

Bosch & van Rijn

Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
030 – 677 6466

Auteurs

Steven Velthuisen MSc.

Opdrachtgever

Gemeente Beuningen



Oplegnotitie geluid

Windpark Beuningen



Oplegnotitie geluid

Windpark Beuningen

Datum
1 oktober 2021

Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2021

Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	3
1.1	<i>Procesgeschiedenis</i>	3
1.2	<i>Waarom een oplegnotitie?</i>	3
1.3	<i>Leeswijzer</i>	4
HOOFDSTUK 2	ONDERBOUWING NORMGRENSEN	5
2.1	<i>Dosis-effectrelatie</i>	5
2.2	<i>Mogelijke normgrenzen</i>	8
2.3	<i>Berekening</i>	10
2.4	<i>Conclusie</i>	12
2.5	<i>Lokale norm</i>	13
HOOFDSTUK 3	ACTUALISATIE AO	14
1.1	<i>Inleiding</i>	14
1.3	<i>Norm</i>	14
3.3	<i>Reductie</i>	14
5.3	<i>Rekenmethode</i>	14
5.4	<i>Resultaten</i>	15
5.5	<i>Mitigerende maatregelen</i>	15
6.1	<i>Conclusie MER</i>	16
6.2	<i>Conclusie VKA</i>	16
HOOFDSTUK 4	NORM LAAGFREQUENT GELUID	17
4.1	<i>Normhoogte</i>	17
4.2	<i>Meetonzekerheid</i>	18
4.3	<i>Formulering van de planregel</i>	18
HOOFDSTUK 5	BIJLAGEN	19
BIJLAGE A	IMMISSIEWAARDEN EN HINDER	20
BIJLAGE B	BIBLIOGRAFIE	21

Hoofdstuk 1 Inleiding

Door een recente uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) kunnen de rechtstreeks geldende milieunormen voor geluid, slagschaduw en externe veiligheid uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) en de Activiteitenregeling milieubeheer (Arm) niet langer gebruikt worden voor windparken, en is het aan het bevoegd gezag om in milieunormen te voorzien.

Hiertoe zijn het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning voor Windpark Beuningen voorzien van dergelijke milieunormen.

Voorliggend document betreft een oplegnotitie op het akoestisch onderzoek, omdat dat rapport is opgesteld toen het Abm en Abr nog van kracht waren voor windparken.

De oplegnotitie bevat aanvullingen en actualisatie en dient gezamenlijk met het akoestisch onderzoek (AO) en het MER als de milieuonderbouwing voor het onderwerp geluid van windpark Beuningen. Op plekken waar het AO en deze oplegnotitie elkaar tegenspreken dient de oplegnotitie gezien te worden als de juiste versie.

1.1 Procesgeschiedenis

Het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning voor Windpark Beuningen zijn gecoördineerd voorbereid. De omgevingsvergunningaanvraag werd ingediend op 10 december 2020. Het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning hebben van 18 maart tot en met 29 april 2021 ter inzage gelegen, samen met het combiMER. Op 8 juni 2021 bracht de commissie voor de milieueffectrapportage een positief toetsingsadvies uit over het gecombineerd plan- en project-MER voor windpark Beuningen.

Op 30 juni 2021 zijn het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) en de Activiteitenregeling milieubeheer (Arm) voor windparken (van tenminste 3 windturbines) buiten toepassing verklaard in een uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State

1.2 Waarom een oplegnotitie?

Het combiMER en bijbehorende onderzoeken zijn een samenhangend geheel dat inzicht geeft in de milieueffecten van het windpark. Daarbij is niet alleen gekeken of aan de toen geldende normen kon worden voldaan, maar ook of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Niet voor alle milieuthema's geldt dat de wettelijke kaders buiten toepassing zijn verklaard. Daarom ligt het voor de hand om alleen een actualisatie uit te voeren voor de betreffende onderwerpen geluid, slagschaduw en externe veiligheid.

Het werken met een oplegnotitie heeft als voordeel dat alleen op die punten waar de uitspraak van de ABRvS betrekking op heeft actualisatie plaatsvindt, en het integrale MER op zich kan blijven staan.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 gaat in om de verwachte hinder van het windturbinegeluid en dient ter onderbouwing van de gemeentelijke geluidsnorm voor het windpark zoals opgenomen in het bestemmingsplan.

Hoofdstuk 3 van deze oplegnotitie beschrijft de aanpassingen aan het akoestisch onderzoek t.b.v. de omgevingsvergunning, nu er niet meer verwezen kan worden naar het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling.

Hoofdstuk 4 onderbouwt de planregel voor laagfrequent geluid zoals opgenomen in het bestemmingsplan.

Hoofdstuk 2 Onderbouwing normgrens

Om een goede belangenafweging te kunnen maken dienen de gevolgen van verschillende mogelijke normgrenzen in beeld te worden gebracht.

Dit hoofdstuk beschrijft hoeveel hinder er optreedt bij verschillende mogelijke normgrenzen, en hoeveel er moet worden ‘teruggeregeld’ om aan de betreffende normgrenzen te kunnen voldoen. Met terugregelen wordt bedoeld dat windturbines een gedeelte van de tijd in een zogeheten ‘geluidreducerende modus’ kunnen draaien, wat zorgt voor een lagere geluidsproductie, maar ook een lagere energieopbrengst.

Om inzicht te krijgen in de mogelijkheden voor het toepassen van mitigerende maatregelen is voor een representatief windturbinetype een serie berekening uitgevoerd waarmee duidelijk wordt welke mitigatie er nodig is om de geluidsbelasting op alle omliggende woningen te reduceren tot verschillende mogelijke normgrenzen. Aangezien deze rekenexercitie een voorbeeld is maakt het niet uit voor welk type expliciet de reductiemodi worden toegepast. Het gehanteerde, representatieve type heeft een geluidsproductie die tussen de onder- en bovengrens ligt.

Het gekozen type is de Siemens Gamesa SG-170-6.0. Dit is het grootst mogelijke momenteel commercieel verkrijgbare windturbinetype.

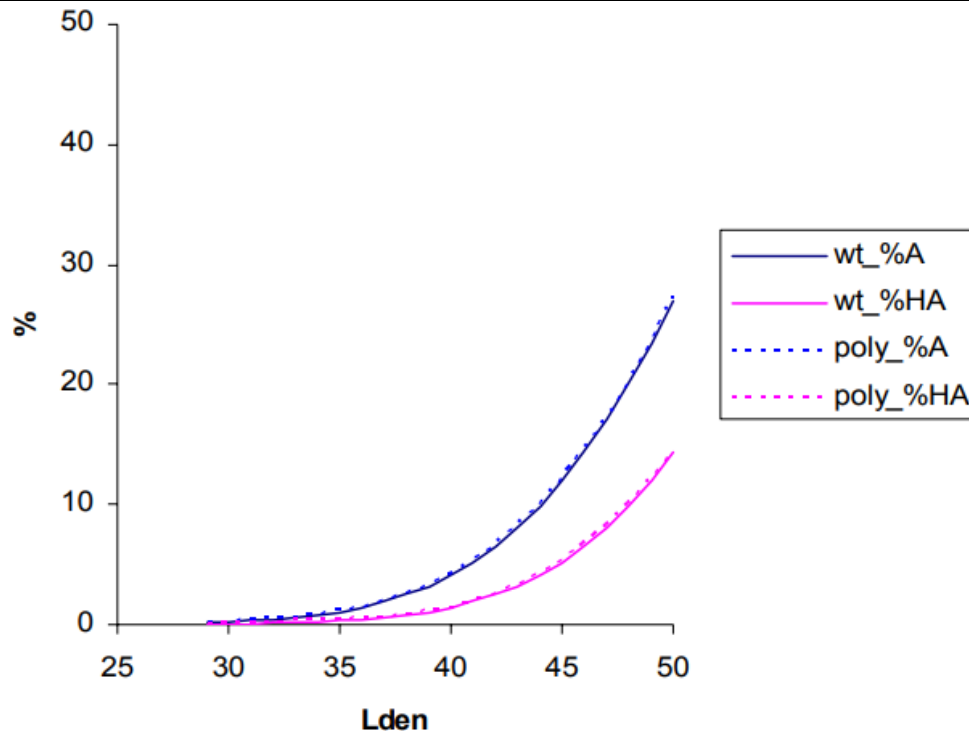
2.1 Dosis-effectrelatie

2.1.1 *Hindercurve*

TNO heeft de dosis-effectrelatie voor windturbinegeluid bepaald (Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008). Dat wil zeggen: hoe groot is het effect bij verschillende geluidsniveaus. Figuur 1 toont deze relatie. De onderzoeksresultaten zijn ook gepubliceerd in een wetenschappelijk tijdschrift (Janssen & Vos, Eisses, & Pedersen, 2011). Hoewel windturbines in de afgelopen jaren groter zijn geworden is deze dosis-effectrelatie nog steeds geldig. Dit blijkt onder andere uit een recent WHO-rapport (Environmental Noise Guidelines for the European Region, 2018), dat zich baseert op diezelfde publicatie en komt tot dezelfde conclusies¹.

¹ Daarbij moet worden opgemerkt dat het WHO-rapport een uitspraak doet over hinder buitenshuis, terwijl motivering voor de 47 dB Lden zich baseert op de hinderpercentages binnenshuis.

Figuur 1 De relatie tussen L_{den} en het percentage gehinderden (wt_%A) en ernstig gehinderden (wt_%HA) binnenshuis door geluid van windturbines. De gestippelde lijnen geven de polynome benadering weer. (Bron: (Janssen, Vos, & Eisses, A., Hinder door geluid van windturbines, 2008))



2.1.2 Resultaten nog altijd toepasbaar

Diverse recente onderzoeken hebben gekeken naar de gezondheidseffecten van geluid.

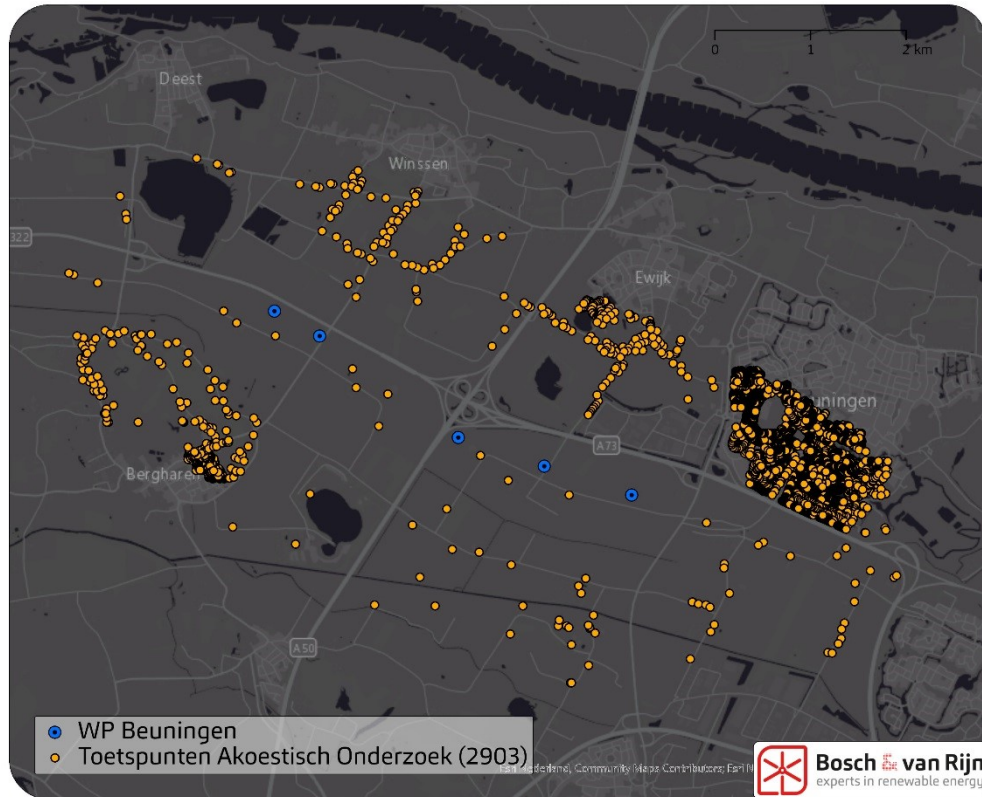
- In 2017 en 2018 heeft het RIVM een grootschalig literatuuronderzoek uitgevoerd (van Kamp & van den Berg, Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound, 2018) waarin 32 wetenschappelijke artikelen uit de periode 2009-2017 zijn geanalyseerd. Dit onderzoek concludeert: *Geluid van windturbines leidt tot meer hinder dan geluid van andere bronnen. Er is geen bewijs voor een specifiek effect van de laagfrequente component noch van infrageluid.*
- Een recent literatuuronderzoek van het RIVM (van Kamp & van der Berg, Health effects related to wind turbine sound: an update, 2020) concludeert dat uit literatuur niet blijkt dat laagfrequent geluid van windturbines voor extra hinder zorgt tot die gerelateerd aan 'gewoon' geluid. De literatuur liet duidelijk zien dat omwonenden minder hinder hebben van de windturbines als ze betrokken worden bij de plaatsing ervan.

Er zijn geen onderzoeken bekend waarin de kwantitatieve relatie tussen de hoeveelheid geluid en de hoeveelheid hinder uit het oorspronkelijke onderzoek (Janssen, Vos, & Eisses, Hinder door geluid van windturbines, 2008) wordt betwist.

2.1.3 Berekening aantal ernstig gehinderden

In het akoestisch onderzoek voor Windpark Beuningen is voor geluidsgevoelige objecten in de ruime omgeving van het windpark de jaargemiddelde geluidbelasting op de gevel berekend.

Figuur 2 In het akoestisch onderzoek zijn meer dan 2900 woningen in de wijde omgeving van het windpark meegenomen.



Op basis van de dosis-effectrelatie uit Figuur 1 is te berekenen hoe groot het percentage ernstig gehinderden is binnen elk van deze objecten. Door vervolgens dit percentage te vermenigvuldigen met het (geschatte) aantal bewoners per pand krijgen wij het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden in elk pand. De optelling van alle panden geeft het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van windpark Beuningen.

De berekening van het hinderpercentage maakt gebruik van de polynome functie die is gegeven in (Janssen, Vos, & Eisses, A., 2008):

$$\%HA_{binnen} = -107,6 + 9,656 L_{den} - 0,289 L_{den}^2 + 0,002894 L_{den}^3$$

Deze formule beschrijft de roze stippellijn in Figuur 1.

Tevens gaan wij uit van het aantal inwoners van de gemeente Beuningen en het aantal huishoudens om te komen tot een gemiddeld aantal bewoners per gevoelig object.

Figuur 3 Demografische gegevens woningen in Beuningen. Bron: <https://allecijfers.nl/gemeente/beuningen/>, 2021.

Kolom 1	Kop 3
Inwoners gemeente Beuningen	26.165
Huishoudens gemeente Beuningen	11.209
Inwoners per huishouden	2,334

Rekenvoorbeeld:

Een woning ondervindt 45 dB Lden als gevolg van het windpark. Invullen in bovenstaande polynome functie leidt tot een percentage ernstig gehinderden van 5,4%. Bij een verwacht aantal bewoners van 2,334 leidt dat tot 0,126 ernstig gehinderden.

Onderstaande tabel toont het verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van het voorkeursalternatief, zonder mitigerende maatregelen. Omdat in het kader van het AO ook de mitigatie is berekend om te voldoen aan de norm 47 dB Lden is ook het aantal ernstig gehinderden in dit scenario meegenomen.

Tabel 1 Verwacht aantal ernstig gehinderden a.g.v. windturbinegeluid op basis van de dosis-effectrelatie.

	Aantal ernstig gehinderden (statistische verwachting)	
	Zonder mitigatie	Met mitigatie om te voldoen aan 47 dB Lden
VKA onder	19	18
VKA boven	33	25

Wanneer *geen* geluidsnorm wordt opgenomen zou het aantal ernstig gehinderden als gevolg van het windturbinegeluid van windpark Beuningen dus liggen tussen de 19 en 33.

Het opnemen van een geluidsnorm betekent dat sommige windturbines gedurende sommige perioden 'stiller' moeten draaien. Dit gebeurt door de wieken van een windturbine zo af te stellen dat de windturbine langzamer draait en gaat gepaard met enig opbrengstverlies.

2.2 Mogelijke normgrenzen

2.2.1 Scenario's

Om in beeld te brengen wat het effect is van een meer of minder strenge van een representatief windturbintype dat qua geluidsproductie geluidsnorm is voor een aantal mogelijke geluidsnormen berekend hoeveel ernstig gehinderden op zal treden. Daarbij is zoals eerder vermeld gebruik gemaakt tussen de onder- en bovengrens van het VKA zit.

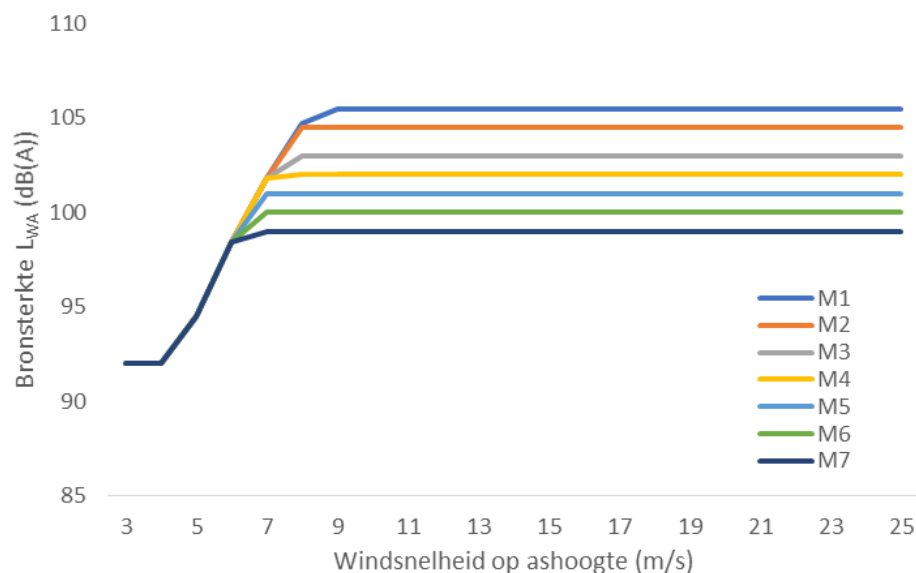
De immissiewaarden zijn berekend voor de volgende scenario's:

- Geen normgrens
- Ten hoogste 48 dB Lden
- Ten hoogste 47 dB Lden
- Ten hoogste 46 dB Lden
- Ten hoogste 45 dB Lden
- Ten hoogste 44 dB Lden

2.2.2 Mitigerende maatregelen

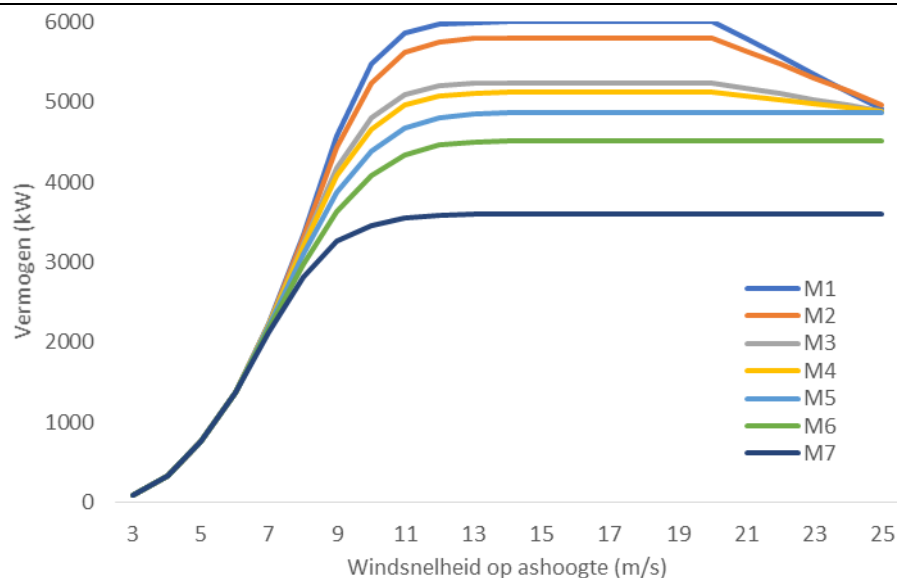
Hoe strenger de norm, des te meer de windturbines moeten worden teruggeregeld. Het onderzochte windturbinetype (Siemens Gamesa SG-6.0-170) kent meerdere 'noise modi' waarmee de bronsterkte kan worden teruggebracht (Figuur 4). Dergelijke modi kunnen gedurende een vaste periode (bijvoorbeeld elke nacht) worden toegepast om de jaargemiddelde geluidsproductie te verminderen.

Figuur 4 Bronsterkte bij verschillende windsnelheden voor de verschillende 'noise modi'. In modus M1 is de windturbine in normaal bedrijf. M2 t/m M7 zijn steeds drastischere reductiemodi.



Bij elke noise modus hoort ook een 'power curve': hoeveel vermogen de windturbine in die modus levert bij elke windsnelheid:

Figuur 5 Windsnelheidsafhankelijk vermogen van de windturbine bij verschillend noise modi.



2.3 Berekening

2.3.1 Mitigatie

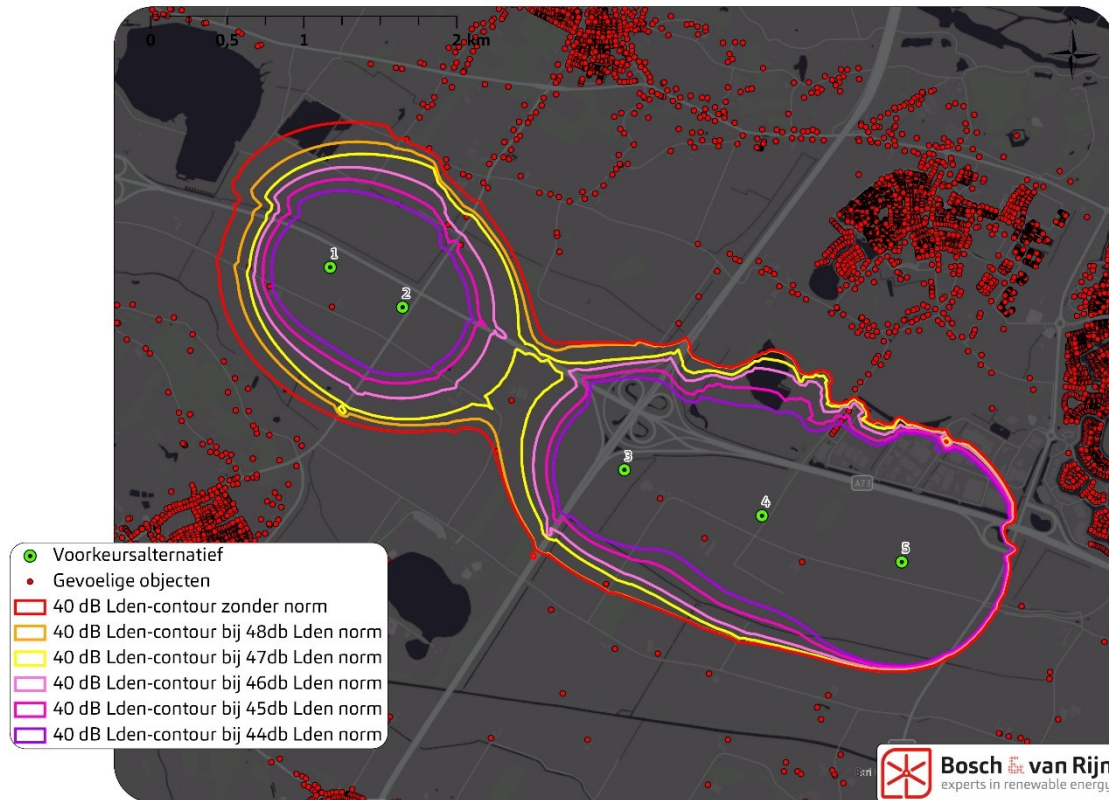
Om in de scenario's aan de betreffende norm te voldoen moeten sommige windturbines van Windpark Beuningen bepaalde perioden in een reducerende modus draaien. Onderstaande tabel vat samen hoe dit zou uitpakken voor het representatieve type:

Tabel 2 Toepassing van (voorbeeld)maatregelen bij het representatieve type om te voldoen aan de verschillende geluidsnormen. WTB: windturbine. De windturbines zijn olopend genummerd van west naar oost.

Scenario	
Geen normgrens	Geen mitigatie
48 dB Lden	WTB 1 in modus M4 in de nachtperiode
47 dB Lden	WTB 1 in modus M7 in de nachtperiode WTB 3 in modus M3 in de nachtperiode
46 dB Lden	WTB 1 in modus M7 in de nachtperiode WTB 2 in modus M4 in de nachtperiode WTB 3 in modus M4 in de nachtperiode WTB 4 in modus M2 in de nachtperiode
45 dB Lden	WTB 1 in modus M5 in de avondperiode en M7 in de nachtperiode WTB 2 in modus M7 in de nachtperiode WTB 3 in modus M6 in de nachtperiode WTB 4 in modus M4 in de nachtperiode
44 dB Lden	WTB 1 in modus M7 in de dag-, avond en nachtperiode WTB 2 in modus M7 in de avond- en nachtperiode WTB 3 in modus M2 in de avondperiode en M7 in de nachtperiode WTB 4 in modus M7 in de nachtperiode

Onderstaande figuur laat het effect op grotere afstand zien van de verschillende scenario's door steeds de 40 dB Lden-contour weer te geven:

Figuur 6 40 dB Lden-contour van windpark Beuningen, ter illustratie van het effect van de verschillende scenario's op middelgrote afstand van het windpark. Zoals blijkt treedt met name in het westen van het plangebied een groot verschil op bij toepassing van strengere normen. Omdat in de omgeving van de meest oostelijke windturbine geen woningen dichtbij gelegen zijn is er daar geen terugregeling nodig, ook bij strengere geluidsnormen.



2.3.2 Aantal ernstig gehinderden

De immissiewaarde voor alle toetspunten is voor elk scenario opgenomen in Bijlage A. Per toetspunt staat hierin de immissiewaarde (Lden) en het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden. Onderstaande tabel toont per scenario hoeveel ernstig gehinderden er als gevolg van het windpark verwacht worden.

Omdat in het AO reeds de immissiewaarden berekend waren voor de onder- en bovengrens van de bandbreedte, in de situatie zonder normgrens en de situatie met mitigatie tot 47 dB Lden, zijn ook deze waarden opgenomen ter vergelijking.

Tabel 3 Het aantal ernstig gehinderden neemt licht af bij toepassen van een strengere geluidsnorm.

Scenario	Aantal ernstig gehinderden (statistische verwachting)		
	VKA onder	Repr. type	VKA boven
0 (geen normgrens)	19	23	33
48		22	
47	18	21	25
46		19	
45		17	
44		15	

2.3.3 Opbrengstderving

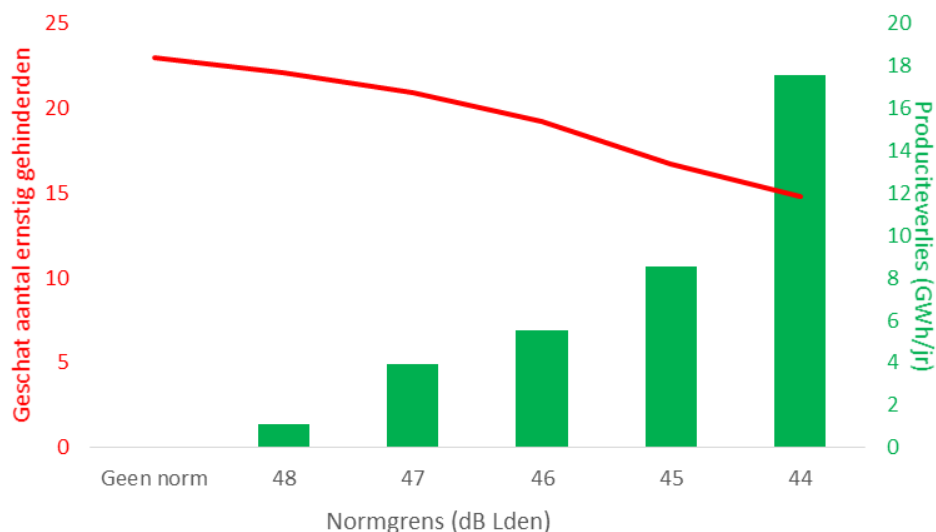
In paragraaf 10.9 van het MER is beschreven hoe de energieproductie van een windpark kan worden berekend. Dezelfde methode is nu opnieuw toegepast voor elk scenario, waarbij de in Tabel 2 gegeven mitigatiestrategieën en bijbehorende powercurves (zie Figuur 5) resulteren in een nieuwe schatting van de jaarlijkse elektriciteitsproductie, nog steeds uitgaande van het representatieve windturbintype (Siemens Gamesa SG-6.0-170).

Tabel 4 Geschatte elektriciteitsproductie per windturbine, uitgaande van de mitigatiestrategieën uit Tabel 2. De kleur geeft aan hoe zeer de mitigatie leidt tot een lagere energieopbrengst. De windturbines zijn oplopend genummerd van west naar oost.

Productie (GWh/jr)	geen norm	48 dB Lden	47 dB Lden	46 dB Lden	45 dB Lden	44 dB Lden
WTB 1	24,6	23,4	21,6	21,6	22,4	17,3
WTB 2	24,6	24,6	24,6	23,4	21,6	20,3
WTB 3	24,6	24,6	23,6	23,4	22,6	21,5
WTB 4	24,6	24,6	24,6	24,3	23,1	21,6
WTB 5	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
Netto parkproductie	123	122	119	117	114	105
Opbrengstderving	-	1	4	6	9	18
Opbrengstderving (%)	-	1%	3%	5%	7%	17%
Opbrengstderving (Aantal hh.)*	-	400	1.400	2.000	3.000	6.300

* Een gemiddeld huishouden heeft een jaarlijks elektriciteitsverbruik van ca. 2,8 MWh. Door de opbrengstderving ook uit te drukken in hoeveel huishoudens hiermee in hun jaarlijkse elektriciteits kunnen voorzien krijgt de lezer meer gevoel bij de getallen.

Figuur 7 Grafische weergave van het aantal ernstig gehinderden en de hoeveelheid productieverlies bij de onderzochte scenario's.



2.4 Conclusie

Het statistisch verwachte aantal ernstig gehinderden als gevolg van windpark Beuningen is beperkt. Mitigerende maatregelen kunnen dit aantal verder terugdringen,

maar brengen productieverlies met zich mee, wat effect heeft op de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente, nu en in de toekomst.

N.B. in hoeverre extreme mitigatiestrategieën nog economisch haalbaar zijn is in deze analyse niet meegenomen. Het is denkbaar dat een windturbine die zeer sterkt moet worden teruggeregeld niet wordt gerealiseerd. In dat geval neemt het aantal ernstig gehinderden af, maar produceert het windpark ook (nog) minder elektriciteit.

2.5 Lokale norm

De gemeente Beuningen stilt zich op het standpunt dat toepassing van een geluidsnorm van 47 dB Lden aanvaardbaar is om de volgende redenen:

- Het aantal gehinderden bij die norm is vergelijkbaar met de hinder als gevolg van weg- en railverkeer.
- Het aantal ernstig gehinderden is in absolute zin beperkt. De milieuwinst van een strengere norm (in de vorm van een kleiner aantal ernstig gehinderden) is dermate gering dat deze niet opweegt tegen het nadeel van een beperking van de energieproductie en daarmee een lagere bijdrage aan het maatschappelijke doel van vermindering van CO₂-uitstoot door middel van duurzame energie. Indien bijvoorbeeld een geluidsnorm van 45 dB L_{den} zou worden gehanteerd, leidt dat tot ca. 4 minder ernstig gehinderde omwonenden terwijl dit zou betekenen dat er jaarlijks ca. 5.000 MWh minder elektriciteit wordt geproduceerd, evenveel als het verbruik van 1.800 huishoudens.

Hoofdstuk 3 Actualisatie AO

Indien een deel van het AO niet langer actueel is volgt hieronder een vervangende tekst. Deze paragrafen volgen de nummering uit het AO.

1.1 Inleiding

Bosch & van Rijn heeft een akoestische studie uitgevoerd naar de geluidsemissie bij woningen in en nabij het Windpark Beuningen in gemeente Beuningen als gevolg van diverse windenergieopstellingen ten behoeve van een milieueffectrapportage (MER).

Deze studie volgt de beoordelingscriteria zoals opgenomen in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau van WP Beuningen. Daarnaast wordt de geluidsimmissie als gevolg van de definitieve opstelling ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen getoetst aan de norm zoals opgenomen in de planregels van het bestemmingsplan Windpark Beuningen.

Dit document dient ter ondersteuning van zowel het MER als de vergunningaanvraag.

1.3 Norm

Het bestemmingsplan Windpark Beuningen stelt dat de geluidsbelasting van alle windturbines van Windpark Beuningen samen niet hoger zijn dan 47 dB Lden en 41 dB Lnight op de gevel van gevoelige gebouwen en terreinen.

Tevens mag het jaargemiddelde laagfrequente geluidsvermogen van een windturbine, gedefiniëerd als de opgeteld jaargemiddelde geluidsvermogens in de octaafbanden 31,5; 63 en 125 Hz, niet hoger zijn dan 96 dB(A).

3.3 Reductie

Paragraaf komt te vervallen.

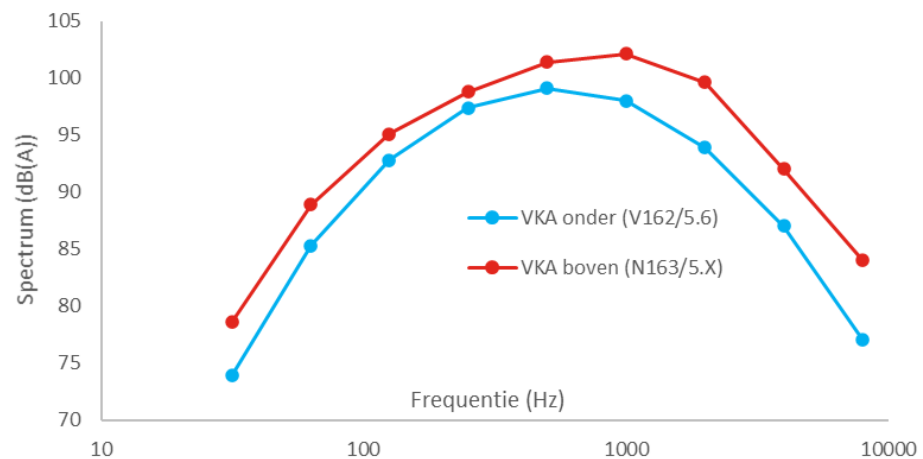
5.3 Rekenmethode

Waar niets is aangegeven is dezelfde rekenmethode aangehouden voor het VKA als voor de MER-alternatieven.

5.3.1 Spectrum VKA

Figuur 12 toont de spectraalverdelingen van de onder- en bovengrens van het VKA. De spectrale gegevens zijn aangeleverd door de betreffende fabrikanten.

Figuur 8 Spectraalverdeling van de beide windturbinetypes.



De som van de waarden in bovenstaande grafiek is de maximale bronsterkte. Deze bedraagt 107,2 dB voor de bovenvariant en 104,0 voor de ondervariant².

Wanneer we enkel kijken naar de laagfrequente component van dit geluid (de octaafbanden 31,5; 63 en 125 Hz is de bronsterkte 96 dB voor de bovenvariant en 94 dB voor de ondervariant.

5.4 Resultaten

5.4.1 Contouren

Onderstaande figuren tonen de 47 en 42 dB Lden-contouren van de onder- en bovengrens van het voorkeursalternatief van Windpark Beuningen ten behoeve van de beoordeling conform de beoordelingscriteria zoals neergelegd in de notitie reikwijdte en detailniveau.

5.5 Mitigerende maatregelen

Alle moderne windturbinetypen beschikken over geluidreducerende modi, zo ook de voor het voorkeursalternatief doorgerekende typen. Door diverse geluidsmodi toe te passen is het mogelijk de jaargemiddelde geluidsbelasting op nabijgelegen woningen omlaag te brengen.

Nu voor windpark Beuningen lokale milieunormen zijn geformuleerd dient de mitigatie daarop te worden afgestemd. Aangezien is gemotiveerd dat windpark Beuningen maximaal 47 dB Lden en 41 dB Lnight mag veroorzaken op omliggende woningen en uit tabel 21 van het AO blijkt dat de in Tabel 19 van het AO genoemde mitigerende maatregelen leiden tot een maximale geluidsbelasting van 47 dB Lden en 41 dB Lnight is onderbouwd dat middels toepassing van geluidreducerende modi voldaan kan worden aan de lokale geluidsnormen.

² Optelling van geluid gebeurt logaritmisch.
Rekenvoorbeeld: $80 \text{ dB} + 90 \text{ dB} = 10 * \log\left(10^{\frac{80}{10}} + 10^{\frac{90}{10}}\right) \approx 90,4 \text{ dB}$

Zie voor de inhoudelijke onderbouwing van de toe te passen normgrens de toelichting op het bestemmingsplan en Hoofdstuk 2 van deze oplegnotitie.

6.1 Conclusie MER

In het onderzoek zijn t.b.v. een ProjectMER drie alternatieven onderzocht. De geluidsimmissie vanwege de windturbines ter plaatse van nabijgelegen geluidsgevoelige bestemmingen is berekend en gebruikt om de alternatieven te beoordelen op het milieuthema geluid. Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de resultaten:

Tabel 5 Samenvatting milieueffecten geluid MERalternatieven bij omliggende woningen.

	Alternatief 1	Alternatief 2	Alternatief 3
Aantal windturbines	4	6	8
Fabrikant	GE	Enercon	Senvion
Type	GE 4.8 158	E141 4.2	3.4M122
Vermogen	4,8MW	4,2MW	3,4MW
Rotor diameter	158m	142m	122m
Ashoogte	165m	140m	120m
Lw,max (dB(A))	104,0	105,5	104,5
LE,den (dB(A))	109,0	109,8	109,1
Aantal woningen met geluidbelasting hoger dan 42 of 47 dB L_{den}			
L_{den} > 47 dB	4	17	19
L_{den} > 42 dB	0	2	3

6.2 Conclusie VKA

Naar aanleiding van de MER-onderzoeken is een voorkeursalternatief (VKA) van 5 windturbines geselecteerd met een bandbreedte voor de rotordiameter (150-180m) en de ashoogte (140-170m), met een maximale tiphoogte van 245m. Hierbij is een bandbreedte in de jaargemiddelde bronsterkte beschouwd van 108,6 tot 111,5 dB (LE,den) en zijn berekeningen uitgevoerd met de Vestas V162-5.6 en de Nordex N163/5.X.

Uit de rekenresultaten blijkt dat bij toepassing van geluidreducerende maatregelen kan worden voldaan aan de lokale geluidsnormen van 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night}.

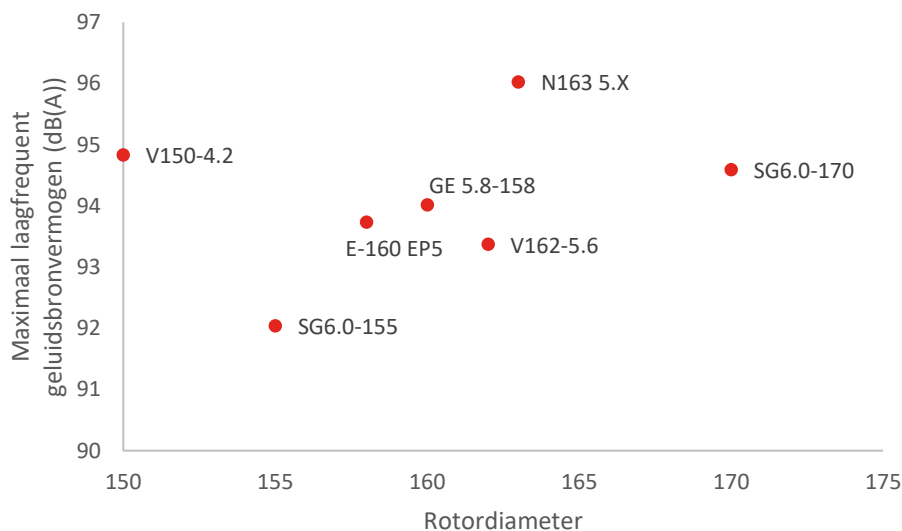
Hoofdstuk 4 Norm laagfrequent geluid

4.1 Normhoogte

Door in een planregel een maximaal laagfrequent geluidsbronvermogen te definiëren kan de gemeente handhavend optreden als wegens een technisch mankement veel meer laagfrequent geluid wordt geproduceerd, zonder dat de initiatiefnemer hierdoor wordt beperkt.

Ter onderbouwing van een dergelijke norm is van een aantal windturbintypes berekend wat het maximale laagfrequente geluidsbronvermogen is. Hieronder wordt verstaan het opgetelde geluidsbronvermogen in de octaafbanden 31,5; 63 en 125 Hz.

Figuur 9 Laagfrequent geluidsvermogen van beschikbare types met de toegestane rotordiameter van minimaal 150 en maximaal 180 meter. Dit betreft de hoeveelheid geluid die de windturbine maakt wanneer deze op maximaal vermogen draait, en bestaat uit de octaafbanden 31,5; 63 en 125 Hz.



Het maximale laagfrequente geluidsbronvermogen van windturbines van deze afmetingen ligt dus rond de 96 dB(A).

Ter controle zijn deze bevindingen beoordeeld door akoestisch adviesbureau LBP|Sight. Hun reactie luidt als volgt:

“De hoogste waarde van de som van de geluidvermogniveaus van de betreffende octaafbanden van de onderzochte windturbines is 96 dB(A). Deze waarde hebben wij getoetst aan praktijkmetingen door ons verricht bij enkele turbines. Wij hebben echter geen metingen verricht bij windturbines met een diameter groter dan 126 m. Bij vier windturbines met diameters tussen 101 en 126 m blijkt dat de som van het betreffende octaafbanden in het algemeen ten minste ca. 10 dB lager is dan het totale geluidvermogniveau. Bij één turbine is wel een hogere bijdrage gemeten, tot slechts 5 à 7 dB lager dan

het totale geluidvermogeniveau (resultierend in een laagfrequent geluidvermogeniveau van 101 dB(A)). Van het windpark behorende bij deze gemeten turbine is bekend dat hier laagfrequente-geluidhinder speelt. In zoverre lijkt een waarde van 96 dB(A) dus realistisch.”³

4.2 Meetonzekerheid

Voor een norm die het laagfrequente geluidsbronvermogen maximeert geldt dat meetonzekerheid een aandachtspunt is. LBP | Sight zegt hierover het volgende:

“De meetonzekerheid is groter dan de gebruikelijke 1 dB. Doordat echter de handhavings-meting een ‘bronmeting’ betreft is de onzekerheid (bij goede meetomstandigheden) niet hoger dan 3 dB. Deze zijn voor de 31,5 en 63 Hz octaafband hooguit 2 à 3 dB en voor de 125 Hz octaafband hooguit ca. 1,5 dB (praktijkervaring met metingen conform de IEC61400-11 bij turbines in de 100 tot 126 m diameter-klasse). Voor de som van de octaafbanden kan een waarde voor de onzekerheid van 3 dB worden aangehouden (de 125 Hz octaafband is A-gewogen het belangrijkste).”³

4.3 Formulering van de planregel

In overleg met LBP | Sight is gekozen voor de volgende planregel:

Het laagfrequente geluidsbronvermogen van een windturbine, gedefiniëerd als de opgetelde geluidsbronvermogens in de octaafbanden 31,5; 63 en 125 Hz, mag niet hoger zijn dan 96 dB(A). Toetsing van deze waarde geschiedt door een meting conform de IEC 61400-11 of de uitgebreide methode van het Reken- en Meetvoorschrift windturbines uit te voeren. Hierbij mag rekening te worden gehouden met een meetonzekerheid van 3 dB.

³ LBP | Sight, persoonlijke correspondentie, september 2021.

Hoofdstuk 5 Bijlagen

Bijlage A Immissiewaarden en hinder

Bijgevoegde tabel toont voor meer dan 2.900 woningen (zie Figuur 2) hoeveel geluid zij op de gevel ontvangen als gevolg van het doorgerekende, representatieve type (Siemens Gamesa SG-6.0-170), in de verschillende scenario's (verschillende mogelijke hoogtes van de geluidsnorm). Op basis van de dosis-effectrelatie en het gemiddelde aantal bewoners per huishouden is een statistische schatting gemaakt van het aantal ernstig gehinderden, zowel per woning als in totaal per scenario.

Bijlage B Bibliografie

- (2018). *Environmental Noise Guidelines for the European Region*. Copenhagen: WHO.
- Janssen & Vos, Eisses, A., & Pedersen, E. (2011). A comparison between exposure-response relationships for wind turbine annoyance and annoyance due to other noise sources. *J. Acoust. Soc. Am.*, 3746-3753.
- Janssen, S., Vos, H., & Eisses, A. (2008). *Hinder door geluid van windturbines*. Delft: TNO Bouw en Ondergrond.
- Janssen, S., Vos, H., & Eisses, A. (2008). *Hinder door geluid van windturbines*. Delft: TNO Bouw en Ondergrond.
- van Kamp, I., & van den Berg, F. (2018). Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound. *Acoust Aust*, 46:31-57.
- van Kamp, I., & van der Berg, G. (2020). *Health effects related to wind turbine sound: an update*. Bilthoven: RIVM.



Bosch & van Rijn
experts in duurzame energie

Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht
www.boschenvanrijn.nl



Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Gerststraat 13 Bergharen	34,1	33,4	32,7	31,5	30,4	29,4	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 15 Bergharen	34,1	33,4	32,7	31,5	30,4	29,4	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 17 Bergharen	34,1	33,3	32,7	31,5	30,3	29,4	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 19 Bergharen	34,1	33,3	32,7	31,5	30,3	29,4	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 20 Bergharen	34,0	33,3	32,6	31,4	30,3	29,3	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 21 Bergharen	34,1	33,3	32,7	31,4	30,3	29,3	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 22 Bergharen	34,0	33,3	32,6	31,4	30,3	29,3	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 23 Bergharen	34,1	33,3	32,6	31,4	30,3	29,3	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 24 Bergharen	34,0	33,2	32,6	31,4	30,2	29,3	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 25 Bergharen	34,0	33,2	32,6	31,4	30,2	29,3	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 26 Bergharen	34,0	33,2	32,6	31,3	30,2	29,2	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 27 Bergharen	34,0	33,2	32,6	31,4	30,2	29,3	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Gerststraat 28 Bergharen	33,9	33,2	32,5	31,3	30,2	29,2	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Kortendijk 7 Bergharen	30,8	29,5	28,7	27,8	26,8	25,8	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laarsdijk 5 Bergharen	30,4	29,9	29,2	28,1	27,0	26,1	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Molenweg 27A Bergharen	33,7	32,8	32,1	31,0	29,8	28,9	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Molenweg 28 Bergharen	33,5	32,6	32,0	30,8	29,7	28,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Molenweg 29 Bergharen	33,6	32,8	32,1	30,9	29,8	28,9	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Molenweg 29A Bergharen	33,7	32,7	32,1	30,9	29,8	28,8	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Molenweg 29B Bergharen	33,6	32,7	32,1	30,9	29,8	28,8	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Molenweg 29C Bergharen	33,7	32,8	32,1	30,9	29,8	28,8	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Molenweg 29D Bergharen	33,8	32,9	32,2	31,0	29,9	28,9	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Molenweg 30 Bergharen	33,6	32,7	32,1	30,9	29,8	28,8	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Molenweg 31 Bergharen	33,6	32,7	32,0	30,9	29,8	28,8	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Molenweg 32 Bergharen	33,7	32,8	32,1	31,0	29,8	28,9	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Molenweg 32A Bergharen	33,8	33,0	32,3	31,2	30,0	29,1	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Antoniuslaan 15 Beuningen Gld	34,9	34,8	34,7	34,5	34,1	33,8	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 16 Beuningen Gld	34,3	34,3	34,2	34,0	33,6	33,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 17 Beuningen Gld	34,9	34,9	34,7	34,5	34,1	33,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 18 Beuningen Gld	34,4	34,4	34,2	34,0	33,6	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 19 Beuningen Gld	34,9	34,9	34,8	34,5	34,2	33,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 2 Beuningen Gld	34,5	34,5	34,4	34,2	33,8	33,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 20 Beuningen Gld	34,4	34,4	34,3	34,0	33,7	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 21 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,6	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 22 Beuningen Gld	34,5	34,5	34,3	34,1	33,8	33,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 23 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,6	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 24 Beuningen Gld	34,5	34,5	34,4	34,2	33,8	33,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 25 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,6	34,3	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antoniuslaan 26 Beuningen Gld	34,6	34,5	34,4	34,2	33,8	33,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%						

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Brasemgracht 24 Beuningen Gld	30,2	30,1	30,0	29,8	29,4	29,1	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 26 Beuningen Gld	30,1	30,0	29,9	29,7	29,3	29,0	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 28 Beuningen Gld	30,0	29,9	29,8	29,5	29,2	28,9	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 3 Beuningen Gld	29,6	29,5	29,4	29,1	28,8	28,5	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 4 Beuningen Gld	30,0	29,9	29,8	29,5	29,2	28,9	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 5 Beuningen Gld	29,7	29,6	29,4	29,2	28,8	28,5	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 6 Beuningen Gld	30,1	30,0	29,9	29,6	29,3	29,0	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 7 Beuningen Gld	29,7	29,6	29,5	29,2	28,8	28,6	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 8 Beuningen Gld	29,9	29,9	29,7	29,5	29,1	28,9	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brasemgracht 9 Beuningen Gld	29,7	29,6	29,5	29,3	28,9	28,6	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brink 1 Beuningen Gld	29,6	29,5	29,3	29,1	28,7	28,3	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brink 11 Beuningen Gld	29,7	29,6	29,4	29,2	28,8	28,4	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brink 13 Beuningen Gld	29,7	29,6	29,4	29,2	28,8	28,5	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0						

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Claudiuslaan 30 Beuningen Gld	34,0	34,0	33,9	33,7	33,4	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 31 Beuningen Gld	34,0	34,0	33,9	33,7	33,4	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 32 Beuningen Gld	34,0	34,0	33,9	33,7	33,4	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 33 Beuningen Gld	34,1	34,0	33,9	33,8	33,5	33,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 34 Beuningen Gld	34,0	34,0	33,9	33,7	33,4	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 35 Beuningen Gld	34,1	34,1	34,0	33,8	33,5	33,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 36 Beuningen Gld	34,0	34,0	33,9	33,7	33,4	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 37 Beuningen Gld	34,2	34,1	34,0	33,9	33,6	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 38 Beuningen Gld	34,1	34,0	33,9	33,8	33,5	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 39 Beuningen Gld	34,2	34,2	34,1	33,9	33,6	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 4 Beuningen Gld	34,0	34,0	33,9	33,7	33,4	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 40 Beuningen Gld	34,1	34,1	34,0	33,8	33,5	33,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Claudiuslaan 41 Beuningen Gld	34,2	34,2	34,1	33,9	33,7	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0							

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Constantiuslaan 6 Beuningen Gld	36,4	36,4	36,3	36,2	35,9	35,7	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Constantiuslaan 7 Beuningen Gld	36,2	36,2	36,1	36,0	35,7	35,5	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Constantiuslaan 8 Beuningen Gld	36,5	36,5	36,4	36,3	36,0	35,8	0,6%	0,6%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Constantiuslaan 9 Beuningen Gld	36,1	36,1	36,0	35,8	35,5	35,3	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Deciushof 1 Beuningen Gld	35,9	35,9	35,8	35,6	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Deciushof 3 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,8	35,5	35,3	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Deciushof 5 Beuningen Gld	36,1	36,1	36,0	35,9	35,6	35,4	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Disselboom 10 Beuningen Gld	30,8	30,8	30,6	30,4	30,0	29,7	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Disselboom 12 Beuningen Gld	30,8	30,8	30,6	30,4	30,0	29,7	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Disselboom 14 Beuningen Gld	30,8	30,7	30,6	30,3	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Disselboom 16 Beuningen Gld	30,8	30,7	30,6	30,3	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Disselboom 18 Beuningen Gld	30,8	30,7	30,5	30,3	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Disselboom 20 Beuningen Gld	30,7	30,7	30,5	30,3	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00</				

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Nervalaan 37 Beuningen Gld	36,0	35,9	35,9	35,7	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 39 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,7	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 4 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,6	34,3	34,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 41 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,7	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 43 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,7	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 45 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,7	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 47 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,7	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 49 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,7	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 5 Beuningen Gld	35,2	35,2	35,1	34,9	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 51 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,7	35,4	35,2	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 53 Beuningen Gld	36,0	36,0	35,9	35,7	35,4	35,1	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 55 Beuningen Gld	36,0	35,9	35,8	35,7	35,3	35,1	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 57 Beuningen Gld	35,7	35,7	35,6	35,4	35,1	34,8	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 59 Beuningen Gld	35,7	35,6	35,5	35,3	35,0	34,8	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 6 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,8	34,7	34,4	34,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 61 Beuningen Gld	35,6	35,6	35,5	35,3	35,0	34,7	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 63 Beuningen Gld	35,6	35,5	35,4	35,2	34,9	34,7	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 65 Beuningen Gld	35,5	35,5	35,4	35,2	34,8	34,6	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 67 Beuningen Gld	35,5	35,4	35,3	35,1	34,8	34,5	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 69 Beuningen Gld	35,4	35,4	35,3	35,1	34,7	34,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 7 Beuningen Gld	35,3	35,2	35,1	35,0	34,7	34,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 71 Beuningen Gld	35,4	35,4	35,2	35,1	34,7	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 73 Beuningen Gld	35,4	35,3	35,2	35,0	34,7	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 75 Beuningen Gld	35,3	35,3	35,2	35,0	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 77 Beuningen Gld	35,3	35,3	35,2	34,9	34,6	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 79 Beuningen Gld	35,2	35,2	35,1	34,9	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 8 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 81 Beuningen Gld	35,2	35,1	35,0	34,8	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 83 Beuningen Gld	35,1	35,1	34,9	34,7	34,4	34,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 85 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,3	34,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 87 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,6	34,3	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 89 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,6	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 9 Beuningen Gld	35,4	35,3	35,2	35,1	34,8	34,6	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 91 Beuningen Gld	34,9	34,9	34,8	34,6	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 93 Beuningen Gld	34,9	34,9	34,8	34,6	34,2	33,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 95 Beuningen Gld	34,9	34,8	34,7	34,5	34,2	33,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 97 Beuningen Gld	34,8	34,8	34,7	34,5	34,1	33,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nervalaan 99 Beuningen Gld	34,8	34,8	34,7	34,5	34,1	33,8	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Nettenknoper 47 Beuningen Gld	31,7	31,7	31,5	31,3	30,8	30,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Nettenknoper 49 Beuningen Gld	31,7	31,7	31,5	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Oude Reekstraat 10 Beuningen Gld	27,7	27,7	27,5	27,2	26,8	26,4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 10a Beuningen Gld	27,9	27,8	27,6	27,4	26,9	26,6	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 12 Beuningen Gld	27,9	27,9	27,7	27,4	27,0	26,6	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 14 Beuningen Gld	28,1	28,1	27,9	27,6	27,2	26,9	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 16 Beuningen Gld	28,3	28,3	28,1	27,8	27,4	27,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 17 Beuningen Gld	27,8	27,7	27,6	27,3	26,9	26,5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 18 Beuningen Gld	28,2	28,2	28,0	27,7	27,3	27,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 19 Beuningen Gld	28,0	27,9	27,7	27,4	27,0	26,7	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 20 Beuningen Gld	28,6	28,5	28,4	28,1	27,7	27,4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 21 Beuningen Gld	28,3	28,2	28,0	27,8	27,4	27,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 22 Beuningen Gld	28,7	28,7	28,5	28,2	27,8	27,5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 24 Beuningen Gld	28,2	28,1	27,9	27,7	27,3	26,9	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oude Reekstraat 26 Beuningen Gld	28,2	28,1	28,0	27,7	27,3	27,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 1 Beuningen Gld	33,8	33,8	33,7	33,6	33,3	33,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 10 Beuningen Gld	33,8	33,8	33,7	33,5	33,3	33,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 100 Beuningen Gld	31,1	31,0	30,9	30,7	30,3	30,1	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 102 Beuningen Gld	31,0	31,0	30,8	30,6	30,3	30,1	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 104 Beuningen Gld	31,0	30,9	30,8	30,6	30,3	30,0	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 106 Beuningen Gld	30,9	30,9	30,8	30,5	30,2	30,0	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 108 Beuningen Gld	30,9	30,8	30,7	30,5	30,2	29,9	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 11 Beuningen Gld	33,5	33,5	33,4	33,2	32,9	32,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 110 Beuningen Gld	30,8	30,8	30,7	30,5	30,1	29,9	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 112 Beuningen Gld	30,8	30,8	30,6	30,4	30,1	29,8	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 114 Beuningen Gld	30,8	30,7	30,6	30,4	30,0	29,8	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 116 Beuningen Gld	30,7	30,7	30,5	30,3	30,0	29,7	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 118 Beuningen Gld	30,7	30,6	30,5	30,3	29,9	29,7	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 12 Beuningen Gld	33,8	33,8	33,7	33,5	33,2	33,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 120 Beuningen Gld	30,6	30,6	30,4	30,2	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 122 Beuningen Gld	30,6	30,5	30,4	30,2	29,8	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 124 Beuningen Gld	30,2	30,2	30,0	29,8	29,5	29,2	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 126 Beuningen Gld	30,2	30,1	30,															

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Palinggracht 22 Beuningen Gld	33,6	33,6	33,5	33,3	33,0	32,8	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 23 Beuningen Gld	32,7	32,6	32,5	32,4	32,1	31,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 24 Beuningen Gld	33,6	33,5	33,4	33,3	33,0	32,8	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 25 Beuningen Gld	32,6	32,5	32,4	32,3	32,0	31,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 26 Beuningen Gld	33,5	33,5	33,4	33,2	33,0	32,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 27 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	32,1	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 28 Beuningen Gld	33,5	33,5	33,4	33,2	32,9	32,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 29 Beuningen Gld	32,3	32,2	32,1	31,9	31,6	31,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 3 Beuningen Gld	33,8	33,7	33,6	33,5	33,2	33,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 30 Beuningen Gld	33,2	33,1	33,0	32,9	32,6	32,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 31 Beuningen Gld	32,2	32,1	32,0	31,8	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 32 Beuningen Gld	33,1	33,1	33,0	32,8	32,5	32,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 33 Beuningen Gld	32,1	32,0	31,9	31,7	31,4	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 34 Beuningen Gld	33,1	33,1	32,9	32,8	32,5	32,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 35 Beuningen Gld	32,0	31,9	31,8	31,6	31,3	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 36 Beuningen Gld	33,0	33,0	32,9	32,7	32,4	32,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 37 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,5	31,2	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 38 Beuningen Gld	33,0	33,0	32,8	32,7	32,4	32,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 39 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Palinggracht 4 Beuningen Gld	33,9	33,9	33,8	33,7	33,4	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 40 Beuningen Gld	32,9	32,9	32,8	32,6	32,4	32,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 41 Beuningen Gld	31,4	31,3	31,2	31,0	30,7	30,4	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Palinggracht 42 Beuningen Gld	32,9	32,9	32,8	32,6	32,3	32,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 43 Beuningen Gld	31,3	31,2	31,1	30,9	30,5	30,3	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 44 Beuningen Gld	32,8	32,8	32,7	32,5	32,2	32,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 45 Beuningen Gld	31,2	31,1	31,0	30,8	30,4	30,2	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 46 Beuningen Gld	32,8	32,8	32,7	32,5	32,2	32,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 47 Beuningen Gld	31,1	31,0	30,9	30,7	30,4	30,1	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 48 Beuningen Gld	32,7	32,7	32,6	32,4	32,1	31,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 49 Beuningen Gld	31,0	30,9	30,8	30,6	30,3	30,0	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 5 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,6	33,4	33,1	32,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 50 Beuningen Gld	32,7	32,7	32,6	32,4	32,1	31,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 51 Beuningen Gld	30,8	30,8	30,6	30,4	30,1	29,8	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 52 Beuningen Gld	32,6	32,6	32,5	32,3	32,0	31,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 53 Beuningen Gld	30,7	30,7	30,5	30,3	30,0	29,7	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 54 Beuningen Gld	32,6	32,6	32,4	32,3	32,0	31,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 55 Beuningen Gld	30,6	30,6	30,5	30,2	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 56 Beuningen Gld	32,5	32,5	32,4	32,2	31,9	31,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 57 Beuningen Gld	30,5	30,5	30,4	30,1	29,8	29,5	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 58 Beuningen Gld	32,5	32,4	32,3	32,2	31,9	31,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 59 Beuningen Gld	29,5	29,5	29,3	29,1	28,7	28,4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 6 Beuningen Gld	33,9	33,9	33,8	33,6	33,3	33,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 60 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,3	32,1	31,8	31,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 62 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	32,1	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 64 Beuningen Gld	32,3	32,3	32,2	32,0	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 66 Beuningen Gld	32,3	32,2	32,1	31,9	31,6	31,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 68 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,1	31,9	31,6	31,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 7 Beuningen Gld	33,6	33,6	33,5	33,3	33,1	32,9	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 70 Beuningen Gld	32,2	32,1	32,0	31,8	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 72 Beuningen Gld	32,1	32,1	32,0	31,8	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 74 Beuningen Gld	32,1	32,0	31,9	31,7	31,4	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 76 Beuningen Gld	32,0	32,0	31,9	31,7	31,4	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 78 Beuningen Gld	32,0	31,9	31,8	31,6	31,3	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 8 Beuningen Gld	33,9	33,8	33,7	33,6	33,3	33,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 80 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,8	31,6	31,3	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 82 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,5	31,2	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 84 Beuningen Gld	31,8	31,8	31,7	31,5	31,2	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Palinggracht 86 Beuningen Gld	31,4	31,4	31,2	31,0	30,7	30,5	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Palinggracht 88 Beuningen Gld	31,3	31,3	31,2	31,0	30,7	30,4	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Palinggracht 9 Beuningen Gld	33,6	33,5	33,4	33,3	33,0	32,8	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Palinggracht 90 Beuningen Gld	31,3	31,3	31,1	30,9	30,6	30,4	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 92 Beuningen Gld	31,3	31,2	31,1	30,9	30,6	30,3	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 94 Beuningen Gld	31,2	31,2	31,0	30,8	30,5	30,3	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 96 Beuningen Gld	31,2	31,1	31,0	30,8	30,5	30,2	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Palinggracht 98 Beuningen Gld	31,1	31,1	30,9	30,7	30,4	30,2	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 1 Beuningen Gld	29,3	29,2	29,1	28,8	28,4	28,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 10 Beuningen Gld	29,7	29,7	29,5	29,3	28,8	28,6	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 11 Beuningen Gld	29,5	29,4	29,3	29,0	28,6	28,3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 12 Beuningen Gld	29,8	29,7	29,5	29,3	28,9	28,6	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 13 Beuningen Gld	29,5	29,5	29,3	29,0	28,6	28,3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 14 Beuningen Gld	29,8	29,7	29,6	29,3	28,9	28,6</												

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Poldervaart 34 Beuningen Gld	29,9	29,9	29,7	29,5	29,1	28,8	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 35 Beuningen Gld	29,2	29,1	29,0	28,7	28,3	28,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 36 Beuningen Gld	29,8	29,7	29,6	29,3	28,9	28,6	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 37 Beuningen Gld	29,2	29,1	29,0	28,7	28,3	28,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 38 Beuningen Gld	29,7	29,7	29,5	29,3	28,9	28,6	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 39 Beuningen Gld	29,2	29,1	28,9	28,7	28,3	28,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 4 Beuningen Gld	29,6	29,6	29,4	29,2	28,7	28,4	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 40 Beuningen Gld	29,6	29,6	29,4	29,2	28,8	28,5	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 41 Beuningen Gld	29,2	29,1	28,9	28,7	28,3	28,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 42 Beuningen Gld	29,5	29,5	29,3	29,1	28,7	28,4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 43 Beuningen Gld	29,1	29,0	28,9	28,6	28,2	27,9	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 44 Beuningen Gld	29,5	29,4	29,2	29,0	28,6	28,3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 45 Beuningen Gld	29,0	29,0	28,8	28,5	28,1	27,8	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 46 Beuningen Gld	29,4	29,3	29,2	28,9	28,5	28,2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 47 Beuningen Gld	29,0	28,9	28,7	28,5	28,1	27,7	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 48 Beuningen Gld	29,3	29,3	29,1	28,8	28,4	28,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 49 Beuningen Gld	28,9	28,9	28,7	28,4	28,0	27,7	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 5 Beuningen Gld	29,3	29,3	29,1	28,8	28,4	28,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 51 Beuningen Gld	28,9	28,9	28,7	28,4	28,0	27,7	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 53 Beuningen Gld	28,8	28,8	28,6	28,3	27,9	27,6	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 55 Beuningen Gld	28,8	28,7	28,5	28,3	27,8	27,5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 57 Beuningen Gld	28,7	28,7	28,5	28,2	27,8	27,5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 6 Beuningen Gld	29,6	29,6	29,4	29,2	28,8	28,5	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 7 Beuningen Gld	29,4	29,4	29,2	28,9	28,5	28,2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 8 Beuningen Gld	29,7	29,6	29,5	29,2	28,8	28,5	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poldervaart 9 Beuningen Gld	29,4	29,4	29,2	29,0	28,6	28,3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rietdekker 1 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,5	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Rietdekker 11 Beuningen Gld	32,0	32,0	31,8	31,5	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Rietdekker 13 Beuningen Gld	32,1	32,0	31,9	31,6	31,2	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Rietdekker 15 Beuningen Gld	32,2	32,1	32,0	31,7	31,3	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Rietdekker 17 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,0	31,7	31,3	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 18 Beuningen Gld	32,1	32,1	31,9	31,6	31,2	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Rietdekker 19 Beuningen Gld	32,3	32,2	32,1	31,8	31,3	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 2 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,6	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Rietdekker 20 Beuningen Gld	32,1	32,1	31,9	31,7	31,2	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Rietdekker 21 Beuningen Gld	32,3	32,3	32,1	31,8	31,4	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 23 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	31,9	31,4	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 25 Beuningen Gld	32,5	32,4	32,2	32,0	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 27 Beuningen Gld	32,6	32,6	32,4	32,2	31,7	31,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 3 Beuningen Gld	31,7	31,7	31,5	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Rietdekker 32 Beuningen Gld	32,3	32,2	32,1	31,8	31,4	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 34 Beuningen Gld	32,3	32,2	32,1	31,8	31,4	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 36 Beuningen Gld	32,3	32,3	32,1	31,9	31,4	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 38 Beuningen Gld	32,3	32,3	32,1	31,9	31,4	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 4 Beuningen Gld	31,8	31,8	31,6	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Rietdekker 40 Beuningen Gld	32,3	32,3	32,1	31,9	31,4	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 42 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	31,9	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 44 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	31,9	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 46 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,2	32,0	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 48 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,2	32,0	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 5 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,5	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Rietdekker 50 Beuningen Gld	32,5	32,4	32,2	32,0	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 52 Beuningen Gld	32,5	32,4	32,3	32,0	31,6	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 54 Beuningen Gld	32,8	32,8	32,6	32,4	31,9	31,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 56 Beuningen Gld	32,9	32,9	32,7	32,5	32,1	31,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 58 Beuningen Gld	32,9	32,8	32,7	32,4	32,0	31,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Rietdekker 7 Beuningen Gld	31,8	31,8	31,6	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Rietdekker 9 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Ringvaart 10 Beuningen Gld	28,4	28,3	28,2	27,9	27,4	27,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ringvaart 12 Beuningen Gld	28,4	28,3	28,1	27,8	27,4	27,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ringvaart 14 Beuningen Gld	28,3	28,3	28,1	27,8	27,4	27,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ringvaart 2 Beuningen Gld	28,6	28,6	28,4	28,1	27,7	27,4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ringvaart 3 Beuningen Gld	28,5	28,4	28,2	28,0	27,5	27,2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ringvaart 4 Beuningen Gld	28,6	28,5	28,4	28,1	27,6	27,3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ringvaart 6 Beuningen Gld	28,5	28,5	28,3	28,0	27,6	27,2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ringvaart 60 Beuningen Gld	28,8	28,7	28,5	28,2	27,8	27,5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ringvaart 8 Beuningen Gld	28,5	28,4	28,3	28,0	27,5	27,2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schaarweide 10 Beuningen Gld	30,7	30,6	30,5	30,2	29,8	29,5	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schaarweide 12 Beuningen Gld	30,7	30,6	30,5	30,2	29,8	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schaarweide 14 Beuningen Gld	30,7	30,7	30,5	30,3	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schaarweide 16 Beuningen Gld	30,7	30,7	30,5	30,3	29,9	29,6	0,2%	0,2										

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Slottuin 6 Beuningen Gld	30,5	30,5	30,3	30,1	29,7	29,5	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 60 Beuningen Gld	31,0	30,9	30,8	30,6	30,2	30,0	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 62 Beuningen Gld	30,4	30,4	30,2	30,0	29,6	29,4	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 64 Beuningen Gld	30,5	30,4	30,3	30,0	29,7	29,4	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 66 Beuningen Gld	30,5	30,5	30,3	30,1	29,7	29,4	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 68 Beuningen Gld	30,5	30,5	30,3	30,1	29,7	29,5	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 7 Beuningen Gld	30,6	30,6	30,4	30,2	29,8	29,5	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 70 Beuningen Gld	30,6	30,5	30,4	30,2	29,8	29,5	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 72 Beuningen Gld	30,6	30,6	30,4	30,2	29,8	29,5	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 74 Beuningen Gld	30,6	30,6	30,5	30,2	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 76 Beuningen Gld	30,7	30,6	30,5	30,3	29,9	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 78 Beuningen Gld	30,7	30,7	30,5	30,3	29,9	29,7	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 8 Beuningen Gld	30,6	30,5	30,4	30,1	29,8	29,5	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 80 Beuningen Gld	30,8	30,7	30,6	30,3	30,0	29,7	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 82 Beuningen Gld	30,8	30,8	30,6	30,4	30,0	29,8	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 84 Beuningen Gld	30,9	30,8	30,7	30,4	30,1	29,8	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 86 Beuningen Gld	30,9	30,9	30,7	30,5	30,1	29,9	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 88 Beuningen Gld	31,0	30,9	30,8	30,6	30,2	29,9	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 9 Beuningen Gld	30,6	30,6	30,4	30,2	29,8	29,6	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 90 Beuningen Gld	31,0	30,9	30,8	30,6	30,2	30,0	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 92 Beuningen Gld	31,0	31,0	30,8	30,6	30,2	30,0	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 94 Beuningen Gld	30,4	30,4	30,2	30,0	29,6	29,4	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 96 Beuningen Gld	30,4	30,4	30,2	30,0	29,6	29,3	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slottuin 98 Beuningen Gld	30,4	30,3	30,2	30,0	29,6	29,3	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snees 11 Beuningen Gld	33,6	33,5	33,4	33,1	32,7	32,4	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 13 Beuningen Gld	33,6	33,5	33,4	33,1	32,7	32,4	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 15 Beuningen Gld	33,6	33,6	33,4	33,2	32,8	32,4	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 17 Beuningen Gld	33,6	33,5	33,4	33,1	32,7	32,4	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 19 Beuningen Gld	33,5	33,5	33,4	33,1	32,7	32,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 22 Beuningen Gld	33,7	33,6	33,5	33,2	32,8	32,5	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 24 Beuningen Gld	33,7	33,6	33,5	33,2	32,8	32,5	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 26 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,5	33,3	32,8	32,5	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 28 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,5	33,3	32,8	32,5	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 30 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,5	33,3	32,9	32,6	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 32 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,5	33,3	32,9	32,6	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 34 Beuningen Gld	33,8	33,7	33,6	33,3	32,9	32,6	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 36 Beuningen Gld	33,8	33,7	33,6	33,4	32,9	32,6	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 38 Beuningen Gld	33,8	33,8	33,6	33,4	33,0	32,7	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 40 Beuningen Gld	33,9	33,8	33,7	33,4	33,0	32,7	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 42 Beuningen Gld	33,9	33,8	33,7	33,4	33,0	32,7	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 44 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,6	33,3	32,9	32,6	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 46 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,5	33,3	32,9	32,6	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 48 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,5	33,3	32,9	32,6	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 50 Beuningen Gld	33,7	33,6	33,5	33,3	32,8	32,5	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 7 Beuningen Gld	33,5	33,5	33,3	33,1	32,6	32,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snees 9 Beuningen Gld	33,5	33,5	33,3	33,1	32,7	32,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 1 Beuningen Gld	32,0	32,0	31,8	31,6	31,3	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 10 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	32,0	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 11 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Snoekgracht 12 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	32,0	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 13 Beuningen Gld	31,7	31,6	31,5	31,3	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Snoekgracht 14 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,3	32,1	31,8	31,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 15 Beuningen Gld	31,6	31,6	31,5	31,3	30,9	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Snoekgracht 16 Beuningen Gld	32,5	32,4	32,3	32,1	31,8	31,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 17 Beuningen Gld	31,6	31,5	31,4	31,2	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Snoekgracht 18 Beuningen Gld	32,5	32,5	32,4	32,2	31,9	31,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 19 Beuningen Gld	31,5	31,5	31,4	31,2	30,8	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Snoekgracht 2 Beuningen Gld	32,2	32,1	32,0	31,8	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 20 Beuningen Gld	32,5	32,5	32,4	32,2	31,9	31,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 21 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,0	31,9	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 22 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,2	32,0	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 23 Beuningen Gld	32,1	32,0	31,9	31,7	31,4	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 24 Beuningen Gld	32,5	32,5	32,4	32,2	31,9	31,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 25 Beuningen Gld	32,0	32,0	31,9	31,7	31,3	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 26 Beuningen Gld	32,6	32,6	32,5	32,3	32,0	31,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 27 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,5	31,2	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 28 Beuningen Gld	32,7	32,7	32,6	32,4	32,1	31,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 29 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Snoekgracht 3 Beuningen Gld	32,0	31,9	31,8	31,6	31,3	31,1	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 30 Beuningen Gld	32,9	32,8	32,7	32,5	32,2	32,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Snoekgracht 31 Beuningen Gld	31,7	31,6	31,5	31,3	31,0	30,7	0,3%	0,3%										

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Snoekgracht 9 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 11 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 13 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 15 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,7	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 17 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,7	31,5	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 19 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,7	31,5	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 2 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,7	31,5	31,0	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 21 Beuningen Gld	32,0	31,9	31,8	31,5	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 4 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,7	31,5	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 6 Beuningen Gld	32,0	32,0	31,8	31,6	31,2	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Steenhouwer 9 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Strekel 1 Beuningen Gld	30,5	30,4	30,3	30,0	29,6	29,3	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 11 Beuningen Gld	30,4	30,3	30,2	29,9	29,5	29,2	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 13 Beuningen Gld	30,4	30,3	30,1	29,9	29,5	29,2	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 15 Beuningen Gld	30,3	30,3	30,1	29,9	29,5	29,2	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 17 Beuningen Gld	30,3	30,3	30,1	29,9	29,4	29,1	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 19 Beuningen Gld	30,3	30,3	30,1	29,8	29,4	29,1	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 2 Beuningen Gld	30,5	30,5	30,3	30,1	29,7	29,4	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 3 Beuningen Gld	30,5	30,4	30,3	30,0	29,6	29,3	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 4 Beuningen Gld	30,5	30,5	30,3	30,1	29,6	29,3	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 5 Beuningen Gld	30,5	30,4	30,2	30,0	29,6	29,3	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 6 Beuningen Gld	30,5	30,4	30,3	30,0	29,6	29,3	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 7 Beuningen Gld	30,4	30,4	30,2	30,0	29,5	29,2	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Strekel 9 Beuningen Gld	30,4	30,4	30,2	29,9	29,5	29,2	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Thujapark 1 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	32,0	31,7	31,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 10 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,1	31,9	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 11 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,2	32,0	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 12 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,0	31,8	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 14 Beuningen Gld	32,3	32,2	32,1	31,9	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 15 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,3	32,1	31,8	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 16 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,0	31,8	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 17 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,3	32,1	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 18 Beuningen Gld	32,1	32,1	32,0	31,8	31,4	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 19 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,2	32,0	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 2 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,1	31,9	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 20 Beuningen Gld	32,1	32,0	31,9	31,7	31,4	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 21 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,1	31,9	31,6	31,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 22 Beuningen Gld	32,1	32,1	32,0	31,8	31,4	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 24 Beuningen Gld	32,1	32,1	32,0	31,8	31,4	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 26 Beuningen Gld	32,1	32,1	32,0	31,8	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 28 Beuningen Gld	32,2	32,1	32,0	31,8	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 3 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,2	32,0	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 30 Beuningen Gld	32,2	32,1	32,0	31,8	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 32 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,0	31,8	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 4 Beuningen Gld	32,2	32,1	32,0	31,8	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 5 Beuningen Gld	32,4	32,4	32,2	32,0	31,7	31,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 6 Beuningen Gld	32,2	32,2	32,1	31,9	31,5	31,3	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 7 Beuningen Gld	32,4	32,3	32,2	32,0	31,7	31,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 8 Beuningen Gld	32,2	32,1	32,0	31,8	31,5	31,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Thujapark 9 Beuningen Gld	32,3	32,3	32,2	32,0	31,6	31,4	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 1 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,6	33,4	33,1	32,8	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 10 Beuningen Gld	34,2	34,2	34,0	33,9	33,6	33,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 11 Beuningen Gld	34,2	34,2	34,0	33,9	33,6	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 12 Beuningen Gld	34,2	34,2	34,1	33,9	33,6	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 13 Beuningen Gld	34,2	34,2	34,1	33,9	33,6	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 14 Beuningen Gld	34,2	34,2	34,1	33,9	33,6	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 15 Beuningen Gld	34,3	34,2	34,1	33,9	33,6	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 16 Beuningen Gld	34,3	34,2	34,1	34,0	33,7	33,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 17 Beuningen Gld	34,8	34,7	34,6	34,5	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 18 Beuningen Gld	34,4	34,3	34,2	34,0	33,7	33,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 19 Beuningen Gld	34,8	34,8	34,7	34,5	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 2 Beuningen Gld	34,0	34,0	33,9	33,7	33,4	33,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 20 Beuningen Gld	34,4	34,4	34,3	34,1	33,8	33,6	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 21 Beuningen Gld	34,8	34,8	34,7	34,5	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 22 Beuningen Gld	34,4	34,4	34,3	34,1	33,8	33,6	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 23 Beuningen Gld	34,9	34,8	34,7	34,6	34,3	34,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 24 Beuningen Gld	34,5	34,4	34,3	34,1	33,8	33,6	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 26 Beuningen Gld	34,5	34,5	34,4	34,2	33,9	33,7	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 28 Beuningen Gld	34,6	34,5	34,4	34,2	33,9	33,7	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 3 Beuningen Gld	33,7	33,7	33,6	33,4	33,1	32,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tiberiuslaan 30 Beuningen Gld	34,6	34,6	34,4															

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Tichelaar 38 Beuningen Gld	31,7	31,7	31,5	31,2	30,8	30,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tichelaar 39 Beuningen Gld	31,7	31,6	31,5	31,2	30,8	30,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tichelaar 40 Beuningen Gld	31,7	31,7	31,5	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tichelaar 41 Beuningen Gld	31,7	31,6	31,5	31,2	30,8	30,5	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tichelaar 42 Beuningen Gld	31,7	31,7	31,5	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tichelaar 43 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,6	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tichelaar 44 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,6	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tichelaar 45 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,6	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 46 Beuningen Gld	31,8	31,7	31,6	31,3	30,9	30,6	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tichelaar 47 Beuningen Gld	32,1	32,0	31,9	31,6	31,2	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tichelaar 48 Beuningen Gld	31,8	31,8	31,6	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 49 Beuningen Gld	32,1	32,0	31,9	31,7	31,3	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tichelaar 5 Beuningen Gld	31,2	31,2	31,0	30,8	30,4	30,1	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Tichelaar 50 Beuningen Gld	31,8	31,8	31,6	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 51 Beuningen Gld	32,1	32,1	31,9	31,7	31,3	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tichelaar 52 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 53 Beuningen Gld	32,1	32,1	31,9	31,7	31,3	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tichelaar 54 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,4	31,0	30,7	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 55 Beuningen Gld	32,1	32,1	31,9	31,7	31,3	31,0	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tichelaar 56 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,7	31,5	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 57 Beuningen Gld	32,1	32,0	31,9	31,6	31,2	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 58 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,7	31,5	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 60 Beuningen Gld	32,0	31,9	31,8	31,6	31,2	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 62 Beuningen Gld	32,0	31,9	31,8	31,5	31,1	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 64 Beuningen Gld	32,0	32,0	31,8	31,6	31,2	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 66 Beuningen Gld	32,0	32,0	31,8	31,6	31,2	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Tichelaar 7 Beuningen Gld	31,3	31,2	31,0	30,8	30,4	30,1	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Tichelaar 9 Beuningen Gld	31,3	31,2	31,1	30,8	30,4	30,2	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Tituslaan 1 Beuningen Gld	34,5	34,5	34,4	34,3	34,0	33,8	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 10 Beuningen Gld	34,6	34,5	34,4	34,3	34,0	33,8	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 11 Beuningen Gld	35,1	35,0	34,9	34,8	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 12 Beuningen Gld	34,6	34,6	34,5	34,3	34,0	33,8	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 13 Beuningen Gld	35,1	35,1	35,0	34,8	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 14 Beuningen Gld	34,7	34,7	34,6	34,4	34,1	33,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 15 Beuningen Gld	35,2	35,2	35,1	34,9	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 16 Beuningen Gld	34,7	34,7	34,6	34,5	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 17 Beuningen Gld	35,2	35,2	35,1	35,0	34,7	34,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 18 Beuningen Gld	34,8	34,7	34,7	34,5	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 19 Beuningen Gld	35,3	35,3	35,2	35,0	34,7	34,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 2 Beuningen Gld	34,4	34,4	34,3	34,1	33,8	33,6	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 20 Beuningen Gld	34,8	34,8	34,7	34,5	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 21 Beuningen Gld	35,3	35,3	35,2	35,0	34,7	34,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 22 Beuningen Gld	34,9	34,8	34,7	34,6	34,3	34,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 23 Beuningen Gld	35,3	35,2	35,2	35,0	34,7	34,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 24 Beuningen Gld	34,9	34,9	34,8	34,6	34,3	34,1	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 25 Beuningen Gld	35,3	35,2	35,1	35,0	34,7	34,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 26 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 27 Beuningen Gld	35,2	35,2	35,1	35,0	34,7	34,5	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 28 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 29 Beuningen Gld	35,2	35,2	35,1	34,9	34,7	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 3 Beuningen Gld	34,6	34,6	34,5	34,3	34,1	33,9	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 30 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 31 Beuningen Gld	35,2	35,2	35,1	34,9	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 32 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 33 Beuningen Gld	35,2	35,2	35,1	34,9	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 34 Beuningen Gld	35,1	35,0	34,9	34,8	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 35 Beuningen Gld	35,2	35,1	35,0	34,9	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 36 Beuningen Gld	35,1	35,0	34,9	34,8	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 37 Beuningen Gld	35,2	35,1	35,0	34,9	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 38 Beuningen Gld	35,1	35,0	34,9	34,8	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 39 Beuningen Gld	35,1	35,1	35,0	34,8	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 4 Beuningen Gld	34,4	34,4	34,3	34,2	33,9	33,7	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 40 Beuningen Gld	35,1	35,0	34,9	34,8	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 41 Beuningen Gld	35,1	35,1	35,0	34,8	34,5	34,3	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 42 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 44 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 46 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 48 Beuningen Gld	35,0	35,0	34,9	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 5 Beuningen Gld	34,7	34,7	34,6	34,4	34,2	34,0	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 50 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,7	34,4	34,2	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tituslaan 52 Beuningen Gld	35,0	34,9	34,8	34,7														

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Valerianuslaan 46 Beuningen Gld	35,6	35,6	35,5	35,4	35,1	34,9	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Valerianuslaan 48 Beuningen Gld	35,6	35,6	35,5	35,3	35,0	34,9	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Valerianuslaan 5 Beuningen Gld	35,4	35,4	35,3	35,1	34,9	34,7	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Valerianuslaan 6 Beuningen Gld	35,2	35,1	35,0	34,9	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Valerianuslaan 7 Beuningen Gld	35,5	35,4	35,4	35,2	34,9	34,8	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Valerianuslaan 8 Beuningen Gld	35,1	35,1	35,0	34,9	34,6	34,4	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Valerianuslaan 9 Beuningen Gld	35,4	35,4	35,3	35,1	34,9	34,7	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Verlengde Reekstraat 10 Beuningen Gld	29,2	29,1	29,0	28,8	28,4	28,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 12 Beuningen Gld	28,7	28,6	28,5	28,2	27,8	27,5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 14 Beuningen Gld	28,6	28,5	28,4	28,1	27,7	27,4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 2 Beuningen Gld	28,7	28,6	28,5	28,2	27,8	27,5	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 3 Beuningen Gld	28,0	27,9	27,7	27,5	27,0	26,7	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 4 Beuningen Gld	28,6	28,5	28,4	28,1	27,7	27,4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 5 Beuningen Gld	27,9	27,8	27,7	27,4	26,9	26,6	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 6 Beuningen Gld	29,1	29,0	28,9	28,6	28,3	28,0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 7 Beuningen Gld	28,1	28,1	27,9	27,6	27,2	26,9	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 8 Beuningen Gld	29,2	29,1	29,0	28,7	28,4	28,1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verlengde Reekstraat 9 Beuningen Gld	28,5	28,5	28,3	28,1	27,7	27,4	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Viermorgen 1 Beuningen Gld	33,3	33,3	33,1	32,9	32,5	32,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Viermorgen 11 Beuningen Gld	33,4	33,3	33,2	32,9	32,5	32,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Viermorgen 3 Beuningen Gld	33,4	33,3	33,2	32,9	32,5	32,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Viermorgen 5 Beuningen Gld	33,4	33,3	33,2	32,9	32,5	32,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Viermorgen 7 Beuningen Gld	33,4	33,3	33,2	32,9	32,5	32,2	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Wagenmaker 16 Beuningen Gld	31,9	31,9	31,7	31,5	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Wagenmaker 17 Beuningen Gld	31,9	31,8	31,7	31,5	31,1	30,8	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%</							

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Waterdorp 37 Beuningen Gld	31,8	31,8	31,6	31,5	31,1	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
Waterdorp 37a Beuningen Gld	31,8	31,8	31,6	31,4	31,1	30,9	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%							

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Wilhelminalaan 79 Beuningen Gld	31,4	31,3	31,2	30,9	30,5	30,3	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Wilhelminalaan 81 Beuningen Gld	33,6	33,5	33,5	33,3	33,1	32,9	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%</								

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Wolfsbossingel 72 Beuningen Gld	29,6	29,6	29,4	29,2	28,8	28,5	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wolfsbossingel 73 Beuningen Gld	30,2	30,2	30,0	29,8	29,4	29,1	0,1%	0,1%	0,1%									

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

de Uilenburg 23 Ewijk	35,8	35,7	35,3	34,8	33,9	33,2	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
de Uilenburg 24 Ewijk	35,9	35,8	35,4	34,9	33,9	33,2	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%</						

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Luit 15 Ewijk	35,6	35,6	35,1	34,6	33,7	32,9	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Luit 17 Ewijk	35,8	35,7	35,3	34,7	33,8	33,0	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,01</					

Bijlage A - Immissiewaarden en hinder per woning

Geerstraat 27 Winssen	38,1	37,1	36,5	35,3	34,1	33,1	0,8%	0,6%	0,6%	0,4%	0,4%	0,3%	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Geerstraat 29 Winssen	40,4	39,3	38,7	37,4	36,3	35,3	1,6%	1,2%	1,0%	0,7%	0,5%	0,4%	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01