



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Plangebied Woerdsestraat 2 & ong. te Altforst

Opdrachtgever:

Woerdsestraat 2
6628 KA Altforst

Projectnummer:

60240240-AIL

Kenmerk rapport:

RV60240240.R001-1

Status rapport:

Definitief

Datum:

9 juli 2024

Projectleider		
(mede)Auteur		

Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	WETTELIJK KADER	4
2.1	Bedrijven ten zuid(westen) van het plangebied.....	4
2.2	Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie	5
2.3	Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (woon- en leefklimaat).....	6
3.	UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK	7
3.1	Aanwezige bedrijven	7
3.2	Maximale bedrijfssituatie categorie 1 & 3.1 bestemming	7
3.3	Representatieve bedrijfssituaties	7
4.	MODELLERING	8
4.1	Modelgegevens.....	8
4.2	Keuze rekenpunten/ bouwwerken plangebied	8
5.	MAXIMALE- EN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	9
5.1	Maximale bedrijfssituatie ten zuidwesten van het plan gelegen bedrijven.....	9
5.2	Representatieve bedrijfssituatie ten zuidwesten van het plan gelegen bedrijven	10
6.	BEREKENINGSRESULTATEN	11
6.1	Resultaten maximale bedrijfssituatie categorie 1 & 3.1 bestemming.....	11
6.2	Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (woon- en leefklimaat).....	13
6.3	BBT-maatregelen.....	13
6.4	Resumé	13

Figuur 1: Situatieschets

Figuur 2: Invoergegevens rekenmodel (maximaal planologische situatie)

Bijlage 1a: Invoergegevens rekenmodel max. planologische situatie Woerdsestraat 5-5a

Bijlage 1b: Invoergegevens rekenmodel max. planologische situatie Woerdsestraat 7-7a

Bijlage 1c: Invoergegevens rekenmodel max. planologische situatie

Bijlage 2a: Relevante stukken milieudossier Woerdsestraat 5-5a

Bijlage 2b: Relevante stukken milieudossier Woerdsestraat 7-7a

Bijlage 3a: Resultaten $L_{Ar,LT}$ & L_{Amax} - max. planologische situatie (Woerdsestraat 5-5a)

Bijlage 3b: Resultaten $L_{Ar,LT}$ & L_{Amax} - max. planologische situatie (Woerdsestraat 7-7a)

Bijlage 3c: Resultaten $L_{Ar,LT}$ - max. planologische situatie (Woerdsestraat 5-5a & 7-7a)

1. INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens om de locatie Woerdsestraat 2 te Altforst te herontwikkelen. Het plan ziet toe op de ontwikkeling van een tweetal percelen met ieder één woning en een schuur (verder te noemen plangebied).

Voorliggend akoestisch onderzoek maakt onderdeel uit van de door [REDACTED] opgestelde paragraaf 'bedrijven en milieuzonering' in de toelichting van het Omgevingsplan. Uit de beoordeling van de paragraaf 'bedrijven en milieuzonering' is gebleken dat de aan te houden richtafstand voor wat betreft het aspect geluid als gevolg van de locatie Woerdsestraat 7-7a voor een deel een overlap heeft met het plangebied. De locatie Woerdsestraat 5-5a is recht tegenover het plangebied gelegen maar heeft geen overlap.

Echter door het bevoegd gezag is verzocht om een akoestisch onderzoek industrielawaai op te stellen voor de bedrijven aan de Woerdsestraat 5-5a en Woerdsestraat 7-7a te Altforst.

Hiermee kan enerzijds worden aangetoond of ter plaats van het plangebied sprake is van geluidhinder van de bedrijven en anderzijds of de beoogde ontwikkeling niet zal leiden tot een belemmering van de activiteiten van de bedrijven.

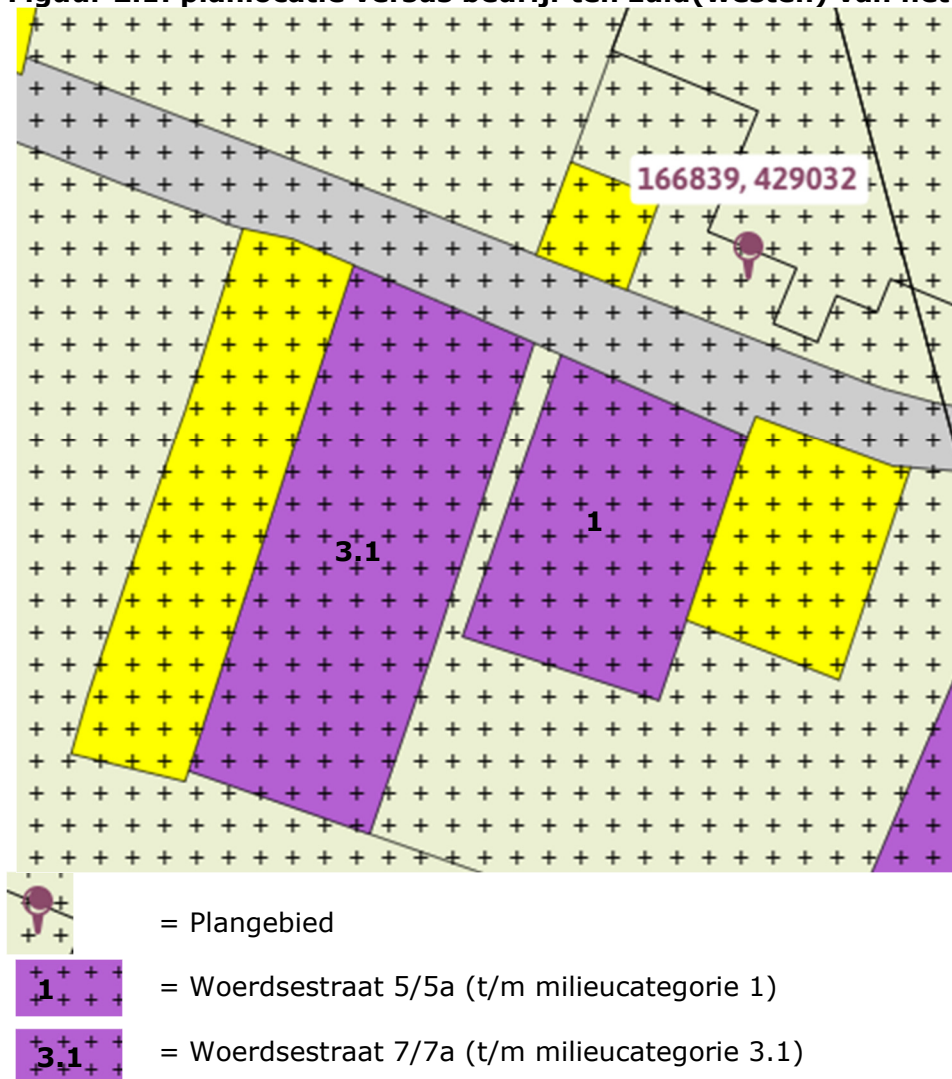
Middels voorliggend onderzoek is de akoestische inpasbaarheid van het plangebied aan de Woerdsestraat 2 & ong. nader bepaald.

2. WETTELIJK KADER

2.1 Bedrijven ten zuid(westen) van het plangebied

Het vigerende bestemmingsplan¹ (Bestemmingsplan "Buitengebied West Maas en Waal", vastgesteld d.d. 09-07-2014) staat een milieucategorie 3.1 bestemming voor de Woerdsestraat 7-7a en een milieucategorie 1 bestemming voor de Woerdsestraat 5-5a toe. Hieronder is het plan ten opzichte van de zuidelijk gelegen bedrijf weergegeven.

Figuur 2.1: planlocatie versus bedrijf ten zuid(westen) van het plangebied



De hinderafstand die in de planregels en Staat van bedrijven is opgenomen voor een milieucategorie 3.1 bestemming is gesteld op 50 meter, uitgaande van het omgevingstype 'rustige woonwijk'. De staat van bedrijven is afgeleid van de VNG-publicatie (verder te noemen VNG-publicatie). Een afstand van 50 meter voor geluid bij een milieucategorie 3.1 bedrijf wordt in de VNG-publicatie gelijk gesteld met een geluidbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde, uitgaande van het omgevingstype 'rustige woonwijk'.

¹ Thans Omgevingsplan gemeente West Maas en Waal.

Omdat het plangebied is gelegen binnen de richtafstand voor geluid van 50 meter (milieucategorie 3.1) voor de locatie Woerdsestraat 7 & 7a, wordt de maximaal optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$ & L_{Amax}) afkomstig van een milieucategorie 3.1 bestemming inzichtelijk gemaakt ter plaatse van het plangebied. Tevens is de maximaal optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$ & L_{Amax}) afkomstig van de milieucategorie 1 bestemming inzichtelijk gemaakt ter plaatse van het plangebied.

Daarnaast wordt een beschouwing gegeven van de optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$ / L_{Amax}) afkomstig van de representatieve bedrijfsvoeringen² van locaties Woerdsestraat 5-5a en Woerdsestraat 7-7a gemaakt ter plaatse van het plangebied.

2.2 Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie

In onderhavige situatie zijn diverse toetsingskaders van toepassing. In het kader van de ruimtelijke ordening wordt aansluiting gezocht bij de richt- en grenswaarden zoals opgenomen in de VNG-publicatie. Tevens kan bij de beoordeling van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties aansluiting gezocht worden bij de categorie indeling zoals deze gehanteerd wordt door het RIVM (zie paragraaf 2.3). Daarnaast zijn voor de bedrijfsvoeringen vanuit de milieuwetgeving de voorschriften uit de bruidsschat van het tijdelijke Omgevingsplan van toepassing. In onderstaande paragrafen zijn de toetsingskaders weergegeven. In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

1. Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie (paragraaf B5.3).
2. Wanneer bij stap 1 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit de VNG-publicatie (paragraaf B5.3). Indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Uit het onderzoek bedrijven en milieuzonering is gebleken dat de omgeving aangemerkt dient te worden als 'gemengd gebied', derhalve zijn in tabel 2.1 de richt- en grenswaarden weergegeven behorende bij het omgevingstype 'gemengd' zoals opgenomen in de VNG-publicatie.

Tabel 2.1: richt- en grenswaarden 'gemengd gebied' in dB(A) [bron VNG-publicatie]

Beoordelingspunt	Richt-/ grenswaarde VNG [dB(A)]		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Directe hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	50 / 55	45 / 50	40 / 45
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	70 / 70	65 / 65	60 / 60

De VNG-Richtwaarden voor een 'gemengd' komen overeen met de standaard geluidvoorschriften (tabel 22.3.1) uit de bruidsschat van het tijdelijke Omgevingsplan voor woningen welke niet gelegen zijn op een bedrijventerrein. Het belangrijkste verschil tussen de geluidvoorschriften is dat bij de normstelling volgens de bruidsschat van het tijdelijke Omgevingsplan de piekgeluiden die tijdens het laden en lossen in de dagperiode kunnen ontstaan, uitgesloten zijn voor de beoordeling. In het kader van een planologische procedure dient stemgeluid te worden meegenomen in het afwegingsproces. Gezien de aard van het aanwezige bedrijven wordt stemgeluid als niet relevant aangemerkt.

² Informatie uit de milieudossiers bedrijven Woerdsestraat 5-5a & Woerdsestraat 7-7a.

2.3 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (woon- en leefklimaat)

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is de geluidbelasting (L_{den}) inzichtelijk gemaakt. Aan de hand van de rekenresultaten kan vastgesteld worden wat de kwaliteit is van het woon- en leefklimaat ter plaatse van woningen binnen het plangebied. De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip.

Om te bepalen of sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens het RIVM³. In tabel 2.2 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 2.2: Beoordeling evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Geluidbelasting L_{den} in dB	Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving
< 45 dB	Zeer goed
45-50 dB	Goed
50-55 dB	Redelijk
55-60 dB	Matig
60-65 dB	Slecht
> 65 dB	Zeer slecht

³ RIVM Rapport 680300005/2008 Milieuaandachtsgebieden in Nederland Een landsdekkende inventarisatie van milieubelasting op woongebieden.

3. UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

3.1 Aanwezige bedrijven

In onderstaande tabel zijn de adressen (bedrijven) weergegeven welke nabij het plan zijn gelegen. In tabel 3.1 zijn de richtafstanden voor de adressen (bedrijven) weergegeven.

Tabel 3.1: Overzicht richtafstanden bedrijven

Adres	Maximale milieucategorie	Richtafstand Gemengd gebied
Woerdsestraat 7-7a	3.1	30 meter
Woerdsestraat 5-5a	1	0 meter

3.2 Maximale bedrijfssituatie categorie 1 & 3.1 bestemming

Bestendige jurisprudentie van de Afdeling leert dat voor de beoordeling van de ruimtelijke gevolgen van de in het bestemmingsplan (thans Omgevingsplan) voorziene activiteiten, in het bijzonder voor wat betreft het bepalen van de milieuhinder van deze activiteiten (zoals de geluidhinder en aantasting van het woon- en leefklimaat), uit moet worden gegaan van de maximale planologische mogelijkheden. In paragraaf 5.1 is de maximaal planologische situatie voor het eerdergenoemde locaties weergegeven.

3.3 Representatieve bedrijfssituaties

Het bedrijven betreffen:

ABX zaagmij, Woerdsestraat 7-7a

Asfaltzagen en betonzagen op locatie bij derden. Het uitvoeren van onderhoud en kantoorwerkzaamheden op eigen terrein.

Door het bedrijf is op 24 oktober 2005 een melding Opslag en Transport (thans Besluit Activiteiten Leefomgeving) ingediend. Uit de milieustukken valt niet op te maken dat de werkzaamheden ook in de avond- en nachtperiode (19.00-7.00 uur) worden verricht. Er is voor het bedrijf geen akoestisch onderzoek industrielawaai verricht dan wel aantallen voertuigbewegingen per periode in de melding opgenomen.

Jarno Derks Tweewielers, Woerdsestraat 5-5a

Onderhoud, reparatie en verkoop van fietsen, scooters en motors en bijbehorende kantoorwerkzaamheden. De openingstijden⁴ zijn van dinsdag t/m zaterdag van 9.00 uur – 18.00 uur.

Door het bedrijf is op 30 november 2004 een melding Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven (thans Besluit Activiteiten Leefomgeving) ingediend.

Uit de milieustukken valt niet op te maken dat de werkzaamheden ook in de avond- en nachtperiode (19.00-7.00 uur) worden verricht. Er is voor het bedrijf geen akoestisch onderzoek industrielawaai verricht dan wel aantallen voertuigbewegingen per periode in de melding opgenomen.

⁴ Bron: <https://www.derkstweewielers.nl/contact/>

4. MODELLERING

4.1 Modelgegevens

4.1.1. Uitgangspunten geluidmodel maximale bedrijfssituatie bedrijven

Om de geluidbelasting op woningen binnen het plangebied als gevolg van de milieucategorie 1 en 3.1 bestemmingen te bepalen is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2023.3. Dit programma is gebaseerd op de overdrachtsmethode II.8 uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

In de berekening is met van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, bodem- en luchtdemping. Er is rekening gehouden met de afscherming en reflecties als gevolg van bebouwing en de omgeving. De omgeving van het plan heeft een bodemfactor 0. De zachte bodemgebieden zijn separaat ingevoerd.

Figuur 2 en bijlage 1 geven informatie over de invoergegevens van het rekenmodel.

4.1.2 Beschouwing representatieve bedrijfssituatie bedrijven

Omdat er voor het ten zuidwesten van het plan gelegen bedrijven geen akoestisch onderzoeken zijn uitgevoerd, is de maximale representatieve bedrijfssituatie gelijk gesteld aan de maximaal planologische bedrijfssituatie gezien er bij beide bedrijven woningen van derden dichtbij zijn gelegen dan de woningen binnen het plangebied.

4.2 Keuze rekenpunten/ bouwwerken plangebied

Conform opgave van de opdrachtgever heeft de te realiseren woning aan de Woerdsestraat ong. een hoogte van ca. 6,0 meter. Ter plaatse van de woning zijn toetspunten met een rekenhoogte van 2,0 meter (begane grond) en 5,0 meter (1^{ste} verdieping) in het rekenmodel ingevoerd.

Bij de bestaande woning aan de Woerdsestraat 2 is de hoogte ca. 9,0 meter. Ter plaatse van deze woning zijn toetspunten met een rekenhoogte van 2,0 meter (begane grond), 5,0 meter (1^{ste} verdieping) en 8,0 meter (2^{de} verdieping) in het rekenmodel ingevoerd.

Deze hoogtes zijn conform artikel 3.2 van de Omgevingsregeling. De rekenpunten zijn gekoppeld aan de achterliggende gevel, zodat het invallend geluid is bepaald.

Figuur 2 en bijlage 1 geven informatie over de invoergegevens van het rekenmodel.

5. MAXIMALE- EN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

5.1 Maximale bedrijfssituatie ten zuidwesten van het plan gelegen bedrijven

Het doel van het onderzoek is om de maximale gebruiksmogelijkheden (maximaal toelaatbare milieucategorie) van de bedrijven in relatie tot de geluidsbelasting op het plangebied in beeld te brengen. Hieronder zijn de toegepaste uitgangspunten voor de geluidberekening toegelicht voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus.

Uitgangspunten maximaal optredende geluidbelasting ($L_{A,LT}$) bestemmingen

In onderstaande tabel is de gehanteerde milieucategorie, het bijbehorende oppervlak van het bedrijf en het gemiddelde geluidbronvermogen [$\text{dB(A)}/\text{m}^2$] voor de locaties Woerdsestraat 5/5a & Woerdsestraat 7/7a weergegeven.

Tabel 5.1: gehanteerd bronvermogen [$\text{dB(A)}/\text{m}^2$] voor locatie Woerdsestraat 5/5a & 7/7a

Locatie	Milieucategorie	Oppervlakte locatie [m^2]	Maximaal geluidsbronvermogen ⁵ Kavelbron [$\text{dB(A)}/\text{m}^2$]
Woerdsestraat 7/7a	3.1	4.467	57
Woerdsestraat 5/5a	1	2.599	50

Modelering kavelbron

De bronhoogte van de kavelbron is 5 meter boven het maaiveld. Deze hoogte is gebaseerd op de systematiek van de kentallen 'bronvermogen per m^2 ' die wordt gebruikt als de geluidsuitstraling van een nieuw bedrijventerrein moet worden geprognoseerd. Het spectrum van de kavelbron is gebaseerd op het gemiddelde industrielawaaispectrum. Het gemiddelde industrielawaaispectrum is in tabel 5.2 weergegeven.

Tabel 5.2: spectrum industrielawaai⁶

Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L _{WA}	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB(A)

Uitgangspunten maximaal optredende geluidbelasting ($L_{A,LT}$) bestemmingen

Het doel van het onderzoek is om de maximale gebruiksmogelijkheden (maximaal toelaatbare milieucategorie) van de locaties Woerdsestraat 5-5a en Woerdsestraat 7-7a te Altforst in relatie tot de geluidsbelasting op het plangebied in beeld te brengen. Hieronder zijn de toegepaste uitgangspunten voor de geluidberekening toegelicht voor de maximale geluidniveaus.

Maximaal toegestane piekniveaus (L_{Amax}) locatie Woerdsestraat 7-7a

De geluidsverzwakking (bij vrije uitbreiding) wordt bepaald door geometrische uitbreiding, luchtdemping en bodemverzwakking. De overdrachtdemping voor een beoordelingspunt boven een harde bodem kan worden bepaald met de volgende formule (Bron: Omgevingsregeling). $D_o = 20 \log(r_i) + 0,005 * r_i + 9,1$.

Voor een afstand van 50 meter bedraagt de geluidsverzwakking hiermee:

$$D_o = 20 \log(50) + 0,005 * 50 + 9,1 = 43,3 \text{ dB(A)}.$$

⁵ Het maximaal geluidsbronvermogen van de kavelbron is vastgesteld op basis van figuur 2 uit het Rapport DGMR (M.2011.1588.16.R001v2/ d.d. 14 december 2012) [zie bijlage 1].

⁶ Bron: tabellarium DGMR (2011)

Op grond van de VNG publicatie zijn piekgeluiden van 65 dB(A) toegestaan op de richtafstand (50 meter) voor de dagperiode. Het maximale niveau dat hierdoor mag ontstaan binnen de locatie Woerdsestraat 7-7a bedraagt daarmee $65 \text{ dB(A)} + 43,3 \text{ dB(A)} = 108,3 \text{ dB(A)}$ in de dagperiode.

Voor de avondperiode is het maximale niveau 103,3 dB(A) [108,3 dB(A) -5,0 dB(A)] en voor de nachtperiode 98,3 dB(A) [108,3 dB(A)-10,0 dB(A)]. De bronhoogte van de piekbronnen is 2,0 meter boven het maaiveld en de bronnen zijn worst case gelegen nabij de rand van het perceel. Dit is een representatieve hoogte en locatie voor de optredende maximale geluidniveaus.

Maximaal toegestane piekniveaus (L_{Amax}) locatie Woerdsestraat 5-5a

De geluidsverzwakking (bij vrije uitbreiding) wordt bepaald door geometrische uitbreiding, luchtdemping en bodemverzwakking. De overdrachtdemping voor een beoordelingspunt boven een harde bodem kan worden bepaald met de volgende formule (Bron: Omgevingsregeling). $D_o = 20 \log(r_i) + 0,005 * r_i + 9,1$.

Voor een afstand van 50 meter bedraagt de geluidsverzwakking hiermee:

$$D_o = 20 \log(10) + 0,005 * 10 + 9,1 = 29,2 \text{ dB(A)}.$$

Op grond van de VNG publicatie zijn piekgeluiden van 65 dB(A) toegestaan op de richtafstand (10 meter) voor de dagperiode. Het maximale niveau dat hierdoor mag ontstaan binnen de locatie Woerdsestraat 7-7a bedraagt daarmee $65 \text{ dB(A)} + 29,2 \text{ dB(A)} = 94,1 \text{ dB(A)}$ in de dagperiode.

Voor de avondperiode is het maximale niveau 89,1 dB(A) [94,1 dB(A) -5,0 dB(A)] en voor de nachtperiode 84,1 dB(A) [94,1 dB(A)-10,0 dB(A)]. De bronhoogte van de piekbronnen is 2,0 meter boven het maaiveld en de bronnen zijn worst case gelegen nabij de rand van het perceel. Dit is een representatieve hoogte en locatie voor de optredende maximale geluidniveaus.

5.2 Representatieve bedrijfssituatie ten zuidwesten van het plan gelegen bedrijven

Omdat er voor het ten zuidwesten van het plan gelegen bedrijven geen akoestisch onderzoeken zijn uitgevoerd, is de maximale representatieve bedrijfssituatie gelijk gesteld aan de maximaal planologische bedrijfssituatie gezien er bij beide bedrijven woningen van derden dichterbij zijn gelegen dan de woningen binnen het plangebied.

6. BEREKENINGSRESULTATEN

6.1 Resultaten maximale bedrijfssituatie categorie 1 & 3.1 bestemming

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten bij de hoogst belaste woningen binnen het plangebied en de woningen van derden voor de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven als gevolg van de maximaal optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$) afkomstig van een categorie 1 en 3.1 bestemming. Hierbij wordt getoetst aan de richt- en grenswaarde ($L_{Ar,LT}$) uit de VNG-publicatie voor woningen. In bijlage 3a en 3b is de lijst met rekenresultaten bijgevoegd.

Tabel 6.1: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (Milieucategorie 1 & 3.1 bestemming)

Tabel 3.1.1 Rekenresultaten L _{eq,LT} (Functiecategorie 1 & 3.1 bestemming)					
Id.	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)			Richt- en grenswaarde VNG dB(A)
		Dagperiode (07-19 uur)	Avondperiode (19-23 uur)	Nachtperiode (23-07 uur)	
Categorie 1 bestemming (Woerdsestraat 5/5a)					
W09_A	Woerdsestraat 3 (woning derden)	41	36	31	Richtwaarde 50/45/40 (op gevel woning)
W08_A	Woerdsestraat 3 (woning derden)	41	36	31	
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	41	36	31	
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	40	35	30	
W106_A	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	40	35	30	Grenswaarde 55/50/45 (op gevel woning)
W106_B	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	40	35	30	
W04_B	Woerdsestraat 2a (woning derden)	40	35	30	
W04_A	Woerdsestraat 2a (woning derden)	40	35	30	
Categorie 3.1 bestemming (Woerdsestraat 7/7a)					
W01_B	Woerdsestraat 9 (woning)	53	48	43	Richtwaarde 50/45/40 (op gevel woning)
W06_A	Woerdsestraat 5a (woning)	51	46	41	
W04_B	Woerdsestraat 2a (woning)	47	42	37	
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	45	40	35	
W102_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	44	39	34	Grenswaarde 55/50/45 (op gevel woning)
W108_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	43	38	33	
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	43	38	33	

Resultaten $L_{Ar,LT}$ categorie 1 & 3 bestemming

Woningen plangebied

Er wordt ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie (categorie 1 & 3.1 bestemming) ter hoogte van de gevels van de woningen binnen het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie.

Woningen van derden

Hierbij moet worden opgemerkt dat bij de woningen van derden 53 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie. De woningen van derden zijn dichterbij de bedrijven gelegen en derhalve maatgevend voor de maximaal planologische situatie van de bedrijven. Als gevolg van het realiseren van de twee woningen binnen het plangebied worden de bedrijven derhalve niet belemmerd in haar bedrijfsvoering.

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten bij de woningen binnen en nabij het plangebied voor de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven als gevolg van de optredende geluidbelasting (L_{Amax}) als gevolg van een milieucategorie 1 en 3.1 bedrijfsvoering. Hierbij wordt getoetst aan de richt- en grenswaarde uit de VNG-publicatie voor de bestaande en nieuwe woningen. In bijlage 3a en 3b is de volledige lijst met rekenresultaten bijgevoegd.

Tabel 6.2: Rekenresultaten L_{Max} (Milieucategorie 1 & 3.1 bestemming)

Tabel 01-1 Kerkens Esantaten L _{Max} (Categorie 1 & 3.1 bestemming)					
Id.	Omschrijving	Maximale geluidniveaus in dB(A)			Richt- en grenswaarde VNG dB(A)
		Dagperiode (07-19 uur)	Avondperiode (19-23 uur)	Nachtperiode (23-07 uur)	
Categorie 1 bestemming (Woerdsestraat 5/5a)					
W08_A	Woerdsestraat 3 (woning derden)	58	54	49	Richtwaarde 70/65/60 (op gevel woning)
W09_A	Woerdsestraat 3 (woning derden)	58	53	48	
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	57	52	47	
W106_B	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	56	51	46	Grenswaarde 70/65/60 (op gevel woning)
W106_A	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	56	51	46	
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	56	51	46	
Categorie 3.1 bestemming (Woerdsestraat 7/7a)					
W04_B	Woerdsestraat 2a (woning derden)	71	66	61	Richtwaarde 70/65/60 (op gevel woning)
W01_A	Woerdsestraat 9 (woning derden)	70	65	60	
W06_A	Woerdsestraat 5a (woning derden)	70	65	60	
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	67	62	56	Grenswaarde 70/65/60 (op gevel woning)
W101_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	66	61	56	
W102_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	66	61	56	
W100_A	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	66	61	55	
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	65	60	53	

Resultaten $L_{Ar,LT}$ categorie 1 & 3 bestemming

Woningen plangebied

Er wordt voor de maximale geluidniveaus ten hoogste 65/ 60/ 53 dB(A) berekend tijdens de dag-, avond- en nachtperiode als gevolg van de maximaal planologische situatie (categorie 1 & 3.1 bestemming) voor de woning aan en Woerdsestraat 2 (betreft een bestaande woning). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/ 65/ 60 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie.

Ter plaatse van de woning aan de Woerdsestraat ong. (betreft een nieuwbouw woning) wordt ten hoogste 67/ 62/ 56 dB(A) berekend tijdens de dag-, avond- en nachtperiode als gevolg van de maximaal planologische situatie (categorie 1 & 3.1 bestemming) voor de woning aan en Woerdsestraat ong. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/ 65/ 60 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie. Eveneens aan de normstelling uit tabel 22.3.1 van de bruidsschat van het tijdelijke Omgevingsplan. Een acceptabel woon- en leefklimaat voor de bewoners kan derhalve worden gegarandeerd.

Woningen van derden

Hierbij moet worden opgemerkt dat bij de woningen van derden 71/ 66/ 61 dB(A) wordt berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie. De woningen van derden zijn dichterbij de bedrijven gelegen en derhalve maatgevend voor de maximaal planologische situatie van de bedrijven. Als gevolg van het realiseren van de twee woningen binnen het plangebied worden de bedrijven derhalve niet belemmerd in haar bedrijfsvoering.

6.2 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (woon- en leefklimaat)

Uit de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gedurende de maximaal planologische situaties (totaal berekende geluidbelasting van beide bedrijven) blijkt dat ten hoogste 46 dB(A) etmaalwaarde (ofwel 46 dB voor de L_{den}) wordt berekend ter plaatse van de nieuwe woningen. Op grond van tabel 2.2 is deze geluidbelasting te kwalificeren als een goed woon- en leefklimaat. In bijlage 3c is de lijst met rekenresultaten bijgevoegd.

Omdat als gevolg van de maximale geluidniveaus de grenswaarden uit de VNG-publicatie als ook de normstelling uit tabel 22.3.1 van de bruidsschat van het tijdelijke Omgevingsplan niet wordt overschreden kan ook als gevolg van dit aspect een acceptabel woon- en leefklimaat worden gewaarborgd.

6.3 BBT-maatregelen

Gezien het initiatief niet leidt tot een overschrijding van de normstelling uit tabel 22.3.1 van de bruidsschat van het tijdelijke Omgevingsplan wordt het treffen van geluidreducerende maatregelen niet noodzakelijk geacht.

6.4 Resumé

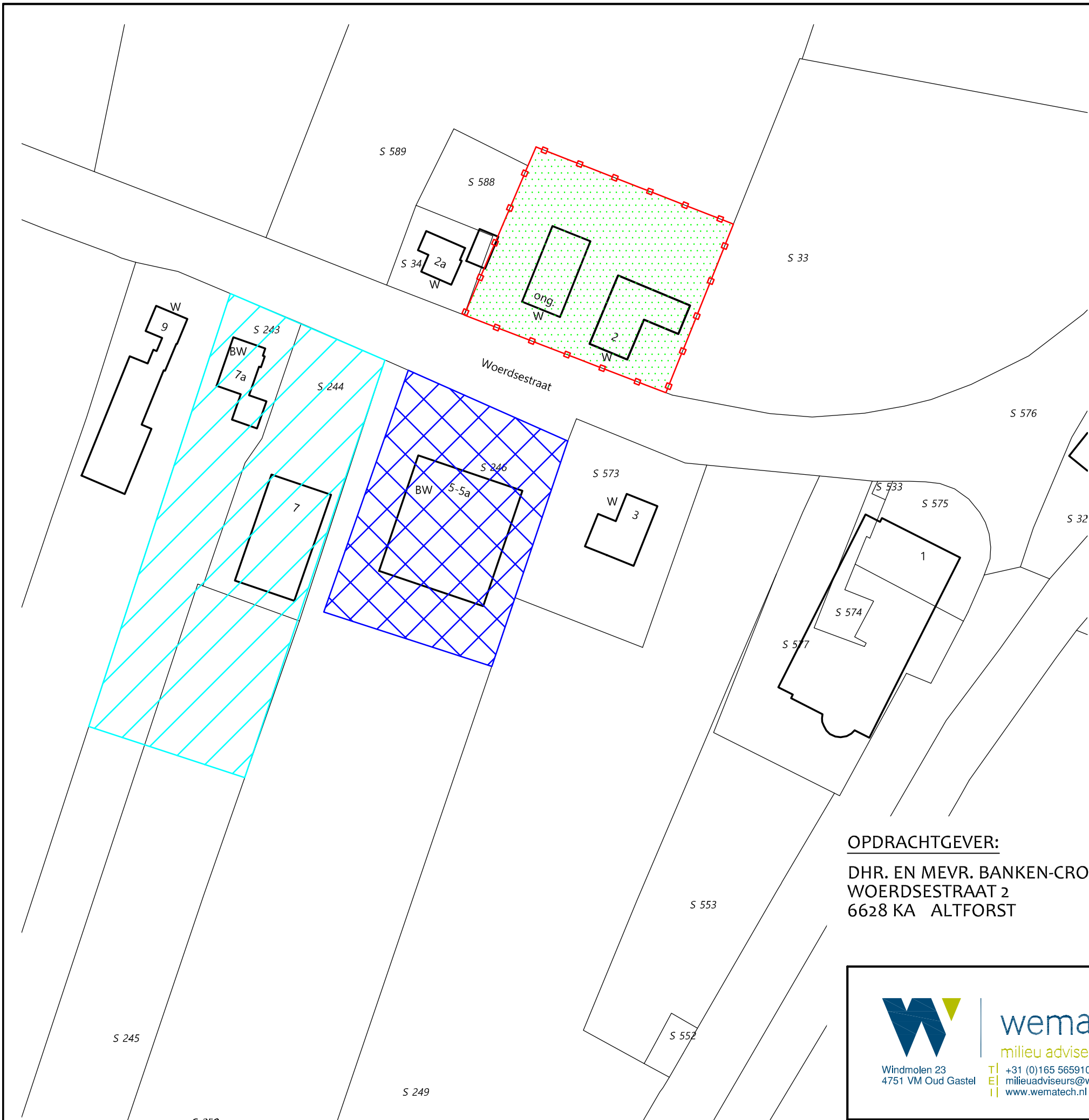
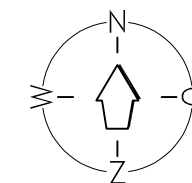
Uit de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gedurende de maximaal planologische situaties (totaal berekende geluidbelasting van beide bedrijven) blijkt dat ten hoogste 46 dB L_{den} wordt berekend op de woningen binnen het plan. Op grond van tabel 2.2 is deze geluidbelasting te kwalificeren als een goed woon- en leefklimaat. Hieruit kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van het plangebied sprake zal zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan deze locatie voor het aspect industrielawaai.

Omdat als gevolg van de maximale geluidniveaus de richtwaarden uit de VNG-publicatie niet worden overschreden kan ook als gevolg van deze aspecten een evenwichtige toedeling van functies aan locaties worden gewaarborgd ter plaatse van de woningen binnen het plan.

Omdat ook wordt voldaan aan de norm uit tabel 22.3.1 van het tijdelijk Omgevingsplan van de gemeente West Maas en Waal ter plaatse van de woningen binnen het plan en kan derhalve worden vastgesteld dat de bedrijven niet worden belemmerd in haar te ontplooiën activiteiten.

Figuur 1

Situatieschets



LEGENDA:

- = BETREFT PLANGEBIED
- = BEDRIJF WOERDSESTRAAT 7-7a (milieucategorie 3.1)
- = BEDRIJF WOERDSESTRAAT 5-5a (milieucategorie 1)
- W = WONING
- BW = BEDRIJFSWONING

OPDRACHTGEVER:
DHR. EN MEVR. BANKEN-CROONEN
WOERDSESTRAAT 2
6628 KA ALTFORST

ONDERZOEKSLOCATIE:
WOERDSESTRAAT 2/ONG.
ALTFORST



Windmolen 23
4751 VM Oud Gastel

wematech
milieu adviseurs b.v.

T | +31 (0)165 565910
E | milieuadviseurs@wematech.nl
I | www.wematech.nl

SCHAAL: 1 : 1.000	DATUM: 05-07-2024	FORMAAT: A3	FIGUUR: 1
GET: R.V.			
SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET AKOESTISCH ONDEROEK INDUSTRIELAWAAI			
ONZE REFERENTIE : ..\ 6024024010.DWG	WIJZIGINGEN	A:	B:
			C:

Figuur 2

**Invoergegevens rekenmodel
(maximaal planologische situatie)**







wematech
milieu adviseurs b.v.

Bijlage 1a

**Invoergegevens rekenmodel
max. planologische situatie Woerdsestraat 5-5a**

Bedrijf Woerdsestraat 5-5a (ten zuiden van het plan)

Kavelbron Milieucategorie 1

Oppervlak 2599 m2

Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Bron	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
L _{WA}	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB(A)
	25	30	35	39	43	44	42	41	39	

Uitgangspunten berekening

- Bronhoogte oppervlaktebron 5 meter
- Bodemfactor rekenmodel 0 (harde bodem)
- Het spectrum van de kavelbron is gebaseerd op het gemiddelde industrielawaaispectrum

Bron: Rapport DGMR (M.2011.1588.16.R001v2/ d.d. 14 december 2012

Figuur 2
Milieucategorie en geluidsuitstraling per vierkante meter bedrijventerrein

geluidafstand milieucategorie oppervlak (m²)	10	30	50	100	200	300
	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2
	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²
1000	51	57	61	68	76	78
1500	50	56	60	67	74	77
2000	50	55	59	66	73	76
2500	50	55	59	65	72	75
3000	50	54	58	65	71	74
4000	49	54	57	64	70	73
5000	49	53	57	63	70	72
6000	49	53	56	62	69	71
7000	49	53	56	62	68	71
8000	49	52	56	62	68	70
9000	49	52	55	61	67	70
10000	49	52	55	61	67	69
11000	48	52	55	61	67	69
12000	48	52	55	60	66	69
13000	48	52	55	60	66	68
14000	48	52	55	60	66	68
15000	48	52	54	60	66	68
16000	48	51	54	60	66	68
17000	48	51	54	60	65	67
18000	48	51	54	59	65	67
19000	48	51	54	59	65	67
20000	48	51	54	59	65	67
25000	48	51	54	59	64	66
30000	48	51	53	58	64	66
40000	48	50	53	58	63	65
50000	48	50	53	57	62	64
60000	48	50	52	57	62	63
70000	48	50	52	57	61	63
80000	48	50	52	56	61	63
90000	48	50	52	56	61	62
100000	48	50	52	56	60	62
110000	48	50	52	56	60	62
120000	48	50	52	56	60	61

Toekennen van geluidsruimte in relatie tot de milieucategoriseringssystematiek zoals beschreven in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering
In figuur 2 is een overzicht gegeven van de vertaling van de milieucategorieën naar een geluidsuitstraling per vierkante meter bedrijventerrein.

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: Woerdsestraat 5a

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63
O2	Kavelbron Milieucategorie 1	5,00	0,00	Relatief	12,0000	1,2649	0,8000	59,15	64,15

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: Woerdsestraat 5a

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
O2	69,15	73,15	77,15	78,15	76,15	75,15	73,15	83,88	59,15	64,15	69,15	73,15

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: Woerdsestraat 5a
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	LwrM2 Totaal
O2	77,15	78,15	76,15	75,15	73,15	83,88	49,73

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: Woerdsestraat 5a

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
P1.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--
P1.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,0000	--
P1.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	8,0000
P2.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--
P2.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,0000	--
P2.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	8,0000
P3.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--
P3.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,0000	--
P3.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	8,0000

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: Woerdsestraat 5a
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
P1.1	Nee	Nee	Nee	69,40	74,40	79,40	83,40	87,40	88,40	86,40	85,40
P1.2	Nee	Nee	Nee	64,40	69,40	74,40	78,40	82,40	83,40	81,40	80,40
P1.3	Nee	Nee	Nee	59,40	64,40	69,40	73,40	77,40	78,40	76,40	75,40
P2.1	Nee	Nee	Nee	69,40	74,40	79,40	83,40	87,40	88,40	86,40	85,40
P2.2	Nee	Nee	Nee	64,40	69,40	74,40	78,40	82,40	83,40	81,40	80,40
P2.3	Nee	Nee	Nee	59,40	64,40	69,40	73,40	77,40	78,40	76,40	75,40
P3.1	Nee	Nee	Nee	69,40	74,40	79,40	83,40	87,40	88,40	86,40	85,40
P3.2	Nee	Nee	Nee	64,40	69,40	74,40	78,40	82,40	83,40	81,40	80,40
P3.3	Nee	Nee	Nee	59,40	64,40	69,40	73,40	77,40	78,40	76,40	75,40

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: Woerdsestraat 5a

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
P1.1	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,40	74,40
P1.2	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,40	69,40
P1.3	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	64,40
P2.1	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,40	74,40
P2.2	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,40	69,40
P2.3	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	64,40
P3.1	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,40	74,40
P3.2	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,40	69,40
P3.3	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,40	64,40

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: Woerdsestraat 5a
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
P1.1	79,40	83,40	87,40	88,40	86,40	85,40	83,40	94,13
P1.2	74,40	78,40	82,40	83,40	81,40	80,40	78,40	89,13
P1.3	69,40	73,40	77,40	78,40	76,40	75,40	73,40	84,13
P2.1	79,40	83,40	87,40	88,40	86,40	85,40	83,40	94,13
P2.2	74,40	78,40	82,40	83,40	81,40	80,40	78,40	89,13
P2.3	69,40	73,40	77,40	78,40	76,40	75,40	73,40	84,13
P3.1	79,40	83,40	87,40	88,40	86,40	85,40	83,40	94,13
P3.2	74,40	78,40	82,40	83,40	81,40	80,40	78,40	89,13
P3.3	69,40	73,40	77,40	78,40	76,40	75,40	73,40	84,13



wematech
milieu adviseurs b.v.

Bijlage 1b

**Invoergegevens rekenmodel
max. planologische situatie Woerdsestraat 7-7a**

Bedrijf Woerdsestraat 7-7a (ten zuidwesten van het plan)

Kavelbron Milieucategorie 3.1

Oppervlak 4467 m2

Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Bron	57	57	57	57	57	57	57	57	57	
L _{WA}	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB(A)
	32	37	42	46	50	51	49	48	46	

Uitgangspunten berekening

- Bronhoogte oppervlaktebron 5 meter
- Bodemfactor rekenmodel 0 (harde bodem)
- Het spectrum van de kavelbron is gebaseerd op het gemiddelde industrielawaaispectrum

Bron: Rapport DGMR (M.2011.1588.16.R001v2/ d.d. 14 december 2012

Figuur 2
Milieucategorie en geluidsuitstraling per vierkante meter bedrijventerrein

geluidafstand milieucategorie oppervlak (m²)	10	30	50	100	200	300
	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2
	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²	dB(A)/m²
1000	51	57	61	68	76	78
1500	50	56	60	67	74	77
2000	50	55	59	66	73	76
2500	50	55	59	65	72	75
3000	50	54	58	65	71	74
4000	49	54	57	64	70	73
5000	49	53	57	63	70	72
6000	49	53	56	62	69	71
7000	49	53	56	62	68	71
8000	49	52	56	62	68	70
9000	49	52	55	61	67	70
10000	49	52	55	61	67	69
11000	48	52	55	61	67	69
12000	48	52	55	60	66	69
13000	48	52	55	60	66	68
14000	48	52	55	60	66	68
15000	48	52	54	60	66	68
16000	48	51	54	60	66	68
17000	48	51	54	60	65	67
18000	48	51	54	59	65	67
19000	48	51	54	59	65	67
20000	48	51	54	59	65	67
25000	48	51	54	59	64	66
30000	48	51	53	58	64	66
40000	48	50	53	58	63	65
50000	48	50	53	57	62	64
60000	48	50	52	57	62	63
70000	48	50	52	57	61	63
80000	48	50	52	56	61	63
90000	48	50	52	56	61	62
100000	48	50	52	56	60	62
110000	48	50	52	56	60	62
120000	48	50	52	56	60	61

Toekennen van geluidsruimte in relatie tot de milieucategoriseringssystematiek zoals beschreven in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering
In figuur 2 is een overzicht gegeven van de vertaling van de milieucategorieën naar een geluidsuitstraling per vierkante meter bedrijventerrein.

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: Woerdsestraat 7a
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	5,00	0,00	Relatief	12,0000	1,2649	0,8000	68,51	73,51

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: Woerdsestraat 7a

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
O1	78,51	82,51	86,51	87,51	85,51	84,51	82,51	93,24	68,51	73,51	78,51	82,51

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: Woerdsestraat 7a
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	LwrM2	Totaal
O1	86,51	87,51	85,51	84,51	82,51	93,24		56,73

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: Woerdsestraat 7a

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
P10.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--
P10.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,0000	--
P10.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	8,0000
P11.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--	--
P11.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,0000	--
P11.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	8,0000

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: Woerdsestraat 7a

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
P10.1	Nee	Nee	Nee	83,60	88,60	93,60	97,60	101,60	102,60	100,60	99,60
P10.2	Nee	Nee	Nee	78,60	83,60	88,60	92,60	96,60	97,60	95,60	94,60
P10.3	Nee	Nee	Nee	73,60	78,60	83,60	87,60	91,60	92,60	90,60	89,60
P11.1	Nee	Nee	Nee	83,60	88,60	93,60	97,60	101,60	102,60	100,60	99,60
P11.2	Nee	Nee	Nee	78,60	83,60	88,60	92,60	96,60	97,60	95,60	94,60
P11.3	Nee	Nee	Nee	73,60	78,60	83,60	87,60	91,60	92,60	90,60	89,60

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: Woerdsestraat 7a
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
P10.1	97,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,60	88,60
P10.2	92,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	83,60
P10.3	87,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	78,60
P11.1	97,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,60	88,60
P11.2	92,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,60	83,60
P11.3	87,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,60	78,60

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: Woerdsestraat 7a

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
P10.1	93,60	97,60	101,60	102,60	100,60	99,60	97,60	108,33
P10.2	88,60	92,60	96,60	97,60	95,60	94,60	92,60	103,33
P10.3	83,60	87,60	91,60	92,60	90,60	89,60	87,60	98,33
P11.1	93,60	97,60	101,60	102,60	100,60	99,60	97,60	108,33
P11.2	88,60	92,60	96,60	97,60	95,60	94,60	92,60	103,33
P11.3	83,60	87,60	91,60	92,60	90,60	89,60	87,60	98,33



wematech
milieu adviseurs b.v.

Bijlage 1c

**Invoergegevens rekenmodel
max. planologische situatie**

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente
01	Gebouw	8,20	0,00	Eigen waarde							
02	Gebouw	2,90	0,00	Eigen waarde							
03	Gebouw	5,50	0,00	Eigen waarde							
04	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
05	Gebouw	2,00	0,00	Eigen waarde							
06	Gebouw	7,90	0,00	Eigen waarde							
07	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
08	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde							
09	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde							
10	Gebouw	5,50	0,00	Eigen waarde							
11	Gebouw	6,27	0,00	Eigen waarde							
12	Gebouw	2,80	0,00	Eigen waarde							
13	Gebouw	3,00	0,00	Relatief							
14	Gebouw	6,00	0,00	Relatief							
15	Gebouw	8,00	0,00	Relatief							
16	Gebouw	5,50	0,00	Relatief							
17	Gebouw	8,50	0,00	Relatief							
18	Gebouw	4,50	0,00	Relatief							
19	Gebouw	8,50	0,00	Relatief							
20	Gebouw	7,00	0,00	Relatief							
21	Gebouw	5,50	0,00	Relatief							

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
01	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
15	0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
16	0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	0	0	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 8k
01	0,80
02	0,80
03	0,80
04	0,80
05	0,80
06	0,80
07	0,80
08	0,80
09	0,80
10	0,80
11	0,80
12	0,80
13	0,80
14	0,20
15	0,20
16	0,20
17	0,20
18	0,20
19	0,20
20	0,20
21	0,20

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
B01	Gras				1,00
B02	Gras				1,00
B03	Gras				1,00
B04	Gras				1,00
B05	Gras				1,00
B06	Gras				1,00
B07	Gras				1,00

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B
W01	Woerdsestraat 9 (woning)	0,00	Relatief				2,00	5,00
W02	Woerdsestraat 7 (woning)	0,00	Relatief				2,00	--
W03	Woerdsestraat 7 (woning)	0,00	Relatief				5,00	--
W04	Woerdsestraat 2a (woning)	0,00	Relatief				2,00	5,00
W05	Woerdsestraat 2a (woning)	0,00	Relatief				8,00	--
W06	Woerdsestraat 5a (woning)	0,00	Relatief				5,00	--
W07	Woerdsestraat 5a (woning)	0,00	Relatief				8,00	--
W08	Woerdsestraat 3 (woning)	0,00	Relatief				2,00	--
W09	Woerdsestraat 3 (woning)	0,00	Relatief				5,00	--
W100	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	0,00	Relatief				2,00	5,00
W101	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	0,00	Relatief				2,00	--
W102	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	0,00	Relatief				5,00	--
W103	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	0,00	Relatief				2,00	--
W104	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	0,00	Relatief				5,00	--
W105	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	0,00	Relatief				2,00	5,00
W106	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	0,00	Relatief				2,00	5,00
W107	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	0,00	Relatief				2,00	5,00
W108	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	0,00	Relatief				8,00	--
W109	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	0,00	Relatief				2,00	5,00
W110	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	0,00	Relatief				8,00	--
W111	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	0,00	Relatief				2,00	5,00

Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	--	Ja
W07	--	--	--	--	Ja
W08	--	--	--	--	Ja
W09	--	--	--	--	Ja
W100	--	--	--	--	Ja
W101	--	--	--	--	Ja
W102	--	--	--	--	Ja
W103	--	--	--	--	Ja
W104	--	--	--	--	Ja
W105	--	--	--	--	Ja
W106	8,00	--	--	--	Ja
W107	--	--	--	--	Ja
W108	--	--	--	--	Ja
W109	--	--	--	--	Ja
W110	--	--	--	--	Ja
W111	8,00	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)

Model eigenschap	
Omschrijving	Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
Verantwoordelijke	RalfVoorbraakWematec
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	RalfVoorbraakWematec op 4-6-2024
Laatst ingezien door	RalfVoorbraakWematec op 9-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



wematech
milieu adviseurs b.v.

Bijlage 2a

Relevante stukken milieudossier Woerdsestraat 5-5a

Meldingsformulier Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer

Aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente _____

Naam drijver van de inrichting Deeks AFwm.

Adres en telefoonnummer Woerdsestraat 5 0487-541522

Postcode en woonplaats 6620 KA Alfort

- Maakt melding van: *)
- ☐ Oprichten van een inrichting
- ☐ Veranderen van een inrichting
- ☒ Het van toepassing worden van het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer op een reeds aanwezige inrichting

*) a.u.b. aankruisen wat van toepassing is

Naam van de inrichting Deeks Tweewielers U.O.F.

Telefoonnummer 0487-541522

Adres van de inrichting Woerdsestraat 5

Postcode en gemeente 6620 KA Alfort

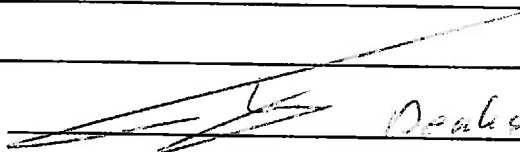
Tijdstip waarop de inrichting of de verandering daarvan in werking is/wordt gebracht maart 2004

Omschrijving aard en activiteiten of processen in de inrichting:

onidenhand/reparatie. buitenboord motoren zie tel.
verkoop water sport auto's en motoren/Buitenboord. zie tel.

opslag - Benzine - koelbloeslof - ontvoeten = opslag ruimte.

Datum: 3-11-04 Handtekening



Bij de melding moeten tevens de volgende gegevens worden vermeld:

- de grenzen van het terrein van de inrichting
- de ligging en indeling van gebouwen
- de bestemming van de te onderscheiden ruimten.

Dit kan bijvoorbeeld met behulp van een plattegrond.

Hiervan kan worden afgeweken indien de gemeente al in het bezit is van deze gegevens.

NB: Vragen over dit formulier kunt u stellen bij uw gemeente. Het formulier is te vinden op de internetsite van InfoMil: www.infomil.nl/overg/index.htm.

INGEKOMEN 29 NOV. 2004

Z.O.Z.

Vragenlijst

Vragenlijst Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer

Deze vragenlijst is bedoeld als hulpmiddel bij de bepaling of het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer van toepassing is op een inrichting waarbij uitsluitend of in hoofdzaak sprake is van een detailhandel of ambachtsbedrijf.

Gegevens met betrekking tot het van toepassing zijn van het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer op een inrichting waarbij uitsluitend of in hoofdzaak sprake is van een detailhandel of ambachtsbedrijf:

	Ja	Nee
1. Zijn er een of meer installaties voor verwarming of warmtekrachtopwekking aanwezig met een thermisch vermogen of gezamenlijk thermisch vermogen van 2.500 kW of meer?		X
2. Zijn er een of meer installaties of voorzieningen aanwezig die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas of gasolie? (Een open haard voor het verbranden van hout, die alleen is bedoeld voor bij- of sfeerverwarming wordt hierbij buiten beschouwing gelaten.)		X
3. Zijn er koel- of vriesinstallaties, installaties voor ijsvloer- of sneeuwvervaardiging of warmtepompen aanwezig met een capaciteit of een totale capaciteit van meer dan 200 kg ammoniak of van meer dan 100 kg propaan, butaan of mengsels van propaan en butaan?		X
4. Wordt er meer dan 35 m ³ opgeslagen van afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn? (Afvalstoffen uit de inrichting zelf worden hierbij buiten beschouwing gelaten.)		X
5. Worden er gevaarlijke afvalstoffen opgeslagen die van buiten de inrichting afkomstig zijn? (Afvalstoffen uit de inrichting zelf worden hierbij buiten beschouwing gelaten.)		X
6. Wordt er meer dan 1.000 m ³ overgeslagen van afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn? (Afvalstoffen uit de inrichting zelf worden hierbij buiten beschouwing gelaten.)		X
7. Wordt er meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen opgeslagen?		X
8. Worden er brandstoffen voor transportmiddelen van derden geleverd?		X
9. Zijn vloeibare gevaarlijke stoffen of vloeibare gevaarlijke afvalstoffen in tanks aanwezig? (Brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks en tanks waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks van toepassing worden hierbij buiten beschouwing gelaten.)		X
10. Zijn er gassen of gasmengsels in tanks aanwezig? (Tanks waarop het Besluit opslag propaan milieubeheer van toepassing is, worden hierbij buiten beschouwing gelaten.)		X
11. Is er meer dan 400 kg bestrijdingsmiddelen in de zin van de Bestrijdingsmiddelenwet aanwezig?		X
12. Wordt er vee geslacht?		X
13. Worden er zeefdruktechnieken toegepast?		X
14. Worden er gasflessen of spuitbussen gevuld?		X
15. Wordt er vuurwerk opgeslagen? (Vuurwerk waarop het Besluit opslag vuurwerk milieubeheer van toepassing is, wordt hierbij buiten beschouwing gelaten.)		X
16. Indien het gaat om het bakken van brood, banket, chocoladeproducten, beschuit, koek of biscuit: is het gezamenlijk bakoppervlak van de ovens meer dan 20 m ² ?		X
17. Indien het gaat om een slagerij of om een vishandel: zijn er meer dan twee rookkasten of meer dan vier kookketels opgesteld?		X
18. Worden er (brom)fietsen of andere voertuigen met een verbrandingsmotor met een cilinderinhoud van meer dan 50 cc of andere toestellen met een verbrandingsmotor met een cilinderinhoud van meer dan 150 cc vervaardigd, onderhouden, hersteld, verkocht of verhuurd?		X
19. Indien het gaat om een inrichting in de grafische sector: bedraagt het totale elektromotorische en verbrandingsmotorische vermogen voor het maken van producten meer dan 40 kW?		X

Wanneer een van deze vragen met ja is beantwoord, is het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer niet van toepassing.



wematech
milieu adviseurs b.v.

Bijlage 2b

Relevante stukken milieudossier Woerdsestraat 7-7a

Meldingsformulier



12 OKT. 2005

Opslag en transport

Bij de melding moeten tevens de volgende gegevens worden vermeld:

- de grenzen van het terrein van de inrichting,
 - de ligging en indeling van gebouwen,
 - de bestemming van de te ocheiden ruimten.
- Dit kan bijvoorbeeld met behulp van een plattegrond. Hiervan kan worden afge- weken indien de gemeente af in het bezit is van deze gegevens.

Vragen over dit formulier kunt u stellen bij uw gemeente. Het formulier is te vinden op de internetsite van InfoMil: www.infomil.nl

Aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente:

West Maas en Waal

Naam drijver van de inrichting:

Zaagmaatschappij

Adres en telefoonnummer:

Van Gelder BV
Woerdsestraat 7

Postcode en woonplaats:

6628 KA Altforst

Maakt melding van:

☐ Oprichten van een inrichting

☐ Veranderen van een inrichting

☒ Het van toepassing worden van het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer op een reeds aanwezige inrichting

tel.

0407 54 1665

Naam van de inrichting:

Zaagmij

Adres en telefoonnummer van de inrichting:

Woerdsestraat 7

Postcode en gemeente:

6628 KA West Maas en Waal

Tijdstip waarop de inrichting of de verandering daarvan in werking is/wordt gebracht:

1-1-2002

Omschrijving aard en activiteiten of processen in de inrichting:

Het zagen in asfalt- en betonwegen en -vloeren op locatie in Nederland

Opslag en transport van diamantgereedschappen

Datum:

8-7-2004

Handtekening:

[Handwritten signature]

Z.O.Z.

INGEKOMEN 12 JULI 2004

infoMil

informatiecentrum Milieuvormgeving

Vragenlijst

Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer

Deze vragenlijst is bedoeld als hulpmiddel bij de bepaling of het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer van toepassing is op een inrichting.

Gegevens met betrekking tot het van toepassing zijn van het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer op een inrichting waarbij uitsluitend of in hoofdzaak sprake is van het opslaan, overslaan en transporteren over de weg van goederen of producten, of het parkeren, stallen of verhuren van voor het vervoer van mensen of goederen over de weg bestemde motorvoertuigen, gelede motorvoertuigen, aanhangwagens of caravans:

	Ja	Nee
1 Zijn er één of meer installaties voor verwarming of warmtekrachtopwekking aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7500 kW of meer?	☐	☒
2 Zijn er één of meer installaties of voorzieningen aanwezig die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas of gasolie	☐	☒
3 Zijn er koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een capaciteit of een totale capaciteit van meer dan 200 kg ammoniak of van meer dan 100 kg propaan, butaan of mengsels van propaan en butaan?	☐	☒
4 Wordt er meer dan 35 m ³ afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, opgeslagen (afvalstoffen uit de inrichting zelf worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
5 Worden er gevaarlijke afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, opgeslagen (afvalstoffen uit de inrichting zelf worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
6 Worden er meer dan 1000 m ³ afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn, overgeslagen (afvalstoffen uit de inrichting zelf worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
7 Worden in de inrichting bedrijfsmatig dieren gehouden?	☐	☒
8 Worden in de inrichting gassen in tanks op- of overgeslagen (gassen die in tanks worden op- of overgeslagen waarop het Besluit opslag propaan milieubeheer van toepassing is worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
9 Worden in de inrichting onbewerkte huiden of vellen, asbest, blauwleer, vis, schaal- of weekdieren of niet als conserven verpakte producten hiervan, op- of overgeslagen?	☐	☒
10 Worden er meer dan 50 m ³ aan brandbare vloeistoffen (= K3) opgeslagen?	☐	☒
11 Worden er vloeibare gevaarlijke (afval)stoffen op- of overgeslagen in tanks (opslaan in ondergrondse tanks waarop het besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 van toepassing is, opslaan van brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks en opslaan van natronloog en zoutzuur worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	☐	☒
12 Worden er organische meststoffen of nitraathoudende kunstmeststoffen anders dan die van type C als bedoeld in CPR 1 opgeslagen?	☐	☒
13 Worden er in de inrichting gasflessen of spuitbussen gevuld?	☐	☒

	Ja	Nee
14 Zijn er in de inrichting één of meer reparatie- of onderhoudswerkplaatsen aanwezig, die niet in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van tot de inrichting behorende gebouwen, installaties, toestellen of voertuigen?	☐	☒
15 Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG?	☐	☒
16 Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van brandstoffen die niet in hoofdzaak worden gebruikt ten behoeve van transportmiddelen voor eigen gebruik?	☐	☒
17 Wordt er meer dan in totaal 30.000 kg aan gevaarlijke stoffen in emballage op een wijze als bedoeld de voorschriften 2.1.4, 2.2.6 en 2.2.8 opgeslagen, niet zijnde gassen of gasmengsels in gasflessen?	☐	☒
18 Wordt er meer dan in totaal 1000 kg aan stoffen met een groot aquatoxisch karakter opgeslagen?	☐	☒
19 Wordt er meer dan in totaal 2500 kg aan bestrijdingsmiddelen in de zin van de Bestrijdingsmiddelenwet opgeslagen?	☐	☒
20 Worden er giftige gassen in gasflessen opgeslagen?	☐	☒
21 Wordt er meer dan 10.000 liter aan niet giftige gassen in gasflessen opgeslagen?	☐	☒
22 Worden er los gestorte fijnkorrelige stoffen, anders dan zand, grond of grind op het open terrein van de inrichting opgeslagen?	☐	☒
23 Worden in de inrichting in hoofdzaak hout of producten van hout opgeslagen?	☐	☒
24 Vinden er in de inrichting activiteiten plaats als bedoeld in categorie 3 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit? (explosieve stoffen)	☐	☒
25 Vormt de inrichting één inrichting als bedoeld in artikel 1, vierde lid, tweede volzin, van de Wet milieubeheer met een laad- en loswal aan een voor goederen-transport bevaarbaar oppervlaktewater?	☐	☒
26 Is de inrichting ingericht als brandweerkazerne?	☐	☒
27 Is de inrichting ingericht voor de opslag, onderhoud, of het transport van militair materieel?	☐	☒
28 Is het Besluit risico's zware ongevallen 1999 op de inrichting van toepassing?	☐	☒

Wanneer één van deze vragen met ja is beantwoord, is het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer niet van toepassing.

No: 030502-3

INGEKOMEN 1 2 JULI 2004

Renvooi

1	Draaibank	2,2kw
2	Kolomboormachine	0,37kw
3	Afkortzaagmachine	1,1kw
4	Slijpmachine	850 watt
5	Verwarming heater	50,1kw
6	Goederenlift 1000kg	2,1kw
7	Afzuiger lasdampen 0,5m boven de betonvloer	0,37kw
8	Compressor	2kw
9	Hefbrug 3.000kg	2,2kw
10	Zaagmachine	1kw
11	Lasapparaten, 1 x 400V, 1 x 220V + flessengas APP Acetyleen+Zuurstof	
12	CV ketel	27kw
13	Verf- en smeermiddelen 10+50L	
14	Dieselolietanks 2 x 2.500L, dubbelwandig+Fabr.nr. OIT3237 Kiwa KK 5 m3+ 2 x elektrische pompen	
15	Meterkast	
16	Oliebak 250 x 130 x 25	
17	Werkbank 2 x	
18	Open kasten voor handgereedschappen	+/- 15kw
19	Oprit van asfalt	
20	Bestrating; betonklinkers 80mm	
21	Bestrating; betonplaten 80mm	
22	LPG Heftruck	
23	Stoomcleaner (sporadisch gebruikt)	5kw
24	CO2 lasapparaat	
25	Luchtaansluiting met leidingstopper 350mm	





wematech
milieu adviseurs b.v.

Bijlage 3a

**Resultaten $L_{Ar,LT}$ & L_{Amax} - max. planologische situatie
(Woerdsestraat 5-5a)**

Resultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Woerdsestraat 5a
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	2,00	29,7	24,7	19,7
W01_B	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	5,00	35,3	30,3	25,3
W02_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166764,39	429018,26	2,00	38,9	33,9	28,9
W03_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166761,06	429019,63	5,00	38,2	33,2	28,2
W04_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	2,00	39,9	34,9	29,9
W04_B	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	5,00	40,0	35,0	30,0
W05_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166807,38	429040,27	8,00	39,7	34,7	29,7
W06_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166801,57	428993,20	5,00	52,8	47,8	42,8
W07_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166803,49	428992,75	8,00	51,6	46,6	41,6
W08_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166852,38	428983,44	2,00	41,2	36,2	31,2
W09_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166854,28	428982,64	5,00	41,3	36,3	31,3
W100_A	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	2,00	39,6	34,6	29,6
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	40,5	35,5	30,5
W101_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166829,41	429037,26	2,00	36,6	31,6	26,6
W102_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166832,21	429036,38	5,00	37,4	32,4	27,4
W103_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166838,87	429033,33	2,00	35,9	30,9	25,9
W104_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166836,47	429034,59	5,00	36,9	31,9	26,9
W105_A	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	2,00	22,7	17,7	12,7
W105_B	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	5,00	26,9	21,9	16,9
W106_A	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	2,00	40,1	35,1	30,1
W106_B	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	5,00	40,1	35,1	30,1
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	40,5	35,5	30,5
W107_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	2,00	39,7	34,7	29,7
W107_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	5,00	39,8	34,8	29,8
W108_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166847,73	429024,52	8,00	39,8	34,8	29,8
W109_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	2,00	28,6	23,6	18,6
W109_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	5,00	26,8	21,8	16,8
W110_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166852,53	429023,17	8,00	37,3	32,3	27,3
W111_A	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	2,00	19,6	14,6	9,6
W111_B	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	5,00	23,4	18,4	13,4
W111_C	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	8,00	34,5	29,5	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W100_A - Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)
Groep: Woerdsestraat 5a
Groepsreductie: Nee

Naam		X		Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving							
W100_A	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15		2,00	39,6	34,6	29,6
O2	Kavelbron Milieucategorie 1	166779,30	428957,14		5,00	39,6	34,6	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W100_B - Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)
Groep: Woerdsestraat 5a
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	40,5	35,5	30,5
O2	Kavelbron Milieucategorie 1	166779,30	428957,14	5,00	40,5	35,5	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W106_C - Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)
Groep: Woerdsestraat 5a
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	40,5	35,5	30,5
O2	Kavelbron Milieucategorie 1	166779,30	428957,14	5,00	40,5	35,5	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Woerdsestraat 5a

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W08_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166852,38	428983,44	2,00	58,4	53,6	48,5
W09_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166854,28	428982,64	5,00	57,6	52,8	47,8
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	57,0	52,0	47,0
W106_B	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	5,00	56,5	51,5	46,4
W106_A	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	2,00	56,5	51,4	46,4
W107_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	2,00	56,1	51,4	46,4
W107_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	5,00	56,1	51,3	46,3
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	56,2	51,2	46,2
W108_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166847,73	429024,52	8,00	55,7	50,6	45,7
W100_A	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	2,00	55,4	50,4	45,5
W04_B	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	5,00	54,0	49,1	44,3
W04_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	2,00	54,0	49,1	44,3
W103_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166838,87	429033,33	2,00	54,2	49,2	44,2
W05_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166807,38	429040,27	8,00	53,7	48,9	44,0
W104_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166836,47	429034,59	5,00	54,4	48,5	43,6
W102_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166832,21	429036,38	5,00	50,2	45,8	41,6
W110_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166852,53	429023,17	8,00	51,3	46,0	41,1
W03_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166761,06	429019,63	5,00	49,6	45,8	40,9
W07_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166803,49	428992,75	8,00	47,9	43,2	38,5
W02_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166764,39	429018,26	2,00	46,4	41,6	38,4
W101_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166829,41	429037,26	2,00	45,9	41,4	37,0
W111_C	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	8,00	46,7	41,7	36,8
W01_B	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	5,00	47,3	42,5	36,2
W06_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166801,57	428993,20	5,00	44,5	39,8	35,0
W109_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	5,00	43,9	38,7	33,6
W105_B	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	5,00	41,7	36,7	31,7
W109_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	2,00	41,7	36,6	31,5
W01_A	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	2,00	43,7	38,4	31,4
W111_B	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	5,00	39,2	34,2	29,1
W105_A	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	2,00	36,8	31,8	26,8
W111_A	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	2,00	32,9	27,8	22,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: W106_C - Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)
 Groep: Woerdsestraat 5a

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	57,0	52,0	47,0	
P2.3	Maximale piek (nacht)	166834,84	429000,55	2,00	--	--	47,0	
P3.3	Maximale piek (nacht)	166822,68	429006,02	2,00	--	--	46,2	
P1.3	Maximale piek (nacht)	166836,01	428990,63	2,00	--	--	44,0	
P3.2	Maximale piek (avond)	166823,55	429005,62	2,00	--	51,4	--	
P3.1	Maximale piek (dag)	166824,35	429005,26	2,00	56,5	--	--	
P2.2	Maximale piek (avond)	166835,71	429000,16	2,00	--	52,0	--	
P2.1	Maximale piek (dag)	166836,51	428999,79	2,00	57,0	--	--	
P1.2	Maximale piek (avond)	166835,80	428990,00	2,00	--	48,8	--	
P1.1	Maximale piek (dag)	166835,59	428989,42	2,00	53,6	--	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,1	60,0	53,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W100_B - Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)
 Groep: Woerdsestraat 5a

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	56,2	51,2	46,2	
P3.3	Maximale piek (nacht)	166822,68	429006,02	2,00	--	--	46,2	
P2.3	Maximale piek (nacht)	166834,84	429000,55	2,00	--	--	45,7	
P1.3	Maximale piek (nacht)	166836,01	428990,63	2,00	--	--	42,8	
P3.2	Maximale piek (avond)	166823,55	429005,62	2,00	--	51,2	--	
P3.1	Maximale piek (dag)	166824,35	429005,26	2,00	56,2	--	--	
P2.2	Maximale piek (avond)	166835,71	429000,16	2,00	--	50,6	--	
P2.1	Maximale piek (dag)	166836,51	428999,79	2,00	54,8	--	--	
P1.2	Maximale piek (avond)	166835,80	428990,00	2,00	--	47,6	--	
P1.1	Maximale piek (dag)	166835,59	428989,42	2,00	52,4	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,7	61,6	56,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



wematech
milieu adviseurs b.v.

Bijlage 3b

**Resultaten $L_{Ar,LT}$ & L_{Amax} - max. planologische situatie
(Woerdsestraat 7-7a)**

Resultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Woerdsestraat 7a
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	2,00	52,8	47,8	42,8
W01_B	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	5,00	52,9	47,9	42,9
W02_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166764,39	429018,26	2,00	58,9	53,9	48,9
W03_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166761,06	429019,63	5,00	61,7	56,7	51,7
W04_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	2,00	47,0	42,0	37,0
W04_B	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	5,00	47,4	42,4	37,4
W05_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166807,38	429040,27	8,00	47,1	42,1	37,1
W06_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166801,57	428993,20	5,00	50,9	45,9	40,9
W07_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166803,49	428992,75	8,00	50,4	45,4	40,4
W08_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166852,38	428983,44	2,00	38,9	33,9	28,9
W09_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166854,28	428982,64	5,00	40,8	35,8	30,8
W100_A	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	2,00	43,6	38,6	33,6
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	45,1	40,1	35,1
W101_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166829,41	429037,26	2,00	44,1	39,1	34,1
W102_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166832,21	429036,38	5,00	44,4	39,4	34,4
W103_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166838,87	429033,33	2,00	37,9	32,9	27,9
W104_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166836,47	429034,59	5,00	34,8	29,8	24,8
W105_A	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	2,00	30,4	25,4	20,4
W105_B	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	5,00	33,3	28,3	23,3
W106_A	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	2,00	41,8	36,8	31,8
W106_B	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	5,00	42,5	37,5	32,5
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	43,1	38,1	33,1
W107_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	2,00	41,7	36,7	31,7
W107_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	5,00	42,9	37,9	32,9
W108_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166847,73	429024,52	8,00	43,1	38,1	33,1
W109_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	2,00	33,1	28,1	23,1
W109_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	5,00	29,5	24,5	19,5
W110_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166852,53	429023,17	8,00	40,5	35,5	30,5
W111_A	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	2,00	24,6	19,6	14,6
W111_B	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	5,00	30,0	25,0	20,0
W111_C	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	8,00	40,0	35,0	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W100_B - Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)
Groep: Woerdsestraat 7a
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	45,1	40,1	35,1
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	166721,59	428929,03	5,00	45,1	40,1	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W108_A - Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)
Groep: Woerdsestraat 7a
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W108_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166847,73	429024,52	8,00	43,1	38,1	33,1	
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	166721,59	428929,03	5,00	43,1	38,1	33,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Woerdsestraat 7a

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	2,00	70,4	65,4	60,4
W01_B	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	5,00	70,3	65,4	60,3
W02_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166764,39	429018,26	2,00	80,6	76,1	70,0
W03_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166761,06	429019,63	5,00	77,6	72,9	67,3
W04_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	2,00	71,0	66,0	60,9
W04_B	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	5,00	71,0	66,0	60,9
W05_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166807,38	429040,27	8,00	70,3	65,3	60,2
W06_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166801,57	428993,20	5,00	70,2	65,0	59,7
W07_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166803,49	428992,75	8,00	69,8	64,6	59,3
W08_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166852,38	428983,44	2,00	59,2	54,1	48,9
W09_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166854,28	428982,64	5,00	61,0	55,8	50,6
W100_A	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	2,00	65,8	60,5	55,3
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	66,7	61,6	56,4
W101_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166829,41	429037,26	2,00	66,4	61,2	56,0
W102_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166832,21	429036,38	5,00	66,0	60,9	55,8
W103_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166838,87	429033,33	2,00	60,4	55,2	50,0
W104_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166836,47	429034,59	5,00	61,6	56,5	51,3
W105_A	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	2,00	51,0	45,9	40,1
W105_B	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	5,00	53,8	48,8	43,8
W106_A	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	2,00	63,3	58,1	51,4
W106_B	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	5,00	64,7	59,5	52,8
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	65,1	60,0	53,5
W107_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	2,00	61,9	56,7	51,5
W107_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	5,00	63,3	58,2	53,0
W108_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166847,73	429024,52	8,00	63,0	57,8	52,6
W109_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	2,00	51,1	45,9	40,8
W109_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	5,00	51,1	45,9	40,7
W110_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166852,53	429023,17	8,00	59,9	54,8	47,5
W111_A	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	2,00	42,6	37,3	32,0
W111_B	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	5,00	46,7	41,5	36,4
W111_C	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	8,00	58,7	53,6	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W100_B - Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)
 Groep: Woerdsestraat 7a

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	66,7	61,6	56,4	
P10.3	Maximale piek (nacht)	166791,57	429019,50	2,00	--	--	56,4	
P11.3	Maximale piek (nacht)	166772,55	429023,66	2,00	--	--	54,4	
P11.2	Maximale piek (avond)	166772,12	429022,03	2,00	--	59,2	--	
P11.1	Maximale piek (dag)	166772,31	429022,79	2,00	64,3	--	--	
P10.2	Maximale piek (avond)	166792,44	429019,11	2,00	--	61,6	--	
P10.1	Maximale piek (dag)	166793,24	429018,74	2,00	66,7	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,7	61,6	56,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAmx bij Bron voor toetspunt: W106_C - Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)
 Groep: Woerdsestraat 7a

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	65,1	60,0	53,5	
P10.3	Maximale piek (nacht)	166791,57	429019,50	2,00	--	--	53,5	
P11.3	Maximale piek (nacht)	166772,55	429023,66	2,00	--	--	50,8	
P11.2	Maximale piek (avond)	166772,12	429022,03	2,00	--	55,6	--	
P11.1	Maximale piek (dag)	166772,31	429022,79	2,00	60,7	--	--	
P10.2	Maximale piek (avond)	166792,44	429019,11	2,00	--	60,0	--	
P10.1	Maximale piek (dag)	166793,24	429018,74	2,00	65,1	--	--	
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,1	60,0	53,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



wematech
milieu adviseurs b.v.

Bijlage 3c

**Resultaten $L_{Ar,LT}$ - max. planologische situatie
(Woerdsestraat 5-5a & 7-7a)**

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	2,00	52,8	47,8	42,8
W01_B	Woerdsestraat 9 (woning)	166745,19	429027,10	5,00	53,0	48,0	43,0
W02_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166764,39	429018,26	2,00	59,0	54,0	49,0
W03_A	Woerdsestraat 7 (woning)	166761,06	429019,63	5,00	61,7	56,7	51,7
W04_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	2,00	47,8	42,8	37,8
W04_B	Woerdsestraat 2a (woning)	166806,60	429038,95	5,00	48,1	43,1	38,1
W05_A	Woerdsestraat 2a (woning)	166807,38	429040,27	8,00	47,9	42,9	37,9
W06_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166801,57	428993,20	5,00	55,0	50,0	45,0
W07_A	Woerdsestraat 5a (woning)	166803,49	428992,75	8,00	54,1	49,1	44,1
W08_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166852,38	428983,44	2,00	43,2	38,2	33,2
W09_A	Woerdsestraat 3 (woning)	166854,28	428982,64	5,00	44,0	39,0	34,0
W100_A	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	2,00	45,0	40,0	35,0
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	46,4	41,4	36,4
W101_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166829,41	429037,26	2,00	44,8	39,8	34,8
W102_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166832,21	429036,38	5,00	45,2	40,2	35,2
W103_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166838,87	429033,33	2,00	40,0	35,0	30,0
W104_A	Woerdsestraat ong. (zijgevel woning)	166836,47	429034,59	5,00	39,0	34,0	29,0
W105_A	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	2,00	31,1	26,1	21,1
W105_B	Woerdsestraat ong. (achtergevel woning)	166840,13	429049,97	5,00	34,2	29,2	24,2
W106_A	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	2,00	44,1	39,1	34,1
W106_B	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	5,00	44,5	39,5	34,5
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	45,0	40,0	35,0
W107_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	2,00	43,8	38,8	33,8
W107_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166845,34	429025,31	5,00	44,6	39,6	34,6
W108_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166847,73	429024,52	8,00	44,8	39,8	34,8
W109_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	2,00	34,4	29,4	24,4
W109_B	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166854,71	429021,25	5,00	31,3	26,3	21,3
W110_A	Woerdsestraat 2 (zijgevel woning)	166852,53	429023,17	8,00	42,2	37,2	32,2
W111_A	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	2,00	25,8	20,8	15,8
W111_B	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	5,00	30,9	25,9	20,9
W111_C	Woerdsestraat 2 (achtergevel woning)	166856,15	429037,75	8,00	41,1	36,1	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W100_B - Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)
Groep: Lar,It
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W100_B	Woerdsestraat ong. (voorgevel woning)	166832,67	429031,15	5,00	46,4	41,4	36,4
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	166721,59	428929,03	5,00	45,1	40,1	35,1
O2	Kavelbron Milieucategorie 1	166779,30	428957,14	5,00	40,5	35,5	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch (milieucategorie 1 & 3.1)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W106_C - Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)
Groep: Lar,lt
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W106_C	Woerdsestraat 2 (voorgevel woning)	166848,85	429020,90	8,00	45,0	40,0	35,0
O1	Kavelbron Milieucategorie 3.1	166721,59	428929,03	5,00	43,1	38,1	33,1
O2	Kavelbron Milieucategorie 1	166779,30	428957,14	5,00	40,5	35,5	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen