hogere waarde industrielawaai nodig is.
Voorliggend besluit betreft het besluit industrielawaai vanuit de gemeente Bernheze. In een separaat besluit worden voor de woningen op grondgebied 's-Hertogenbosch en Oss door de gemeente 's-Hertogenbosch hogere waarden voor industrielawaai opgelegd.

Figuur 1: Indicatieve ligging bedrijventerrein Heesch West

De komst van het industrieterrein leidt daarnaast tot geluidbelastingen boven de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai afkomstig van de weg Bosschebaan op 7 woningen op het grondgebied van gemeente Bernheze. Dit wordt in een separaat besluit besloten.

Beoordelingskader
In de Wet geluidhinder (hierna Wgh) zijn normen opgenomen voor de toelaatbare geluidbelasting door industrielawaai. De Wet geluidhinder gaat daarbij uit van een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Hiervan mag worden afgeweken tot de hoogste toelaatbare geluidbelasting van 60 dB(A)[1]. De effecten van een geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde zijn zonder meer toelaatbaar. Een geluidbelasting hoger dan de hoogste toelaatbare geluidbelasting is nooit toelaatbaar. In het gebied tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidbelasting is de geluidbelasting alleen toelaatbaar na een afwegingsproces. Dit afwegingsproces krijgt vorm in deze procedure om een hogere waarde geluid.

Procedure
De Wet geluidhinder (op basis van hoofdstuk V en VI) en het Besluit geluidhinder (hoofdstuk 2 en 3) vormen de basis voor het afgeven van een hogere waarde. De procedure voor het vaststellen van een hogere waarde dient volgens afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht te verlopen.

Geluidsgevolgen

<u>Resultaten</u>
De geluidbelastingen zijn onderzocht door Kuiper Compagnons en de resultaten hiervan staan beschreven in het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 genaamd ‘Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019’ met kenmerk 617.157.10.
Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde door het industrielawaai afkomstig van bedrijventerrein met ten hoogste 5 dB wordt overschreden.

<u>Bescherming door geluidzone</u>
De toekomstige bedrijven op Heesch West leiden tot een verhoogde geluidemissie. De betrokken gemeentes hebben afgesproken om voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen geen hogere geluidbelasting toe te staan dan 55 dB(A). Wettelijk gezien ligt de hoogst toelaatbare waarde op 60 dB(A) voor deze woningen.
Met de keuze om bedrijven toe te staan die in belangrijke mate geluid kunnen veroorzaken komt de verplichting om een geluidzone vast te leggen in het bestemmingsplan. Het doel van een geluidzone is tweeledig, enerzijds worden omwonenden beschermd doordat bedrijven niet onbeperkt geluid kunnen maken en anderzijds wordt de geluidruimte ten behoeve van bedrijven beschermd tegen het te dicht bij komen van geluidgevoelige bestemmingen. In de hieronder weergegeven figuur is de ligging van de geluidzone weergegeven (oranje zone), dit is het gebied tussen het bedrijventerrein en de 50 dB(A) contour. De 50 dB(A) contour is de buitenste lijn van de geluidzone; de geluidbelasting mag buiten deze contour niet meer bedragen dan 50 dB(A) door alle bedrijven tezamen.

[1] Formeel is de terminologie recent aangepast. Voor de duidelijkheid en kenbaarheid houden we de termen ‘voorkeursgrenswaarde’ en ‘de hoogste toelaatbare geluidsbelasting’ aan.

Figuur 2: ligging geluidzone Heesch West (oranje zone)

Hogere waarden Industrielawaai

Voor 19 woningen, waarvan 7 liggen in de gemeente Bernheze, is een hogere waarde voor industrielawaai nodig (de overige 12 woningen liggen in 's-Hertogenbosch en Oss en worden in een separaat besluit behandeld). Deze hogere waarden variëren van 51 tot 55 dB(A).

adres	gemeente	hogere waarde in dB(A)
Raktstraat 4	Bernheze	55
Zoggelsestraat 106	Bernheze	51
Zoggelsestraat 118	Bernheze	53
Zoggelsestraat 120	Bernheze	54
Zoggelsestraat 122	Bernheze	53
Zoggelsestraat 95	Bernheze	52
Zoggelsestraat 97	Bernheze	51

Maatregelen industrielawaai

Voordat een hogere waarde verleend kan worden, dient onderzocht te worden of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. Hiervoor gaat de eerste voorkeur uit naar bronmaatregelen en daarna naar maatregelen in de overdracht.

Bronmaatregelen

Met het vastleggen van de geluidzone en hogere waarden bij woningen van derden wordt niet de maximale geluidruimte toegekend aan het bedrijventerrein. Voor de invulling van het bedrijventerrein en de bescherming van woningen is gekozen voor de systematiek van inwaartse zonering. Bij inwaartse zonering wordt vanuit de gevoelige functie een beschermende bufferzone gecreëerd. Dit heeft tot gevolg hebben dat bij de invulling van een bedrijventerrein minder belastende activiteiten op kleine afstand en meer belastende activiteiten op grotere afstand worden toegelaten. Woningen worden binnen aanvaardbare grenzen beschermd. Het verlenen van hogere waarden voor industrielawaai op bestaande woningen is wettelijk toegestaan tot 60 dB(A). In dit geval is ervoor gekozen om niet hoger te gaan dan 55 dB(A) om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te waarborgen. Deze ruimte wordt niet volledig opgevuld. Lagere waarden worden in dit besluit specifiek vastgelegd.

Het toepassen van bronmaatregelen aan het industrieterrein in zijn geheel is daarmee niet van toepassing omdat de ruimte die het terrein krijgt toebedeeld, vastligt in de geluidcontour van 50 dB(A) in het bestemmingsplan en ook in de hogere waarden.

Daarnaast wordt in het vergunningverleningstraject voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken naar van de toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Dit houdt in dat geluidreducerende maatregelen genomen worden die het milieu de grootst mogelijke bescherming bieden, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden verlangd. Op deze manier is geborgd dat de invulling van de beschikbare geluidruimte gebeurt op een doelmatige manier.

Overdrachtsmaatregelen
Met overdrachtsmaatregelen wordt bedoeld maatregelen die de overdracht tussen bron en ontvanger belemmeren; hierbij moet gedacht worden aan geluidschermen. Maatregelen in de overdracht zijn effectief als ze op korte afstand van de bron worden geplaatst of op korte afstand van de ontvanger. In dit geval is er geen sprake van één bron – of een clustering van bronnen op redelijk korte afstand- maar is de bron een industrieterrein met een doorsnede van honderden meters. Deze 'bron' laat zich niet afschermen door een geluidscherm rond het industrieterrein. Het plaatsen van geluidschermen biedt dan ook geen relevante afscherming. Ook valt te denken aan geluidschermen op korte afstand van de ontvanger. Dat houdt in dat nabij de verschillende woningen geluidschermen geplaatst moeten worden. Dit zal financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en is daarnaast stedenbouwkundig niet wenselijk.

De woningen liggen niet in de invloedssfeer van de A59, waardoor bij elk van die woningen sprake is van een geluidsluwe buitenruimte en/of gevel. Omdat daarnaast kan worden voldaan aan de plandrempel van 60 dB, (uit het Actieplan geluid van de gemeente 's-Hertogenbosch, waarvan is besloten deze ook te hanteren voor de gemeente Bernheze) is geen sprake van een onaanvaardbare geluidssituatie nadat Heesch West is gerealiseerd. In verband met de hogere waarde, wordt een nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de geluidsbelasting binnen de woning voldoet aan de wettelijke binnenwaarde in de verblijfsruimten van de woning (zie kopje Binnenwaarde).

<u>Binnenwaarde</u>
Bij het toestaan van een hogere waarde geluid, dient de binnenwaarde in de betreffende woningen te voldoen aan de eisen voor de binnenwaarde van 35 dB(A) zoals vastgelegd in de Wet geluidhinder. Er is een inschatting gemaakt op basis van dossieronderzoek of hieraan voldaan kan worden. Een belangrijk onderdeel van dit dossieronderzoek is ook de schouw van de woningen geweest. Voor een aantal woningen kon op basis van dit onderzoek worden geconcludeerd dat kan worden voldaan aan deze binnenwaarde maar voor een aantal woningen is nader onderzoek nodig. In dat nadere onderzoek wordt een daadwerkelijke woningopname uitgevoerd en een daadwerkelijke berekening van de binnenwaarde. Als uit deze berekening blijkt dat niet kan worden voldaan aan de binnenwaarde, dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de benodigde gevelmaatregelen die nodig zijn om wel te kunnen voldoen aan de binnenwaarde.
Bij het bepalen van de gevelmaatregelen wordt te allen tijde rekening gehouden met cumulatie van verschillende bronnen. Dit betekent als naast een hogere waarde voor industrielawaai ook het aspect wegverkeerslawaai een rol speelt, uit wordt gegaan van de cumulatieve geluidsbelasting van weg - en industrielawaai samen. In overeenstemming met artikel 111b lid 1 onder b van de Wet geluidhinder zijn financiële middelen beschikbaar gesteld. Daarmee is gegarandeerd dat als maatregelen nodig zijn om gevels van woningen aanvullend te isoleren uitgevoerd kunnen worden.

Cumulatie

In het kader van goede ruimtelijke ordening zijn de cumulatieve geluidbelastingen bekeken voor wegverkeerlawaai en industrielawaai samen.
De grootste toename is op woningen die zich het dichtst bij het plangebied bevinden. Op grotere afstand van Heesch west speelt alleen wegverkeer een rol. Ten noorden van de A59 is geen sprake van significante effecten omdat door de hoge geluidbelastingen door deze weg het industrielawaai wordt gecamoufleerd. Alleen aan de oost-, zuid- en westzijde van het plangebied is in een aantal gevallen sprake van een toename van de cumulatieve geluidbelastingen van 1,5 dB of meer.
Voor de woningen waarvoor een hogere waarde voor industrielawaai noodzakelijk is en als gevolg van het plan een significante toename van de cumulatieve geluidsbelasting aan de orde is wordt bij het onderzoek naar de binnenwaarde direct (bij het dossieronderzoek c.q. schouw en de woningopname en de bijbehorende berekening van de geluidwering) uitgegaan van de cumulatieve geluidsbelasting. De geluidsituatie op deze locaties is passend.

Gevolgen planaanpassingen

De in paragraaf 1.1.5 (Toelichting bestemmingsplan) beschreven aanpassing van het plan leidt niet tot wezenlijk andere geluideffecten op de omgeving. De geringe veranderingen in industrielawaai en geen veranderingen in wegverkeerslawaai leiden bij elkaar tot geen waarneembare veranderingen in het cumulatieve (gezamenlijke) geluid van industrie en verkeer samen.
Wel hebben de planaanpassingen geleid tot het vervallen van de drie kavels Koksteeg 22 t/m 24; dit betreft overigens wel grondgebied 's-Hertogenbosch en valt dus niet onder voorliggend besluit. Deze woningen komen te vervallen en krijgen de bestemming Groen in het vast te stellen bestemmingsplan Heesch West. Daarom zijn deze kavels uit het besluit hogere waarde industrielawaai van 's-Hertogenbosch verwijderd.

Zienswijzen

1. De procedure

De Ontwerpbeschikking Hogere grenswaarde industrielawaai Wet Geluidhinder bedrijventerrein Heesch West heeft met ingang van 10 juni 2021 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Tijdens deze termijn hebben belanghebbenden schriftelijk of mondeling een zienswijze omtrent het ontwerp kenbaar kunnen maken bij het college van burgemeester en wethouders van Bernheze.
Daarnaast lagen tegelijkertijd ook de ontwerpbeschikking hogere waarden industrielawaai van 's-Hertogenbosch en de ontwerpbeschikking hogere waarden wegverkeerslawaai van Bernheze ter inzage bij de gemeenten 's-Hertogenbosch en Bernheze.

2. De ingediende zienswijzen/ontvankelijkheid

Er zijn in totaal 157 zienswijzen ontvangen gedurende de termijn, gezamenlijk op de drie ontwerpbeschikkingen hogere waarden geluid voor Heesch West. De zienswijzen op de drie besluiten worden dan ook gezamenlijk behandeld.

De zienswijzennota is bijgevoegd. Hieruit blijkt dat een aanzienlijk aantal van 98 zienswijzen niet ontvankelijk zijn, omdat de indieners niet belanghebbend zijn bij de hogere waarden.
De ontvankelijke zienswijzen zijn deels gegrond en deels ongegrond en hebben geleid tot aanpassing van voorliggend besluit en het besluit hogere waarde industrielawaai van 's-Hertogenbosch. Het heeft niet geleid tot aanpassing van het hogere waardebesluit wegverkeerslawaai van Bernheze.
Er zijn naar aanleiding van de zienswijzen een aantal zaken aangepast in de twee besluiten hogere waarde industrielawaai:

- Toetsing aan geluidsbeleid 's-Hertogenbosch nader uitgewerkt / op onderdelen anders gemotiveerd (in separaat besluit hogere waarde industrielawaai 's-Hertogenbosch).

- Verwijzingen naar woningen uit ’s-Hertogenbosch en Oss uit voorliggend besluit verwijderd en waar nodig teksten hierop verder verduidelijkt.
- Verwijzingen naar woningen uit Bernheze uit het besluit hogere waarde industrielawaai ‘s - Hertogenbosch verwijderd en waar nodig teksten hierop verder verduidelijkt.

Ambtshalve wijzigingen

Naast bovengenoemde wijzigingen, zijn in voorliggend besluit enkele kleine ambtshalve wijzigingen doorgevoerd. Dit zijn de aanpassing van 22 naar 19 woningen, ten gevolge van de planaanpassingen en zienswijzen op het bestemmingsplan (vervallen van Koksteeg 22 t/m 24, in besluit ‘s-Hertogenbosch), het betreft de toevoeging van het kopje “Gevolgen planaanpassingen”, en een klein aantal tekstuele wijzigingen bij met name kopjes Inleiding, Beoordelingskader, Binnenwaarde en Conclusie. Ook zijn de figuren 1 en 2 aangepast met de actuele versies.

Conclusie

Aan de zuidzijde van de A59 tussen ’s-Hertogenbosch, Heesch en Oss, komt het regionaal bedrijventerrein Heesch West. Voor de ontwikkeling van dit terrein wordt in het bestemmingsplan een geluidzone vastgelegd zoals bedoeld in hoofdstuk V van de Wet Geluidhinder. De voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai wordt overschreden voor 19 bestaande woningen, waarvan 7 in de gemeente Bernheze, waarvoor een hogere waarde nodig is.

Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 genaamd ‘Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019’ met kenmerk 617.157.10, en de motivering in het bestemmingsplan en voorliggend besluit, kan geconcludeerd worden dat er voor wat betreft geluid sprake is van een aanvaardbaar woon– en leefklimaat na realisatie van het bedrijventerrein.
Het toestaan van gevelbelastingen tot ten hoogste 55 dB(A) voor industrielawaai wordt acceptabel geacht. Er is hierbij een zorgvuldige afweging van belangen gemaakt met aandacht voor inwoners, bedrijven, natuur en milieu. Daarom kunnen de benodigde hogere waarden worden verleend.

BESCHIKKING

Burgemeester en wethouders van de gemeente Bernheze:

Gelet op de Wet geluidhinder en de Algemene wet bestuursrecht;
en gelet op voorliggende motivering in dit besluit met bijbehorende 'Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West (besluiten hogere waarde industrielawaai gemeente Bernheze en 's-Hertogenbosch en besluit hogere waarde wegverkeerslawaai gemeente Bernheze)' en de hierin opgenomen overwegingen ten aanzien van de ingediende zienswijzen,

BESLUITEN

1. Een totaal van 98 zienswijzen niet ontvankelijk te verklaren, zoals beschreven in de Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West;
2. De zienswijzen deels gegrond en deels ongegrond te verklaren, zoals beschreven in de Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West;
3. Om op de volgende woningen de genoemde waarde als hogere waarde voor de Wet geluidhinder vast te leggen

adres	gemeente	hogere waarde in dB(A)
Raktstraat 4	Bernheze	55
Zoggelsestraat 106	Bernheze	51
Zoggelsestraat 118	Bernheze	53
Zoggelsestraat 120	Bernheze	54
Zoggelsestraat 122	Bernheze	53
Zoggelsestraat 95	Bernheze	52
Zoggelsestraat 97	Bernheze	51

4. Het akoestisch rapport door Kuiper compagnons van 21 mei 2021 genaamd 'Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019' met kenmerk 617.157.10 maakt onderdeel uit van het besluit.

Bernheze, …….2021

Hoogachtend,
namens Burgemeester en wethouders van Bernheze

Bijlagen:
- akoestisch rapport door Kuiper compagnons van 21 mei 2021 genaamd 'Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019' met kenmerk 617.157.10.
- Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West (besluiten hogere waarde industrielawaai gemeente Bernheze en 's-Hertogenbosch en besluit hogere waarde wegverkeerslawaai gemeente Bernheze)

BESLUIT

BESCHIKKING HOGERE WAARDE INDUSTRIELAWAAI WET GELUIDHINDER BEDRIJVENTERREIN HEESCH WEST (GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH)

Inleiding

Aan de zuidzijde van de A59 tussen 's-Hertogenbosch, Heesch en Oss, komt het regionaal bedrijventerrein Heesch West. Dit terrein richt zich met name op bedrijven die veel ruimte nodig hebben zoals (zeer) grootschalige logistiek en bedrijvigheid op het gebied van innovatieve concepten in de bouw, circulaire economie en circulaire energieoplossingen. Daarnaast biedt het terrein ruimte voor regionale verplaatsers. De gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Bernheze zijn gezamenlijk initiatiefnemer voor dit terrein.

Voor de ontwikkeling van dit terrein wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen waarbij de vestiging mogelijk gemaakt wordt van bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. Daarom dient in het bestemmingsplan een geluidzone te worden vastgelegd zoals bedoeld in hoofdstuk V van de Wet Geluidhinder. De voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai wordt overschreden voor 19 bestaande woningen, gelegen in 's-Hertogenbosch, Bernheze en Oss, waarvoor een hogere waarde nodig is. Hiervan liggen 12 woningen op grondgebied van 's-Hertogenbosch en Oss.

Voorliggend besluit betreft het besluit industrielawaai vanuit de gemeente 's-Hertogenbosch, waarbij ook voor de woningen in Oss, hogere waarden worden verleend.

In een separaat besluit worden voor de woningen op grondgebied Bernheze door de gemeente Bernheze hogere waarden industrielawaai opgelegd.

Figuur 1: Indicatieve ligging bedrijventerrein Heesch West

De komst van het industrieterrein leidt daarnaast tot geluidbelastingen boven de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai afkomstig van de weg Bosschebaan op 7 woningen op het grondgebied van gemeente Bernheze. Deze weg is op grondgebied van Bernheze aanwezig. Dit wordt in een separaat

besluit besloten door de gemeente Bernheze. Voor woningen binnen gemeente 's-Hertogenbosch en Oss zijn geen hogere waarden voor wegverkeerslawaai aan de orde.

Beoordelingskader
In de Wet geluidhinder (hierna Wgh) zijn normen opgenomen voor de toelaatbare geluidbelasting door industrielawaai. De Wet geluidhinder gaat daarbij uit van een voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidbelasting[1]. De effecten van een geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde zijn zonder meer toelaatbaar. Een geluidbelasting hoger dan de hoogste toelaatbare geluidbelasting is nooit toelaatbaar. In het gebied tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidbelasting is de geluidbelasting alleen toelaatbaar na een afwegingsproces. Dit afwegingsproces krijgt vorm in deze procedure om een hogere waarde geluid. In deze situatie bedraagt de voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai 50 dB(A) en de hoogst toelaatbare geluidbelasting bedraagt 60 dB(A) voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen en 55 dB(A) voor geprojecteerde woningen.

Zowel 's-Hertogenbosch als Oss hebben beleid vastgesteld wat van toepassing is bij de afwegingsprocedure voor een hogere waarde voor geluid. In augustus 2010 is de 'Nota hogere grenswaarden geluid' van de gemeente 's-Hertogenbosch vastgesteld. Ook is het gebiedsgericht geluidbeleid van 's-Hertogenbosch van 16 juni 2009 van toepassing. Daarin worden diverse gebiedstypen benoemd met daarbij een ambitiewaarde en een bovengrens.
Het geluidbeleid van de gemeente Oss is neergelegd in het ongedateerde rapport 'Geluidsnota Oss; Geluidskwaliteit in de leefomgeving'.

Procedure
De Wet geluidhinder (op basis van hoofdstuk V) en het Besluit geluidhinder (hoofdstuk 2) vormen de basis voor het afgeven van een hogere waarde. De procedure voor het vaststellen van een hogere waarde dient volgens afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht te verlopen.

Geluidsgevolgen
<u>Resultaten</u>
De geluidbelastingen zijn onderzocht door Kuiper compagnons en de resultaten hiervan staan beschreven in het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 genaamd 'Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019' met kenmerk 617.157.10. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde door het industrielawaai afkomstig van bedrijventerrein met ten hoogste 5 dB wordt overschreden.

<u>Bescherming door geluidzone</u>
De toekomstige bedrijven op Heesch West leiden tot een verhoogde geluidemissie. De betrokken gemeentes hebben afgesproken om voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen geen hogere geluidbelasting toe te staan dan 55 dB(A). Wettelijk gezien ligt de hoogst toelaatbare waarde op 60 dB(A) voor deze woningen.
Met de keuze om bedrijven toe te staan die in belangrijke mate geluid kunnen veroorzaken komt de verplichting om een geluidzone vast te leggen in het bestemmingsplan. Het doel van een geluidzone is tweeledig, enerzijds worden omwonenden beschermd doordat bedrijven niet onbeperkt geluid kunnen maken en anderzijds wordt de geluidruimte ten behoeve van bedrijven beschermd tegen het te dicht bij komen van geluidgevoelige bestemmingen. In de hieronder weergegeven figuur is de ligging van de geluidzone weergegeven (oranje zone), dit is het gebied tussen het bedrijventerrein en

[1] Formeel is de terminologie recent aangepast. Voor de duidelijkheid en kenbaarheid houden we de termen 'voorkeursgrenswaarde' en 'de hoogste toelaatbare geluidsbelasting' aan.

de 50 dB(A) contour. De 50 dB(A) contour is de buitenste lijn van de geluidzone; de geluidbelasting mag buiten deze contour niet meer bedragen dan 50 dB(A) door alle bedrijven tezamen.

Figuur 2: Geluidszone Heesch West (oranje zone)

Hogere waarden

Voor 19 woningen, waarvan 12 liggen in 's-Hertogenbosch of Oss, is een hogere waarde voor industrielawaai nodig (de overige 7 woningen liggen in Bernheze en worden in een separaat besluit behandeld). Deze hogere waarden variëren van 51 tot 55 dB(A) (op grondgebied 's-Hertogenbosch en Oss maximaal 53 dB(A)).

adres	gemeente	Hogere waarde in dB(A)
Heikestraat 16	Oss	52
Rijksweg 12	Oss	52
Rijksweg 14	Oss	52
Rijksweg 14A	Oss	51
Rijksweg 20A	Oss	51
Rijksweg 20A MZ	Oss	51
Rijksweg 22	Oss	51
Rijksweg 22A	Oss	51
Rijksweg 24	Oss	51
Sassendreef 18	Oss	51
Weerscheut 3A	's-Hertogenbosch	53
Koksteeg 25	's-Hertogenbosch	51

Maatregelen industrielawaai

Voordat een hogere waarde verleend kan worden, dient onderzocht te worden of de geluidbelastingen verlaagd kunnen worden door het treffen van maatregelen. Hiervoor gaat de eerste voorkeur uit naar bronmaatregelen en daarna naar maatregelen in de overdracht.

Bronmaatregelen

Met het vastleggen van de geluidzone en hogere waarden bij woningen van derden wordt niet de maximale geluidruimte toegekend aan het bedrijventerrein. Voor de invulling van het bedrijventerrein en de bescherming van woningen is gekozen voor de systematiek van inwaartse zonering. Bij inwaartse zonering wordt vanuit de gevoelige functie een beschermende bufferzone gecreëerd. Dit

heeft tot gevolg hebben dat bij de invulling van een bedrijventerrein minder belastende activiteiten op kleine afstand en meer belastende activiteiten op grotere afstand worden toegelaten. Woningen worden binnen aanvaardbare grenzen beschermd. Het verlenen van hogere waarden voor industrielawaai op bestaande woningen is wettelijk toegestaan tot 60 dB(A). In dit geval is ervoor gekozen om niet hoger te gaan dan 55 dB(A) om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te waarborgen. Deze ruimte wordt niet volledig opgevuld. Lagere waarden worden in dit besluit specifiek vastgelegd.
Het toepassen van bronmaatregelen aan het industrieterrein in zijn geheel is daarmee niet van toepassing omdat de ruimte die het terrein krijgt toebedeeld, vastligt in de geluidcontour van 50 dB(A) in het bestemmingsplan en ook in de hogere waarden.

Daarnaast wordt in het vergunningverleningstraject voor elk individueel bedrijf dat zich op het terrein vestigt, gekeken naar van de toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Dit houdt in dat geluidreducerende maatregelen genomen worden die het milieu de grootst mogelijke bescherming bieden, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden verlangd. Dit laatste houdt in dat bepaalde maatregelen niet opgelegd kunnen worden, als blijkt dat de kosten in verhouding erg hoog zijn of als deze maatregelen of voorzieningen technisch nauwelijks toepasbaar blijken te zijn. Op deze manier is geborgd dat de invulling van de beschikbare geluidruimte gebeurt op een doelmatige manier.

Overdrachtsmaatregelen
Met overdrachtsmaatregelen wordt bedoeld maatregelen die de overdracht tussen bron en ontvanger belemmeren; hierbij moet gedacht worden aan geluidschermen. Maatregelen in de overdracht zijn effectief als ze op korte afstand van de bron worden geplaatst. In dit geval is er geen sprake van één bron – of een clustering van bronnen op redelijk korte afstand- maar is de bron een industrieterrein met een doorsnede van honderden meters. Deze ‘bron’ laat zich niet afschermen door een geluidscherm rond het industrieterrein. Het plaatsen van geluidschermen biedt dan ook geen relevante afscherming. Ook valt te denken aan geluidschermen op korte afstand van de ontvanger. Dat houdt in dat nabij de verschillende woningen geluidschermen geplaatst moeten worden. Dit zal financieel niet in verhouding staan tot de behaalde milieuwinst en is daarnaast stedenbouwkundig niet wenselijk.

Zowel ’s-Hertogenbosch als Oss hebben beleid vastgesteld wat van toepassing is bij de afwegingsprocedure voor een hogere waarde voor geluid.

<u>Toets aan geluidbeleid ‘s-Hertogenbosch</u>
Naast de toets aan de wettelijke grenswaarden is de Nota hogere grenswaarden geluid van de gemeente ’s-Hertogenbosch, vastgesteld in augustus 2010 van toepassing, evenals het gebiedsgericht geluidbeleid van 16 juni 2009. De omgeving van het plan kan worden aangemerkt als gebiedstype ‘stromingszone’ voor zover het de eerstelijnsbebouwing aan wegen met een belangrijke verkeersfunctie betreft. Dit zijn met name de woningen in de directe omgeving van de A59. De overige woningen liggen in een gebied wat is aan te merken als ‘dorps landelijk’ (kern Vinkel) of ‘agrarisch gebied’. De woningen op het Bossche grondgebied waarvoor een ontheffing nodig is, zijn gelegen aan de Koksteeg nummer 25 en Weerscheut 3A. Deze woningen zijn gelegen in een gebiedstype wat in de huidige situatie is aan te merken als ‘stromingszone’ en/of ‘agrarisch gebied’. Door de realisatie van het industrieterrein zal het gebiedstype veranderen waardoor het gebiedstype ‘agrarisch gebied’ niet meer passend zal zijn voor de omgeving van deze woningen.
De komst van een geluidgezoneerd industrieterrein zorgt voor een verandering van dit gebied waardoor de geluidbelastingen door industrielawaai niet binnen dit kader past.

Volgens het beleid moet van geval tot geval moeten worden vastgesteld welk gebiedstype voor de specifieke situatie het best kan worden gehanteerd. Voor het gebiedstype ‘stromingszone’ gelden voor industrielawaai geen ambitiewaarde of bovengrens-waarden. Voor het gebiedstype ‘gezoneerd industrieterrein’ geldt een separaat toetsingskader.
Op het grondgebied van gemeente ’s-Hertogenbosch zijn voor industrielawaai hogere waarden nodig voor 2 woningen. Voor de ene woning is een hogere waarde nodig van 51 dB(A) en voor de andere woning een hogere waarde van 53 dB(A).
In de nieuwe situatie, na planrealisatie, liggen de twee woningen in de invloedsfeer van het gezoneerde industrieterrein (en binnen de geluidszone). Voor dit type gebied gelden geen vaste waarden waaraan getoetst wordt in het beleid. Er wordt aansluiting gezocht bij paragraaf 3.1 van het beleid, inzake de afweging voor de bestaande gezoneerde terreinen. Hier is beschreven dat bij het projecteren van een geluidsgevoelige bestemming binnen de zone van deze terreinen er geen nadere ambitiewaarden zijn geformuleerd ten aanzien van de geluidsbelasting op de gevels van die geluidsgevoelige bestemming. Dit omdat de geluidzone bepalend is voor de hoeveelheid geluid die op het industrieterrein geproduceerd mag worden. Het reduceren van de geluidsbelasting van het gezoneerde industrieterrein binnen een planontwikkeling behoort nauwelijks tot de mogelijkheden en het projecteren van een geluidsgevoelige bestemming binnen die zone is een planologische keuze waarbij het planologische instrument richtinggevend is. Daarnaast ligt met name Weerscheut 3A in de huidige en nieuwe situatie ook in de invloedssfeer van de A59.

Weerscheut 3A heeft in de referentiesituatie dan ook al geen geluidluwe zijde of buitenruimte.
De meest logische plek voor een zitje in de tuin is de achterzijde van de woning. De verandering van de geluidsbelasting op deze noordwestzijde van de woning is lager dan 1,5 dB, te weten 0,7 dB. Deze verandering van de geluidsbelasting is zo laag dat dit niet hoorbaar is voor het menselijk oor. Het plan heeft dus geen effect op deze buitenruimte.
In de nieuwe situatie komt op de meest belaste (voor)zijde een geluidbelasting door industrie bij van 53 dB(A). Daarnaast is sprake van een toename van de cumulatieve geluidsbelasting van afgerond 3 dB. Om deze reden wordt de cumulatieve geluidsbelasting na planrealisatie in het onderzoek naar de geluidwering van de gevels als uitgangspunt aangehouden voor het toetsen van de binnenwaarde van 33 dB in de verblijfsruimten van de woning. De totale cumulatieve geluidsbelasting is voor deze woning berekend op 60 dB en dit voldoet aan de plandrempel van 60 dB uit het Actieplan geluid. Op grond van het voorgaande is geen sprake van een onaanvaardbare geluidssituatie (zie kopje Binnenwaarde).

Uit de berekeningen volgt dat de woning Koksteeg 25 in de plansituatie een geluidsluwe gevel heeft aan de achterzijde van de woning en tevens ook een luwe buitenruimte aan die zijde.
Met de toename van industrielawaai tot 53 dB, is ook sprake van een toename van de cumulatieve geluidsbelasting van afgerond 2 dB. De absolute waarde van de cumulatieve geluidsbelasting is 55 dB en voldoet daarmee aan de plandrempel van 60 dB uit het Actieplan geluid.
In verband met de toename van de cumulatieve geluidsbelasting hoger dan 1,5 dB, is deze toename voor het menselijk oor hoorbaar. Om deze reden wordt de cumulatieve geluidsbelasting na planrealisatie (55 dB) in het onderzoek naar de geluidwering van de gevels als uitgangspunt aangehouden voor het toetsen van de binnenwaarde van 33 dB in de verblijfsruimten van de woning. Ook voor deze woning is vanuit het oogpunt van geluid geen sprake van een onaanvaardbare situatie (zie kopje Binnenwaarde).

Op grond van het bovenstaande kan het woon- en leefklimaat bij de twee woningen na het realiseren van het industrieterrein als aanvaardbaar worden beschouwd.

Toets aan geluidbeleid Oss

De woningen op het grondgebied van Oss waarvoor een ontheffing voor industrielawaai nodig is, zijn gelegen aan de wegen Heikestraat, Sassendreef en Rijksweg. De benodigde hogere waarden bedragen 51 of 52 dB.
Naast de toets aan de wettelijke grenswaarden is het geluidbeleid van gemeente Oss van toepassing. Dit beleid is vastgelegd in het ongedateerde rapport 'Geluidsnota Oss; Geluidskwaliteit in de leefomgeving'.
Zoals beschreven in het geluidbeleid is sprake van het vaststellen van de geluidszone van een nieuw gezoneerd industrieterrein. Deze geluidzone valt over een gebied wat al hoog belast is door geluid afkomstig van de Rijksweg A59. De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai is beperkt, namelijk 1 tot 2 dB. Een geluidluwe gevel is in dit geval niet noodzakelijk maar wel gewenst. Deze zijn echter in de huidige situatie al niet of nauwelijks aanwezig gezien de ligging nabij de rijksweg A59. De binnenwaarde zal moeten voldoen aan de wettelijke eisen (zie hieronder).

Omdat wegverkeer vanaf de A59 dominant is, heeft het industrielawaai geen invloed op de geluidsbelastingen ter plaatse van de woningen aan de Heikestraat, Sassendreef en Rijksweg waarvoor de hogere waarde wordt verleend. Omdat de (cumulatieve) geluidsbelasting dan ook niet wijzigt, is er geen sprake van een (significante) verslechtering van het woon -en leefklimaat.
In verband met de hogere waarde, wordt wel een nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of de geluidsbelasting binnen de woning voldoet aan de wettelijke binnenwaarde in de verblijfsruimten van de woning (zie kopje Binnenwaarde).

Op grond van het bovenstaande kan het woon- en leefklimaat bij de woningen op grondgebied Oss na het realiseren van het industrieterrein als aanvaardbaar worden beschouwd.

Binnenwaarde

Bij het toestaan van een hogere waarde geluid, dient de binnenwaarde in de betreffende woningen te voldoen aan de eisen voor de binnenwaarde van 35 dB(A) zoals vastgelegd in de Wet geluidhinder. Er is een inschatting gemaakt op basis van dossieronderzoek of hieraan voldaan kan worden. Een belangrijk onderdeel van dit dossieronderzoek is ook de schouw van de woningen geweest. Voor een aantal woningen kon op basis van dit onderzoek worden geconcludeerd dat kan worden voldaan aan deze binnenwaarde maar voor een aantal woningen is nader onderzoek nodig. In dat nadere onderzoek wordt een daadwerkelijke woningopname uitgevoerd en een daadwerkelijke berekening van de binnenwaarde. Als uit deze berekening blijkt dat niet kan worden voldaan aan de binnenwaarde, dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de benodigde gevelmaatregelen die nodig zijn om wel te kunnen voldoen aan de binnenwaarde.
Bij het bepalen van de gevelmaatregelen wordt te allen tijde rekening gehouden met cumulatie van verschillende bronnen. Dit betekent als naast een hogere waarde voor industrielawaai ook het aspect wegverkeerslawaai een rol speelt, uit wordt gegaan van de cumulatieve geluidsbelasting van weg- en industrielawaai samen. In overeenstemming met artikel 111b lid 1 onder b van de Wet geluidhinder zijn financiële middelen beschikbaar gesteld. Daarmee is gegarandeerd dat als maatregelen nodig zijn om gevels van woningen aanvullend te isoleren uitgevoerd kunnen worden

Cumulatie

In het kader van goede ruimtelijke ordening zijn de cumulatieve geluidbelastingen bekeken voor wegverkeerlawaai en industrielawaai samen. Heesch west leidt tot een toename van de cumulatieve geluidbelastingen. De grootste toename is op woningen die zich het dichtst bij het plangebied bevinden. Op grotere afstand van Heesch west speelt alleen wegverkeer een rol. Ten noorden van de A59 is geen sprake van significante effecten omdat door de hoge geluidbelastingen door deze weg het industrielawaai wordt gecamoufleerd. Alleen aan de oost-, zuid- en westzijde van het plangebied

is in een aantal gevallen sprake van een toename van de cumulatieve geluidbelastingen van 1,5 dB of meer. Mede op grond van geluidbeleid is de geluidsituatie op de deze locaties passend.

Gevolgen planaanpassingen

De in paragraaf 1.1.5 (Toelichting bestemmingsplan) beschreven aanpassing van het plan leidt niet tot wezenlijk andere geluideffecten op de omgeving. De geringe veranderingen in industrielawaai en geen veranderingen in wegverkeerslawaai leiden bij elkaar tot geen waarneembare veranderingen in het cumulatieve (gezamenlijke) geluid van industrie en verkeer samen.
Wel hebben de planaanpassingen geleid tot het vervallen van de drie kavels Koksteeg 22 t/m 24. Deze woningen komen te vervallen en krijgen de bestemming Groen in het vast te stellen bestemmingsplan Heesch West. Daarom zijn deze kavels uit voorliggend besluit verwijderd.

Zienswijzen

1. De procedure

De Ontwerpbeschikking Hogere grenswaarde geluid bedrijventerrein Heesch West heeft met ingang van 10 juni 2021 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Tijdens deze termijn hebben belanghebbenden schriftelijk of mondeling een zienswijze omtrent het ontwerp kenbaar kunnen maken bij het college van burgemeester en wethouders van ‘s-Hertogenbosch.
Daarnaast lagen tegelijkertijd ook de ontwerpbeschikkingen hogere waarden industrielawaai en wegverkeerslawaai Bernheze ter inzage bij de gemeente Bernheze.

2. De ingediende zienswijzen/ontvankelijkheid

Er zijn in totaal 157 zienswijzen ontvangen gedurende de termijn, gezamenlijk op de drie ontwerpbeschikkingen hogere waarden geluid voor Heesch West. De zienswijzen op de drie besluiten worden dan ook gezamenlijk behandeld.

De zienswijzennota is bijgevoegd. Hieruit blijkt dat een aanzienlijk aantal van 98 zienswijzen niet ontvankelijk zijn, omdat de indieners niet belanghebbend zijn bij de hogere waarden.
De ontvankelijke zienswijzen zijn deels gegrond en deels ongegrond en hebben geleid tot aanpassing van voorliggend besluit en het besluit hogere waarde industrielawaai van Bernheze. Het heeft niet geleid tot aanpassing van het hogere waardebesluit wegverkeerslawaai van Bernheze. Er zijn naar aanleiding van de zienswijzen een aantal zaken aangepast in de twee besluiten hogere waarde industrielawaai:

- Toetsing aan geluidsbeleid ’s-Hertogenbosch nader uitgewerkt / op onderdelen anders gemotiveerd (in voorliggend besluit)
- Verwijzingen naar woningen uit Bernheze uit voorliggend besluit verwijderd en waar nodig teksten hierop verder verduidelijkt.
- Verwijzingen naar woningen uit ’s-Hertogenbosch en Oss uit het besluit hogere waarde industrielawaai Bernheze verwijderd en waar nodig teksten hierop verder verduidelijkt.

Ambtshalve wijzigingen

Naast bovengenoemde wijzigingen, zijn in voorliggend besluit enkele kleine ambtshalve wijzigingen doorgevoerd. Dit zijn de aanpassing van 22 naar 19 woningen, ten gevolge van de planaanpassingen en zienswijzen op het bestemmingsplan (vervallen van Koksteeg 22 t/m 24), met ook toevoeging van kopje “Gevolgen planaanpassingen”), en een aantal tekstuele wijzigingen bij met name kopjes Inleiding, Beoordelingskader, Binnenwaarde, Toetsing geluidsbeleid Oss en Conclusie. Ook zijn de figuren 1 en 2 aangepast met de actuele versies.

Conclusie

Aan de zuidzijde van de A59 tussen ’s-Hertogenbosch, Heesch en Oss, komt het regionaal bedrijventerrein Heesch West. Voor de ontwikkeling van dit terrein wordt in het bestemmingsplan een geluidzone vastgelegd zoals bedoeld in hoofdstuk V van de Wet Geluidhinder. De voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai wordt overschreden op 19 bestaande woningen, waarvan 12 in de gemeente ’s-Hertogenbosch of Oss, waarvoor een hogere waarde nodig is.

Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 genaamd ‘Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019’ met kenmerk 617.157.10 kan geconcludeerd worden dat er voor wat betreft geluid sprake is van een aanvaardbaar woon– en leefklimaat na realisatie van het bedrijventerrein.
Het toestaan van geluidsbelastingen tot ten hoogste 53 dB(A) (op grondgebied Oss en ’s-Hertogenbosch) wordt acceptabel geacht. Er is hierbij een zorgvuldige afweging van belangen gemaakt met aandacht voor inwoners, bedrijven, natuur en milieu. Daarom kunnen de benodigde hogere waarden worden verleend.

BESLUIT
Burgemeester en wethouders van 's-Hertogenbosch;
gelet op de Wet geluidhinder, het Besluit geluidhinder en de gemeentelijke Nota hogere grenswaarden geluid;
en gelet op voorliggende motivering in dit besluit met bijbehorende 'Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West (besluiten hogere waarde industrielawaai gemeente Bernheze en 's-Hertogenbosch en besluit hogere waarde wegverkeerslawaai gemeente Bernheze)' en de hierin opgenomen overwegingen ten aanzien van de ingediende zienswijzen,

Besluiten

1. Een totaal van 98 zienswijzen niet ontvankelijk te verklaren, zoals beschreven in de Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West;
2. De zienswijzen deels gegrond en deels ongegrond te verklaren, zoals beschreven in de Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West;
3. Voor de realisatie van bedrijventerrein Heesch West de volgende hogere waarden, veroorzaakt door industrielawaai op het bedrijventerrein, vast te stellen.

adres	gemeente	Hogere waarde in dB(A)
Heikestraat 16	Oss	52
Rijksweg 12	Oss	52
Rijksweg 14	Oss	52
Rijksweg 14A	Oss	51
Rijksweg 20A	Oss	51
Rijksweg 20A MZ	Oss	51
Rijksweg 22	Oss	51
Rijksweg 22A	Oss	51
Rijksweg 24	Oss	51
Sassendreef 18	Oss	51
Weerscheut 3A	's-Hertogenbosch	53
Koksteeg 25	's-Hertogenbosch	51

's-Hertogenbosch,

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van 's-Hertogenbosch,
Het hoofd van de afdeling Leefomgeving,

E. Kramer - Welberts

Bijlagen:
- akoestisch rapport door Kuiper compagnons van 21 mei 2021 genaamd 'Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019' met kenmerk 617.157.10.
- Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West (besluiten hogere waarde industrielawaai gemeente Bernheze en 's-Hertogenbosch en besluit hogere waarde wegverkeerslawaai gemeente Bernheze)

BESLUIT

BESCHIKKING HOGERE WAARDE WEGVERKEERSLAWAAI WET GELUIDHINDER BEDRIJVENTERREIN HEESCH WEST (GEMEENTE BERNHEZE)

Inleiding

Aan de zuidzijde van de A59 tussen 's-Hertogenbosch, Heesch en Oss, komt het regionaal bedrijventerrein Heesch West. Dit terrein richt zich met name op bedrijven die veel ruimte nodig hebben zoals (zeer) grootschalige logistiek en bedrijvigheid op het gebied van innovatieve concepten in de bouw, circulaire economie en circulaire energieoplossingen. Daarnaast biedt het terrein ruimte voor regionale verplaatsers. De gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Bernheze zijn gezamenlijk initiatiefnemer voor dit terrein.

Figuur 1: indicatieve ligging plangebied Heesch West

Een deel van de Bosschebaan wordt nieuw aangelegd. Dit is het deel ten oosten van Heesch West, vanaf de rotonde met het bestaande deel van de Bosschebaan tot de Cereslaan. Ten zuiden van deze nieuwe weg zijn bestaande (bedrijfs)woningen aanwezig waarop de geluidsbelasting is bepaald. Dit leidt tot overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder op 7 bestaande woningen op grondgebied Bernheze, waarvoor hogere waarden nodig zijn.
Door het verkeer op andere nieuwe wegen en door het verkeer op bestaande wegen wordt de voorkeursgrenswaarde niet overschreden.

Daarnaast zijn hogere waarden industrielawaai nodig vanwege Heesch West. De woningen waarvoor een hogere waarde moet worden vastgelegd voor de geluidbron industrielawaai liggen op het grondgebied van de gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Bernheze. Hier zijn twee separate

besluiten hogere waarden voor opgesteld (gemeente Bernheze en 's-Hertogenbosch), waarbij de woningen in Oss in het besluit van 's-Hertogenbosch zijn opgenomen.

Beoordelingskader
In de Wet geluidhinder (hierna Wgh) zijn normen opgenomen voor de toelaatbare geluidbelasting door wegverkeerslawaai. De Wet geluidhinder gaat daarbij uit van een voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidbelasting[1]. De effecten van een geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde zijn zonder meer toelaatbaar. Een geluidbelasting hoger dan de hoogste toelaatbare geluidbelasting is nooit toelaatbaar. In het gebied tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidbelasting is de geluidbelasting alleen toelaatbaar na een afwegingsproces. Dit afwegingsproces krijgt vorm in deze procedure om een hogere waarde geluid. Voor wegverkeer bedraagt in deze situatie de voorkeursgrenswaarde 48 dB en de hoogst toelaatbare geluidbelasting 58 dB.

De komst van het industrieterrein leidt voor wat betreft wegverkeerslawaai tot geluidbelastingen boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Dit is het geval voor 7 woningen op het grondgebied van gemeente Bernheze. Dit als gevolg van de aanleg van de verlengde Bosschebaan ten oosten van Heesch West. Zowel de betreffende weg(delen) en de woningen liggen op grondgebied van gemeente Bernheze, deze gemeente is daarom bevoegd gezag voor het verlenen van deze hogere waarden.

Procedure
De Wet geluidhinder (op basis van hoofdstuk V en VI) en het Besluit geluidhinder (hoofdstuk 2 en 3) vormen de basis voor het afgeven van een hogere waarde. De procedure voor het vaststellen van een hogere waarde dient volgens afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht te verlopen.

Geluidsgevolgen

<u>Resultaten</u>
De geluidbelastingen zijn onderzocht door KuiperCompagnons en de resultaten hiervan staan beschreven in het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 genaamd 'Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019' met kenmerk 617.157.10. De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai door verkeer op de Bosschebaan wordt overschreden met 1 tot 6 dB. De te verlenen hogere waarden zijn in onderstaande tabel weergegeven.

adres	**hogere waarde te verlenen door gemeente Bernheze [dB]**
Bosschebaan 94 Bernheze	52
Vismeerstraat 7 Bernheze	49
Vismeerstraat 11 Bernheze	49
Voorste Groes 4 Bernheze	49
Voorste Groes 6 Bernheze	51
Voorste Groes 10 Bernheze	53
Voorste Groes 10a Bernheze	54

[1] Formeel is de terminologie recent aangepast. Voor de duidelijkheid en kenbaarheid houden we de termen 'voorkeursgrenswaarde' en 'de hoogste toelaatbare geluidsbelasting' aan.

Maatregelen wegverkeerslawaai

Omdat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden is in overeenstemming met de Wet geluidhinder onderzoek uitgevoerd naar (geluid reducerende) maatregelen. Maatregelen die zijn onderzocht zijn bron- en overdrachtsmaatregelen.

Als met het treffen van maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren niet doelmatig is, kan een hogere waarde worden verleend. In de Wet geluidhinder is gesteld dat een hogere waarde uitsluitend wordt verleend als de maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting op de gevel van de betrokken woning, onvoldoende doeltreffend zijn, dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Bronmaatregelen

De woningen waar een hogere waarde voor wegverkeerslawaai voor nodig is, liggen in de directe nabijheid van de A59. De geluidbelasting door deze weg is bepalend voor de totale geluidbelasting op deze woningen. De Bosschebaan wordt reeds voorzien van een asfaltwegdek. Aanvullende bronmaatregelen aan de Bosschebaan zullen niet zorgen voor een relevant waarneembare verlaging van de totale geluidbelasting. Dit maakt bronmaatregelen aan de Bosschebaan niet doelmatig.

Overdrachtsmaatregelen

Overdrachtsmaatregelen langs de Bosschebaan zijn niet doelmatig omdat de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld in hoofdzaak wordt bepaald door het verkeer op de A59. Overdrachtsmaatregelen aan de Bosschebaan zijn daardoor niet doelmatig. Daarnaast stuiten overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidschermen langs de Bosschebaan op stedenbouwkundige bezwaren.

Binnenwaarde

Bij het toestaan van een hogere waarde geluid, dient de binnenwaarde in de betreffende woningen te voldoen aan de eisen voor de binnenwaarde van 33 dB zoals vastgelegd in de Wet geluidhinder. Er is een inschatting gemaakt op basis van dossieronderzoek of hieraan voldaan kan worden. Een belangrijk onderdeel van dit dossieronderzoek is ook de schouw van de woningen geweest. Voor een aantal woningen kon op basis van dit onderzoek worden geconcludeerd dat kan worden voldaan aan deze binnenwaarde maar voor een aantal woningen is nader onderzoek nodig. In dat nadere onderzoek wordt een daadwerkelijke woningopname uitgevoerd en een daadwerkelijke berekening van de binnenwaarde. Als uit deze berekening blijkt dat niet kan worden voldaan aan de binnenwaarde dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de benodigde gevelmaatregelen die nodig zijn om wel te kunnen voldoen aan de binnenwaarde.
Bij het bepalen van de gevelmaatregelen wordt te allen tijde rekening gehouden met cumulatie van verschillende bronnen. Dit betekent als naast een hogere waarde voor wegverkeerslawaai ook andere wegen een rol spelen, uit wordt gegaan van de cumulatieve geluidsbelasting van alle wegen samen. In overeenstemming met artikel 111b lid 2 van de Wet geluidhinder zijn financiële middelen beschikbaar gesteld. Daarmee is gegarandeerd dat als maatregelen nodig zijn om gevels van woningen aanvullend te isoleren uitgevoerd kunnen worden.

Cumulatie

Voor de woningen waarvoor een hogere waarde nodig is voor wegverkeerslawaai op de Bossche Baan/Rekken zijn de geluidbelastingen door de rijksweg A59 aanzienlijk hoger dan de benodigde hogere waarden. De bijdrage van de Bosschebaan/Rekken is zeer minimaal, namelijk 0,4 dB. Het cumulatieve effect is daarmee verwaarloosbaar en aanvaardbaar.

Gevolgen planaanpassingen

De in paragraaf 1.1.5 (Toelichting bestemmingsplan) beschreven aanpassing van het plan leidt niet tot wezenlijk andere geluideffecten op de omgeving. De geringe veranderingen in industrielawaai en geen veranderingen in wegverkeerslawaai leiden bij elkaar tot geen waarneembare veranderingen in het cumulatieve (gezamenlijke) geluid van industrie en verkeer samen.

Zienswijzen

1. De procedure

De Ontwerpbeschikking Hogere grenswaarde wegverkeerslawaai Wet geluidhinder bedrijventerrein Heesch West heeft met ingang van 10 juni 2021 gedurende zes weken ter inzage gelegen. Tijdens deze termijn hebben belanghebbenden schriftelijk of mondeling een zienswijze omtrent het ontwerp kenbaar kunnen maken bij het college van burgemeester en wethouders van Bernheze.

Daarnaast lagen tegelijkertijd ook de ontwerpbeschikkingen hogere waarden industrielawaai (gemeente Bernheze) de ontwerpbeschikkingen hogere waarden industrielawaai (gemeente 's-Hertogenbosch) ter inzage bij de gemeenten Bernheze en 's-Hertogenbosch.

2. De ingediende zienswijzen/ontvankelijkheid

Er zijn in totaal 157 zienswijzen ontvangen gedurende de termijn, gezamenlijk op de drie ontwerpbeschikkingen hogere waarden geluid voor Heesch West. De zienswijzen op de drie besluiten worden dan ook gezamenlijk behandeld.

De zienswijzennota is bijgevoegd. Hieruit blijkt dat een aanzienlijk aantal van 98 zienswijzen niet ontvankelijk zijn, omdat de indieners niet belanghebbend zijn bij de hogere waarden.
De ontvankelijke zienswijzen zijn deels gegrond en deels ongegrond en hebben geleid tot aanpassing van de hogere waarde besluiten voor industrielawaai, maar niet tot aanpassing van voorliggend hogere waardebesluit wegverkeerslawaai. Er zijn naar aanleiding van de zienswijzen een aantal zaken aangepast in de twee besluiten hogere waarde industrielawaai:

- Toetsing aan geluidsbeleid 's-Hertogenbosch nader uitgewerkt / op onderdelen anders gemotiveerd (in besluit hogere waarde industrielawaai 's-Hertogenbosch)
- Verwijzingen naar woningen uit 's-Hertogenbosch en Oss uit besluit hogere waarde industrielawaai Bernheze verwijderd
- Verwijzingen naar woningen uit Bernheze uit het besluit hogere waarde industrielawaai 's-Hertogenbosch verwijderd.

Ambtshalve wijzigingen

In voorliggend besluit zijn enkele ambtshalve wijzigingen doorgevoerd. Dit betreft de toevoeging van de beschrijving over planaanpassingen en een aantal tekstuele wijzigingen bij met name de kopjes Inleiding, Beoordelingskader, Binnenwaarde en Conclusie, om zo de teksten waar nodig wat te verduidelijken en te actualiseren.

Conclusie

Aan de zuidzijde van de A59 tussen 's-Hertogenbosch, Heesch en Oss, komt het regionaal bedrijventerrein Heesch West. Voor het aspect wegverkeerslawaai is hoofdstuk VI uit de Wet geluidhinder van toepassing.
De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai wordt overschreden voor 7 woningen aan het nieuw aan te leggen en te reconstrueren deel van de Bosschebaan waardoor een hogere waarde nodig is.

Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek van 21 mei 2021 genaamd ‘Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019’ met kenmerk 617.157.10, en de motivering in het bestemmingsplan en voorliggend besluit, kan geconcludeerd worden dat er voor wat betreft geluid, met het toestaan tot maximaal 54 dB voor wegverkeerslawaai, sprake is van een aanvaardbaar woon– en leefklimaat na realisatie van het bedrijventerrein. Er is hierbij een zorgvuldige afweging van belangen gemaakt met aandacht voor inwoners, bedrijven, natuur en milieu. Daarom kunnen de benodigde hogere waarden worden verleend.

BESCHIKKING

Burgemeester en wethouders van de gemeente Bernheze:

Gelet op de Wet geluidhinder en de Algemene wet bestuursrecht;
en gelet op voorliggende motivering in dit besluit met bijbehorende 'Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West (besluiten hogere waarde industrielawaai gemeente Bernheze en 's-Hertogenbosch en besluit hogere waarde wegverkeerslawaai gemeente Bernheze)' en de hierin opgenomen overwegingen ten aanzien van de ingediende zienswijzen,

BESLUITEN

1. Een totaal van 98 zienswijzen niet ontvankelijk te verklaren, zoals beschreven in de Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West;
2. De zienswijzen deels gegrond en deels ongegrond te verklaren, zoals beschreven in de Nota zienswijzen beschikkingen hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West;
3. Om op de volgende woningen de genoemde waarde als hogere waarde voor de Wet geluidhinder vast te leggen:

adres	**hogere waarde te verlenen door gemeente Bernheze [dB]**
Bosschebaan 94 Bernheze	52
Vismeerstraat 7 Bernheze	49
Vismeerstraat 11 Bernheze	49
Voorste Groes 4 Bernheze	49
Voorste Groes 6 Bernheze	51
Voorste Groes 10 Bernheze	53
Voorste Groes 10a Bernheze	54

4. Het akoestisch rapport door Kuiper compagnons van 21 mei 2021 genaamd 'Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019' met kenmerk 617.157.10 maakt onderdeel uit van het besluit.

Bernheze, …….2021

Hoogachtend,
namens Burgemeester en wethouders van Bernheze

Bijlagen:
- akoestisch rapport door Kuiper compagnons van 21 mei 2021 genaamd 'Deelonderzoek geluid, MER en bestemmingsplan Heesch West, oplegnotitie bij versie van 9 mei 2019' met kenmerk 617.157.10.
- Nota zienswijzen beschikking hogere waarden-besluiten Wet geluidhinder Heesch West (besluiten hogere waarde industrielawaai gemeente Bernheze en 's-Hertogenbosch en besluit hogere waarde wegverkeerslawaai gemeente Bernheze)

KuiperCompagnons

Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap

City & Regional Planning, Urban Design, Architecture, Landscape

e-mail: kuiper@kuiper.nl

www.kuiper.nl

Van Nelle Ontwerpfabriek

Gebouw Thee 0

Van Nelleweg 3042

3044 BC Rotterdam

T 010 433 00 99

F 010 404 56 69