



Akoestisch onderzoek

**Bestemmingsplan en omgevingsvergunning
Aldtsjerk Foarút**

projectnummer 0468633
definitief revisie 00
9 februari 2023

Akoestisch onderzoek

Bestemmingsplan en omgevingsvergunning Aldtsjerk Foarút

projectnummer 0468633

revisie 00

9 februari 2023

Opdrachtgever

Jelle Bijlsma B.V.
Trynwaldsterdyk 2 A
9061 DB GIEKERK

Gecontroleerd:

M.J. Reinders



datum

9 februari 2023

beschrijving

definitief

vrijgave

E. Koomen



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Leeswijzer	1
2	Wettelijk kader	2
2.1	Toetsingskader Bouwbesluit 2012	2
2.2	Toetsingskader Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening	2
2.3	Indirecte hinder	2
2.4	Geluidgevoelige objecten	3
2.5	Bedrijven en milieuzonering	3
3	Uitgangspunten	4
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	4
3.2	Bouwfase	5
3.3	Bedrijvigheid Zandwinning	6
3.4	Verkeer van en naar de inrichting	7
3.5	Bedrijven en milieuzonering	9
3.6	Omgevingskenmerken	10
3.7	Rekenmethode	11
4	Resultaten en toetsing	12
4.1	Bouwrijp maken: bouwlawaai	12
4.2	Bedrijvigheid zandwinning	13
4.3	Indirecte hinder in relatie met de zandwinning	16
4.4	Verkeerslawaai toekomstige situatie plangebied	16
4.5	Bedrijven en milieuzonering	16
4.6	Cumulatie	19
5	Conclusie en samenvatting	20

Bijlage 1 Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 2 Rekenresultaten

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In de gemeente Tytsjerkteradiel bestaat het voornemen om (onder meer) woningbouw te realiseren aan de rand van het dorp Aldtsjerk. Voor het verwezenlijken van dit project genaamd 'Aldtsjerk Foarút' is een stichting opgericht. Doel van het project is het behouden en verbeteren van de leefbaarheid van Aldtsjerk. Deze doelstelling wordt nagestreefd door het bouwen van betaalbare woningen voor eigen jeugd (starters) en inwoners van de Trynwalden, het bevorderen van toerisme en het (mogelijk) uit de (grond)opbrengst van het project investeren in de leefbaarheid van Aldtsjerk.

Momenteel is het bestemmingsplan 'Aldtsjerk Foarút' in voorbereiding.

Jelle Bijlsma B.V. heeft Antea Group gevraagd om een akoestisch onderzoek te verrichten voor het plan Aldtsjerk Foarút. Dit betreft omgevingslawaaai afkomstig van de zandwinning en het bouwrijp maken van het gebied, maar ook een "goede ruimtelijke ordening" in het kader van het bestemmingsplan. Voor de zandwinning wordt een omgevingsvergunning aangevraagd. Het betreft hierbij om een oprichtingsvergunning, aangezien het om een nieuwe bedrijfsinrichting gaat. Tevens is in het onderzoek aandacht besteed aan verkeerslawaaai en milieuzonering.

Het onderzoek is opgedeeld in drie fases. In fase 1 zal de bouwgrond ten oosten van de zandwinlocatie bouwrijp worden gemaakt. Hierbij zal getoetst worden aan het Bouwbesluit 2012 hoofdstuk 8 over geluidhinder tijdens bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden. Na het bouwrijp maken (waarbij ook ontgraving plaatsvindt) zullen de activiteiten van de zandwinning in bedrijf zijn. De geluidniveaus als gevolg van de zandwinning zal getoetst worden aan de richtwaarden uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

Doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidniveaus vanwege de inrichting (in de bedrijfssituatie waarvoor een omgevingsvergunning ingevolge de Wabo wordt aangevraagd) op de omgeving en deze te toetsen aan wettelijke normen cq. richtwaarden. Eerst zal het onderhavige onderzoek worden gebruikt in het kader van het bestemmingsplan.

1.2 Leeswijzer

Het onderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 geeft het wettelijk kader;
- Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten;
- De resultaten van de berekeningen en de toetsing komen aan de orde in hoofdstuk 4;
- In hoofdstuk 5 tenslotte staan een samenvatting en een conclusie van het onderzoek.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskader Bouwbesluit 2012

In artikel 8.3 van het Bouwbesluit 2012 staat vermeld dat bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden niet meer mogen bedragen dan 80 dB(A). Echter bij het uitvoeren van de werkzaamheden wordt er onderscheid gemaakt in de blootstelling van het bouw- en of sloopgeluid. Tabel 2.1 geeft de dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur.

Tabel 2.1: Dagwaarden en maximale blootstellingsduur voor bouwgeluid

Dagwaarde	≤ 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
Maximale blootstellingsduur	Onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

2.2 Toetsingskader Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening

In de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening zijn (suggesties voor) grenswaarden voor de geluidniveaus ten gevolge van Industrielawaai opgenomen (in dit geval de activiteiten van de zandwinning). Dit zijn geen juridisch harde grenswaarden, maar in de praktijk worden ze veelal wel zo gebruikt. Voor een gebied dat wordt omschreven als “Stille woonwijk, weinig verkeer”, zoals hier, worden de volgende (mogelijke) grenswaarden L_{Aeq} genoemd:

- Dagperiode (07.00 – 19.00 uur): 45 dB(A)
- Avondperiode (19.00 – 23.00 uur): 40 dB(A)
- Nachtperiode (23.00 – 07.00 uur): 35 dB(A).

2.3 Indirecte hinder

Voor activiteiten die buiten de grens van de inrichting plaatsvinden, zoals het rijden van het komend en gaand verkeer op de omliggende wegen, gelden de genoemde grenswaarden niet. Dergelijke lawaaiige activiteiten, die wel aan de inrichting van de zandwinning toe te kennen zijn, worden getypeerd als zogenaamde indirecte hinder. De geluidimmissie daarvan kan worden beoordeeld in lijn met de circulaire d.d. 29 februari 1996 van de Minister van Vrom, getiteld “Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”. In deze circulaire adviseerde de Minister indirecte geluidhinder te beoordelen op een wijze die nagenoeg overeenkomt met de wijze waarop verkeerslawaai wordt beoordeeld, en daarbij een bandbreedte te hanteren met een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) op de gevels van geluidgevoelige objecten. De Minister adviseerde destijds expliciet het piekgeluid niet te toetsen.

2.4 Geluidgevoelige objecten

In de Wet geluidhinder wordt een beperkt aantal typen objecten beschermd tegen geluidhinder (www.infomil.nl):

- Woningen
- Andere geluidgevoelige gebouwen
 - o onderwijsgebouwen
 - o ziekenhuizen en verpleeghuizen
 - o verzorgingstehuizen
 - o psychiatrische inrichtingen
 - o kinderdagverblijven
- Geluidgevoelige terreinen
 - o woonwagenstandplaatsen
 - o ligplaatsen voor woonschepen.

Recreatiewoningen (zoals hier beoogd, “naast” de andere woningen) genieten geen bescherming ingevolge de Wet geluidhinder. Dit betekent niet dat recreatiewoningen in het geheel geen bescherming tegen geluidhinder toekomt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening komt aan recreatiewoningen een zekere mate van bescherming tegen geluidhinder toe. Infomil geeft hierover het volgende aan: Dit betekent overigens niet dat deze situaties meteen grondig beschouwd dienen te worden of een hoog beschermingsniveau tegen geluid verdienen. Het geeft wel aan dat de motivering “een functie is niet geluidgevoelig” een te magere motivering is.

Op basis hiervan wordt bij de toetsing ook ingegaan op de immissieniveaus ter plaatse van de recreatiewoningen.

2.5 Bedrijven en milieuzonering

Bedrijven (zoals de activiteiten van de zandwinning) kunnen niet zomaar naast een gevoelige functie, zoals een woning, gerealiseerd worden. Ook andersom moet er zorgvuldig gemotiveerd worden dat nieuwe woningen bij bestaande bedrijven gerealiseerd kunnen worden (zie ook: <https://www.infomil.nl/onderwerpen/ruimte/functies/bedrijven/milieuzonering/>)

Zonering, afstand houden, is een belangrijk middel om te voorkomen dat er hinder ontstaat. Ook zorgt dit ervoor dat de bestaande bedrijven niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Een belangrijk hulpmiddel hierbij is de Handreiking bedrijven en milieuzonering van de VNG (Vereniging Nederlandse Gemeenten).

3 Uitgangspunten

De activiteiten van de zandwinning zullen plaatsvinden ten noorden van Aldtsjerk. Figuur 3.1 geeft een impressie van het plan. Hierin wordt aangegeven waar het recreatiemeer komt met tijdelijke zandwinning en waar het woongebied zullen komen.



Figuur 3.1 Impressie plangebied

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie dient, volgens de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening' (Ministerie van VROM van oktober 1998), betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich 12 maal per jaar, of minder, voordoet noemt men de 'incidentele bedrijfssituatie'. In de representatieve bedrijfssituatie zijn de geluidbronnen te onderscheiden, zoals in onderstaande tabellen van dit hoofdstuk zijn weergegeven.

Aan de hand van figuren en invoergegevens in bijlage 1, is alle informatie van de bronnen en toetspunten die in onderstaande hoofdstuk genoemd worden, gepresenteerd.

De uitgangspunten met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie zijn in overleg met Jelle Bijlsma B.V. tot stand gekomen. Uitgangspunt hierbij is de bedrijfssituatie waarvoor een omgevingsvergunning wordt aangevraagd.

3.2 Bouwfase

Bouwrijp maken

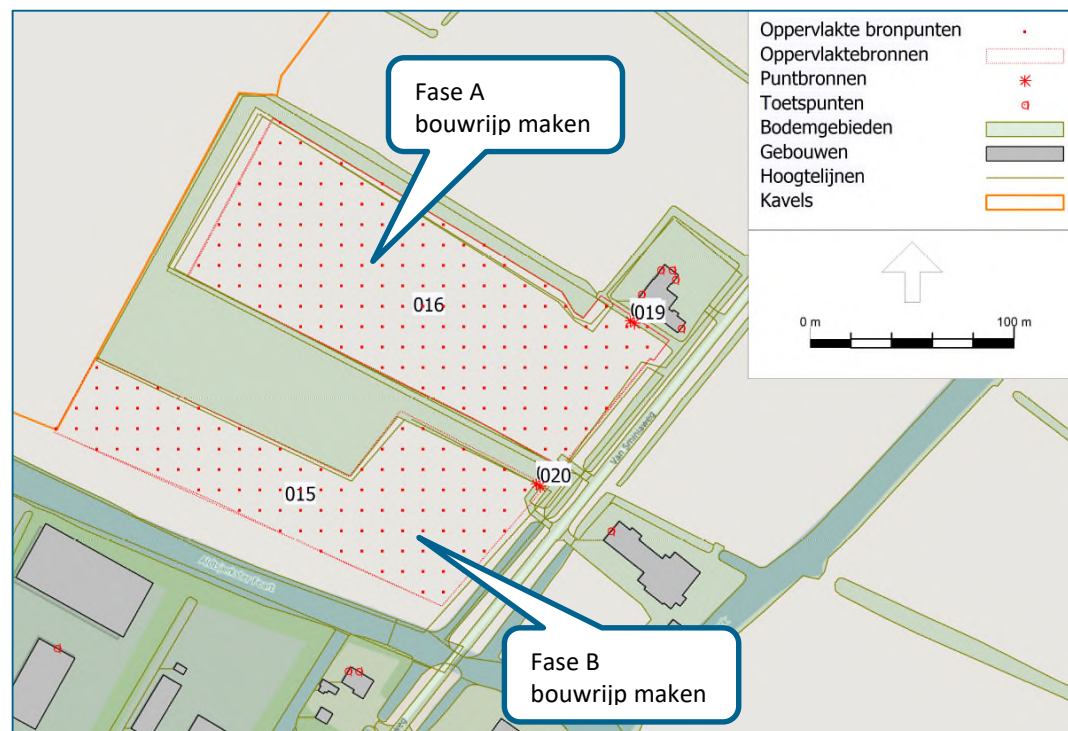
Aan de oostkant van het bestemmingsplangebied zal het gebied bouwrijp worden gemaakt voor de bouw van nieuwe woningen. De werkzaamheden zullen alleen tijdens werkdagen en de dagperiode plaatsvinden. Tijdens deze werkzaamheden zal er gebruik worden gemaakt van onder andere een rupskraan en een shovel. De werktuigen zijn gemodelleerd als puntbronnen verdeeld over het gehele bestemde gebied aan de hand van twee locaties. De werkzaamheden op deze locaties zullen niet gelijktijdig plaatsvinden en zijn daarmee opgesplitst in fase A en B. Verder is er een berekening gemaakt voor een worst-case benadering. Hierin zijn de bronnen ingevoerd als puntbronnen aan de grens van het bouwterrein nabij de woning Van Sminiaweg 125 en Van Sminiaweg 130. Figuur 3.2 geeft de ligging weer van de werkzaamheden. Tabel 3.1 geeft de invoergegevens weer van de in te zetten werktuigen.

Tabel 3.1: Gegevens inzet materieel voor bouwrijp maken grond

Bron	Werktuig	Geluidvermogeniveau dB(A)	Bedrijfsduur in de dagperiode (uur)
013 & 014 (opp)	Dumper	104 ¹	10
015 & 016 (opp)	Rupskraan	104 ¹	10
017 & 018 (p)	Dumper (worst-case)	104 ¹	10
019 & 020 (p)	Rupskraan (worst-case)	104 ¹	10

(opp) is oppervlaktebron, (p) is puntbron

1: Gebaseerd op beschikbare gegevens/kengetallen



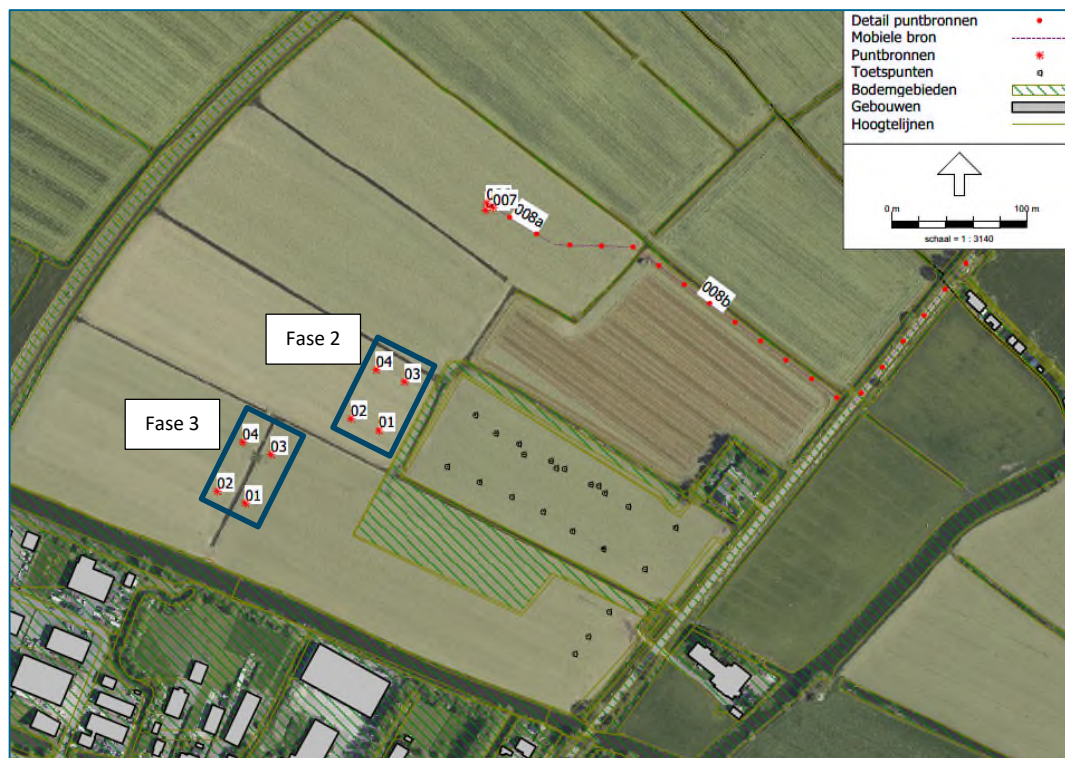
Figuur 3.2 Ligging oppervlakte- en puntbronnen voor het bouwlawaai.

Woningbouw

Voor de bouw van de woningen zelf is als uitgangspunt aangehouden dat de desbetreffende aannemer verantwoordelijk is voor het voldoen aan de regels van het Bouwbesluit.

3.3 Bedrijvigheid Zandwinning

De zandwinning is opgesplitst in fase 2 en 3. In fase 2 wordt er zand gewonnen nabij de te bouwen woningen, in fase 3 ligt dit meer ten westen van de te bouwen woningen. Binnen de inrichting worden voornamelijk mobiele werktuigen ingezet. De activiteiten vinden gedurende 8 uren in de dagperiode plaats. Met behulp van een rupskraan zal het zand worden gewonnen. Deze rupskraan wordt ondersteund door twee dumpers of tractors voor het vervoeren van het zand. Elke dumper of tractor zal ongeveer 50% van de tijd in beweging zijn en 50% stationair in bedrijf zijn. De Rupskraan en tractor/dumper zijn bij elkaar opgeteld en als puntbronnen verspreid over de locatie. Aan de noordoostzijde van de inrichting zal er een depot komen. Op het depot zal een rupskraan en een shovel (voor 4 uur) in bedrijf zijn. Al het materieel is alleen tijdens de dagperiode actief. Verder zal het zand met vrachtwagens worden getransporteerd; deze vrachtwagens zullen het zand ophalen bij het depot en verder vervoeren via de Van Sminiaweg. Figuur 3.3 geeft de ligging weer van de punt- en mobiele bronnen binnen de inrichting. De puntbronnen 010 t/m 012 zijn ter bepaling van de maximale geluidniveaus op de woningen, derhalve zijn deze gemodelleerd op korte afstand van de woningen. In de afbeelding is onderscheid gemaakt tussen bronnen 001 t/m 004 die worden gebruikt in het model voor fase 2 en 3.



Figuur 3.3 Ligging bronnen zandwinning situatie en de puntbronnen voor fase 2 en 3

Tabel 3.2 geeft de gegevens over het gebruik van het materieel tijdens de representatieve bedrijfssituatie weer.

Tabel 3.2: Invoergegevens inzet materieel representatieve bedrijfssituatie voor de zandwinning

Bron	Werktuig	Geluidvermogeniveau dB(A)	Bedrijfsduur in de dagperiode (uur)
	Rupskraan – Doosan dx300 LC-7	104 ¹	8
	Tractor / dumper rijden	104 ²	8
	Tractor / dumper stationair	88 ²	8
001 (p) t/m 004 (p)	Rupskraan + tractor/dumper (stationair)	107 ⁴	8
005 (p)	Shovel – Liebherr L550	105 ¹	4
006 (p)	Rupskraan – Doosan dx300 LC-7	104 ¹	8
007 (p)	Vrachtwagen stationair	95 ³	2
008a & 008b (m)	Vrachtwagen 10 km/uur	100 ³	80 bewegingen
009 (m)	Vrachtwagen 35 km/uur	102 ³	80 bewegingen
010 - 012 (p)	Rupskraan - Doosan dx300 LC-7 piekgeluid	109 ²	-

(p) is puntbron, (m) is mobiele bron, (opp) is oppervlakte bron

1: Gebaseerd op desbetreffende specificatie blad van werktuig

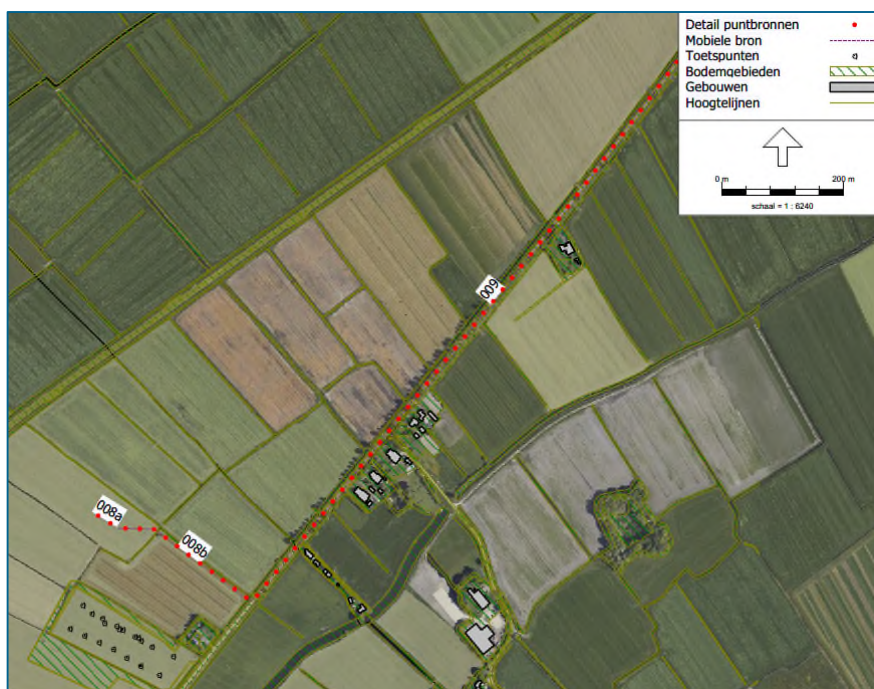
2: Gebaseerd op beschikbare gegevens/kengetallen

3: Gebaseerd op artikel van Peutz bv 'Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens, een update na 10 jaar' 01-03-2019

4: Opgeteld geluidniveau van de bronnen: Rupskraan – Doosan dx300 LC-7, Tractor/dumper rijden, tractor/dumper stationair

3.4 Verkeer van en naar de inrichting

De vrachtwagens van mobiele bronnen 008b en 009 (008a behoort bij de directe hinder) zoals genoemd in tabel 3.2, zullen vanaf het depot op de zandwinlocatie via het agrarische perceel naar de Van Sminiaweg rijden. Hierna zullen deze vrachtwagens zich afwikkelen naar het noorden richting de N361. Voor de representatieve bedrijfssituatie is uitgegaan van (maximaal) 40 vrachtwagens per dag. In totaal zullen er dan 80 vrachtwagen bewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. De vrachtwagens zullen een gemiddelde rijsnelheid van 10 km/uur hebben op het agrarisch perceel en 35 km/uur op de Van Sminiaweg. Figuur 3.4 geeft de rijroute weer van de vrachtwagens buiten de zandwinlocatie.

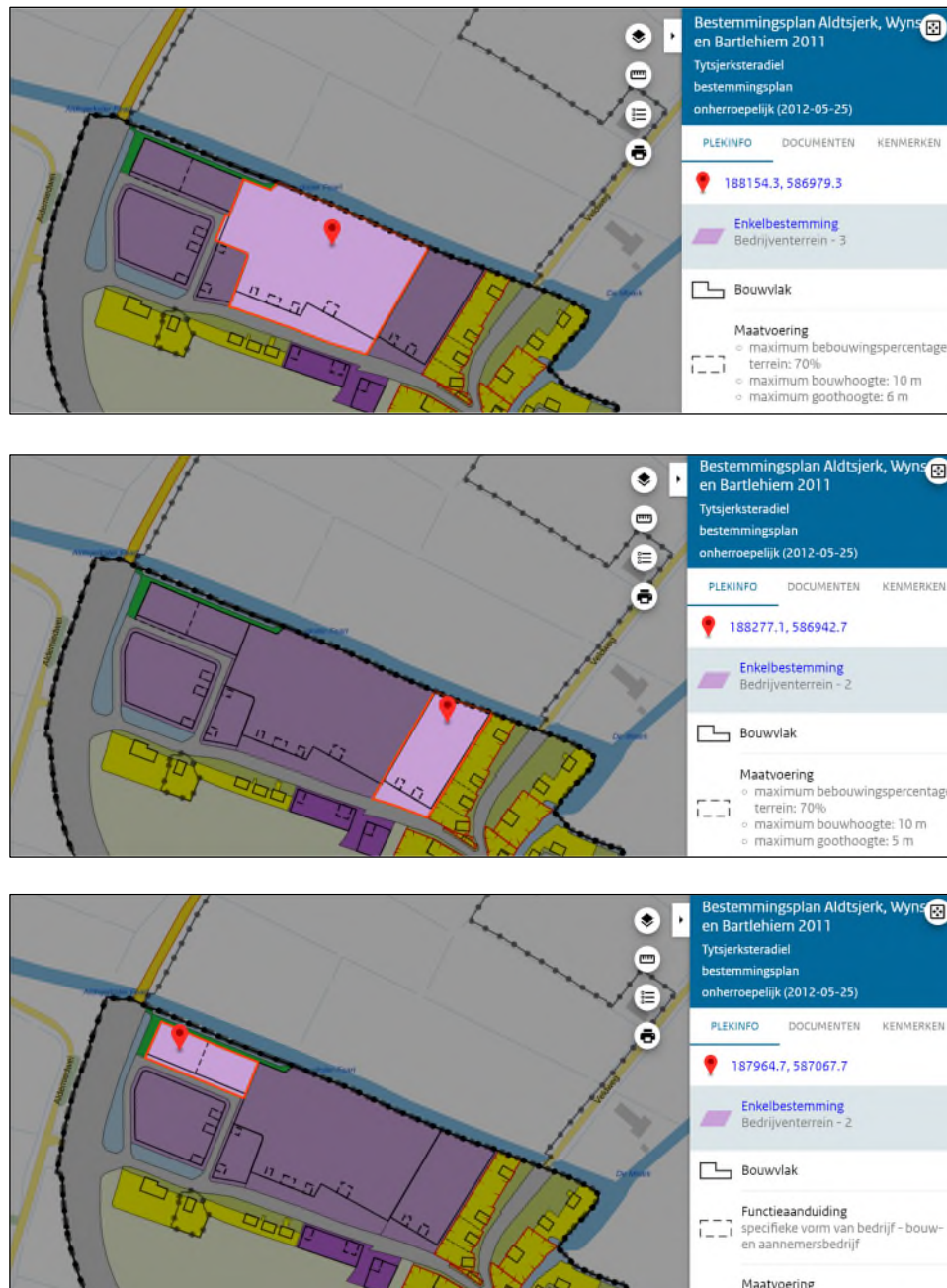


Figuur 3.4 Ligging mobiele bronnen indirecte hinder

De rijroute van het verkeer van- en naar de inrichting gaat over enkele sloten. Hier zullen de nodige maatregelen worden getroffen (dammen met duikers en wegaansluiting).

3.5 Bedrijven en milieuzonering

Op grond van het Bestemmingsplan “Aldtsjerk, Wyls en Bartlehiem 2011” (onherroepelijk 25 mei 2012) hebben de percelen ten zuiden van de Aldtsjerkster Feart de enkelbestemmingen “Bedrijventerrein-3” (in het midden) en “Bedrijventerrein-2” (langs de randen). Dit betreft bedrijvigheid van ten hoogste respectievelijk milieucategorie 3.2 en 2.



Figuur 3.5 Milieucategorieën bedrijventerrein ten zuiden van de Aldtsjerkster Feart

Ten aanzien van geluid geldt op basis van “Bedrijven en milieuzonering” van de VNG (<https://vng.nl/artikelen/bedrijven-en-milieuzonering>) voor categorie 3.2 bedrijven een richtafstand van 100 m en voor categorie 2 bedrijven van 30 m.

Voor de te realiseren recreatiewoningen kan van belang zijn dat in de VNG lijst voor “Kampeertreinen, vakantiecentra e.d (met keuken)” voor geluid een richtafstand wordt genoemd van 50 m.

Voor de bronvermogens van het bedrijventerrein is de Handreiking zonebeheerplan van het voormalige ministerie van VROM uit 2006 als basis gebruikt:

tabel 4.3: bronvermogen op basis van afstandscriterium

Categorie	Afstand voor 'geluid'	L_W in dB(A) dagperiode*)
1	0	-
	10	79
2	30	89
	50	93
3	100	99
	200	108
4	300	113
	500	117
5	700	120
	1000	124
6	1500	129

*) dit is de maximaal toegelaten bronsterkte voor de dagperiode. Voor inrichtingen die ook 's avonds en 's nachts werken, is de maximaal toelaatbare bronsterkte in die perioden 5 respectievelijk 10 dB lager.

Uit deze handreiking volgt ook dat de maximaal toelaatbare waarde voor deze bedrijven voor de avond- en nachtperiode respectievelijk 5 dB en 10 dB lager ligt. Dit is in de uitwerking vertaald naar een percentage voor de bedrijfsduur van 25% in de avond en 10% in de nacht.

3.6 Omgevingskenmerken

Voor de berekeningen ter bepaling van de geluidbelasting vanwege het bouw- en industrielawaai op de omliggende woningen zijn twee rekenmodellen opgezet: één model voor het bouwlawaai en één model voor het industrielawaai. In het rekenmodel is uitgegaan van een half verhard en half zachte bodem (bodemfactor 0,5), tenzij in het plan is uitgegaan van een hard gebied. Deze akoestisch harde bodemgebieden (bodemfactor 0,0) zijn separaat in het rekenmodel ingevoerd.

De diverse gebouwen zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend meegenomen. Voor bepaling van de inpasbaarheid is uitgegaan van de bouwgrens conform het bestemmingsplan voor de nieuwe woningen.

De beoordelingspunten zijn op een hoogte van 1,5 en 5 m geplaatst op 10 cm van de gevels van de geluidgevoelige objecten.

Een overzicht van de invoergegevens en van de rekenmodellen is weergegeven in bijlage 1.

3.7 Rekenmethode

In onderhavig onderzoek zijn de betreffende bronnen en de directe omgeving ingevoerd in een grafisch computermodel dat rekt volgens de Standaardrekenmethode II uit het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. Daarbij is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu versie 2022.4.

4 Resultaten en toetsing

In het onderhavig hoofdstuk is een overzicht gegeven van de rekenresultaten voor het bouw- en industrielawaai op de omliggende geluidgevoelige objecten. Met behulp van de twee rekenmodellen is op alle beoordelingspunten de geluidbelasting vanwege de geluidbronnen binnen het plangebied berekend. De berekeningsresultaten zijn per beoordelingspuntpunt weergegeven in bijlage 2.

4.1 Bouwrijp maken: bouwlawaai

Het geluid afkomstig van de werkzaamheden om het gebied bouwrijp te maken is weergegeven in tabel 4.1. Hierin is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven voor de “normale” situatie en “worst-case” benadering. De bouwactiviteiten zullen alleen in de dagperiode plaatsvinden, dus in de avond- en nachtperiode zullen geen werkzaamheden plaatsvinden zoals ook wordt gesteld in het Bouwbesluit. Aangezien het bouwrijp te maken gebied is opgesplitst in twee deelgebieden (waarbij de werkzaamheden niet gelijktijdig zullen plaatsvinden in de twee deelgebieden), zoals beschreven in paragraaf 3.2, zijn de werkzaamheden ook opgesplitst in twee fases. In tabel 4.1 wordt er onderscheid gemaakt tussen deze fases/deelgebieden.

Tabel 4.1: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor het bouwlawaai

Adres	$L_{A,T,dag}$ [dB(A)] Fase A	$L_{A,T,dag}$ [dB(A)] Fase B
Van Sminiaweg 125	63	50
Van Sminiaweg 123	50	57
Van Sminiaweg 130	56	57
Van Sminiaweg 125 (Worst-case)	80	56
Van Sminiaweg 130 (Worst-case)	58	66

Uit de resultaten blijkt dat de dagwaardes van het Bouwbesluit 2012 zoals weergegeven in paragraaf 2.1, de maximale blootstellingduur voor 63 dB(A) 50 dagen is. De aannemer zal ermee rekening moeten houden dat de werkzaamheden voor het bouwrijp maken van Fase A maximaal 50 dagen mogen duren bij de gekozen uitgangspunten. De werkzaamheden voor Fase B mogen volgens het Bouwbesluit 2012 een onbeperkt aantal dagen duren.

Het zal echter voorkomen dat de werkzaamheden dicht bij de woning zullen plaatsvinden. Met een worst-case benadering is bepaald dat de geluidbelasting op de gevel van Van Sminiaweg 125 maximaal 80 dB(A) is en op Van Sminiaweg 130, 66 dB(A). Een geluidbelasting van 80 dB(A) is maximaal 5 dagen toegestaan. Aangezien de werkzaamheden van deze worst-case benadering zich niet langer zullen voordoen dan 5 dagen, kan er worden aangenomen dat er voldaan wordt aan de grenswaarde voor de maximale blootstellingsduur uit het Bouwbesluit 2012.

Tijdens de bouw van de nieuwe woningen zullen ook geluidrelevante werkzaamheden plaatsvinden. Zoals reeds genoemd in paragraaf 3.2 is daarvoor uitgangspunt dat de desbetreffende aannemer verantwoordelijk is voor het voldoen aan de regels van het Bouwbesluit.

4.2 Bedrijvigheid zandwinning

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$

Tijdens de bouw van de woningen, zal de zandwinning starten en worden voortgezet van oost naar west, opgedeeld in een fase 2 en 3. De geluidbelasting afkomstig van de zandwinning zal per fase verschillen. Om dit inzichtelijk te maken is in figuur 4.1 aangegeven waar de werktuigen in bedrijf zijn in fase 2, en in figuur 4.2 waar de werktuigen in bedrijf zijn in fase 3. Binnen het paarse vlak is de geluidbelasting boven de 50 dB(A).



Figuur 4.1: Ligging werkgebied met woningen voor fase 2



Figuur 4.2: Ligging werkgebied en woningen bij fase 3.

Voor fase 2 is het uitgangspunt dat zandwinning nodig is dichtbij de woningen met toetspunten 01 en 02 en dat er tijdens fase 2 niet gewoond wordt in de woningen binnen het paarse gebied uit figuur 4.1. Buiten de paarse contour is het wel mogelijk om al te wonen tijdens fase 2. Tabel 4.2 geeft de resultaten weer van de geluidbelasting op de omliggende woningen van de activiteiten voor fase 2.

Voor fase 3 is in figuur 4.2 te zien dat zandwinning op een grotere afstand van de woningen ligt dan voor fase 2 en dat de paarse contour over geen van de woningen valt. Voor fase 3 is het dus mogelijk om alle woningen bewoonbaar te maken. Tabel 4.3 geeft de resultaten weer van de geluidbelasting op de omliggende woningen van de activiteiten voor fase 3.

Tabel 4.2: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor fase 2

Toetspunt + Adres	Hoogte beoordelingspunt* [m]	$L_{A,r,LT}$ dag [dB(A)]	$L_{A,r,LT}$ avond [dB(A)]	$L_{A,r,LT}$ nacht [dB(A)]
01 – Nieuwe woning 1	1,5	55	--	--
02- Nieuwe woning 2	1,5	55	--	--
03- Nieuwe woning 3	1,5	52	--	--
008- Recreatiewoning 1	1,5	50	--	--
007- Recreatiewoning 2	1,5	49	--	--
001- Boerfinne 8	1,5	44	--	--
011- van Sminiaweg 125	1,5	45	--	--

* Daar de activiteiten alleen in dagperiode plaatsvinden en bewoners zich over het algemeen tijdens deze periode zich alleen op begane grond niveau begeven zijn de geluidbelastingen op 1,5 m. hoogte beoordeeld.

Tabel 4.3: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor fase 3

Toetspunt + Adres	Hoogte beoordelingspunt* [m]	$L_{A,r,LT}$ dag [dB(A)]	$L_{A,r,LT}$ avond [dB(A)]	$L_{A,r,LT}$ nacht [dB(A)]
01 – Nieuwe woning 1	1,5	48	--	--
02- Nieuwe woning 2	1,5	48	--	--
03- Nieuwe woning 3	1,5	47	--	--
008- Recreatiewoning 1	1,5	49	--	--
007- Recreatiewoning 2	1,5	47	--	--
001- Boerfinne 8	1,5	49	--	--
011- van Sminiaweg 125	1,5	43	--	--

* Daar de activiteiten alleen in dagperiode plaatsvinden en bewoners zich over het algemeen tijdens deze periode zich alleen op begane grond niveau begeven zijn de geluidbelastingen op 1,5 m. hoogte beoordeeld.

Uit de resultaten van tabel 4.2 is te concluderen dat er een hoogste waarde is berekend van 55 dB(A) in de dagperiode voor fase 2. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten plaats.

Voor woningen die binnen de paarse contour vallen uit figuur 4.1 is wonen niet geschikt tijdens de zandwinning, maar er zijn ook woningen die buiten de 50 dB(A) contour vallen. Hier bestaat wel een mogelijkheid om te wonen tijdens fase 2.

Uit de resultaten van tabel 4.3 is te concluderen dat er een hoogste waarde is berekend van 49 dB(A) in de dagperiode voor fase 3. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten plaats.

Zoals genoemd, betreft de veelal gehanteerde grenswaarde van 45 dB(A) voor een gebied “stille woonwijk; weinig verkeer”. Op basis van de navolgende overwegingen wordt ervan uitgegaan dat voor de specifieke situatie hier bij Aldtsjerk Foarút een waarde van 50 dB(A) tijdens fase 2 en 49 dB(A) tijdens fase 3 aanvaardbaar is, omdat:

- De zandwinning beperkt is in de tijd (uitgangspunt is max. 10 jaar) en bovendien uitsluitend aan de orde is in de dagperiode en uitsluitend op doordeweekse dagen en niet in de bouwvak;
- Bovendien de winningsactiviteiten zullen plaatsvinden gedurende maximaal circa 13 weken per jaar;
- Het om nieuwe woningen gaat, waardoor de geluidisolatie zonder meer een aanvaardbaar woonklimaat in de huizen garandeert. Danwel dat het om een bestaande woning (Boerfinne 8) op het bedrijventerrein gaat, waarbij over het algemeen hogere geluidbelastingen worden geaccepteerd;
- De genoemde grenswaarde van 45 dB(A) geen harde eis/voorschrift is.

Hiermee is voor het bestemmingsplan de uitvoerbaarheid voldoende aangetoond. Mocht onverhoopt blijken dat er toch op kortere afstand van bewoonde woningen werkzaamheden moeten plaatsvinden dan kunnen en zullen tijdelijk ten westen van de woningen afschermende voorzieningen worden getroffen om de genoemde waarde van 49/50 dB(A) te waarborgen. In het kader van de later in te dienen aanvraag omgevingsvergunning zal dit worden toegelicht.

Maximaal geluidniveau L_{max}

In tabel 4.3 zijn de drie hoogste doorgerekende maximale geluidniveaus weergegeven per adres.

Tabel 4.4: Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Toetspunt + Adres	Hoogte beoordelingspunt* [m]	L_{max} dag [dB(A)]	L_{max} avond [dB(A)]	L_{max} nacht [dB(A)]
01 – Nieuwe woning 1	1,5	66	--	--
02- Nieuwe woning 2	1,5	67	--	--
001 – Boerfinne 8	1,5	62	--	--

* Daar de activiteiten alleen in dagperiode plaatsvinden en bewoners zich over het algemeen tijdens deze periode zich alleen op begane grond niveau begeven zijn de geluidbelastingen op 1,5 m. hoogte beoordeeld.

Uit de resultaten van tabel 4.4 is te concluderen dat het maximale geluidniveau ten hoogste 67 dB(A) is in de dagperiode. Over het algemeen, zoals in het Activiteitenbesluit, wordt een grenswaarde van 70 dB(A) gehanteerd voor deze periode. Er hoeven geen maatregelen getroffen te worden ter beperking van het geluid.

4.3 Indirecte hinder in relatie met de zandwinning

Het verkeersgeluid afkomstig van het verkeer van de zandwinning voldoet aan de grenswaarde uit de circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.”. De hoogste geluidbelasting is berekend op Fjildwei 13. Hier is de geluidbelasting afkomstig van het rijdend verkeer op de Van Sminiaweg ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode. Dit voldoet volgens de richtlijnen uit de genoemde circulaire.

4.4 Verkeerslawaaï toekomstige situatie plangebied

Voor de wegen binnen het plangebied zal een 30 km/uur regime gelden. Deze wegen zijn conform artikel 74 van de Wet geluidhinder niet zoneplichtig. Ook voor de Van Sminiaweg zal een degelijk (30 km/uur) regime gelden (tot/vanaf Van Sminiaweg 125).

De provinciale weg N361 (Lauwersseewei) betreft een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en heeft daarmee op grond van de Wet geluidhinder een zonebreedte van 250 m. De nieuw te bouwen woningen (en dit geldt ook voor de recreatiewoningen) worden gerealiseerd op een afstand van meer dan 250 m van deze weg.

Op basis hiervan is formele toetsing niet aan de orde. Op grond van een voor het bestemmingsplan te realiseren goede ruimtelijke ordening is hier toch kwantitatief op ingegaan. Getoetst zijn de nieuwe woningen ten opzichte van de Van Sminiaweg. Uitgegaan is van een huidige verkeersintensiteit van 290 motorvoertuigen per dag, toenemend tot 320 motorvoertuigen in een periode van 10 jaar. Het geluid afkomstig van het wegverkeerslawaaï is berekend op ten hoogste 45 dB exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder op de nieuw te bouwen woningen. Hiermee voldoet dit aan de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder.

4.5 Bedrijven en milieuzonering

Zandwinning

In de voorgaande paragrafen is toegelicht hoe de zandwinning kan plaatsvinden met borging van een goede geluidssituatie ter plaatse van de nieuwe woningen.

Bestaande bedrijvigheid ten zuiden van de Aldtsjerkster Feart

Op basis van de genoemde milieucategorieën (zie paragraaf 3.5) zijn geluidberekeningen uitgevoerd (zie bijlage 2). Hierbij is per milieucategorie en per onderdeel van het bedrijventerrein een geluidemissie toegepast, gebaseerd op bronvermogens uit de ‘Handreiking zonebeheerplan van het voormalige ministerie van VROM (2006)’. Op basis van de handreiking is inzichtelijk gemaakt wat de diverse uitgangspunten betekenen en zijn de volgende geluidemissies gehanteerd:

Tabel 4.5 geluidemissie naar aanleiding van de handleiding

Perceel		Oppervlak [m ²]	Categorie	Geluidemissie dB(A)/m ²
001	MC 2	5193,07	2	52
002	MC 2	9086,42	2	49
003	MC 2	9200,80	2	49

Tabel 4.5 geluidemissie naar aanleiding van de handleiding

Perceel		Oppervlak [m²]	Categorie	Geluidemissie dB(A)/m²
004	MC 2	2845,66	2	54
005	MC 3	27950,00	3.2	55

In tabel 4.5 zijn de uitgangspunten hiervoor weergegeven. Aangenomen is dat de bedrijven in de dagperiode continu in bedrijf zijn en in de avond- en nachtperiode voor respectievelijk 25% en 10% van de tijd. Dit komt overeen met de handleiding (zie ook paragraaf 3.5 van voorliggende rapportage), waarin het volgende over bedrijvigheid in de avond- en nachtperiode is genoemd: “Voor inrichtingen die ook ’s avonds en ’s nachts werken, is de maximaal toelaatbare bronsterkte in die perioden 5 respectievelijk 10 dB lager.”

Ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen resulteert uit deze berekeningen een hoogste waarde van respectievelijk 42 dB(A), 35 dB(A) en 32 dB(A) voor de dag- avond- en nachtperiode. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) op het plangebied voldoet aan stap 2 van de VNG-publicatie en de gangbare normen als het Activiteitenbesluit en Wet geluidhinder. Ten aanzien van geluid is sprake van een goede ruimtelijke ordening in dit kader.

Ter plaatse van de recreatiewoningen resulteert een waarde van respectievelijk 46 dB(A), 40 dB(A) en 36 dB(A) voor de dag- avond- en nachtperiode. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) op het plangebied niet voldoet aan stap 2 van de VNG-publicatie, maar wel aan stap 3. Het bevoegd gezag dient te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Hier wordt nader op ingegaan in paragraaf 4.6.



Figuur 4.3: Berekening geluidbelasting ter plaatse van te realiseren recreatiewoningen ten gevolge van bestaand bedrijventerrein

Recreatiewoningen als geluidbron

Zoals genoemd in paragraaf 3.5, kan voor de te realiseren recreatiewoningen van belang zijn dat in de VNG lijst voor “Kampeertreinen, vakantiecentra e.d (met keuken)” voor geluid een richtafstand wordt genoemd van 50 m. Het gebied voor de beoogde recreatiewoningen ligt op een afstand van meer dan 50 m ten opzichte van de (andere) nieuw te bouwen woningen. Ten aanzien van milieuzonering voor geluid zijn er dus in dit kader geen belemmeringen.

Beschermingsniveau geluid woonwerk-units onderling

Ook de woningen in de woonwerk-units moeten beschermd worden voor geluid ten opzichte van andere bedrijven (en dus ook ten opzichte van elkaar).

In de VNG publicatie bedrijven en milieuzonering worden richtafstanden aangehouden om hinder te voorkomen. De richtafstand is gebaseerd op de desbetreffende milieucategorie. Daarnaast is de omgeving belangrijk, er wordt onderscheidt gemaakt tussen een ‘rustige woonwijk’ en ‘gemengd gebied’. Voor gemengd gebied mag een categorie lager worden aangehouden voor de bepaling van de richtafstand.

De onderlinge afstand tussen de (bouwvlakken) van de woonwerk-units bedraagt ca. 5 meter. Dit betekent dat milieucategorie 1 is toegestaan voor gemengd gebied. De desbetreffende richtafstand bedraagt namelijk 0 meter. Daar dit deel van het plangebied een woonwerklocatie betreft is er sprake van minimaal een gemengd gebied.

Voor milieucategorie 2 zou dan een minimale onderlinge afstand gelden van 10 m. Deze ruimte is niet beschikbaar.

Verder ligt ten noorden van de drie woon-/werklocaties een “gewone” woning op circa 23 m afstand (bouwvlak- bouwvlak) c.q. 10 m (afstand tussen de bestemmingsgrenzen). Uitgangspunt moet zijn dat ook voor die woning een goed woon- en leefklimaat wordt geborgd.

Uitgaande van de genoemde categorie 1 bedrijven zou een richtafstand van toepassing zijn van 10 m (rustige woonwijk). Daar wordt aan voldaan. Voor categorie 2 bedrijven zou dan 30 m richtafstand gelden. Die afstand is niet aanwezig.

Op basis hiervan wordt voorgesteld uit te gaan in het bestemmingsplan van categorie 1 bedrijven óf (vast te leggen in de planregels) een hogere categorie indien milieueffecten vergelijkbaar zijn met die van categorie 1.

Ter info voor de beeldvorming <https://nl.wikipedia.org/wiki/Milieucategorie>

Milieucategorie 1

fietsenmaker, boekbinderij, kapperszaak, woning met propaantank, pottenbakkerij, tandartspraktijk, meubelzaak, sportaccommodatie, gasdrukmeet- en regelstation, riool- en poldergemaal, caravanstalling

Milieucategorie 2

fietsen- en brommermaker, bedrijf met propaantank, bouwbedrijf, melkveehouderij, fruitteeltbedrijf, houtbewerkingsbedrijf, bedrijfseigen motorvoertuigstalling, manege, brood- en banketbakkerij, supermarkt en detailhandel, installatiebedrijf, groothandel

4.6 Cumulatie

Het cumulatieve geluidniveau ten gevolge van de zandwinning, bedrijvigheid en wegverkeer bedraagt als volgt:

Tabel 4.6: Cumulatieve geluidniveau voor te bouwen woningen en recreatiewoningen

Naam	Omschrijving	Zandwinning	Bedrijvigheid	Wegverkeer	Gecumuleerd
008_A	recreatiewoningen op 65m	49,3	44,2	27,1	50
007_A	recreatiewoningen op 65m	46,9	43,6	28,9	49
01_A	Nieuwe woning 1	48,1	38,2	28,7	49
02_A	Nieuwe woning 2	47,9	38,9	29,1	48
006_A	recreatiewoningen op 65m	45,1	42,5	30,7	47
19_A	Nieuwe woning 4	43,0	36,9	41,5	46
22_A	nieuwe woning 3	42,2	39,1	36,9	45

Daar de zandwinningsactiviteiten alleen in de dagperiode plaatsvinden en bewoners zich over het algemeen tijdens deze periode zich alleen op begane grond niveau begeven, zijn de geluidbelastingen op 1,5 m hoogte beoordeeld.

Uit de resultaten is te concluderen dat er een hoogste waarde is berekend van 50 dB(A) op de recreatiewoningen en 49 dB(A) op de nieuwe woningen (dagperiode) als gevolg van zandwinning, bedrijvigheid en wegverkeer tezamen.

Over het algemeen wordt een grenswaarde van 45 dB(A) gehanteerd voor een gebied “stille woonwijk; weinig verkeer”. Op basis van de navolgende overwegingen wordt ervan uitgegaan dat voor de specifieke situatie hier bij Aldtsjerk Foarút een waarde van 50/49 dB(A) aanvaardbaar is, omdat:

- De zandwinning beperkt is in de tijd (uitgangspunt is max. 10 jaar) en bovendien uitsluitend aan de orde is in de dagperiode en uitsluitend op doordeweekse dagen en niet in de bouwvak;
- Bovendien de winningsactiviteiten zullen plaatsvinden gedurende maximaal circa 13 weken per jaar;
- Het om nieuwe woningen gaat, waardoor de geluidisolatie zonder meer een aanvaardbaar woonklimaat in de huizen garandeert.;
- De genoemde grenswaarde van 45 dB(A) geen harde eis/voorschrift is;
- Bij de afweging of sprake is van een goede ruimtelijke ordening wordt in het algemeen de Milieu Kwaliteits Maat (MKM) gehanteerd. Deze MKM kent een kwalificatie toe aan de omgeving. Bij een geluidbelasting van 45-50 dB is er sprake van een ‘goede’ geluidkwaliteit.

5 Conclusie en samenvatting

In het kader van het bestemmingsplan Aldtsjerk Foarút wordt zowel zandwinning als woningbouw mogelijk gemaakt. Antea Group is gevraagd om de akoestische inpasbaarheid van de geplande zandwinning en het bouwrijpmaken van het gebied voor de nieuwe woningen te toetsen aan de kaders van de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit 2012. Hiertoe is de geluidbelasting bepaald op de dichtstbijzijnde woningen. Op basis van de berekende geluidbelasting is beoordeeld of de plansituatie zal voldoen aan de normen op basis van de Wet geluidhinder en Bouwbesluit 2012, alsmede of sprake zal zijn van een “goede ruimtelijke ordening” ten aanzien van geluid.

Bouwrijp maken: bouwlawaai

Het geluid afkomstig van de werkzaamheden om het gebied voor de woningen bouwrijp te maken is ten hoogste 63 dB(A). De aannemer van de werkzaamheden zal rekening moeten houden dat de werkzaamheden voor het bouwrijp maken van het gebied voor Fase A (het noordoostelijke deelgebied) maximaal 50 dagen mag duren bij de gekozen uitgangspunten. Voor fase B van het bouwrijp maken (zuidoostelijke deelgebied) van de bouwgrond mag er een onbeperkt aantal dagen gewerkt worden aangezien de geluidbelasting hier lager is dan 60 dB(A).

Activiteiten zandwinning

Onder representatieve bedrijfsomstandigheden van de activiteiten van de zandwinning bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de dichtstbijzijnde nieuw te realiseren woningen ten hoogste 55 dB(A) in fase 2. Voor de woningen die binnen de 50 dB(A) contour vallen is het geluidniveau van de zandwinning nog te hoog voor bewoonbare woningen. Desalniettemin zijn er ook woningen die buiten de 50 dB(A) contour vallen, waar de mogelijkheid bestaat om wel mensen te laten wonen tijdens fase 2. Onder representatieve bedrijfsomstandigheden van de activiteiten van de zandwinning bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de dichtstbijzijnde nieuw te realiseren woningen ten hoogste 49 dB(A) in de dagperiode voor fase 3, ermee rekening houdend dat de zandwinning op korte afstand van de nieuwe woningen reeds is afgerond op het moment dat ze zullen gaan worden bewoond.

Tijdens de bouw van de nieuwe woningen zullen de werkzaamheden van de zandwinning al in bedrijf zijn. De uitvoerder van de zandwinning zal eerst beginnen aan de oostzijde van het plangebied. Op het moment dat de woningen gereed en bewoond zijn, zal een waarde van 50 dB(A) in fase 2 en 49 dB(A) in fase 3 niet worden overschreden.

Een waarde van 49/50 dB(A) wordt aanvaardbaar geacht, omdat:

- De zandwinning beperkt is in de tijd (uitgangspunt is max. 10 jaar) en bovendien uitsluitend aan de orde is in de dagperiode en uitsluitend op doordeweekse dagen en niet in de bouwvak;
- Bovendien de winningsactiviteiten zullen plaatsvinden gedurende maximaal circa 13 weken per jaar;
- Het om nieuwe woningen gaat, waardoor de geluidisolatie zonder meer een aanvaardbaar woonklimaat in de huizen garandeert. Danwel dat het om een bestaande woning (Boerfinne 8) op het bedrijventerrein gaat, waarbij over het algemeen hogere geluidbelastingen worden geaccepteerd;
- De genoemde grenswaarde van 45 dB(A) geen harde eis/voorschrift is.

Het maximale geluidniveau ter plaatse bedraagt ten hoogste 66 dB(A) is in de dagperiode. Over het algemeen, zoals in het Activiteitenbesluit, wordt een grenswaarde van 70 dB(A) gehanteerd voor deze periode. Er hoeven geen maatregelen getroffen te worden ter beperking van het geluid.

Indirecte hinder ten aanzien van de zandwinning

Het verkeersgeluid afkomstig van het verkeer van de zandwinning voldoet aan de grenswaarde uit de circulaire "Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.". De hoogste geluidbelasting is berekend op Fjildwei 13. Hier is de geluidbelasting afkomstig van het rijdend verkeer op de Van Sminiaweg ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode. Dit voldoet volgens de richtlijnen uit de genoemde circulaire.

Verkeerslawaai toekomstige situatie plangebied

Op grond van een voor het bestemmingsplan te realiseren goede ruimtelijke ordening is hier kwantitatief op ingegaan. Getoetst zijn de nieuwe woningen ten opzichte van de Van Sminiaweg. Uitgegaan is van een huidige verkeersintensiteit van 290 motorvoertuigen per dag, toenemend tot 320 motorvoertuigen in een periode van 10 jaar. Het geluid afkomstig van het wegverkeerslawaai is berekend op ten hoogste 45 dB exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder op de nieuw te bouwen woningen. Hiermee voldoet dit aan de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder.

Bedrijven en milieuzonering

Naast de activiteiten van de zandwinning, die (zoals genoemd) afzonderlijk is beoordeeld, is aandacht besteed aan:

- Bestaande bedrijvigheid ten zuiden van de Aldtsjerkster Feart
- Recreatiewoningen als geluidbron.

Geluidberekeningen met betrekking tot potentiële fictieve bronnen op het bedrijventerrein ten zuiden van de Aldtsjerkster Feart tonen dat er in relatie met de te realiseren recreatiewoningen en ook de andere woningen geen belemmeringen zijn.

Cumulatie

Uit de resultaten is te concluderen dat er een hoogste waarde is berekend van 50 dB(A) op de recreatiewoningen en 49 dB(A) op de nieuwe woningen (dagperiode) als gevolg van zandwinning, bedrijvigheid en wegverkeer tezamen.

Over het algemeen wordt een grenswaarde van 45 dB(A) gehanteerd voor een gebied "stille woonwijk; weinig verkeer". Op basis van de navolgende overwegingen wordt ervan uitgegaan dat voor de specifieke situatie hier bij Aldtsjerk Foarút een waarde van 50/49 dB(A) aanvaardbaar is, omdat:

- De zandwinning beperkt is in de tijd (uitgangspunt is max. 10 jaar) en bovendien uitsluitend aan de orde is in de dagperiode en uitsluitend op doordeweekse dagen en niet in de bouwvak;
- Bovendien de winningsactiviteiten zullen plaatsvinden gedurende maximaal circa 13 weken per jaar;
- Het om nieuwe woningen gaat, waardoor de geluidisolatie zonder meer een aanvaardbaar woonklimaat in de huizen garandeert.;
- De genoemde grenswaarde van 45 dB(A) geen harde eis/voorschrift is;

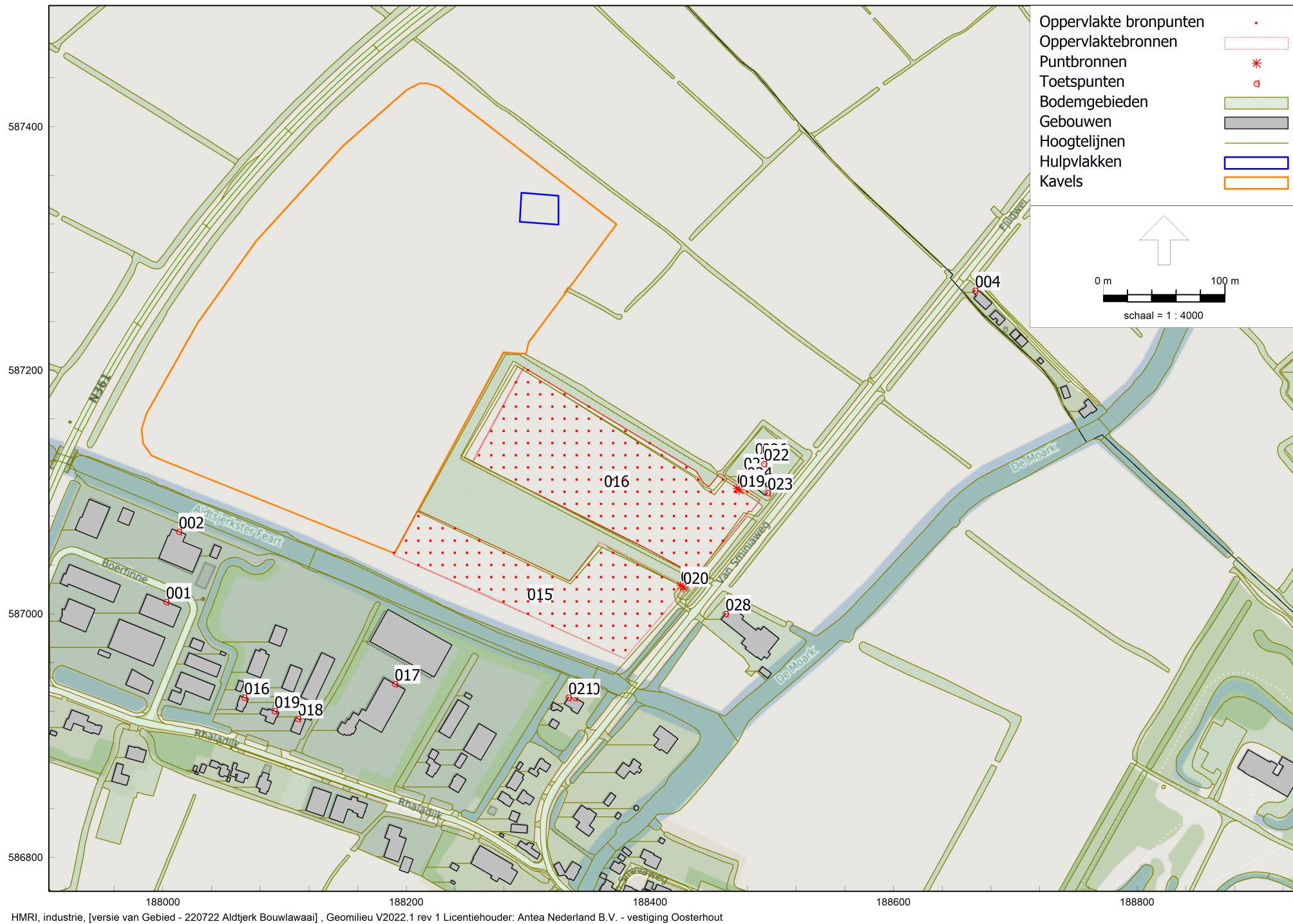
Bij de afweging of sprake is van een goede ruimtelijke ordening wordt in het algemeen de Milieu Kwaliteits Maat (MKM) gehanteerd. Deze MKM kent een kwalificatie toe aan de omgeving. Bij een geluidbelasting van 45-50 dB is er sprake van een 'goede' geluidskwaliteit.

Conclusie

Uit de resultaten blijkt dat de berekende geluidbelastingen leiden tot een aanvaardbare milieusituatie ten aanzien van geluid en ook tot een goede ruimtelijke ordening. Op basis hiervan is het aspect geluid geen belemmering voor het bestemmingsplan en zou ook verlening van een omgevingsvergunning van de zandwinning mogelijk moeten zijn.

Bijlage 1

Bijlage 1 Invoergegevens rekenmodellen



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai

Model eigenschap	
Omschrijving	220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Verantwoordelijke	dl6931
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	dl6931 op 17-2-2022
Laatst ingezien door	d09927 op 22-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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	0,33
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
1	Van Sminiaweg 68 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB
2	Eysingapad 19 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
3	Geen verblijfsobject	3,40	0,33	Relatief		0 dB
4	Geen verblijfsobject	4,60	0,33	Relatief		0 dB
5	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
6	Geen verblijfsobject	2,60	0,33	Relatief		0 dB
7	Rhaladijk 4 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
8	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
9	Geen verblijfsobject	4,70	0,33	Relatief		0 dB
10	Geen verblijfsobject	5,10	0,33	Relatief		0 dB
11	Geen verblijfsobject	3,40	0,33	Relatief		0 dB
12	Geen verblijfsobject	5,00	0,33	Relatief		0 dB
13	Geen verblijfsobject	5,70	0,33	Relatief		0 dB
14	Geen verblijfsobject	4,40	0,33	Relatief		0 dB
15	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
16	Geen verblijfsobject	4,70	0,33	Relatief		0 dB
17	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
18	Geen verblijfsobject	2,90	0,33	Relatief		0 dB
19	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
20	Geen verblijfsobject	5,80	0,33	Relatief		0 dB
21	Geen verblijfsobject	4,50	0,33	Relatief		0 dB
22	Geen verblijfsobject	4,70	0,33	Relatief		0 dB
23	Geen verblijfsobject	4,90	0,33	Relatief		0 dB
24	Geen verblijfsobject	2,90	0,33	Relatief		0 dB
25	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
26	Geen verblijfsobject	3,40	0,33	Relatief		0 dB
27	Geen verblijfsobject	4,40	0,33	Relatief		0 dB
28	Geen verblijfsobject	3,20	0,33	Relatief		0 dB
29	Geen verblijfsobject	3,30	0,33	Relatief		0 dB
30	Geen verblijfsobject	3,30	0,33	Relatief		0 dB
31	Geen verblijfsobject	4,40	0,33	Relatief		0 dB
32	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
33	Geen verblijfsobject	4,10	0,33	Relatief		0 dB
34	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
35	Geen verblijfsobject	2,80	0,33	Relatief		0 dB
36	Geen verblijfsobject	4,90	0,33	Relatief		0 dB
37	Geen verblijfsobject	5,10	0,33	Relatief		0 dB
38	Geen verblijfsobject	4,30	0,33	Relatief		0 dB
39	Eysingapad 45 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
40	Geen verblijfsobject	4,40	0,33	Relatief		0 dB
41	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
42	Geen verblijfsobject	3,80	0,33	Relatief		0 dB
43	Geen verblijfsobject	5,20	0,33	Relatief		0 dB
44	Van Sminiaweg 4 Aldtsjerk	5,10	0,33	Relatief	industriefunctie	0 dB
45	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
46	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
47	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
48	Geen verblijfsobject	2,70	0,33	Relatief		0 dB
49	Geen verblijfsobject	3,20	0,33	Relatief		0 dB
50	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
51	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
52	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
53	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
54	Geen verblijfsobject	4,70	0,33	Relatief		0 dB
55	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
56	Geen verblijfsobject	3,90	0,33	Relatief		0 dB
57	Geen verblijfsobject	2,80	0,33	Relatief		0 dB
58	Geen verblijfsobject	3,80	0,33	Relatief		0 dB
59	Geen verblijfsobject	2,80	0,33	Relatief		0 dB
60	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
61	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
62	Geen verblijfsobject	3,70	0,33	Relatief		0 dB
63	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
64	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
1	0,80
2	0,80
3	0,80
4	0,80
5	0,80
6	0,80
7	0,80
8	0,80
9	0,80
10	0,80
11	0,80
12	0,80
13	0,80
14	0,80
15	0,80
16	0,80
17	0,80
18	0,80
19	0,80
20	0,80
21	0,80
22	0,80
23	0,80
24	0,80
25	0,80
26	0,80
27	0,80
28	0,80
29	0,80
30	0,80
31	0,80
32	0,80
33	0,80
34	0,80
35	0,80
36	0,80
37	0,80
38	0,80
39	0,80
40	0,80
41	0,80
42	0,80
43	0,80
44	0,80
45	0,80
46	0,80
47	0,80
48	0,80
49	0,80
50	0,80
51	0,80
52	0,80
53	0,80
54	0,80
55	0,80
56	0,80
57	0,80
58	0,80
59	0,80
60	0,80
61	0,80
62	0,80
63	0,80
64	0,80

Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
65	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
66	Geen verblijfsobject	2,80	0,33	Relatief		0 dB
67	Geen verblijfsobject	4,30	0,33	Relatief		0 dB
68	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
69	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
70	Geen verblijfsobject	2,20	0,33	Relatief		0 dB
71	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
72	Geen verblijfsobject	2,80	0,33	Relatief		0 dB
73	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
74	Geen verblijfsobject	3,40	0,33	Relatief		0 dB
75	Geen verblijfsobject	3,80	0,33	Relatief		0 dB
76	Geen verblijfsobject	3,90	0,33	Relatief		0 dB
77	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
78	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
79	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
80	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
81	Geen verblijfsobject	2,80	0,33	Relatief		0 dB
82	Geen verblijfsobject	4,30	0,33	Relatief		0 dB
83	Geen verblijfsobject	2,90	0,33	Relatief		0 dB
84	Geen verblijfsobject	5,90	0,33	Relatief		0 dB
85	Geen verblijfsobject	2,60	0,33	Relatief		0 dB
86	Geen verblijfsobject	3,30	0,33	Relatief		0 dB
87	Geen verblijfsobject	3,60	0,33	Relatief		0 dB
88	Geen verblijfsobject	3,80	0,33	Relatief		0 dB
89	Van Sminaweg 64 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
90	Van Sminaweg 110 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
91	Van Sminaweg 114 Aldtsjerk	5,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
92	Van Sminaweg 110 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
93	Van Sminaweg 11 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
94	Geen verblijfsobject	5,40	0,33	Relatief		0 dB
95	Geen verblijfsobject	5,40	0,33	Relatief		0 dB
96	Freuleleane 8 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
97	Jonkerspaed 21 Aldtsjerk	6,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
98	Jonkerspaed 19 Aldtsjerk	7,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
99	Jonkerspaed 17 Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
100	Jonkerspaed 15 Aldtsjerk	7,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
101	Jonkerspaed 13 Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
102	Jonkerspaed 11 Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
103	Eysingapad 17 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
104	Eysingapad 15 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
105	Eysingapad 11 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
106	Eysingapad 13 Aldtsjerk	5,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
107	Eysingapad 9 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
108	Eysingapad 7 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
109	Eysingapad 5 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
110	Eysingapad 1 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
111	Eysingapad 3 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
112	Miedemaweg 13 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
113	Miedemaweg 15 Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
114	Miedemaweg 9 Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
115	Miedemaweg 11 Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
116	Miedemaweg 5 Aldtsjerk	2,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
117	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
118	Miedemaweg 11 Aldtsjerk	2,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
119	Miedemaweg 13 Aldtsjerk	2,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
120	Miedemaweg 15 Aldtsjerk	2,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
121	Miedemaweg 5 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
122	Miedemaweg 7 Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
123	Miedemaweg 1 Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
124	Miedemaweg 3 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
125	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
126	Miedemaweg 3 Aldtsjerk	2,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
127	Miedemaweg 23 Aldtsjerk	6,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
128	Miedemaweg 25 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
65	0,80
66	0,80
67	0,80
68	0,80
69	0,80
70	0,80
71	0,80
72	0,80
73	0,80
74	0,80
75	0,80
76	0,80
77	0,80
78	0,80
79	0,80
80	0,80
81	0,80
82	0,80
83	0,80
84	0,80
85	0,80
86	0,80
87	0,80
88	0,80
89	0,80
90	0,80
91	0,80
92	0,80
93	0,80
94	0,80
95	0,80
96	0,80
97	0,80
98	0,80
99	0,80
100	0,80
101	0,80
102	0,80
103	0,80
104	0,80
105	0,80
106	0,80
107	0,80
108	0,80
109	0,80
110	0,80
111	0,80
112	0,80
113	0,80
114	0,80
115	0,80
116	0,80
117	0,80
118	0,80
119	0,80
120	0,80
121	0,80
122	0,80
123	0,80
124	0,80
125	0,80
126	0,80
127	0,80
128	0,80

Antea Group

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1

Alle modellen - Gebouwen

Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
129	Miedemaweg 27 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
130	Miedemaweg 27A Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
131	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
132	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
133	Miedemaweg 2 Aldtsjerk	7,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
134	Miedemaweg 4 Aldtsjerk	7,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
135	Miedemaweg 6 Aldtsjerk	7,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
136	Miedemaweg 8 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
137	Miedemaweg 10 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
138	Miedemaweg 14 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
139	Miedemaweg 12 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
140	Miedemaweg 24 Aldtsjerk	7,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
141	Miedemaweg 22 Aldtsjerk	7,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
142	Miedemaweg 20 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
143	Miedemaweg 18 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
144	Miedemaweg 16 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
145	Eysingapad 8 Aldtsjerk	4,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
146	Eysingapad 8 Aldtsjerk	4,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
147	Eysingapad 2 Aldtsjerk	4,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
148	Eysingapad 4 Aldtsjerk	4,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
149	Van Sminaweg 80 Aldtsjerk	5,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
150	Van Sminaweg 84 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
151	Klaas Douwesweg 2 Aldtsjerk	8,00	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
152	Geen verblijfsobject	3,20	0,33	Relatief		0 dB
153	Geen verblijfsobject	4,00	0,33	Relatief		0 dB
154	Geen verblijfsobject	3,80	0,33	Relatief		0 dB
155	Van Sminaweg 28A Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
156	Van Sminaweg 30 Aldtsjerk	6,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
157	Klaas Douwesweg 1 Aldtsjerk	5,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
158	Van Sminaweg 28B Aldtsjerk	4,10	0,33	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB
159	Van Sminaweg 28 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
160	Geen verblijfsobject	3,30	0,33	Relatief		0 dB
161	Geen verblijfsobject	4,70	0,33	Relatief		0 dB
162	Van Sminaweg 8 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
163	Van Sminaweg 2 Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
164	Van Sminaweg 125 Aldtsjerk	6,50	1,20	Relatief	woonfunctie	0 dB
165	Van Sminaweg 115 Aldtsjerk	4,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
166	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
167	Geen verblijfsobject	5,20	0,33	Relatief		0 dB
168	Rhaladijk 11 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
169	Van Sminaweg 128 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
170	Van Sminaweg 88 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
171	Van Sminaweg 83 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
172	Van Sminaweg 54 Aldtsjerk	4,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
173	Van Sminaweg 52 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
174	Miedemaweg 21 Aldtsjerk	6,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
175	Miedemaweg 19 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
176	Van Sminaweg 50A Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
177	Van Sminaweg 38 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
178	Geen verblijfsobject	6,40	0,33	Relatief		0 dB
179	Boerfinne 4 Aldtsjerk	7,70	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
180	Geen verblijfsobject	5,40	0,33	Relatief		0 dB
181	Van Sminaweg 126 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
182	Van Sminaweg 84 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
183	Geen verblijfsobject	5,50	0,33	Relatief		0 dB
184	Boerfinne 2 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
185	Geen verblijfsobject	5,50	0,33	Relatief		0 dB
186	Rhaladijk 7 Aldtsjerk	6,70	0,33	Relatief	industriefunctie	0 dB
187	Rhaladijk 5 Aldtsjerk	6,20	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
188	Rhaladijk 9 Aldtsjerk	6,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
189	Van Sminaweg 111 Aldtsjerk	7,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
190	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
191	Geen verblijfsobject	5,80	0,33	Relatief		0 dB
192	Van Sminaweg 123 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
129	0,80
130	0,80
131	0,80
132	0,80
133	0,80
134	0,80
135	0,80
136	0,80
137	0,80
138	0,80
139	0,80
140	0,80
141	0,80
142	0,80
143	0,80
144	0,80
145	0,80
146	0,80
147	0,80
148	0,80
149	0,80
150	0,80
151	0,80
152	0,80
153	0,80
154	0,80
155	0,80
156	0,80
157	0,80
158	0,80
159	0,80
160	0,80
161	0,80
162	0,80
163	0,80
164	0,80
165	0,80
166	0,80
167	0,80
168	0,80
169	0,80
170	0,80
171	0,80
172	0,80
173	0,80
174	0,80
175	0,80
176	0,80
177	0,80
178	0,80
179	0,80
180	0,80
181	0,80
182	0,80
183	0,80
184	0,80
185	0,80
186	0,80
187	0,80
188	0,80
189	0,80
190	0,80
191	0,80
192	0,80

Antea Group

Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1

Alle modellen - Gebouwen

Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
193	Geen verblijfsobject	5,20	0,33	Relatief		0 dB
194	Van Sminiaweg 94 Aldtsjerk	5,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
195	Van Sminiaweg 106 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
196	Miedemaweg 30 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
197	Geen verblijfsobject	3,50	0,33	Relatief		0 dB
198	Geen verblijfsobject	3,80	0,33	Relatief		0 dB
199	Van Sminiaweg 60 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
200	Jonkerspaed 23 Aldtsjerk	6,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
201	Eysingapad 12 Aldtsjerk	6,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
202	Geen verblijfsobject	7,50	0,33	Relatief		0 dB
203	Rhaladijk 2 Aldtsjerk	7,50	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
204	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
205	Geen verblijfsobject	4,30	0,33	Relatief		0 dB
206	Rhaladijk 4 Aldtsjerk	6,50	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
207	Van Sminiaweg 117 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
208	Van Sminiaweg 101 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
209	Van Sminiaweg 25C Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
210	Van Sminiaweg 25D Aldtsjerk	5,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
211	Geen verblijfsobject	3,40	0,33	Relatief		0 dB
212	Van Sminiaweg 76 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
213	Van Sminiaweg 78 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
214	Van Sminiaweg 85 Aldtsjerk	6,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
215	Van Sminiaweg 128B Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
216	Van Sminiaweg 46 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
217	Geen verblijfsobject	3,40	0,33	Relatief		0 dB
218	Van Sminiaweg 114A Aldtsjerk	4,10	0,33	Relatief	onderwijsfunctie	0 dB
219	Van Sminiaweg 128C Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
220	Van Sminiaweg 82 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
221	Geen verblijfsobject	3,60	0,33	Relatief		0 dB
222	Miedemaweg 33 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
223	Miedemaweg 31 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
224	Miedemaweg 29 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
225	Miedemaweg 32 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
226	Van Sminiaweg 50 Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
227	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
228	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
229	Van Sminiaweg 32A Aldtsjerk	3,80	0,33	Relatief	industriefunctie	0 dB
230	Van Sminiaweg 32 Aldtsjerk	8,40	0,33	Relatief	industriefunctie	0 dB
231	Van Sminiaweg 36 Aldtsjerk	12,50	0,33	Relatief	woonfunctie;logiesfunctie;winkelfunctie	0 dB
232	Van Sminiaweg 116 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
233	Van Sminiaweg 113 Aldtsjerk	8,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
234	Van Sminiaweg 119 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
235	Geen verblijfsobject	4,80	0,33	Relatief		0 dB
236	Van Sminiaweg 62 Aldtsjerk	5,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
237	Van Sminiaweg 58 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
238	Van Sminiaweg 87 Aldtsjerk	7,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
239	Miedemaweg 26 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
241	240_Jonkerspaed Aldtsjerk	9,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
242	Geen verblijfsobject	5,10	0,33	Relatief		0 dB
243	Van Sminiaweg 34 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
244	Van Sminiaweg 128A Aldtsjerk	4,00	0,33	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB
245	Geen verblijfsobject	2,90	0,33	Relatief		0 dB
246	Van Sminiaweg 121 Aldtsjerk	5,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
247	Geen verblijfsobject	5,20	0,33	Relatief		0 dB
248	Rhaladijk 13 Aldtsjerk	5,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
249	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
250	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
251	Geen verblijfsobject	5,20	0,33	Relatief		0 dB
252	Van Sminiaweg 109 Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
253	Van Sminiaweg 103 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
254	Van Sminiaweg 105 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
255	Van Sminiaweg 107 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie;bijeenkomstfunctie	0 dB
256	Van Sminiaweg 100 Aldtsjerk	4,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
257	Van Sminiaweg 102 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
193	0,80
194	0,80
195	0,80
196	0,80
197	0,80
198	0,80
199	0,80
200	0,80
201	0,80
202	0,80
203	0,80
204	0,80
205	0,80
206	0,80
207	0,80
208	0,80
209	0,80
210	0,80
211	0,80
212	0,80
213	0,80
214	0,80
215	0,80
216	0,80
217	0,80
218	0,80
219	0,80
220	0,80
221	0,80
222	0,80
223	0,80
224	0,80
225	0,80
226	0,80
227	0,80
228	0,80
229	0,80
230	0,80
231	0,80
232	0,80
233	0,80
234	0,80
235	0,80
236	0,80
237	0,80
238	0,80
239	0,80
241	0,80
242	0,80
243	0,80
244	0,80
245	0,80
246	0,80
247	0,80
248	0,80
249	0,80
250	0,80
251	0,80
252	0,80
253	0,80
254	0,80
255	0,80
256	0,80
257	0,80

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
258	Van Sminiaweg 104 Aldtsjerk	5,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
259	Van Sminiaweg 124 Aldtsjerk	4,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
260	Van Sminiaweg 118 Aldtsjerk	4,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
261	Geen verblijfsobject	3,20	0,33	Relatief		0 dB
262	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
263	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
264	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
265	Van Sminiaweg 74 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
266	Van Sminiaweg 72 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
267	Van Sminiaweg 70 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
268	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
269	Geen verblijfsobject	5,00	0,33	Relatief		0 dB
270	Van Sminiaweg 96 Aldtsjerk	2,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
271	Geen verblijfsobject	3,40	0,33	Relatief		0 dB
272	Van Sminiaweg 93 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
273	Van Sminiaweg 91 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
274	Van Sminiaweg 47 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
275	Van Sminiaweg 96 Aldtsjerk	4,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
276	Van Sminiaweg 92 Aldtsjerk	5,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
277	Van Sminiaweg 41 Aldtsjerk	5,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
278	Van Sminiaweg 43 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
279	Van Sminiaweg 90 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
280	Van Sminiaweg 39 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
281	Van Sminiaweg 35 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
282	Van Sminiaweg 31 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
283	Jonkerspaed 27 Aldtsjerk	6,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
284	Van Sminiaweg 48 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
285	Van Sminiaweg 44 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
286	Van Sminiaweg 42 Aldtsjerk	5,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
287	Van Sminiaweg 40 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
288	Geen verblijfsobject	4,50	0,33	Relatief		0 dB
289	Van Sminiaweg 27 Aldtsjerk	10,30	0,33	Relatief	woonfunctie;gezondheidszorgfunctie	0 dB
290	Jonkerspaed 25 Aldtsjerk	6,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
291	Miedemaweg 17 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
292	Miedemaweg 28 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
293	Van Sminiaweg 5 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
294	Geen verblijfsobject	3,50	0,33	Relatief		0 dB
295	Van Sminiaweg 25 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
296	Jonkerspaed 4 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
297	Eysingapad 21 Aldtsjerk	6,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
298	Geen verblijfsobject	3,10	0,33	Relatief		0 dB
299	Jonkerspaed 7 Aldtsjerk	5,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
300	Van Sminiaweg 18 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
301	Jonkerspaed 6 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
302	Jonkerspaed 2 Aldtsjerk	6,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
303	Eysingapad 28 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
304	Van Sminiaweg 25A Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
305	Geen verblijfsobject	4,00	0,33	Relatief		0 dB
306	Van Sminiaweg 20A Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
307	Eysingapad 16 Aldtsjerk	5,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
308	Eysingapad 14 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
309	Freuleleane 12 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
310	Jonkerspaed 12 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
311	Van Sminiaweg 20 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
312	Van Sminiaweg 24 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
313	Freuleleane 4 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
314	Freuleleane 1 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
315	Van Sminiaweg 25B Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
316	Van Sminiaweg 19 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
317	Eysingapad 23 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
318	Freuleleane 6 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
319	Freuleleane 10 Aldtsjerk	6,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
320	Freuleleane 3 Aldtsjerk	7,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
321	Freuleleane 5 Aldtsjerk	7,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
258	0,80
259	0,80
260	0,80
261	0,80
262	0,80
263	0,80
264	0,80
265	0,80
266	0,80
267	0,80
268	0,80
269	0,80
270	0,80
271	0,80
272	0,80
273	0,80
274	0,80
275	0,80
276	0,80
277	0,80
278	0,80
279	0,80
280	0,80
281	0,80
282	0,80
283	0,80
284	0,80
285	0,80
286	0,80
287	0,80
288	0,80
289	0,80
290	0,80
291	0,80
292	0,80
293	0,80
294	0,80
295	0,80
296	0,80
297	0,80
298	0,80
299	0,80
300	0,80
301	0,80
302	0,80
303	0,80
304	0,80
305	0,80
306	0,80
307	0,80
308	0,80
309	0,80
310	0,80
311	0,80
312	0,80
313	0,80
314	0,80
315	0,80
316	0,80
317	0,80
318	0,80
319	0,80
320	0,80
321	0,80

Antea Group
Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 1
Alle modellen - Gebouwen

Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaai
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
322	Freuleleane 2 Aldtsjerk	5,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
323	Jonkerspaed 8 Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
324	Freuleleane 13 Aldtsjerk	6,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
325	Freuleleane 11 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
326	Freuleleane 7 Aldtsjerk	7,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
327	Freuleleane 9 Aldtsjerk	6,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
328	Van Sminiaweg 3 Aldtsjerk	5,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
329	Eysingapad 35 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
330	Eysingapad 37 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
331	Eysingapad 41 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
332	Eysingapad 25 Aldtsjerk	7,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
333	Eysingapad 27 Aldtsjerk	7,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
334	Eysingapad 29 Aldtsjerk	7,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
335	Eysingapad 31 Aldtsjerk	7,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
336	Eysingapad 33 Aldtsjerk	7,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
337	Eysingapad 36 Aldtsjerk	4,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
338	Geen verblijfsobject	3,80	0,33	Relatief		0 dB
339	Eysingapad 18 Aldtsjerk	6,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
340	Eysingapad 34 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
341	Geen verblijfsobject	3,70	0,33	Relatief		0 dB
342	Jonkerspaed 31 Aldtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
343	Eysingapad 40 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
344	Eysingapad 50 Aldtsjerk	6,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
345	Van Sminiaweg 26 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
346	Eysingapad 56 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
347	Geen verblijfsobject	3,50	0,33	Relatief		0 dB
348	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
349	Van Sminiaweg 23 Aldtsjerk	7,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
350	Van Sminiaweg 21 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
351	Eysingapad 47 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
352	Eysingapad 43 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
353	Eysingapad 49 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
354	Jonkerspaed 9 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
355	Jonkerspaed 5 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
356	Eysingapad 32 Aldtsjerk	4,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
357	Eysingapad 30 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
358	Eysingapad 38 Aldtsjerk	5,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
359	Eysingapad 10 Aldtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
360	Van Sminiaweg 15 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
361	Van Sminiaweg 17 Aldtsjerk	5,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
362	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
363	Eysingapad 46 Aldtsjerk	6,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
364	Eysingapad 48 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
365	Eysingapad 52 Aldtsjerk	6,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
366	Jonkerspaed 1 Aldtsjerk	4,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
367	Eysingapad 54 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
368	Van Sminiaweg 7 Aldtsjerk	4,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
369	Van Sminiaweg 9 Aldtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
370	Van Sminiaweg 13 Aldtsjerk	6,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
371	Van Sminiaweg 12 Aldtsjerk	5,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
372	Van Sminiaweg 14 Aldtsjerk	5,10	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
373	Van Sminiaweg 22 Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
374	Van Sminiaweg 1 Aldtsjerk	4,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
375	Van Sminiaweg 10 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
376	Van Sminiaweg 6 Aldtsjerk	4,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
377	Marwei 1 Aldtsjerk	9,00	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
378	Geen verblijfsobject	5,80	0,33	Relatief		0 dB
379	Geen verblijfsobject	4,90	0,33	Relatief		0 dB
380	Wierewei 6 Aldtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
381	Wierewei 8 Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
382	Boerfinne 8 Aldtsjerk	6,50	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
383	Boerfinne 12 Aldtsjerk	7,10	0,33	Relatief	industriefunctie	0 dB
384	Aldemiedwei 1A Aldtsjerk	5,00	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
385	Boerfinne 7 Aldtsjerk	8,20	0,33	Relatief	industriefunctie	0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
322	0,80
323	0,80
324	0,80
325	0,80
326	0,80
327	0,80
328	0,80
329	0,80
330	0,80
331	0,80
332	0,80
333	0,80
334	0,80
335	0,80
336	0,80
337	0,80
338	0,80
339	0,80
340	0,80
341	0,80
342	0,80
343	0,80
344	0,80
345	0,80
346	0,80
347	0,80
348	0,80
349	0,80
350	0,80
351	0,80
352	0,80
353	0,80
354	0,80
355	0,80
356	0,80
357	0,80
358	0,80
359	0,80
360	0,80
361	0,80
362	0,80
363	0,80
364	0,80
365	0,80
366	0,80
367	0,80
368	0,80
369	0,80
370	0,80
371	0,80
372	0,80
373	0,80
374	0,80
375	0,80
376	0,80
377	0,80
378	0,80
379	0,80
380	0,80
381	0,80
382	0,80
383	0,80
384	0,80
385	0,80

Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
386	Geen verblijfsobject	4,20	0,33	Relatief		0 dB
387	Boerfinne 5 Aldtsjerk	9,40	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
388	Boerfinne 9 Aldtsjerk	7,20	0,33	Relatief	sportfunctie	0 dB
389	Rhaladijk 17 Aldtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
390	Geen verblijfsobject	6,40	0,33	Relatief		0 dB
391	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
392	Rhaladijk 15 Aldtsjerk	5,90	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
393	Rhaladijk 12 Aldtsjerk	7,80	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
394	Rhaladijk 19 Aldtsjerk	8,20	0,33	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB
395	Geen verblijfsobject	5,60	0,33	Relatief		0 dB
396	Rhaladijk 21 Aldtsjerk	6,10	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
397	Jonkerspaed 10 Aldtsjerk	6,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
398	Van Sminaweg 29 Aldtsjerk	12,50	0,33	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB
399	Miedemaweg 35 Aldtsjerk	3,20	0,33	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB
400	Geen verblijfsobject	3,10	0,33	Relatief		0 dB
401	Geen verblijfsobject	3,60	0,33	Relatief		0 dB
402	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
403	Boerfinne 3 Aldtsjerk	0,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
404	Marwei 3 Aldtsjerk	2,70	0,33	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB
405	Rhaladijk 13A Aldtsjerk	2,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
406	Van Sminaweg 27A Aldtsjerk	3,90	0,33	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB
407	Geen verblijfsobject	5,30	0,33	Relatief		0 dB
408	Geen verblijfsobject	3,10	0,33	Relatief		0 dB
409	Geen verblijfsobject	5,70	0,33	Relatief		0 dB
410	Eysingapad 39 Aldtsjerk	6,30	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
411	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
412	Geen verblijfsobject	2,70	0,33	Relatief		0 dB
413	Geen verblijfsobject	4,40	0,33	Relatief		0 dB
414	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
415	Geen verblijfsobject	0,70	0,33	Relatief		0 dB
416	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
417	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
418	Geen verblijfsobject	3,90	0,33	Relatief		0 dB
419	Geen verblijfsobject	3,50	0,33	Relatief		0 dB
420	Rhaladijk 3 Aldtsjerk	0,30	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
421	Geen verblijfsobject	3,20	0,33	Relatief		0 dB
422	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
423	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
424	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
425	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
426	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
427	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
428	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
429	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
430	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
431	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
432	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
433	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
434	Geen verblijfsobject	3,20	0,33	Relatief		0 dB
435	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
436	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
437	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
438	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
439	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
440	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
441	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
442	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
443	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
444	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
445	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
446	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
447	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
448	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
449	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
386	0,80
387	0,80
388	0,80
389	0,80
390	0,80
391	0,80
392	0,80
393	0,80
394	0,80
395	0,80
396	0,80
397	0,80
398	0,80
399	0,80
400	0,80
401	0,80
402	0,80
403	0,80
404	0,80
405	0,80
406	0,80
407	0,80
408	0,80
409	0,80
410	0,80
411	0,80
412	0,80
413	0,80
414	0,80
415	0,80
416	0,80
417	0,80
418	0,80
419	0,80
420	0,80
421	0,80
422	0,80
423	0,80
424	0,80
425	0,80
426	0,80
427	0,80
428	0,80
429	0,80
430	0,80
431	0,80
432	0,80
433	0,80
434	0,80
435	0,80
436	0,80
437	0,80
438	0,80
439	0,80
440	0,80
441	0,80
442	0,80
443	0,80
444	0,80
445	0,80
446	0,80
447	0,80
448	0,80
449	0,80

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
450	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
451	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
452	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
453	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
454	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
455	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
456	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
457	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
458	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
459	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
460	Geen verblijfsobject	0,30	0,33	Relatief		0 dB
461	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
462	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
463	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
464	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
465	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
466	Boerfinne 3 Aldtsjerk	0,00	0,33	Relatief		0 dB
467	Geen verblijfsobject	2,90	0,33	Relatief		0 dB
468	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
469	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
470	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
471	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
472	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
473	Geen verblijfsobject	3,70	0,33	Relatief		0 dB
474	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
475	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
476	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
477	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
478	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
479	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
480	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
481	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
482	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
483	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
484	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
485	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
486	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
487	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
488	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
489	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
490	Geen verblijfsobject	5,90	0,33	Relatief		0 dB
491	Geen verblijfsobject	4,40	0,33	Relatief		0 dB
492	Hjelburd 2 Readtsjerk	4,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
493	Geen verblijfsobject	3,40	0,33	Relatief		0 dB
494	Fjildwei 11 Readtsjerk	3,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
495	Geen verblijfsobject	3,50	0,33	Relatief		0 dB
496	Geen verblijfsobject	3,50	0,33	Relatief		0 dB
497	Fjildwei 5 Readtsjerk	5,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
498	Fjildwei 7 Readtsjerk	5,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
499	Fjildwei 1 Readtsjerk	6,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
500	Wearbuorren 3 Readtsjerk	3,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
501	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
502	Hjelburd 1 Readtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
503	Hjelburd 5 Readtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
504	Geen verblijfsobject	4,50	0,33	Relatief		0 dB
505	Hjelburd 3 Readtsjerk	4,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
506	Geen verblijfsobject	4,00	0,33	Relatief		0 dB
507	Fjildwei 3 Readtsjerk	4,00	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
508	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
509	Geen verblijfsobject	2,70	0,33	Relatief		0 dB
510	Fjildwei 9 Readtsjerk	2,70	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
511	Geen verblijfsobject	4,50	0,33	Relatief		0 dB
512	Geen verblijfsobject	4,50	0,33	Relatief		0 dB
513	Wearbuorren 2 Readtsjerk	4,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
450	0,80
451	0,80
452	0,80
453	0,80
454	0,80
455	0,80
456	0,80
457	0,80
458	0,80
459	0,80
460	0,80
461	0,80
462	0,80
463	0,80
464	0,80
465	0,80
466	0,80
467	0,80
468	0,80
469	0,80
470	0,80
471	0,80
472	0,80
473	0,80
474	0,80
475	0,80
476	0,80
477	0,80
478	0,80
479	0,80
480	0,80
481	0,80
482	0,80
483	0,80
484	0,80
485	0,80
486	0,80
487	0,80
488	0,80
489	0,80
490	0,80
491	0,80
492	0,80
493	0,80
494	0,80
495	0,80
496	0,80
497	0,80
498	0,80
499	0,80
500	0,80
501	0,80
502	0,80
503	0,80
504	0,80
505	0,80
506	0,80
507	0,80
508	0,80
509	0,80
510	0,80
511	0,80
512	0,80
513	0,80

Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp
514	Fjildwei 17 Readtsjerk	6,50	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
515	Fjildwei 13 Readtsjerk	5,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
516	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
517	Wearbuorren 1 Readtsjerk	5,60	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
518	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
519	Hjelburd 7 Readtsjerk	8,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
520	Geen verblijfsobject	3,10	0,33	Relatief		0 dB
521	Geen verblijfsobject	6,80	0,33	Relatief		0 dB
522	Fjildwei 15 Readtsjerk	6,40	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
523	Geen verblijfsobject	7,10	0,33	Relatief		0 dB
524	Geen verblijfsobject	11,10	0,33	Relatief		0 dB
525	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
526	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
527	Geen verblijfsobject	4,90	0,33	Relatief		0 dB
528	Hjelburd 7a Readtsjerk	0,00	0,33	Relatief	industriefunctie	0 dB
529	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
530	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
531	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
532	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
533	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
534	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB
535	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
536	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
537	Van Sminaweg 45 Aldtsjerk	5,20	0,33	Relatief	woonfunctie	0 dB
538	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
539	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
540	Geen verblijfsobject	4,40	0,33	Relatief		0 dB
541	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
542	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
543	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
544	Geen verblijfsobject	5,70	0,33	Relatief		0 dB
545	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
546	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
547	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
548	Rhaladijk 6A Aldtsjerk	6,00	0,33	Relatief	industriefunctie	0 dB
549	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	6,90	0,33	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB
550	Geen verblijfsobject	5,40	0,33	Relatief		0 dB
551	Geen verblijfsobject	3,20	0,33	Relatief		0 dB
552	Geen verblijfsobject	4,80	0,33	Relatief		0 dB
553	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
554	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
555	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
556	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
557	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
558	Geen verblijfsobject	3,00	0,33	Relatief		0 dB
559	Geen verblijfsobject	0,00	0,33	Relatief		0 dB

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500
514	0,80
515	0,80
516	0,80
517	0,80
518	0,80
519	0,80
520	0,80
521	0,80
522	0,80
523	0,80
524	0,80
525	0,80
526	0,80
527	0,80
528	0,80
529	0,80
530	0,80
531	0,80
532	0,80
533	0,80
534	0,80
535	0,80
536	0,80
537	0,80
538	0,80
539	0,80
540	0,80
541	0,80
542	0,80
543	0,80
544	0,80
545	0,80
546	0,80
547	0,80
548	0,80
549	0,80
550	0,80
551	0,80
552	0,80
553	0,80
554	0,80
555	0,80
556	0,80
557	0,80
558	0,80
559	0,80

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	half verhard	0,00
	half verhard	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding:gebakken klinkers	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding:gebakken klinkers	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	open verharding:gebakken klinkers	0,00
	open verharding:gebakken klinkers	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	open verharding:tegels	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	half verhard	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	half verhard	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	erf	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai

Model: 220722 Aidtj
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai

Model: 220722 Aidtj
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai

Model: 220722 Aidtj
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai

Model: 220722 Aidtj
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00
	pand_v	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:betonstraatstenen	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:tegels	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:tegels	0,00
	open verharding:tegels	0,00
	open verharding:betonstraatstenen	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	open verharding:tegels	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	open verharding:tegels	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	gesloten verharding:cementbeton	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	open verharding:beton element	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	gesloten verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	open verharding	0,00
	half verhard	0,00
	open verharding	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	gesloten verharding:asfalt	0,00
	stuw	0,00
	stuw	0,00
	steiger	0,00
	stuw	0,00
	stuw	0,00
	steiger	0,00
	steiger	0,00
	steiger	0,00
	stuw	0,00
	steiger	0,00
	sluis	0,00
	lage trafo	0,00
	bassin	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	opslagtank	0,00
	open loods	0,00
	lage trafo	0,00
	bassin	0,00
	lage trafo	0,00
	lage trafo	0,00
	open loods	0,00
	open loods	0,00
	lage trafo	0,00
	open loods	0,00
	open loods	0,00
	muur	0,00
	muur	0,00
	muur	0,00
	muur	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	watervlakte	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	watervlakte	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	watervlakte	0,00
	watervlakte	0,00
	watervlakte	0,00
	watervlakte	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	watervlakte	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	watervlakte	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	water	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
		0,00
1		1,20

Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Boerfinne 5 Aldtsjerk	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
002	Boerfinne 8	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
003	Fjildwei 11	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
004	Fjildwei 13	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
005	Fjildwei 3	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
006	Fjildwei 5	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
007	Fjildwei 7	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
008	Fjildwei 9	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
016	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
017	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
018	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
019	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
020	Van Sminiaweg 123	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
021	Van Sminiaweg 123	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
022	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
023	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
024	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
025	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
026	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
027	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
028	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	0,33	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gevel
001	Ja
002	Ja
003	Ja
004	Ja
005	Ja
006	Ja
007	Ja
008	Ja
016	Ja
017	Ja
018	Ja
019	Ja
020	Ja
021	Ja
022	Ja
023	Ja
024	Ja
025	Ja
026	Ja
027	Ja
028	Ja

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)
017	tractor / dumper stationair	1,50	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042
018	tractor / dumper stationair	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042
019	Rupskraan - Doosan dx300 LC-7	1,50	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042
020	Rupskraan - Doosan dx300 LC-7	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,0042

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
017	--	--	Nee	Nee	Nee	66,52	82,52	94,52	98,52	101,52	103,52
018	--	--	Nee	Nee	Nee	66,52	82,52	94,52	98,52	101,52	103,52
019	--	--	Nee	Nee	Nee	62,52	78,52	90,52	94,52	97,52	99,52
020	--	--	Nee	Nee	Nee	62,52	78,52	90,52	94,52	97,52	99,52

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
017	100,52	95,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	100,52	95,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	96,52	91,52	87,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	96,52	91,52	87,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
017		108,00
018		108,00
019		104,00
020		104,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.
013	dumper	1,50	0,00	Relatief	True	A	0,79	--	--	10,0	10,0	Ja
014	dumper	1,50	1,06	Relatief	True	A	0,79	--	--	10,0	10,0	Ja
015	Rupskraan	1,50	0,00	Relatief	True	A	0,79	--	--	10,0	10,0	Ja
016	Rupskraan	1,50	1,12	Relatief	True	A	0,79	--	--	10,0	10,0	Ja

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

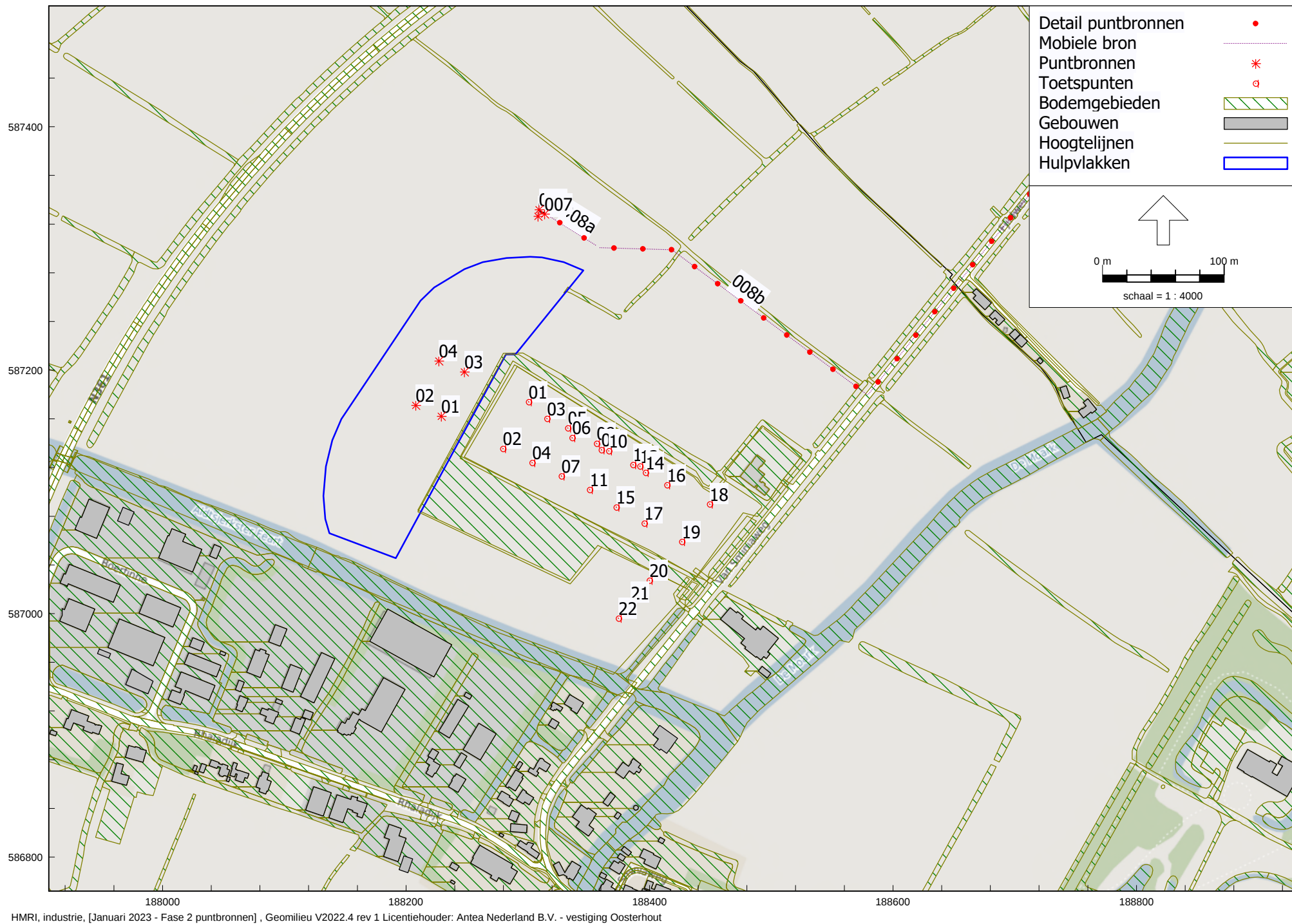
Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125
013	25,90	41,90	53,90	57,90	60,90	62,90	59,90	54,90	50,90	66,52	82,52	94,52
014	24,15	40,15	52,15	56,15	59,15	61,15	58,15	53,15	49,15	66,52	82,52	94,52
015	21,92	37,92	49,92	53,92	56,92	58,92	55,92	50,92	46,92	62,52	78,52	90,52
016	20,15	36,15	48,15	52,15	55,15	57,15	54,15	49,15	45,15	62,52	78,52	90,52

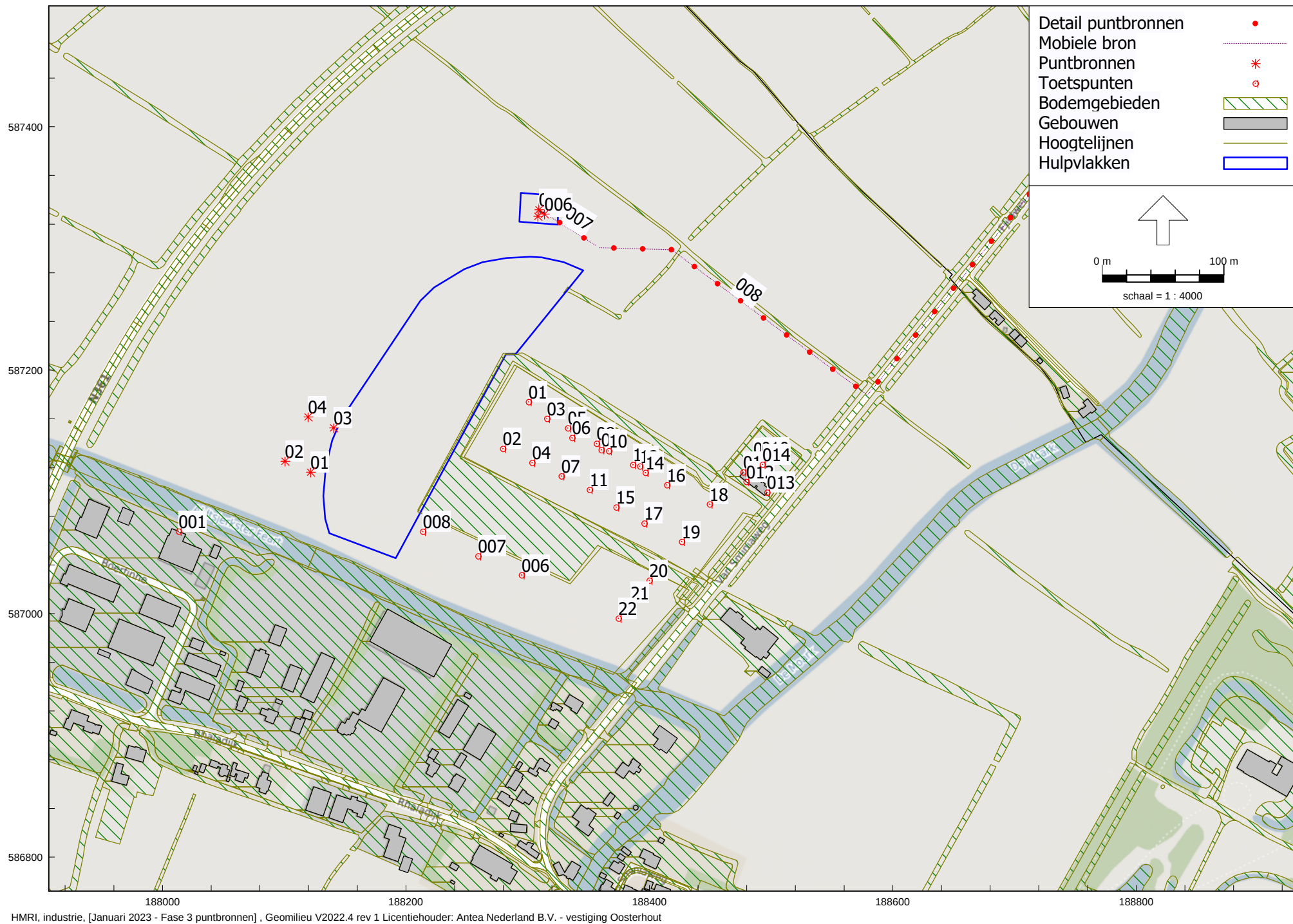
Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
013	98,52	101,52	103,52	100,52	95,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	98,52	101,52	103,52	100,52	95,52	91,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	94,52	97,52	99,52	96,52	91,52	87,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	94,52	97,52	99,52	96,52	91,52	87,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 220722 Aldtjerk Bouwlawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
013	0,00	0,00	0,00
014	0,00	0,00	0,00
015	0,00	0,00	0,00
016	0,00	0,00	0,00





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Fase 2 puntbronnen

Model eigenschap	
Omschrijving	Fase 2 puntbronnen
Verantwoordelijke	d16931
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	d16931 op 17-2-2022
Laatst ingezien door	d18351 op 1-2-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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	0,33
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Fase 3 puntbronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Boerfinne 8	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
006	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
007	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
008	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
009	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
010	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
011	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
012	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
013	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
014	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
01	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
02	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
03	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
04	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
05	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
06	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
07	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
08	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
09	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
10	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
11	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
12	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
13	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
14	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
15	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
16	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
17	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
18	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
19	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
20	Nieuwe woning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
21	Nieuwe woning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--
22	Nieuwe woning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--

Model: Fase 3 puntbronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gevel
001	Ja
006	Ja
007	Ja
008	Ja
009	Ja
010	Ja
011	Ja
012	Ja
013	Ja
014	Ja
01	Ja
02	Ja
03	Ja
04	Ja
05	Ja
06	Ja
07	Ja
08	Ja
09	Ja
10	Ja
11	Ja
12	Ja
13	Ja
14	Ja
15	Ja
16	Ja
17	Ja
18	Ja
19	Ja
20	Ja
21	Ja
22	Ja

Model: Fase 3 puntbronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
004	Shovel - Liebherr L550	1,50	0,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77
005	Rupskraan - Doosan dx300 LC-7	1,50	0,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
006	vrachtwagen stationair	1,50	0,33	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78
01	Rupskraan + tractor/dumper (stationair)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78
02	Rupskraan + tractor/dumper (stationair)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78
03	Rupskraan + tractor/dumper (stationair)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78
04	Rupskraan + tractor/dumper (stationair)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78

Model: Fase 3 puntbronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
004	--	--	A	Nee	Nee	Nee	63,52	79,52	91,52	95,52	98,52	100,52
005	--	--	A	Nee	Nee	Nee	62,52	78,52	90,52	94,52	97,52	99,52
006	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80
01	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,50	82,00	92,50	96,50	100,30	103,00
02	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,50	82,00	92,50	96,50	100,30	103,00
03	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,50	82,00	92,50	96,50	100,30	103,00
04	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,50	82,00	92,50	96,50	100,30	103,00

Model: Fase 3 puntbronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
004	97,52	92,52	88,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	96,52	91,52	87,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	87,90	81,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	100,20	94,20	89,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	100,20	94,20	89,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	100,20	94,20	89,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	100,20	94,20	89,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Fase 3 puntbronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
007	Vrachtwagen 10 km/uur	1,50	0,33	Relatief	A	80	--	--	10
008	Vrachtwagen 10 km/uur	1,50	0,33	Relatief	A	80	--	--	10
009	Vrachtwagen 35 km/uur	1,50	0,33	Relatief	A	80	--	--	35

Model: Fase 3 puntbronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
007	25,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00
008	25,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00
009	25,00	61,40	76,90	83,90	90,50	95,90	97,20	95,00	88,30	77,10	0,00	0,00

Model: Fase 3 puntbronnen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Kopie van 220722 Aldtjerk verkeerslawaaï

Model eigenschap

Omschrijving	Kopie van 220722 Aldtjerk verkeerslawaaï
Verantwoordelijke	d16931
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	d16931 op 13-7-2022
Laatst ingezien door	d18351 op 1-2-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Model: Kopie van 220722 Aldtsjerk verkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Boerfinne 8	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
037	Boerfinne 5 Aldtsjerk	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
007	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
010	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
011	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
012	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
013	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
014	Van Sminiaweg 125	1,20	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
015	Fjildwei 13	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
016	Fjildwei 11	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
017	Fjildwei 9	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
018	Fjildwei 7	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
019	Fjildwei 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
020	Fjildwei 3	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
021	Van Sminiaweg 123	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
024	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
01	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Kopie van 220722 Aldtjerk verkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
16	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Nieuwe woningen	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Nieuwe woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Nieuwe woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Nieuwe woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Antea Group
invoergegevens rekenmodellen

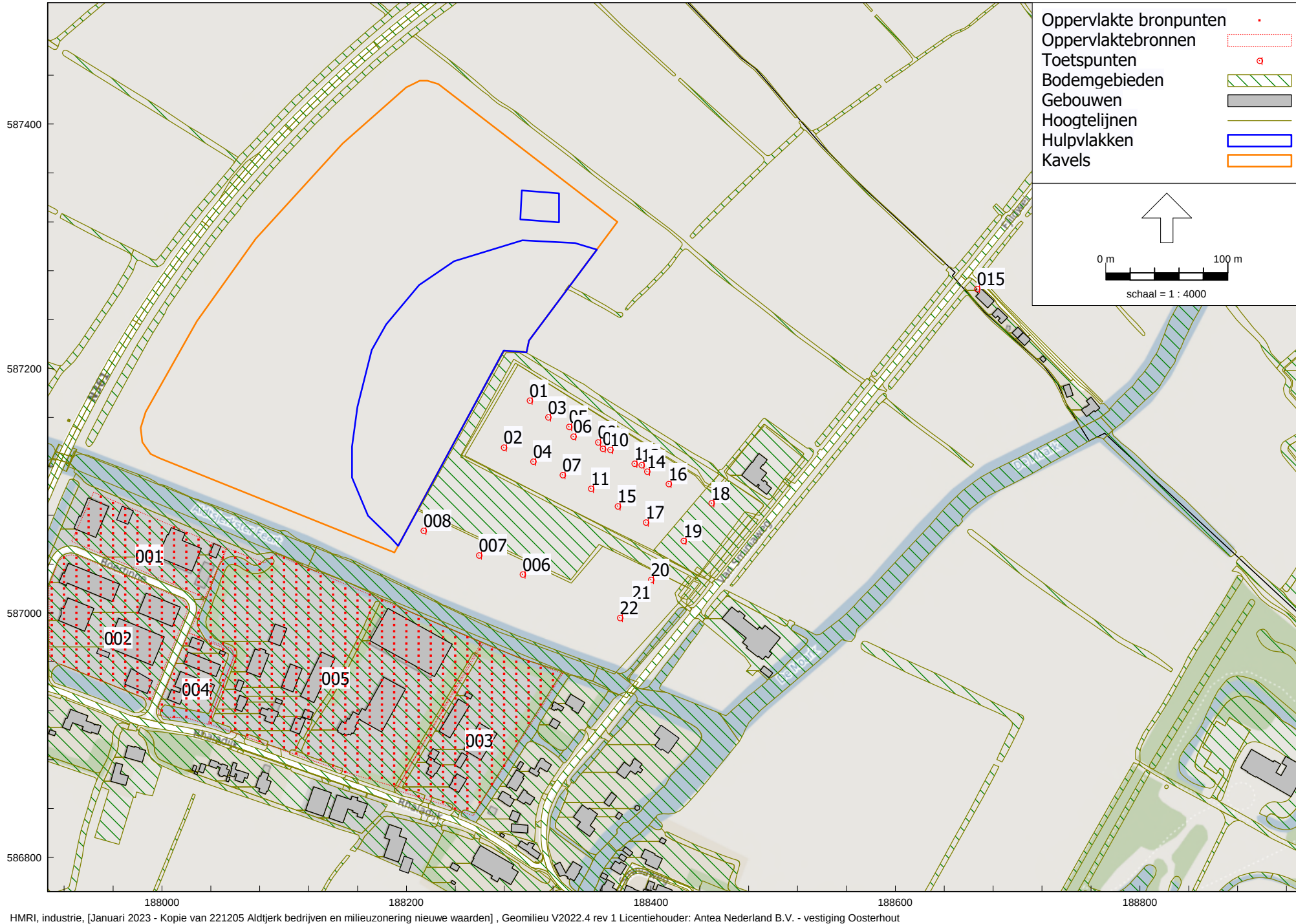
Bijlage 1
verkeerslawaaï - wegen

Model: Kopie van 220722 Aldtjerk verkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Lengte	Cpl	Wegdek	V(LV(A))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)
001	Van Sminiaweg	348,49	False	Referentiewegdek	30	320,00	19,59	9,99	2,25	1,42	0,27	0,15	0,56	0,11
002	Van Sminiaweg	437,04	False	Referentiewegdek	60	320,00	19,59	9,99	2,25	1,42	0,27	0,15	0,56	0,11

Model: Kopie van 220722 Aldtjerk verkeerslawaaï
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	ZV(N)
001	0,06
002	0,06



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Kopie van 221205 Aldtjerk bedrijven en milieuzonering nieuwe waarden

Model eigenschap

Omschrijving	Kopie van 221205 Aldtjerk bedrijven en milieuzonering nieuwe waarden
Verantwoordelijke	d16931
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	d16931 op 17-2-2022
Laatst ingezien door	d18351 op 1-2-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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	0,33
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Kopie van 221205 Aldtjerk bedrijven en milieuzonering nieuwe waarden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
006	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	recreatiewoningen op 65m	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
015	Fjildwei 13	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
016	Fjildwei 11	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
017	Fjildwei 9	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
018	Fjildwei 7	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
019	Fjildwei 5	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
020	Fjildwei 3	0,33	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
01	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Nieuwe woning	1,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Nieuwe woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Nieuwe woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Nieuwe woning	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Kopie van 221205 Aldtjerk bedrijven en milieuzonering nieuwe waarden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
001	MC 2	5,00	0,33	Relatief	False	A	0,00	6,02	10,00	10,0	5,0	Ja	20,00	25,00	30,00	34,00	38,00	40,00
005	MC 3	5,00	0,33	Relatief	False	A	0,00	6,02	10,00	10,0	5,0	Ja	25,00	30,00	35,00	39,00	43,00	45,00
002	MC 2	5,00	0,33	Relatief	False	A	0,00	6,02	10,00	10,0	5,0	Ja	20,00	25,00	30,00	34,00	38,00	40,00
004	MC 2	5,00	0,33	Relatief	False	A	0,00	6,02	10,00	10,0	5,0	Ja	20,00	25,00	30,00	34,00	38,00	40,00
003	MC 2	5,00	0,33	Relatief	False	A	0,00	6,02	10,00	10,0	5,0	Ja	20,00	25,00	30,00	34,00	38,00	40,00

Model: Kopie van 221205 Aldtjerk bedrijven en milieuzonering nieuwe waarden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
001	37,00	36,00	34,00	57,15	62,15	67,15	71,15	75,15	77,15	74,15	73,15	71,15	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
005	42,00	41,00	39,00	69,46	74,46	79,46	83,46	87,46	89,46	86,46	85,46	83,46	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
002	37,00	36,00	34,00	59,58	64,58	69,58	73,58	77,58	79,58	76,58	75,58	73,58	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
004	37,00	36,00	34,00	54,54	59,54	64,54	68,54	72,54	74,54	71,54	70,54	68,54	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
003	37,00	36,00	34,00	59,64	64,64	69,64	73,64	77,64	79,64	76,64	75,64	73,64	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00

Model: Kopie van 221205 Aldtjerk bedrijven en milieuzonering nieuwe waarden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
001	-7,00	-7,00
005	-5,00	-5,00
002	-4,00	-4,00
004	-9,00	-9,00
003	-4,00	-4,00

Bijlage 2

Bijlage 2 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: I
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	1,50	44,3	--	--	44,3	
001_B	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	5,00	42,5	--	--	42,5	
002_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	43,3	--	--	43,3	
002_B	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	5,00	43,0	--	--	43,0	
003_A	Fjildwei 11	188750,08	587364,74	1,50	39,0	--	--	39,0	
004_A	Fjildwei 13	188666,91	587265,45	1,50	41,9	--	--	41,9	
004_B	Fjildwei 13	188666,91	587265,45	5,00	42,0	--	--	42,0	
005_A	Fjildwei 3	188853,33	587493,11	1,50	36,4	--	--	36,4	
005_B	Fjildwei 3	188853,33	587493,11	5,00	36,2	--	--	36,2	
006_A	Fjildwei 5	188843,47	587481,18	1,50	37,5	--	--	37,5	
006_B	Fjildwei 5	188843,47	587481,18	5,00	36,8	--	--	36,8	
007_A	Fjildwei 7	188803,35	587427,24	1,50	37,8	--	--	37,8	
008_A	Fjildwei 9	188775,31	587392,28	1,50	38,8	--	--	38,8	
016_A	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	1,50	42,6	--	--	42,6	
016_B	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	5,00	43,1	--	--	43,1	
017_A	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	1,50	33,1	--	--	33,1	
017_B	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	5,00	41,9	--	--	41,9	
018_A	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	1,50	39,5	--	--	39,5	
018_B	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	5,00	39,7	--	--	39,7	
019_A	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	1,50	41,2	--	--	41,2	
019_B	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	5,00	43,0	--	--	43,0	
020_A	Van Sminiaweg 123	188338,38	586931,25	1,50	48,8	--	--	48,8	
020_B	Van Sminiaweg 123	188338,38	586931,25	5,00	49,0	--	--	49,0	
021_A	Van Sminiaweg 123	188333,14	586931,42	1,50	50,2	--	--	50,2	
021_B	Van Sminiaweg 123	188333,14	586931,42	5,00	48,4	--	--	48,4	
022_A	Van Sminiaweg 125	188493,63	587123,18	1,50	38,0	--	--	38,0	
022_B	Van Sminiaweg 125	188493,63	587123,18	5,00	40,9	--	--	40,9	
023_A	Van Sminiaweg 125	188496,57	587099,35	1,50	45,4	--	--	45,4	
023_B	Van Sminiaweg 125	188496,57	587099,35	5,00	46,9	--	--	46,9	
024_A	Van Sminiaweg 125	188479,79	587108,35	1,50	63,2	--	--	63,2	
024_B	Van Sminiaweg 125	188479,79	587108,35	5,00	63,3	--	--	63,3	
025_A	Van Sminiaweg 125	188486,37	587128,03	1,50	54,9	--	--	54,9	
025_B	Van Sminiaweg 125	188486,37	587128,03	5,00	56,4	--	--	56,4	
026_A	Van Sminiaweg 125	188492,03	587127,79	1,50	38,4	--	--	38,4	
026_B	Van Sminiaweg 125	188492,03	587127,79	5,00	40,3	--	--	40,3	
027_A	Van Sminiaweg 125	188476,98	587116,07	1,50	58,2	--	--	58,2	
027_B	Van Sminiaweg 125	188476,98	587116,07	5,00	59,3	--	--	59,3	
028_A	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,13	587000,12	1,50	53,8	--	--	53,8	
028_B	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,13	587000,12	5,00	55,5	--	--	55,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: II
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	1,50	45,3	--	--	45,3	
001_B	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	5,00	44,5	--	--	44,5	
002_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	45,2	--	--	45,2	
002_B	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	5,00	44,8	--	--	44,8	
003_A	Fjildwei 11	188750,08	587364,74	1,50	37,9	--	--	37,9	
004_A	Fjildwei 13	188666,91	587265,45	1,50	40,0	--	--	40,0	
004_B	Fjildwei 13	188666,91	587265,45	5,00	41,0	--	--	41,0	
005_A	Fjildwei 3	188853,33	587493,11	1,50	35,5	--	--	35,5	
005_B	Fjildwei 3	188853,33	587493,11	5,00	36,0	--	--	36,0	
006_A	Fjildwei 5	188843,47	587481,18	1,50	37,4	--	--	37,4	
006_B	Fjildwei 5	188843,47	587481,18	5,00	36,7	--	--	36,7	
007_A	Fjildwei 7	188803,35	587427,24	1,50	37,3	--	--	37,3	
008_A	Fjildwei 9	188775,31	587392,28	1,50	38,6	--	--	38,6	
016_A	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	1,50	43,8	--	--	43,8	
016_B	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	5,00	45,0	--	--	45,0	
017_A	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	1,50	39,4	--	--	39,4	
017_B	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	5,00	44,2	--	--	44,2	
018_A	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	1,50	41,4	--	--	41,4	
018_B	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	5,00	40,0	--	--	40,0	
019_A	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	1,50	43,1	--	--	43,1	
019_B	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	5,00	44,2	--	--	44,2	
020_A	Van Sminiaweg 123	188338,38	586931,25	1,50	55,6	--	--	55,6	
020_B	Van Sminiaweg 123	188338,38	586931,25	5,00	57,4	--	--	57,4	
021_A	Van Sminiaweg 123	188333,14	586931,42	1,50	56,0	--	--	56,0	
021_B	Van Sminiaweg 123	188333,14	586931,42	5,00	56,5	--	--	56,5	
022_A	Van Sminiaweg 125	188493,63	587123,18	1,50	30,1	--	--	30,1	
022_B	Van Sminiaweg 125	188493,63	587123,18	5,00	33,3	--	--	33,3	
023_A	Van Sminiaweg 125	188496,57	587099,35	1,50	39,7	--	--	39,7	
023_B	Van Sminiaweg 125	188496,57	587099,35	5,00	40,5	--	--	40,5	
024_A	Van Sminiaweg 125	188479,79	587108,35	1,50	49,1	--	--	49,1	
024_B	Van Sminiaweg 125	188479,79	587108,35	5,00	50,2	--	--	50,2	
025_A	Van Sminiaweg 125	188486,37	587128,03	1,50	48,1	--	--	48,1	
025_B	Van Sminiaweg 125	188486,37	587128,03	5,00	48,3	--	--	48,3	
026_A	Van Sminiaweg 125	188492,03	587127,79	1,50	30,5	--	--	30,5	
026_B	Van Sminiaweg 125	188492,03	587127,79	5,00	31,9	--	--	31,9	
027_A	Van Sminiaweg 125	188476,98	587116,07	1,50	48,6	--	--	48,6	
027_B	Van Sminiaweg 125	188476,98	587116,07	5,00	49,4	--	--	49,4	
028_A	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,13	587000,12	1,50	55,4	--	--	55,4	
028_B	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,13	587000,12	5,00	57,3	--	--	57,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fase I Worst-Case
Groepsreductie: Nee

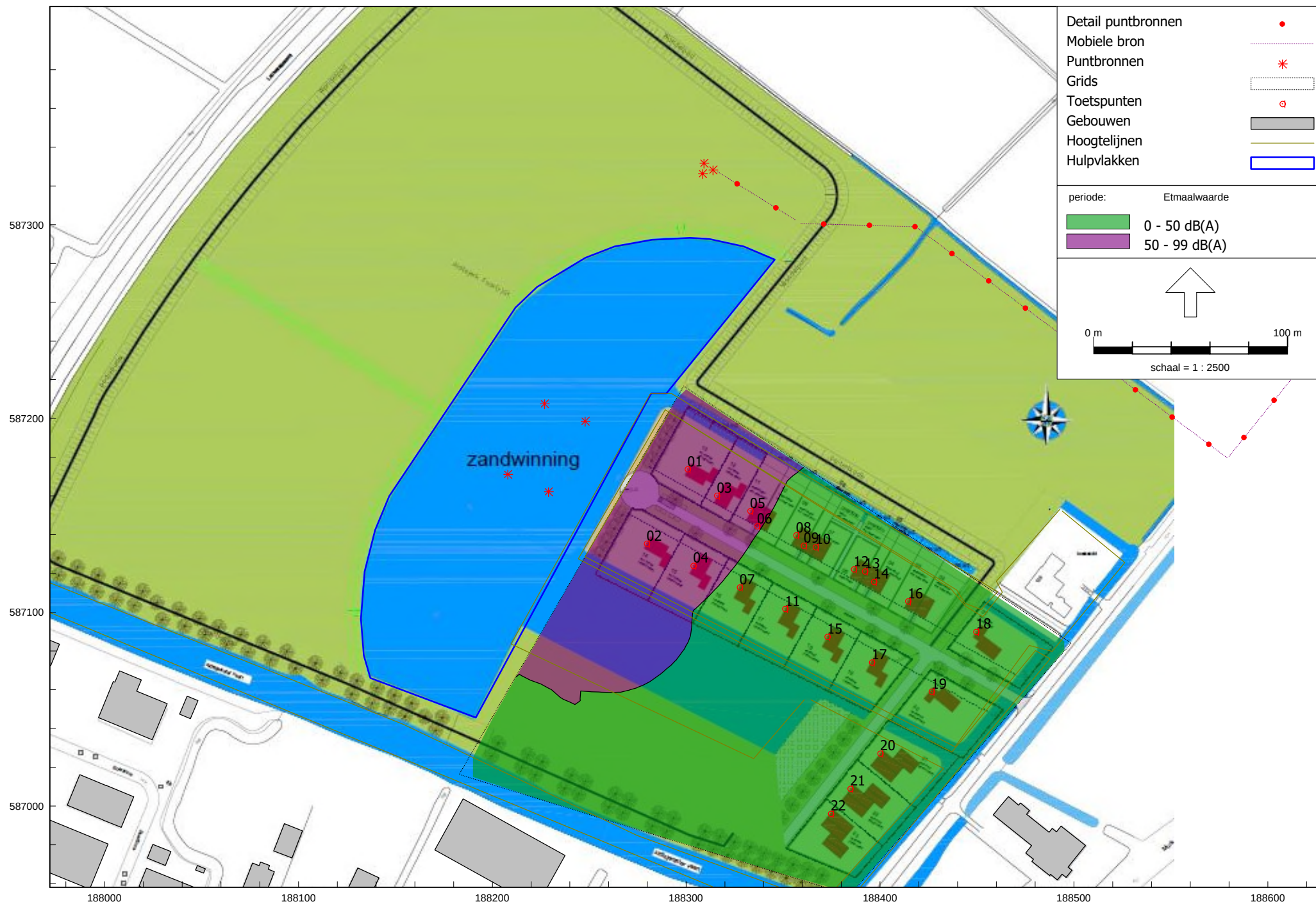
Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	1,50	41,7	--	--	41,7	
001_B	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	5,00	39,7	--	--	39,7	
002_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	40,3	--	--	40,3	
002_B	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	5,00	40,0	--	--	40,0	
003_A	Fjildwei 11	188750,08	587364,74	1,50	27,5	--	--	27,5	
004_A	Fjildwei 13	188666,91	587265,45	1,50	31,3	--	--	31,3	
004_B	Fjildwei 13	188666,91	587265,45	5,00	31,5	--	--	31,5	
005_A	Fjildwei 3	188853,33	587493,11	1,50	21,6	--	--	21,6	
005_B	Fjildwei 3	188853,33	587493,11	5,00	25,4	--	--	25,4	
006_A	Fjildwei 5	188843,47	587481,18	1,50	26,3	--	--	26,3	
006_B	Fjildwei 5	188843,47	587481,18	5,00	25,6	--	--	25,6	
007_A	Fjildwei 7	188803,35	587427,24	1,50	27,1	--	--	27,1	
008_A	Fjildwei 9	188775,31	587392,28	1,50	30,0	--	--	30,0	
016_A	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	1,50	35,0	--	--	35,0	
016_B	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	5,00	41,3	--	--	41,3	
017_A	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	1,50	31,7	--	--	31,7	
017_B	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	5,00	41,8	--	--	41,8	
018_A	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	1,50	37,8	--	--	37,8	
018_B	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	5,00	36,1	--	--	36,1	
019_A	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	1,50	30,6	--	--	30,6	
019_B	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	5,00	41,1	--	--	41,1	
020_A	Van Sminiaweg 123	188338,38	586931,25	1,50	49,3	--	--	49,3	
020_B	Van Sminiaweg 123	188338,38	586931,25	5,00	49,3	--	--	49,3	
021_A	Van Sminiaweg 123	188333,14	586931,42	1,50	43,5	--	--	43,5	
021_B	Van Sminiaweg 123	188333,14	586931,42	5,00	45,6	--	--	45,6	
022_A	Van Sminiaweg 125	188493,63	587123,18	1,50	50,1	--	--	50,1	
022_B	Van Sminiaweg 125	188493,63	587123,18	5,00	50,2	--	--	50,2	
023_A	Van Sminiaweg 125	188496,57	587099,35	1,50	52,4	--	--	52,4	
023_B	Van Sminiaweg 125	188496,57	587099,35	5,00	53,0	--	--	53,0	
024_A	Van Sminiaweg 125	188479,79	587108,35	1,50	80,0	--	--	80,0	
024_B	Van Sminiaweg 125	188479,79	587108,35	5,00	79,4	--	--	79,4	
025_A	Van Sminiaweg 125	188486,37	587128,03	1,50	51,2	--	--	51,2	
025_B	Van Sminiaweg 125	188486,37	587128,03	5,00	51,8	--	--	51,8	
026_A	Van Sminiaweg 125	188492,03	587127,79	1,50	49,1	--	--	49,1	
026_B	Van Sminiaweg 125	188492,03	587127,79	5,00	49,4	--	--	49,4	
027_A	Van Sminiaweg 125	188476,98	587116,07	1,50	59,2	--	--	59,2	
027_B	Van Sminiaweg 125	188476,98	587116,07	5,00	60,5	--	--	60,5	
028_A	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,13	587000,12	1,50	56,3	--	--	56,3	
028_B	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,13	587000,12	5,00	57,7	--	--	57,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 220722 Aldtsjerk Bouwlawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fase II Worst-case
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	1,50	41,3	--	--	41,3	
001_B	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	5,00	41,0	--	--	41,0	
002_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	41,3	--	--	41,3	
002_B	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	5,00	41,0	--	--	41,0	
003_A	Fjildwei 11	188750,08	587364,74	1,50	39,8	--	--	39,8	
004_A	Fjildwei 13	188666,91	587265,45	1,50	43,0	--	--	43,0	
004_B	Fjildwei 13	188666,91	587265,45	5,00	43,4	--	--	43,4	
005_A	Fjildwei 3	188853,33	587493,11	1,50	31,0	--	--	31,0	
005_B	Fjildwei 3	188853,33	587493,11	5,00	35,8	--	--	35,8	
006_A	Fjildwei 5	188843,47	587481,18	1,50	35,9	--	--	35,9	
006_B	Fjildwei 5	188843,47	587481,18	5,00	36,0	--	--	36,0	
007_A	Fjildwei 7	188803,35	587427,24	1,50	37,4	--	--	37,4	
008_A	Fjildwei 9	188775,31	587392,28	1,50	41,5	--	--	41,5	
016_A	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	1,50	36,9	--	--	36,9	
016_B	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	5,00	41,9	--	--	41,9	
017_A	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	1,50	35,4	--	--	35,4	
017_B	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	5,00	42,7	--	--	42,7	
018_A	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	1,50	38,5	--	--	38,5	
018_B	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	5,00	36,7	--	--	36,7	
019_A	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	1,50	39,8	--	--	39,8	
019_B	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	5,00	42,3	--	--	42,3	
020_A	Van Sminiaweg 123	188338,38	586931,25	1,50	52,1	--	--	52,1	
020_B	Van Sminiaweg 123	188338,38	586931,25	5,00	53,0	--	--	53,0	
021_A	Van Sminiaweg 123	188333,14	586931,42	1,50	43,6	--	--	43,6	
021_B	Van Sminiaweg 123	188333,14	586931,42	5,00	47,0	--	--	47,0	
022_A	Van Sminiaweg 125	188493,63	587123,18	1,50	35,1	--	--	35,1	
022_B	Van Sminiaweg 125	188493,63	587123,18	5,00	41,5	--	--	41,5	
023_A	Van Sminiaweg 125	188496,57	587099,35	1,50	49,0	--	--	49,0	
023_B	Van Sminiaweg 125	188496,57	587099,35	5,00	50,6	--	--	50,6	
024_A	Van Sminiaweg 125	188479,79	587108,35	1,50	53,8	--	--	53,8	
024_B	Van Sminiaweg 125	188479,79	587108,35	5,00	55,9	--	--	55,9	
025_A	Van Sminiaweg 125	188486,37	587128,03	1,50	41,0	--	--	41,0	
025_B	Van Sminiaweg 125	188486,37	587128,03	5,00	42,6	--	--	42,6	
026_A	Van Sminiaweg 125	188492,03	587127,79	1,50	34,0	--	--	34,0	
026_B	Van Sminiaweg 125	188492,03	587127,79	5,00	36,2	--	--	36,2	
027_A	Van Sminiaweg 125	188476,98	587116,07	1,50	46,2	--	--	46,2	
027_B	Van Sminiaweg 125	188476,98	587116,07	5,00	47,8	--	--	47,8	
028_A	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,13	587000,12	1,50	64,8	--	--	64,8	
028_B	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,13	587000,12	5,00	66,4	--	--	66,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
Model: Fase 2 puntbronnen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	43,7	--	--	43,7
009_A	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	1,50	44,0	--	--	44,0
009_B	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	5,00	44,3	--	--	44,3
010_A	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	1,50	43,9	--	--	43,9
010_B	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	5,00	44,1	--	--	44,1
011_A	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	1,50	44,2	--	--	44,2
011_B	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	5,00	44,4	--	--	44,4
012_A	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	1,50	44,3	--	--	44,3
012_B	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	5,00	44,2	--	--	44,2
013_A	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	1,50	43,9	--	--	43,9
013_B	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	5,00	43,6	--	--	43,6
014_A	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	1,50	43,9	--	--	43,9
014_B	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	5,00	44,0	--	--	44,0
01_A	Nieuwe woningen	188300,75	587173,86	1,50	54,7	--	--	54,7
02_A	Nieuwe woningen	188279,60	587135,50	1,50	54,7	--	--	54,7
03_A	Nieuwe woningen	188315,81	587160,24	1,50	52,2	--	--	52,2
04_A	Nieuwe woningen	188303,62	587124,03	1,50	51,4	--	--	51,4
05_A	Nieuwe woningen	188333,01	587152,35	1,50	50,6	--	--	50,6
06_A	Nieuwe woningen	188336,60	587144,46	1,50	50,1	--	--	50,1
07_A	Nieuwe woningen	188327,64	587112,92	1,50	49,3	--	--	49,3
08_A	Nieuwe woningen	188356,67	587139,80	1,50	48,8	--	--	48,8
09_A	Nieuwe woningen	188360,62	587134,43	1,50	48,5	--	--	48,5
10_A	Nieuwe woningen	188366,71	587133,71	1,50	48,1	--	--	48,1
11_A	Nieuwe woningen	188350,94	587101,81	1,50	47,7	--	--	47,7
12_A	Nieuwe woningen	188386,43	587122,24	1,50	47,0	--	--	47,0
13_A	Nieuwe woningen	188392,16	587121,16	1,50	46,7	--	--	46,7
14_A	Nieuwe woningen	188396,82	587115,79	1,50	46,4	--	--	46,4
15_A	Nieuwe woningen	188372,80	587087,47	1,50	46,4	--	--	46,4
16_A	Nieuwe woningen	188414,39	587105,75	1,50	45,5	--	--	45,5
17_A	Nieuwe woningen	188395,75	587074,20	1,50	45,2	--	--	45,2
18_A	Nieuwe woningen	188449,52	587089,98	1,50	44,0	--	--	44,0
19_A	Nieuwe woningen	188426,58	587059,15	1,50	43,9	--	--	43,9
20_A	Nieuwe woningen	188400,05	587027,24	1,50	44,4	--	--	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

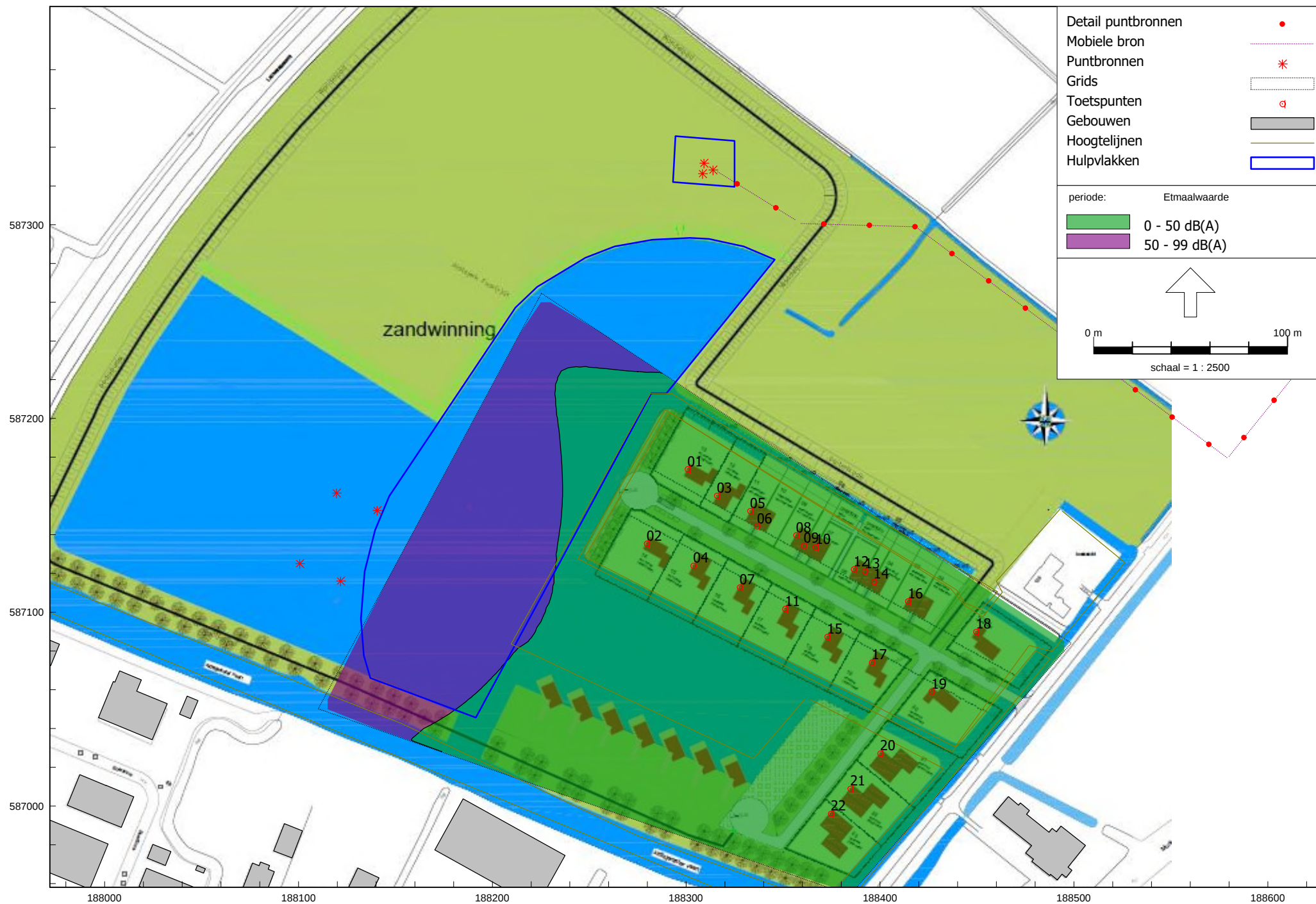
Antea Group Rekenresultaten

Bijlage 2
Zandwinning fase 2 - LAeq

Rapport: Resultatentabel
Model: Fase 2 puntbronnen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_A	Nieuwe woningen	188384,63	587008,96	1,50	43,9	--	--	43,9
22_A	Nieuwe woningen	188374,60	586996,05	1,50	43,8	--	--	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
Model: Fase 3 puntbronnen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	49,3	--	--	49,3	
006_A	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	1,50	45,0	--	--	45,0	
006_B	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	5,00	45,4	--	--	45,4	
007_A	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	1,50	46,8	--	--	46,8	
007_B	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	5,00	47,2	--	--	47,2	
008_A	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	1,50	49,3	--	--	49,3	
008_B	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	5,00	50,8	--	--	50,8	
009_A	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	1,50	42,3	--	--	42,3	
009_B	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	5,00	42,6	--	--	42,6	
010_A	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	1,50	40,2	--	--	40,2	
010_B	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	5,00	40,5	--	--	40,5	
011_A	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	1,50	42,6	--	--	42,6	
011_B	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	5,00	42,7	--	--	42,7	
012_A	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	1,50	39,3	--	--	39,3	
012_B	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	5,00	39,2	--	--	39,2	
013_A	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	1,50	24,6	--	--	24,6	
013_B	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	5,00	25,8	--	--	25,8	
014_A	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	1,50	24,1	--	--	24,1	
014_B	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	5,00	25,3	--	--	25,3	
01_A	Nieuwe woning	188300,75	587173,86	1,50	48,0	--	--	48,0	
02_A	Nieuwe woning	188279,60	587135,50	1,50	47,8	--	--	47,8	
03_A	Nieuwe woning	188315,81	587160,24	1,50	47,2	--	--	47,2	
04_A	Nieuwe woning	188303,62	587124,03	1,50	46,6	--	--	46,6	
05_A	Nieuwe woning	188333,01	587152,35	1,50	46,6	--	--	46,6	
06_A	Nieuwe woning	188336,60	587144,46	1,50	46,2	--	--	46,2	
07_A	Nieuwe woning	188327,64	587112,92	1,50	45,7	--	--	45,7	
08_A	Nieuwe woning	188356,67	587139,80	1,50	45,7	--	--	45,7	
09_A	Nieuwe woning	188360,62	587134,43	1,50	45,4	--	--	45,4	
10_A	Nieuwe woning	188366,71	587133,71	1,50	45,2	--	--	45,2	
11_A	Nieuwe woning	188350,94	587101,81	1,50	44,9	--	--	44,9	
12_A	Nieuwe woning	188386,43	587122,24	1,50	44,5	--	--	44,5	
13_A	Nieuwe woning	188392,16	587121,16	1,50	44,3	--	--	44,3	
14_A	Nieuwe woning	188396,82	587115,79	1,50	44,0	--	--	44,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Antea Group

Rekenresultaten

Bijlage 2
Zandwinning fase 3 - LAeq

Rapport: Resultatentabel
Model: Fase 3 puntbronnen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	Nieuwe woning	188372,80	587087,47	1,50	44,0	--	--	44,0
16_A	Nieuwe woning	188414,39	587105,75	1,50	43,4	--	--	43,4
17_A	Nieuwe woning	188395,75	587074,20	1,50	43,3	--	--	43,3
18_A	Nieuwe woning	188449,52	587089,98	1,50	42,3	--	--	42,3
19_A	Nieuwe woning	188426,58	587059,15	1,50	42,8	--	--	42,8
20_A	Nieuwe woning	188400,05	587027,24	1,50	42,6	--	--	42,6
21_A	Nieuwe woning	188384,63	587008,96	1,50	42,3	--	--	42,3
22_A	Nieuwe woning	188374,60	586996,05	1,50	42,1	--	--	42,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Antea Group

Rekenresultaten

Bijlage 2

Zandwinning - LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Fase 3 oppervlaktebron
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	46,3	--	--
006_A	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	1,50	52,9	--	--
006_B	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	5,00	53,7	--	--
007_A	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	1,50	55,6	--	--
007_B	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	5,00	56,5	--	--
008_A	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	1,50	56,3	--	--
008_B	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	5,00	58,4	--	--
009_A	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	1,50	46,6	--	--
009_B	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	5,00	46,9	--	--
010_A	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	1,50	46,5	--	--
010_B	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	5,00	46,7	--	--
011_A	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	1,50	47,0	--	--
011_B	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	5,00	47,2	--	--
012_A	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	1,50	47,4	--	--
012_B	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	5,00	47,0	--	--
013_A	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	1,50	46,7	--	--
013_B	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	5,00	46,2	--	--
014_A	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	1,50	46,5	--	--
014_B	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	5,00	46,6	--	--
01_A	Nieuwe woning	188300,75	587173,86	1,50	65,0	--	--
02_A	Nieuwe woning	188279,60	587135,50	1,50	65,4	--	--
03_A	Nieuwe woning	188315,81	587160,24	1,50	59,9	--	--
04_A	Nieuwe woning	188303,62	587124,03	1,50	58,6	--	--
05_A	Nieuwe woning	188333,01	587152,35	1,50	56,6	--	--
06_A	Nieuwe woning	188336,60	587144,46	1,50	55,7	--	--
07_A	Nieuwe woning	188327,64	587112,92	1,50	54,8	--	--
08_A	Nieuwe woning	188356,67	587139,80	1,50	53,6	--	--
09_A	Nieuwe woning	188360,62	587134,43	1,50	53,0	--	--
10_A	Nieuwe woning	188366,71	587133,71	1,50	52,5	--	--
11_A	Nieuwe woning	188350,94	587101,81	1,50	52,4	--	--
12_A	Nieuwe woning	188386,43	587122,24	1,50	50,8	--	--
13_A	Nieuwe woning	188392,16	587121,16	1,50	50,4	--	--
14_A	Nieuwe woning	188396,82	587115,79	1,50	50,0	--	--
15_A	Nieuwe woning	188372,80	587087,47	1,50	50,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Antea Group Rekenresultaten

Bijlage 2
Zandwinning - LAmix

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Fase 3 oppervlaktebron
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	Nieuwe woning	188414,39	587105,75	1,50	48,8	--	--
17_A	Nieuwe woning	188395,75	587074,20	1,50	48,9	--	--
18_A	Nieuwe woning	188449,52	587089,98	1,50	46,9	--	--
19_A	Nieuwe woning	188426,58	587059,15	1,50	47,1	--	--
20_A	Nieuwe woning	188400,05	587027,24	1,50	48,1	--	--
21_A	Nieuwe woning	188384,63	587008,96	1,50	47,9	--	--
22_A	Nieuwe woning	188374,60	586996,05	1,50	47,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Antea Group

Rekenresultaten

Bijlage 2

Zandwinning - indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 3 puntbronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	24,3	--	--	24,3
002_A	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	1,50	12,0	--	--	12,0
003_A	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	1,50	18,7	--	--	18,7
004_A	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	1,50	22,6	--	--	22,6
005_A	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	1,50	23,7	--	--	23,7
006_A	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	1,50	29,0	--	--	29,0
006_B	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	5,00	29,0	--	--	29,0
007_A	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	1,50	29,1	--	--	29,1
007_B	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	5,00	28,6	--	--	28,6
008_A	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	1,50	28,8	--	--	28,8
008_B	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	5,00	27,9	--	--	27,9
009_A	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	1,50	34,7	--	--	34,7
009_B	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	5,00	35,8	--	--	35,8
010_A	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	1,50	36,8	--	--	36,8
010_B	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	5,00	38,0	--	--	38,0
011_A	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	1,50	33,6	--	--	33,6
011_B	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	5,00	34,3	--	--	34,3
012_A	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	1,50	17,1	--	--	17,1
012_B	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	5,00	18,6	--	--	18,6
013_A	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	1,50	32,0	--	--	32,0
013_B	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	5,00	32,3	--	--	32,3
014_A	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	1,50	35,1	--	--	35,1
014_B	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	5,00	36,1	--	--	36,1
015_A	Fjildwei 13	188666,72	587265,24	1,50	47,5	--	--	47,5
016_A	Fjildwei 11	188749,78	587364,38	1,50	46,7	--	--	46,7
017_A	Fjildwei 9	188775,38	587392,35	1,50	46,3	--	--	46,3
018_A	Fjildwei 7	188803,74	587427,67	1,50	46,2	--	--	46,2
019_A	Fjildwei 5	188842,92	587480,46	1,50	46,6	--	--	46,6
01_A	Nieuwe woning	188300,75	587173,86	1,50	32,1	--	--	32,1
020_A	Fjildwei 3	188853,24	587493,03	1,50	46,6	--	--	46,6
021_A	Van Sminiaweg 123	188343,96	586923,45	1,50	25,3	--	--	25,3
024_A	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,31	587000,33	1,50	29,9	--	--	29,9
02_A	Nieuwe woning	188279,60	587135,50	1,50	30,2	--	--	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Antea Group

Rekenresultaten

Bijlage 2

Zandwinning - indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Fase 3 puntbronnen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
037_A	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	1,50	24,4	--	--	24,4
03_A	Nieuwe woning	188315,81	587160,24	1,50	32,2	--	--	32,2
04_A	Nieuwe woning	188303,62	587124,03	1,50	30,6	--	--	30,6
05_A	Nieuwe woning	188333,01	587152,35	1,50	32,5	--	--	32,5
06_A	Nieuwe woning	188336,60	587144,46	1,50	32,4	--	--	32,4
07_A	Nieuwe woning	188327,64	587112,92	1,50	31,0	--	--	31,0
08_A	Nieuwe woning	188356,67	587139,80	1,50	32,9	--	--	32,9
09_A	Nieuwe woning	188360,62	587134,43	1,50	32,8	--	--	32,8
10_A	Nieuwe woning	188366,71	587133,71	1,50	32,9	--	--	32,9
11_A	Nieuwe woning	188350,94	587101,81	1,50	31,2	--	--	31,2
12_A	Nieuwe woning	188386,43	587122,24	1,50	33,1	--	--	33,1
13_A	Nieuwe woning	188392,16	587121,16	1,50	33,2	--	--	33,2
14_A	Nieuwe woning	188396,82	587115,79	1,50	33,2	--	--	33,2
15_A	Nieuwe woning	188372,80	587087,47	1,50	31,3	--	--	31,3
16_A	Nieuwe woning	188414,39	587105,75	1,50	33,6	--	--	33,6
17_A	Nieuwe woning	188395,75	587074,20	1,50	31,4	--	--	31,4
18_A	Nieuwe woning	188449,52	587089,98	1,50	32,4	--	--	32,4
19_A	Nieuwe woning	188426,58	587059,15	1,50	30,0	--	--	30,0
20_A	Nieuwe woning	188400,05	587027,24	1,50	28,7	--	--	28,7
21_A	Nieuwe woning	188384,63	587008,96	1,50	28,2	--	--	28,2
22_A	Nieuwe woning	188374,60	586996,05	1,50	27,7	--	--	27,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Fase 3 puntbronnen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	49,3	--	--	49,3	61,0
002_A	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	1,50	34,5	--	--	34,5	46,8
003_A	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	1,50	40,7	--	--	40,7	53,2
004_A	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	1,50	43,7	--	--	43,7	56,5
005_A	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	1,50	36,3	--	--	36,3	51,5
006_A	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	1,50	45,1	--	--	45,1	58,3
006_B	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	5,00	45,5	--	--	45,5	57,9
007_A	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	1,50	46,9	--	--	46,9	59,4
007_B	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	5,00	47,3	--	--	47,3	58,9
008_A	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	1,50	49,3	--	--	49,3	61,3
008_B	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	5,00	50,8	--	--	50,8	61,2
009_A	Van Sminaweg 125	188485,63	587127,07	1,50	43,0	--	--	43,0	58,5
009_B	Van Sminaweg 125	188485,63	587127,07	5,00	43,5	--	--	43,5	58,1
010_A	Van Sminaweg 125	188492,04	587127,77	1,50	41,8	--	--	41,8	60,7
010_B	Van Sminaweg 125	188492,04	587127,77	5,00	42,4	--	--	42,4	60,3
011_A	Van Sminaweg 125	188477,08	587116,19	1,50	43,1	--	--	43,1	57,8
011_B	Van Sminaweg 125	188477,08	587116,19	5,00	43,3	--	--	43,3	57,3
012_A	Van Sminaweg 125	188479,69	587108,42	1,50	39,3	--	--	39,3	51,7
012_B	Van Sminaweg 125	188479,69	587108,42	5,00	39,2	--	--	39,2	51,2
013_A	Van Sminaweg 125	188496,70	587099,52	1,50	32,8	--	--	32,8	58,2
013_B	Van Sminaweg 125	188496,70	587099,52	5,00	33,2	--	--	33,2	57,3
014_A	Van Sminaweg 125	188493,06	587122,44	1,50	35,4	--	--	35,4	60,6
014_B	Van Sminaweg 125	188493,06	587122,44	5,00	36,4	--	--	36,4	60,1
015_A	Fjildwei 13	188666,72	587265,24	1,50	48,1	--	--	48,1	71,2
016_A	Fjildwei 11	188749,78	587364,38	1,50	47,2	--	--	47,2	70,6
017_A	Fjildwei 9	188775,38	587392,35	1,50	46,8	--	--	46,8	70,4
018_A	Fjildwei 7	188803,74	587427,67	1,50	46,6	--	--	46,6	70,2
019_A	Fjildwei 5	188842,92	587480,46	1,50	46,9	--	--	46,9	70,6
01_A	Nieuwe woning	188300,75	587173,86	1,50	48,1	--	--	48,1	60,4
020_A	Fjildwei 3	188853,24	587493,03	1,50	46,9	--	--	46,9	70,6
021_A	Van Sminaweg 123	188343,96	586923,45	1,50	34,4	--	--	34,4	53,1
024_A	Van Sminaweg 130 Aldtsjerk	188462,31	587000,33	1,50	41,7	--	--	41,7	57,2
02_A	Nieuwe woning	188279,60	587135,50	1,50	47,9	--	--	47,9	60,1
037_A	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	1,50	45,5	--	--	45,5	57,8
03_A	Nieuwe woning	188315,81	587160,24	1,50	47,4	--	--	47,4	60,0
04_A	Nieuwe woning	188303,62	587124,03	1,50	46,8	--	--	46,8	59,4
05_A	Nieuwe woning	188333,01	587152,35	1,50	46,8	--	--	46,8	59,7
06_A	Nieuwe woning	188336,60	587144,46	1,50	46,4	--	--	46,4	59,5
07_A	Nieuwe woning	188327,64	587112,92	1,50	45,9	--	--	45,9	59,0
08_A	Nieuwe woning	188356,67	587139,80	1,50	45,9	--	--	45,9	59,4
09_A	Nieuwe woning	188360,62	587134,43	1,50	45,6	--	--	45,6	59,3
10_A	Nieuwe woning	188366,71	587133,71	1,50	45,5	--	--	45,5	59,3
11_A	Nieuwe woning	188350,94	587101,81	1,50	45,0	--	--	45,0	58,6
12_A	Nieuwe woning	188386,43	587122,24	1,50	44,8	--	--	44,8	59,1
13_A	Nieuwe woning	188392,16	587121,16	1,50	44,6	--	--	44,6	59,1
14_A	Nieuwe woning	188396,82	587115,79	1,50	44,4	--	--	44,4	59,1
15_A	Nieuwe woning	188372,80	587087,47	1,50	44,3	--	--	44,3	58,3
16_A	Nieuwe woning	188414,39	587105,75	1,50	43,8	--	--	43,8	59,1
17_A	Nieuwe woning	188395,75	587074,20	1,50	43,5	--	--	43,5	58,0
18_A	Nieuwe woning	188449,52	587089,98	1,50	42,7	--	--	42,7	57,5
19_A	Nieuwe woning	188426,58	587059,15	1,50	43,0	--	--	43,0	56,6
20_A	Nieuwe woning	188400,05	587027,24	1,50	42,8	--	--	42,8	56,1
21_A	Nieuwe woning	188384,63	587008,96	1,50	42,5	--	--	42,5	56,1
22_A	Nieuwe woning	188374,60	586996,05	1,50	42,2	--	--	42,2	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van 221205 Aldtjerk bedrijven en milieuzonering nieuwe waarden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	53,3	47,3	43,3	53,3
002_A	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	1,50	59,1	53,1	49,1	59,1
003_A	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	1,50	58,9	52,9	48,9	58,9
004_A	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	1,50	58,9	52,8	48,9	58,9
005_A	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	1,50	58,5	52,5	48,5	58,5
006_A	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	1,50	42,5	36,5	32,5	42,5
006_B	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	5,00	44,6	38,6	34,6	44,6
007_A	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	1,50	43,6	37,6	33,6	43,6
007_B	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	5,00	45,7	39,7	35,7	45,7
008_A	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	1,50	44,2	38,2	34,2	44,2
008_B	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	5,00	46,4	40,4	36,4	46,4
009_A	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	1,50	34,8	28,7	24,8	34,8
009_B	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	5,00	34,5	28,4	24,5	34,5
010_A	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	1,50	18,3	12,2	8,3	18,3
010_B	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	5,00	19,5	13,5	9,5	19,5
011_A	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	1,50	34,9	28,9	24,9	34,9
011_B	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	5,00	34,8	28,7	24,8	34,8
012_A	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	1,50	35,1	29,1	25,1	35,1
012_B	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	5,00	34,8	28,8	24,8	34,8
013_A	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	1,50	23,7	17,6	13,7	23,7
013_B	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	5,00	24,0	18,0	14,0	24,0
014_A	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	1,50	17,0	11,0	7,0	17,0
014_B	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	5,00	18,8	12,8	8,8	18,8
015_A	Fjildwei 13	188666,72	587265,24	1,50	29,6	23,6	19,6	29,6
016_A	Fjildwei 11	188749,78	587364,38	1,50	27,6	21,6	17,6	27,6
017_A	Fjildwei 9	188775,38	587392,35	1,50	27,8	21,8	17,8	27,8
018_A	Fjildwei 7	188803,74	587427,67	1,50	27,0	21,0	17,0	27,0
019_A	Fjildwei 5	188842,92	587480,46	1,50	27,1	21,1	17,1	27,1
01_A	Nieuwe woning	188300,75	587173,86	1,50	38,2	32,2	28,2	38,2
020_A	Fjildwei 3	188853,24	587493,03	1,50	26,0	20,0	16,0	26,0
021_A	Van Sminiaweg 123	188343,96	586923,45	1,50	33,1	27,1	23,1	33,1
024_A	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,31	587000,33	1,50	36,4	30,3	26,4	36,4
02_A	Nieuwe woning	188279,60	587135,50	1,50	38,9	32,9	28,9	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van 221205 Aldtjerk bedrijven en milieuzonering nieuwe waarden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
037_A	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	1,50	53,5	47,5	43,5	53,5
03_A	Nieuwe woning	188315,81	587160,24	1,50	36,7	30,7	26,7	36,7
04_A	Nieuwe woning	188303,62	587124,03	1,50	38,7	32,7	28,7	38,7
05_A	Nieuwe woning	188333,01	587152,35	1,50	36,5	30,5	26,5	36,5
06_A	Nieuwe woning	188336,60	587144,46	1,50	36,7	30,7	26,7	36,7
07_A	Nieuwe woning	188327,64	587112,92	1,50	38,3	32,3	28,3	38,3
08_A	Nieuwe woning	188356,67	587139,80	1,50	36,3	30,3	26,3	36,3
09_A	Nieuwe woning	188360,62	587134,43	1,50	36,3	30,3	26,3	36,3
10_A	Nieuwe woning	188366,71	587133,71	1,50	36,2	30,2	26,2	36,2
11_A	Nieuwe woning	188350,94	587101,81	1,50	37,9	31,9	27,9	37,9
12_A	Nieuwe woning	188386,43	587122,24	1,50	35,9	29,9	25,9	35,9
13_A	Nieuwe woning	188392,16	587121,16	1,50	35,8	29,8	25,8	35,8
14_A	Nieuwe woning	188396,82	587115,79	1,50	35,8	29,8	25,8	35,8
15_A	Nieuwe woning	188372,80	587087,47	1,50	37,6	31,6	27,6	37,6
16_A	Nieuwe woning	188414,39	587105,75	1,50	35,5	29,5	25,5	35,5
17_A	Nieuwe woning	188395,75	587074,20	1,50	37,0	31,0	27,0	37,0
18_A	Nieuwe woning	188449,52	587089,98	1,50	35,6	29,6	25,6	35,6
19_A	Nieuwe woning	188426,58	587059,15	1,50	36,9	30,9	26,9	36,9
20_A	Nieuwe woning	188400,05	587027,24	1,50	37,1	31,1	27,1	37,1
21_A	Nieuwe woning	188384,63	587008,96	1,50	38,2	32,2	28,2	38,2
22_A	Nieuwe woning	188374,60	586996,05	1,50	39,1	33,0	29,1	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van 220722 Aldtjerk verkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Boerfinne 8	188013,26	587067,59	1,50	21,6	17,5	12,1	21,9
002_A	Rhaladijk 6 Aldtsjerk	188190,51	586942,55	1,50	24,1	19,7	14,5	24,3
003_A	Rhaladijk 8 Aldtsjerk	188110,96	586914,02	1,50	14,8	10,1	5,2	15,0
004_A	Rhaladijk 8A Aldtsjerk	188091,75	586920,23	1,50	19,2	15,0	9,6	19,5
005_A	Rhaladijk 10 Aldtsjerk	188066,97	586931,38	1,50	17,2	12,8	7,6	17,4
006_A	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	1,50	30,7	26,7	21,2	31,1
006_B	recreatiewoningen op 65m	188294,96	587031,66	4,50	32,0	27,9	22,4	32,3
007_A	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	1,50	28,9	24,9	19,4	29,2
007_B	recreatiewoningen op 65m	188259,28	587047,23	4,50	29,6	25,5	20,1	30,0
008_A	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	1,50	27,1	23,1	17,6	27,5
008_B	recreatiewoningen op 65m	188213,99	587067,47	4,50	28,0	23,9	18,5	28,3
009_A	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	1,50	13,4	9,1	3,8	13,7
009_B	Van Sminiaweg 125	188485,63	587127,07	4,50	14,0	9,7	4,4	14,3
010_A	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	1,50	40,6	36,9	31,1	41,0
010_B	Van Sminiaweg 125	188492,04	587127,77	4,50	43,1	39,4	33,6	43,5
011_A	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	1,50	14,4	10,2	4,9	14,7
011_B	Van Sminiaweg 125	188477,08	587116,19	4,50	14,9	10,6	5,3	15,2
012_A	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	1,50	38,2	33,8	28,7	38,5
012_B	Van Sminiaweg 125	188479,69	587108,42	4,50	39,9	35,5	30,3	40,1
013_A	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	1,50	47,4	43,3	37,9	47,8
013_B	Van Sminiaweg 125	188496,70	587099,52	4,50	48,0	43,9	38,4	48,3
014_A	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	1,50	44,2	40,4	34,7	44,6
014_B	Van Sminiaweg 125	188493,06	587122,44	4,50	46,0	42,2	36,5	46,4
015_A	Fjildwei 13	188666,72	587265,24	1,50	50,4	46,8	41,0	50,9
016_A	Fjildwei 11	188749,78	587364,38	1,50	49,5	45,8	40,0	49,9
017_A	Fjildwei 9	188775,38	587392,35	1,50	48,6	44,9	39,1	49,0
018_A	Fjildwei 7	188803,74	587427,67	1,50	46,6	43,0	37,2	47,1
019_A	Fjildwei 5	188842,92	587480,46	1,50	35,8	32,1	26,3	36,2
01_A	Nieuwe woningen	188300,75	587173,86	1,50	28,7	24,8	19,2	29,1
01_B	Nieuwe woningen	188300,75	587173,86	4,50	28,5	24,6	19,0	28,9
01_C	Nieuwe woningen	188300,75	587173,86	7,50	28,9	25,0	19,4	29,3
020_A	Fjildwei 3	188853,24	587493,03	1,50	30,6	27,0	21,2	31,1
021_A	Van Sminiaweg 123	188343,96	586923,45	1,50	43,5	39,2	34,0	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van 220722 Aldtjerk verkeerslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
024_A	Van Sminiaweg 130 Aldtsjerk	188462,31	587000,33	1,50	44,0	39,7	34,5	44,3	
02_A	Nieuwe woningen	188279,60	587135,50	1,50	29,1	25,2	19,6	29,5	
02_B	Nieuwe woningen	188279,60	587135,50	4,50	28,2	24,2	18,7	28,5	
02_C	Nieuwe woningen	188279,60	587135,50	7,50	28,6	24,5	19,1	28,9	
037_A	Boerfinne 5 Aldtsjerk	188002,66	587009,95	1,50	21,7	17,8	12,2	22,1	
03_A	Nieuwe woningen	188315,81	587160,24	1,50	28,9	25,0	19,4	29,3	
03_B	Nieuwe woningen	188315,81	587160,24	4,50	29,0	25,1	19,5	29,3	
03_C	Nieuwe woningen	188315,81	587160,24	7,50	29,5	25,5	19,9	29,8	
04_A	Nieuwe woningen	188303,62	587124,03	1,50	29,7	25,8	20,2	30,1	
04_B	Nieuwe woningen	188303,62	587124,03	4,50	29,8	25,8	20,3	30,1	
04_C	Nieuwe woningen	188303,62	587124,03	7,50	30,2	26,1	20,6	30,5	
05_A	Nieuwe woningen	188333,01	587152,35	1,50	29,5	25,7	20,0	29,9	
05_B	Nieuwe woningen	188333,01	587152,35	4,50	30,0	26,1	20,5	30,4	
05_C	Nieuwe woningen	188333,01	587152,35	7,50	30,5	26,6	21,0	30,9	
06_A	Nieuwe woningen	188336,60	587144,46	1,50	29,6	25,8	20,1	30,0	
06_B	Nieuwe woningen	188336,60	587144,46	4,50	30,2	26,3	20,7	30,6	
06_C	Nieuwe woningen	188336,60	587144,46	7,50	30,7	26,7	21,2	31,0	
07_A	Nieuwe woningen	188327,64	587112,92	1,50	29,8	25,9	20,3	30,2	
07_B	Nieuwe woningen	188327,64	587112,92	4,50	30,4	26,3	20,8	30,7	
07_C	Nieuwe woningen	188327,64	587112,92	7,50	30,9	26,8	21,3	31,2	
08_A	Nieuwe woningen	188356,67	587139,80	1,50	30,3	26,4	20,8	30,7	
08_B	Nieuwe woningen	188356,67	587139,80	4,50	31,2	27,2	21,7	31,5	
08_C	Nieuwe woningen	188356,67	587139,80	7,50	31,8	27,8	22,3	32,1	
09_A	Nieuwe woningen	188360,62	587134,43	1,50	30,4	26,5	20,9	30,8	
09_B	Nieuwe woningen	188360,62	587134,43	4,50	31,2	27,2	21,7	31,5	
09_C	Nieuwe woningen	188360,62	587134,43	7,50	31,8	27,7	22,3	32,1	
10_A	Nieuwe woningen	188366,71	587133,71	1,50	30,8	26,9	21,3	31,2	
10_B	Nieuwe woningen	188366,71	587133,71	4,50	31,8	27,8	22,2	32,1	
10_C	Nieuwe woningen	188366,71	587133,71	7,50	32,4	28,3	22,9	32,7	
11_A	Nieuwe woningen	188350,94	587101,81	1,50	30,7	26,7	21,2	31,0	
11_B	Nieuwe woningen	188350,94	587101,81	4,50	31,8	27,7	22,3	32,1	
11_C	Nieuwe woningen	188350,94	587101,81	7,50	32,4	28,2	22,9	32,7	
12_A	Nieuwe woningen	188386,43	587122,24	1,50	32,0	28,0	22,5	32,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van 220722 Aldtjerk verkeerslawaaï
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
12_B	Nieuwe woningen	188386,43	587122,24	4,50	33,1	29,0	23,6	33,4	
12_C	Nieuwe woningen	188386,43	587122,24	7,50	33,8	29,7	24,3	34,2	
13_A	Nieuwe woningen	188392,16	587121,16	1,50	32,7	28,8	23,2	33,0	
13_B	Nieuwe woningen	188392,16	587121,16	4,50	33,7	29,6	24,2	34,0	
13_C	Nieuwe woningen	188392,16	587121,16	7,50	34,4	30,2	24,8	34,7	
14_A	Nieuwe woningen	188396,82	587115,79	1,50	32,9	28,9	23,4	33,2	
14_B	Nieuwe woningen	188396,82	587115,79	4,50	34,0	29,9	24,4	34,3	
14_C	Nieuwe woningen	188396,82	587115,79	7,50	34,7	30,5	25,2	35,0	
15_A	Nieuwe woningen	188372,80	587087,47	1,50	32,5	28,4	23,0	32,8	
15_B	Nieuwe woningen	188372,80	587087,47	4,50	33,6	29,4	24,1	33,9	
15_C	Nieuwe woningen	188372,80	587087,47	7,50	34,3	30,1	24,8	34,6	
16_A	Nieuwe woningen	188414,39	587105,75	1,50	33,9	29,9	24,4	34,3	
16_B	Nieuwe woningen	188414,39	587105,75	4,50	35,5	31,3	25,9	35,8	
16_C	Nieuwe woningen	188414,39	587105,75	7,50	36,4	32,2	26,9	36,7	
17_A	Nieuwe woningen	188395,75	587074,20	1,50	34,7	30,6	25,2	35,0	
17_B	Nieuwe woningen	188395,75	587074,20	4,50	36,2	31,9	26,6	36,5	
17_C	Nieuwe woningen	188395,75	587074,20	7,50	37,1	32,8	27,5	37,4	
18_A	Nieuwe woningen	188449,52	587089,98	1,50	38,9	34,5	29,4	39,2	
18_B	Nieuwe woningen	188449,52	587089,98	4,50	40,8	36,4	31,2	41,0	
18_C	Nieuwe woningen	188449,52	587089,98	7,50	41,4	37,0	31,8	41,6	
19_A	Nieuwe woningen	188426,58	587059,15	1,50	39,4	35,1	29,9	39,7	
19_B	Nieuwe woningen	188426,58	587059,15	4,50	41,1	36,8	31,6	41,4	
19_C	Nieuwe woningen	188426,58	587059,15	7,50	41,5	37,2	32,0	41,8	
20_A	Nieuwe woningen	188400,05	587027,24	1,50	37,4	33,2	27,9	37,7	
20_B	Nieuwe woningen	188400,05	587027,24	4,50	39,3	35,1	29,8	39,6	
20_C	Nieuwe woningen	188400,05	587027,24	7,50	39,8	35,5	30,2	40,0	
21_A	Nieuwe woningen	188384,63	587008,96	1,50	36,8	32,7	27,3	37,1	
21_B	Nieuwe woningen	188384,63	587008,96	4,50	38,7	34,5	29,2	39,0	
21_C	Nieuwe woningen	188384,63	587008,96	7,50	39,2	34,9	29,6	39,5	
22_A	Nieuwe woningen	188374,60	586996,05	1,50	36,9	32,8	27,4	37,3	
22_B	Nieuwe woningen	188374,60	586996,05	4,50	38,9	34,7	29,3	39,2	
22_C	Nieuwe woningen	188374,60	586996,05	7,50	39,3	35,0	29,7	39,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

E. info@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.