

WAAIJERINKWEG 1A BEERZERVELD

Akoestisch onderzoek

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

WAAIJERINKWEG 1A BEERZERVELD

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 21-08815.R01.V01
Status: Definitief
Datum: 9 februari 2022

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mw. ing. H.M.C. ten Hove-Santegoed
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
2.1	Activiteitenbesluit	4
2.2	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	5
2.3	Gemeentelijke geluidsnota	6
3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	Omschrijving activiteiten	7
3.2	Akoestisch representatieve bedrijfssituatie	8
4	GELUIDSBRONNEN	11
4.1	Transportactiviteiten	11
4.2	Overige activiteiten op het bedrijfsterrein	11
5	RESULTATEN EN BEOORDELING	12
5.1	Gehanteerde rekenmethode	12
5.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	13
5.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
5.2.2	Maximale geluidsniveaus	13
6	SAMENVATTING	15

Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Berekeningsresultaten

1

INLEIDING

In opdracht van Bjjz.nu heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel Waaijerinksweg 1a te Beerzeveld.

Het voornemen bestaat om de bestemming van de bedrijfswoning en een bedrijfsgebouw op het perceel Waaijerinksweg 1a te Beerzeveld (gemeente Ommen) te wijzigen in een reguliere woonbestemming. Op het perceel is ook een midgetgolfbaan gelegen. Bedrijfswoningen worden als niet-geluidgevoelig beschouwd voor geluid van de eigen inrichting. Echter, reguliere woningen zijn wel geluidgevoelig voor geluid van de eigen inrichting, omdat een dergelijke woning ook niet-bedrijfsgerelateerd kan worden gebruikt. Daarom dient onderzocht te worden wat de geluidsbelasting is afkomstig van de midgetgolfbaan. Het gaat hierbij met name om het stemgeluid afkomstig van de midgetgolfbaan, het grasland ten zuiden van de woning, waar gespeeld kan worden en afkomstig van het terras en geluid afkomstig van voertuigen voor het komen en gaan van bezoekers. In de volgende figuur is de situatie weergegeven.



Figuur 1 Ligging plangebied

Doel van het onderzoek is om de geluidsniveaus ter plaatse van de nieuwe woonbestemming als gevolg van stemgeluid en voertuigbewegingen vast te stellen en te beoordelen. Volledigheidshalve zijn ook de optredende geluidsniveaus bij de omliggende woningen in beeld gebracht.

2

WETTELIJK KADER

2.1

Activiteitenbesluit

Activiteiten op eigen terrein

De midgetgolfbaan is meldingsplichtig conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1 Geluidsvoorschriften conform het Activiteitenbesluit

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) op de gevel van gevoelige gebouwen ¹⁾	70	65	60

¹⁾ De maximale geluidsniveaus zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers. Dit geldt ook voor de dichtslaande autoportieren.

Volgens het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting buiten beschouwing gelaten, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. Ook het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten blijft buiten beschouwing.

In dit onderzoek is, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau inclusief stemgeluid inzichtelijk gemaakt.

Inrichtingsgebonden verkeer

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend.

Alle voertuigen draaien de openbare weg (Waaierinkweg) op direct naast de spoorovergang. Hier is vanwege het doorgaand verkeer ook sprake van afremmend en optrekkend verkeer. Het verkeer van en naar ‘t Golfje zal daarom op de openbare weg niet akoestisch herkenbaar zijn ten opzichte van het overige verkeer. Inrichtingsgebonden verkeer is daarom in dit onderzoek verder buiten beschouwing gelaten.

2.2 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

In eerste instantie zal getoetst worden of er sprake is van een toename van geluid ten opzichte van de huidige situatie. Mocht dit het geval zijn, dan wordt beoordeeld of er in de toekomstige situatie sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

De eerste stap in de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening is doorgaans de VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van de woningen is te verwachten.

Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling. Vaak wordt er ter plaatse van een woning, gelegen binnen de van toepassing zijnde richtafstand, wel voldaan aan de wettelijke grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Dit komt omdat in het Activiteitenbesluit bepaalde geluiden zijn uitgezonderd van toetsing aan de grenswaarden, zoals stemgeluid. Theoretisch echter kan stemgeluid hinder geven, hoewel dit in de dagperiode niet waarschijnlijk is, als er aan de grenswaarden wordt voldaan.

Volgens de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk:
 - a. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:
 - a. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveau L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveau L_{Amax} (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode)
4. Bij hogere geluidsbelastingen is inpassing alleen mogelijk als grondig wordt onderbouwd en gemotiveerd waarom dit plan nog steeds in overeenstemming is met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening. Daarbij moet ook de cumulatie met eventuele reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

De richtwaarden zijn uitgedrukt als “etmaalwaarde”. De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het optredende niveau in de dagperiode, de avondperiode +5 dB(A) en de nachtperiode +10 dB(A). De dagperiode loopt van 07.00 tot 19.00 uur. De avondperiode loopt van 19.00 tot 23.00 uur. De nachtperiode loopt van 23.00 tot 07.00 uur.

Gebiedstypering

Het totale perceel, woning met midgetgolfbaan, is in landelijk gebied gelegen. Als de woning alleen beschouwd wordt, wordt deze in zijn geheel omgeven door bedrijfsactiviteiten en aan de oostzijde is een spoorlijn gelegen. Op basis van deze ligging is voor de woning afzonderlijk sprake van een ‘gemengd gebied’ in het kader van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Daarom zal in eerste instantie getoetst worden aan 50 dB(A) (etmaalwaarde) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A) (etmaalwaarde) voor de maximale geluidsniveaus. Deze niveaus sluiten aan bij de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

2.3

Gemeentelijke geluidsnota

De gemeente Ommen beschikt over de ‘Notitie geluidbeleid Landbouwonwikkelingsgebieden’, concept 13 februari 2008. Dit geluidbeleid richt zich op agrarische bedrijven. Aangezien de midgetgolfbaan geen agrarisch bedrijf is, is dit geluidbeleid niet van toepassing. Verder heeft de gemeente Ommen geen geluidbeleid waaraan getoetst dient te worden.

3

UITGANGSPUNTEN

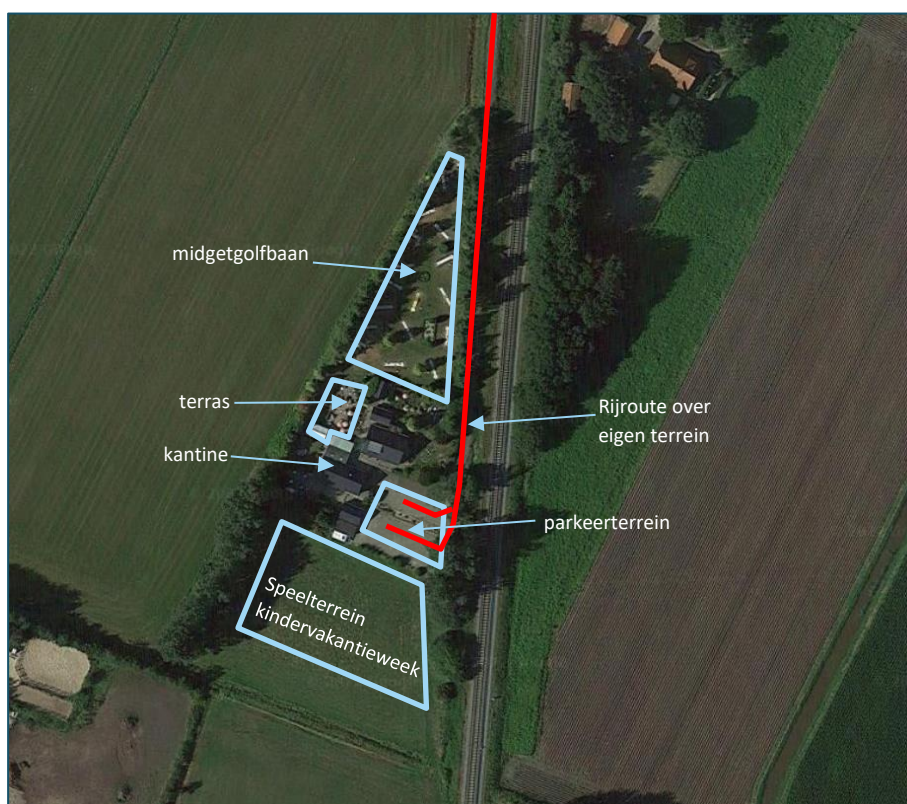
3.1

Omschrijving activiteiten

't Golfje Beerderzerveld beschikt over een recreatieve 18 holes minigolfbaan, jeu de boule, kantine, speeltuin en speelveld. 't Golfje is van 1 april tot 1 oktober vanaf 11:00 uur geopend. De meeste bezoekers komen tussen 11:00 en 18:00 uur. Een enkele keer komt het voor dat er nog 6 tot 8 personen in de avondperiode komen en/of dat er in het begin van de avondperiode nog sprake is van een barbecue. Op topdagen kunnen er 100 bezoekers komen bij 't Golfje. In 2021 is dit één keer voorgekomen. Op 12 dagen in 2021 waren er meer dan 60 bezoekers, maar minder dan 70.

In de zomervakantie organiseert 't Golfje gedurende 4 tot 5 dagen een kindervakantieweek voor kinderen. Er komen dan 45 kinderen. De activiteiten worden georganiseerd op het veld aan de zuidzijde. Hierbij worden tenten opgezet, waarbij de kinderen in de tenten en ten noorden en oosten van de tenten spelen.

In de volgende figuur is een overzicht van het terrein weergegeven met hierin aangeduid waar de verschillende activiteiten plaatsvinden.



Figuur 2 Overzicht terrein met locatie activiteiten

3.2 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij 't Golfje volledig in bedrijf is en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

Stemgeluid

In dit onderzoek is uitgegaan van een topdag met 100 bezoekers voor de midgetgolfbaan. De speelduur op de baan is afhankelijk van de groepsgrootte. De gemiddelde speelduur bedraagt 1,25 uur per speler. Tijdens het spelen is 1 op de 4 spelers gelijktijdig rustig aan het spreken. Er kunnen pieken voorkomen dat spelers naar elkaar roepen of juichen.

In de berekeningen is uitgegaan van 92 spelers in de dagperiode (07:00-19:00 uur) en 8 spelers in de avondperiode (19:00-23:00 uur). Dit levert 23 spelers in de dagperiode en 2 spelers in de avondperiode die gedurende 1,25 uur rustig spreken op de midgetgolfbaan.

Na afloop van het spelen kunnen de bezoekers op het terras of in de kantine nog wat eten en drinken. De verblijfsduur op het terras is 30 minuten per bezoeker. Hierbij is 1 op de 3 bezoekers gelijktijdig rustig aan het spreken. Ook hier kunnen pieken voorkomen doordat bezoekers naar elkaar roepen. In de berekeningen is uitgegaan van 31 bezoekers in de dagperiode en 3 bezoekers in de avondperiode die gedurende 0,5 uur rustig spreken op het terras.

Het is mogelijk om bij 't Golfje een barbecue-arrangement af te nemen. Hier wordt tot nu toe circa 10 keer per jaar gebruik van gemaakt in groepen van 16-20 personen. Deze bezoekers verblijven langer op het terras en dit kan doorlopen in de avondperiode tot circa 20:00 uur. In de avondperiode is daarom nog rekening gehouden met 6 extra sprekende personen gedurende 1 uur. Voor zover het barbecueën in de dagperiode plaatsvindt, is dit verwerkt in de gemiddelde aantallen, die gebaseerd zijn op 100 bezoekers.

Tijdens de kindervakantieweek zijn er tussen 9:00-16:30 uur 45 kinderen op het speelterrein aan de zuidzijde.

Kinderen die de midgetgolfbaan bezoeken kunnen, als er geen kindervakantieweek is, ook op het speelterrein aan de zuidzijde spelen en dan meer geluid maken. Het aantal kinderen en de duur dat de kinderen op het terrein zijn, is dan echter veel korter. Dit is daarom verder buiten beschouwing gelaten.

Volgens met de publicatie van Martin Tennekes in het tijdschrift 'Journaal Geluid' van december 2009, nr. 10. JG 2009 gelden de volgende bronsterktes voor kinderen:

- voor een schoolplein geldt een gemiddelde bronsterkte per kind van 80-87 dB(A);
- voor de maximale bronsterkte per kind wordt uitgegaan van 95-110 dB(A) voor een speelplaats kinderdagverblijf en 95-107 dB(A) voor een schoolplein.

Uit praktijkmetingen van Alcedo bij basisscholen en een peuterspeelzaal elders, zijn de volgende bronsterktes vastgesteld:

- gemiddelde bronsterkte van een spelend kind van de basisschool bedraagt 86 dB(A);
- gemiddelde bronsterkte van een spelend kind van de peuterspeelzaal bedraagt 76 dB(A);
- maximale bronsterkte is 107 dB(A) voor een spelend kind.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat de metingen bij het schoolplein plaatsvonden tijdens het speelkwartier, waarbij de kinderen na langdurig stilzitten zich kort kunnen uitleven. In deze situatie is dit niet het geval en is het aannemelijk dat de kinderen op een vakantiedag gemiddeld rustiger zijn. Daarom is in dit onderzoek voor de kindervakantieweek uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 83 dB(A) per kind.

Voor de bronsterktes van de bezoekers is de richtlijn VDI 3770:2012-09 'emissiekenmerken van geluidsbronnen sport en recreatie-inrichtingen' gehanteerd. In dit onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat de bezoekers van de midgetgolfbaan en het terras met een normale stem spreken (gemiddelde bronsterkte 65 dB(A)) en/of met verheven stem (gemiddelde bronsterkte 70 dB(A)). In dit onderzoek is als 'worst-case'-benadering uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 70 dB(A). Voor het bepalen van de maximale geluidsniveaus wordt uitgegaan van normaal schreeuwen (bronsterkte van 100 dB(A)) op de midgetgolfbaan en luid roepen (bronsterkte van 90 dB(A)) op het terras.

In de volgende tabel zijn de tijden dat er sprake is van stemgeluid buiten, het aantal personen en de gehanteerde bronsterktes samengevat.

Tabel 2 Sprekende personen

Omschrijving	Aantal	duur [uren]	Bronsterkte gemiddeld [dB(A)]	Bronsterkte maximaal [dB(A)]
Bezoekers midgetgolfbaan dagperiode	23	1,25	70	100
Bezoekers midgetgolfbaan avondperiode	2	1,25	70	100
Bezoekers terras dagperiode	31	0,5	70	90
Bezoekers terras avondperiode	3	0,5	70	90
Bezoekers BBQ-arrangement	6	1,0	70	90
Kinderen kindervakantieweek dagperiode	45	7,5	83	107

Installaties

In de kantine is een binnen barbecue geplaatst. Deze is voorzien van een afzuiging. Deze wordt echter sporadisch gebruikt. Deze wordt alleen gebruikt als het heel slecht weer is. Op dat moment zijn er ook geen mensen buiten. Mocht deze situatie zich dus voordoen, dan is er ook minder stemgeluid. De installatie is daarom in dit onderzoek verder buiten beschouwing gelaten.

Onderhoud terrein

Voor de onderhoud van het terrein wordt gebruik gemaakt van een zitgrasmaaier. Deze wordt één keer per week ingezet gedurende 2 uur in de dagperiode. Hierbij wordt deze 1 uur aan de noordzijde en 1 uur aan de zuidzijde gebruikt in de dagperiode. Het maaien aan de zuidzijde vindt niet plaats tijdens de kindervakantieweek. In dit onderzoek is daarom gerekend met het gebruik van de zitgrasmaaier gedurende 1 uur aan de noordzijde.

Voertuigbewegingen

De bezoekers van de midgetgolfbaan kunnen zowel met de auto als op de fiets komen. In dit onderzoek is rekening gehouden met 25 personenauto's van bezoekers. Hiervan komen en gaan er 23 in de dagperiode en 2 in de avondperiode. Daarnaast kan het zijn dat er in de avondperiode nog circa 4 auto's vertrekken van bezoekers die in de dagperiode zijn gearriveerd. Dit levert 46 bewegingen in de dagperiode en 8 bewegingen in de avondperiode.

De bevoorrading van de kantine vindt plaats met de eigen personenauto. Deze rijdt hiervoor 1 keer in de dagperiode op en neer. Dit levert 2 bewegingen in de dagperiode.

De kinderen die deelnemen aan de kindervakantieweek kunnen op de fiets komen of gebracht en gehaald worden met een taxibusje of personenauto. In de ochtend komen er 2 taxibusjes en 10 personenauto's voor het brengen. Hetzelfde aantal komt in de middag voor het halen. Dit levert in totaal 48 bewegingen van taxibusjes en personenauto's in de dagperiode.

4 GELUIDSBRONNEN

4.1 Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In de volgende tabel zijn deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt, inclusief manoeuvreren, 10 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1, figuur 4.

Tabel 3 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode		
route	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
201	Personenauto's midgetgolf incl. bevoorrading	85	93	48	8	-
202	Personenauto's en taxibusjes KVV	85	93	48	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise

4.2 Overige activiteiten op het bedrijfsterrein

In de volgende tabel zijn de overige activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 4 Overige activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Bron-nummer	Omschrijving	Gemiddelde	Max.	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
001	23 bezoekers midgetgolfbaan dagperiode	70+13,6 ¹⁾	-	1,25	-	-
002	2 bezoekers midgetgolfbaan avondperiode	70+3,0 ¹⁾	-	-	1,25	-
003	31 bezoekers terras dagperiode	70+14,9 ¹⁾	-	0,5	-	-
004	3 bezoekers terras avondperiode	70+4,8 ¹⁾	-	-	0,5	-
005	6 bezoekers terras BBQ avondperiode	70+7,8 ¹⁾	-	-	1,0	-
006	45 kinderen kindervakantieweek	83+16,5 ¹⁾	-	7,5	-	-
007	Zitgrasmaaier	98 ²⁾	-	1,0	-	-
011-021	L _{Am} stemgeluid midgetgolfbaan	-	100	ja	ja	-
022-029	L _{Am} stemgeluid terras	-	90	ja	ja	-
030-043	L _{Am} spelend kind	-	107	ja	-	-
102-111	L _{Am} grasmaaier	-	101 ²⁾	ja	-	-
301-309	L _{Am} dichtsland autoportier	-	99	ja	ja	-

¹⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal personen. De bronsterkte is verhoogd met 10*LOG(N), waarbij N het aantal personen is;

²⁾ Elders gemeten.

5

RESULTATEN EN BEOORDELING

5.1

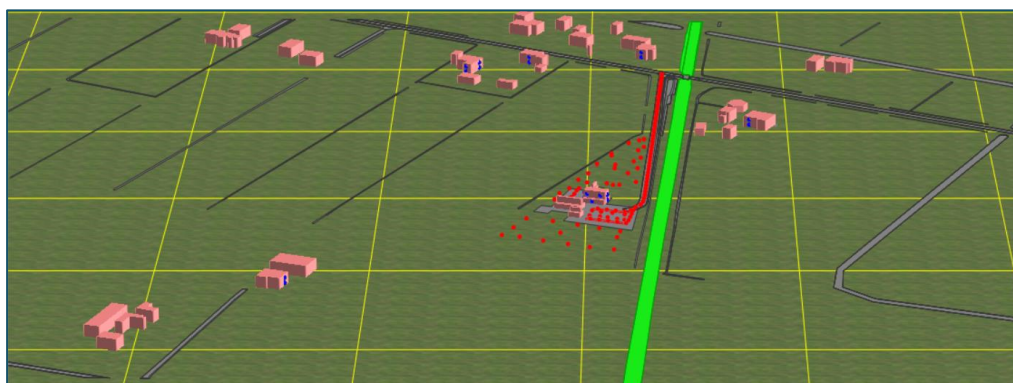
Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Er is gerekend met een standaard bodemfactor van 1,0 (zacht). De harde bodemvlakken zoals wegen en water zijn ingevoerd met een bodemgebied met een bodemfactor 0,0 (akoestisch hard). Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein en in de omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus op de gevels gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avondperiode worden de geluidsniveaus bepaald op een beoordelingshoogte van 4,5 meter (verdieping).

In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 3 Impressie rekenmodel

De ligging van de beoordelingspunten is in bijlage 1, figuur 2 en 3 weergegeven. In bijlage 1, figuur 5 zijn de gehanteerde gebouwhoogten en bodemvlakken weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 1, figuur 4. De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 2 opgenomen.

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.



5.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. In bijlage 3 zijn de resultaten voor alle beoordelingspunten weergegeven. In deze bijlage is tevens voor het maatgevende beoordelingspunt een overzicht met de deelbijdrage per bron opgenomen.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) [dB(A)]			
Nr.	Omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)	
		incl. stemgeluid	excl. stemgeluid	incl. stemgeluid	excl. stemgeluid
001	Waaierinkweg 1a - westgevel	44	39	42	20
002/003	Waaierinkweg - noordgevel	43	43	39	28
004	Waaierinkweg - oostgevel	48	39	32	32
005	Waaierinkweg 1a - zuidgevel	49	36	34	31
106	Waaierinkweg 1	34	30	25	24
108	1 ^e Polderweg 8	37	20	14	< 10

Woning Waaierinkweg 1a

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode inclusief stemgeluid bij de woning aan de Waaierinkweg 1a ten hoogste 49 dB(A) en exclusief stemgeluid ten hoogste 43 dB(A) bedraagt. In de avondperiode bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief stemgeluid ten hoogste 42 dB(A) en exclusief stemgeluid ten hoogste 32 dB(A). Hiermee wordt inclusief stemgeluid voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied. Exclusief stemgeluid wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Overige woningen

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode inclusief stemgeluid bij de overige woningen ten hoogste 37 dB(A) en exclusief stemgeluid ten hoogste 30 dB(A) bedraagt. In de avondperiode bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zowel inclusief stemgeluid ten hoogste 25 dB(A) en exclusief stemgeluid ten hoogste 24 dB(A). Hiermee wordt zowel in- als exclusief stemgeluid voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

5.2.2 Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. In bijlage 3 zijn de resultaten voor alle beoordelingspunten per brontype weergegeven.

Tabel 6 Maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]						
Nr.	Omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)				avondperiode (19.00-23.00)		
		stem	portier	voertuig	maaier	stem	portier	voertuig
001	Waaierinkweg 1a - westgevel	65	54	42	64	64	57	42
002/003	Waaierinkweg - noordgevel	64	45	49	65	63	52	49
004	Waaierinkweg - oostgevel	63	66	54	56	62	66	54
005	Waaierinkweg 1a - zuidgevel	66	69	57	53	63	68	56
106	Waaierinkweg 1	46	36	46	43	46	38	47
108	1 ^e Polderweg 8	49	36	26	38	38	40	25

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

Stemgeluid

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van stemgeluid bedraagt bij de woning aan de Waaierinkweg 1a in de dagperiode ten hoogste 66 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 64 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied.

Formeel hoeft stemgeluid niet getoetst te worden aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Autoportieren

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van dichtslaande autoportieren bedraagt bij de woning aan de Waaierinkweg 1a in de dagperiode ten hoogste 69 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 68 dB(A). Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied. In de avondperiode wordt de richtwaarde met 3 dB(A) overschreden.

Maximale geluidsniveaus als gevolg van het komen en gaan van bezoekers hoeven volgens het Activiteitenbesluit niet getoetst te worden. Indien de geluidswering van de gevel minimaal 18 dB(A) bedraagt, wordt in de woning wel voldaan aan het toelaatbare maximale geluidsniveau van 50 dB(A) voor de avondperiode. Ook slecht geïsoleerde woningen bereiken doorgaans een geluidswering van 18 dB(A). Daarom worden de optredende maximale geluidsniveaus als gevolg van dichtslaande portieren in de avondperiode toelaatbaar geacht.

Voertuigen

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van voertuigen bedraagt bij de woning aan de Waaierinkweg 1a in de dagperiode ten hoogste 57 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 56 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied.

Onderhoud

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden bedraagt ter plaatse van de woning aan de Waaierinkweg 1a ten hoogste 65 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor een gemengd gebied en het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit.

6

SAMENVATTING

In opdracht van Bjjz.nu heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel Waaijerinksweg 1a te Beerzeveld.

Het voornemen bestaat om de bestemming van de bedrijfswoning en een bedrijfsgebouw op het perceel Waaijerinksweg 1a te Beerzeveld (gemeente Ommen) te wijzigen in een reguliere woonbestemming. Op het perceel is ook een midgetgolfbaan gelegen. Bedrijfswoningen worden als niet geluidgevoelig beschouwd voor geluid van de eigen inrichting. Echter, reguliere woningen zijn wel geluidgevoelig voor geluid van de eigen inrichting, omdat een dergelijke woning ook niet-bedrijfsgerelateerd kan worden gebruikt. Daarom dient onderzocht te worden wat de geluidsbelasting is afkomstig van de midgetgolfbaan.

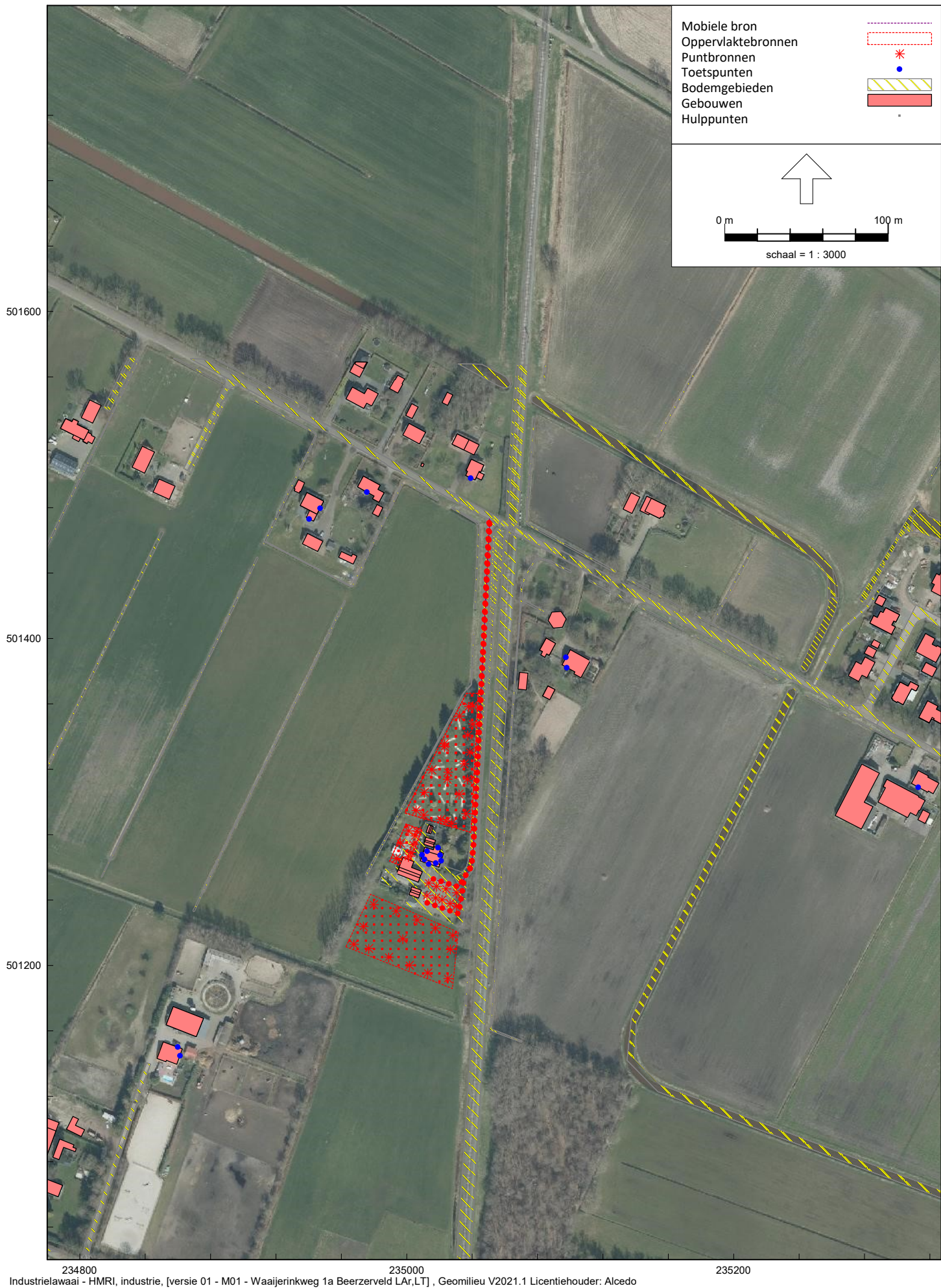
Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- De geluidsniveaus ter plaatse van de woning aan de Waaijerinksweg 1a voldoen aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.
- De geluidsniveaus ter plaatse van de woning aan de Waaijerinksweg 1a, die niet beoordeeld hoeven te worden conform het Activiteitenbesluit, voldoen aan de richtwaarde voor een gemengd gebied. Uitzondering hierop betreft het maximale geluidsniveau als gevolg van dichtslaande autoportieren in de avondperiode.
- Maximale geluidsniveaus als gevolg van het komen en gaan van bezoekers hoeven volgens het Activiteitenbesluit niet getoetst te worden. Indien de geluidswering van de gevel minimaal 18 dB(A) bedraagt, wordt in de woning wel voldaan aan het toelaatbare maximale geluidsniveau van 50 dB(A) voor de avondperiode. Ook slecht geïsoleerde woningen bereiken doorgaans een geluidswering van 18 dB(A). Daarom worden de optredende maximale geluidsniveaus als gevolg van dichtslaande portieren in de avondperiode toelaatbaar geacht.
- Wat betreft geluid is het mogelijk om de woning gelegen aan de Waaijerinksweg 1a een reguliere woonbestemming te geven.
- Ter plaatse van de omliggende woningen wordt ruimschoots voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden voor een rustige woonwijk.

BIJLAGE 1 FIGUREN

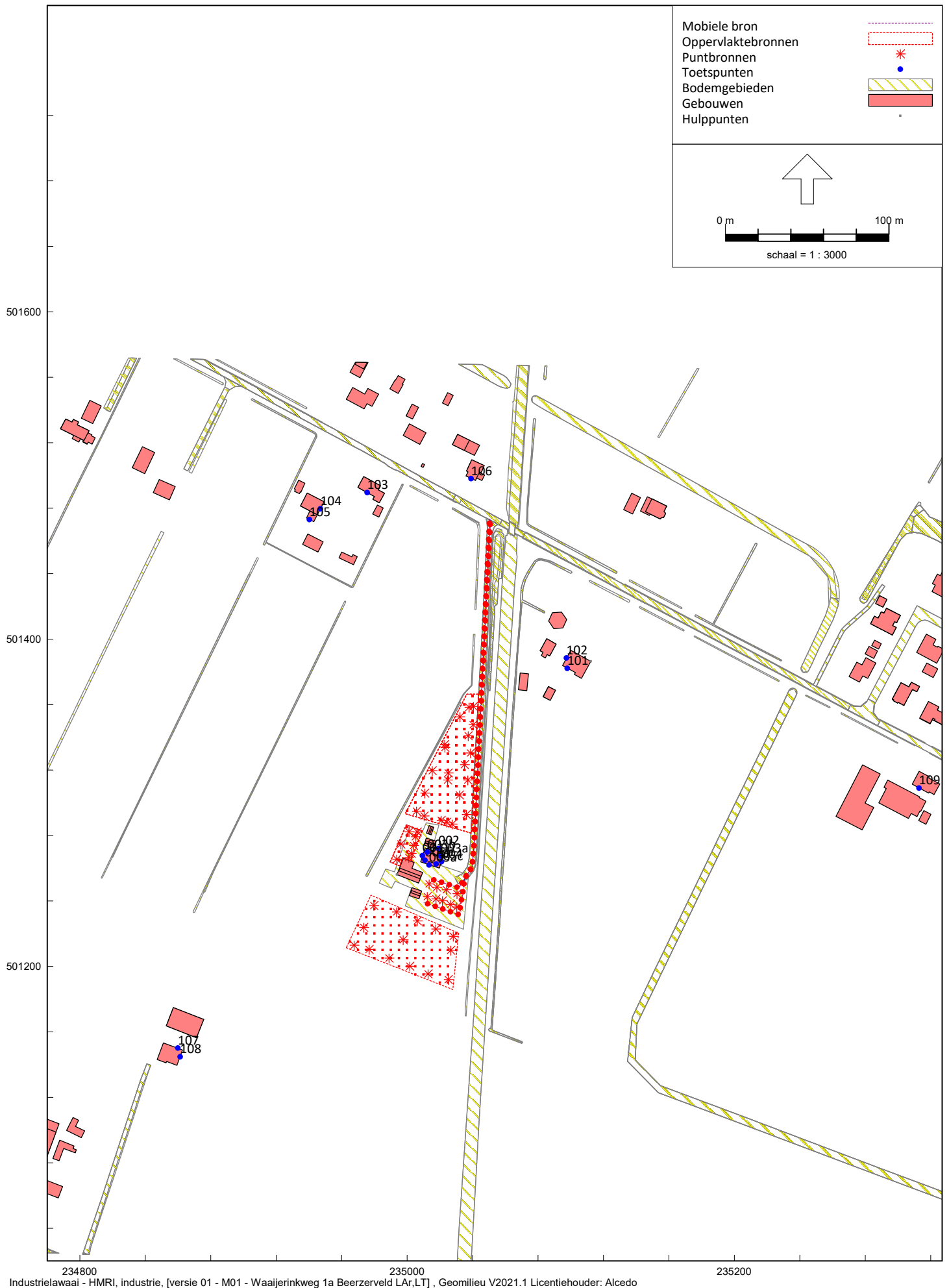
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

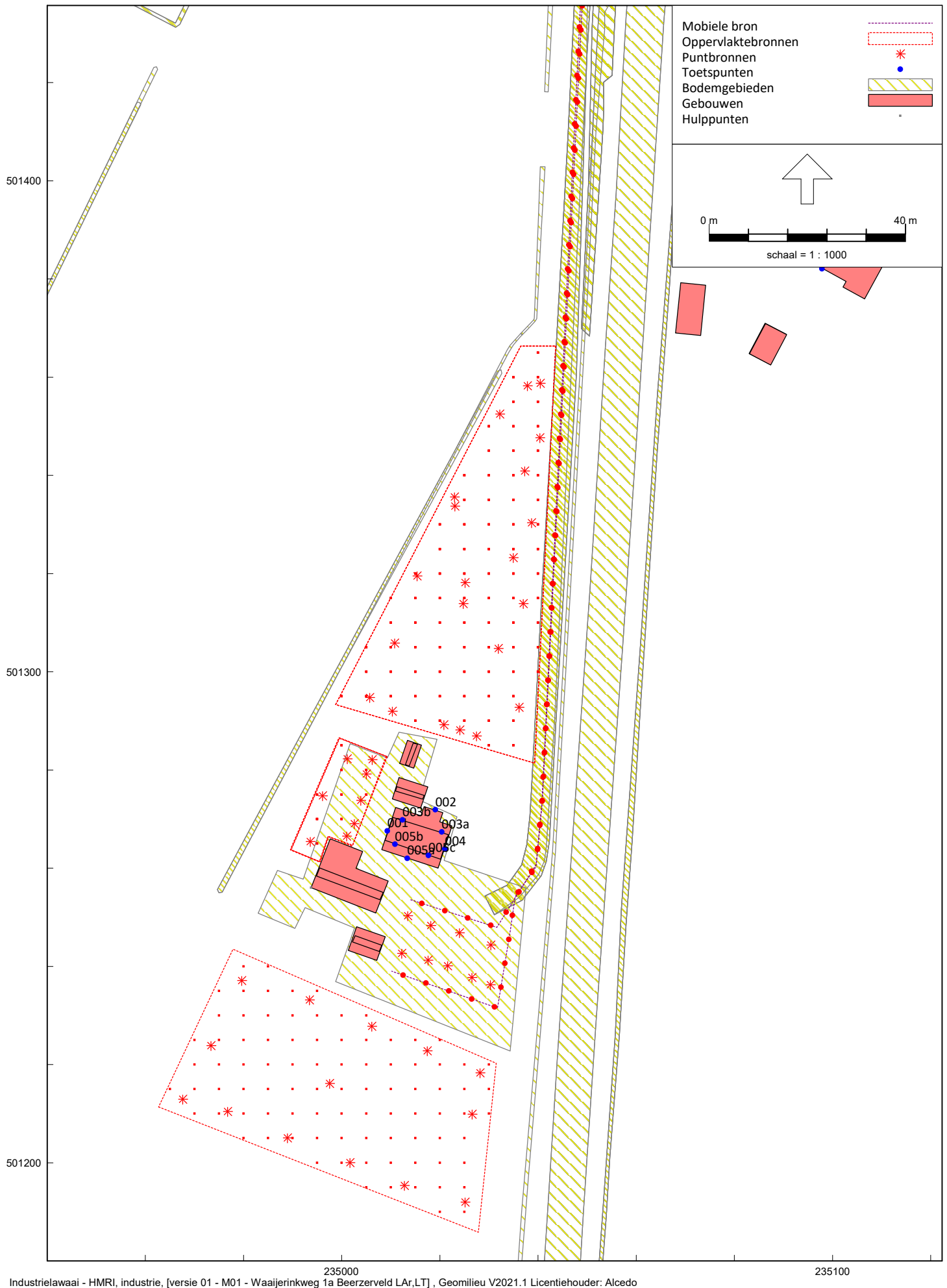


Industrielawaai - HMRI, industrie, [versie 01 - M01 - Waaijeringweg 1a Beerzerveld LAr,LT] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

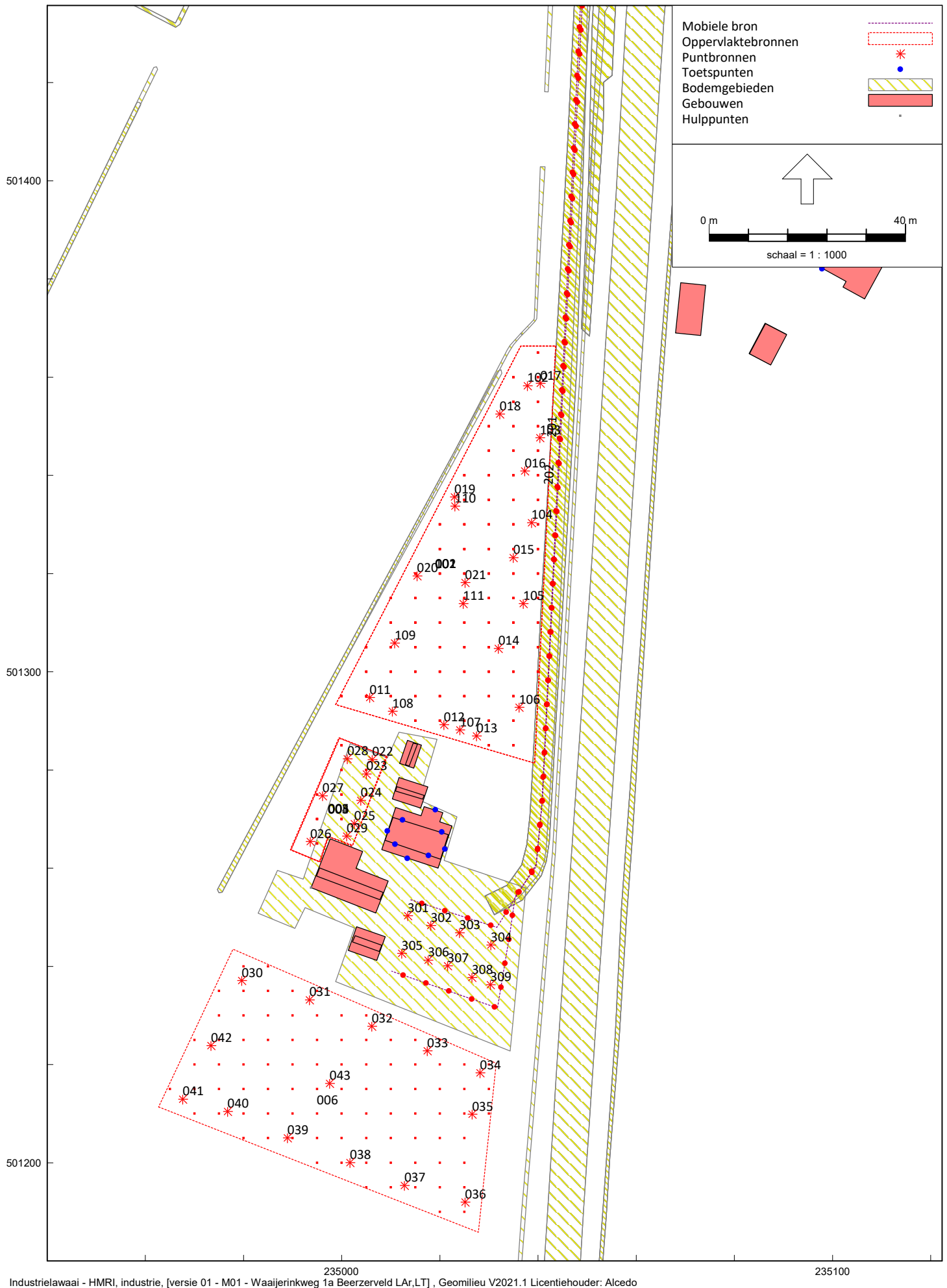
Figuur 1 Overzicht rekenmodel



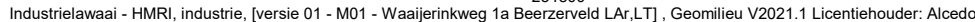
Figuur 2 Overzicht rekenmodel met ligging beoordelingspunten



Figuur 3 Overzicht rekenmodel met ligging beoordelingspunten



Figuur 4 Overzicht rekenmodel met ligging geluidsbronnen



Figuur 5 Gehanteerde bodemfactoren en gebouwhoogten

BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Invoergegevens
Beoordelingspunten

Alcedo
21-08815

Model: M01 - Waaijerkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
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
001	Waaijerkweg 1a - westgevel (slk/slk)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002	Waaijerkweg 1a - noordgevel (keuken)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003a	Waaijerkweg 1a - noordgevel (slk)	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
004	Waaijerkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005a	Waaijerkweg 1a - zuidgevel (wk)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
101	Schuurmanstraat 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102	Schuurmanstraat 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
103	Waaijerkweg 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
104	Waaijerkweg 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
105	Waaijerkweg 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
106	Waaijerkweg 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
107	1e Polderweg 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
108	1e Polderweg 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
109	Schuurmanstraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005b	Waaijerkweg 1a - zuidgevel (slk)	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
003b	Waaijerkweg 1a - noordgevel (slk)	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
005c	Waaijerkweg 1a - zuidgevel (slk)	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Oppervlaktebronnen LAr,LT

Alcedo
21-08815

Model: M01 - Waaijerkweg 1a Beersveld LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	23 bezoekers midgetgolfbaan dagperiode	1,50	0,00	Relatief	1,2508	--	--	9,82	--	--	37,60	32,60	50,60	59,60	69,60	77,60	81,60	69,60	64,60	83,51	midgetgolfbaan
002	2 bezoekers midgetgolfbaan avondperiode	1,50	0,00	Relatief	--	1,2504	--	--	5,05	--	27,00	22,00	40,00	49,00	59,00	67,00	71,00	59,00	54,00	72,91	midgetgolfbaan
003	31 bezoekers terras zittend dagperiode	1,25	0,00	Relatief	0,5002	--	--	13,80	--	--	38,90	33,90	51,90	60,90	70,90	78,90	82,90	70,90	65,90	84,81	terras
004	3 bezoekers terras zittend avondperiode	1,25	0,00	Relatief	--	0,5001	--	--	9,03	--	28,80	23,80	41,80	50,80	60,80	68,80	72,80	60,80	55,80	74,71	terras
005	6 bezoekers terras BBQ zittend avondperiode	1,25	0,00	Relatief	--	1,0001	--	--	6,02	--	31,80	26,80	44,80	53,80	63,80	71,80	75,80	63,80	58,80	77,71	terras
006	45 kinderen kindervakantieweek	1,25	0,00	Relatief	7,5021	--	--	2,04	--	--	53,50	58,50	66,50	75,50	85,50	93,50	97,50	85,50	80,50	99,41	KVW
101	Grasmaaier	1,00	0,00	Relatief	1,0004	--	--	10,79	--	--	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	98,47	grasmaaier

Invoergegevens
Puntbronnen

Alcedo
21-08815

Model: M01 - Waaijerkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
011	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235005,69	501294,77	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
012	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235020,82	501289,22	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
013	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235027,45	501286,94	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
014	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235031,90	501304,74	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
015	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235034,94	501323,26	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
016	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235037,29	501340,91	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
017	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235040,43	501358,76	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
018	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235032,20	501352,48	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
019	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235022,98	501335,62	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
020	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235015,33	501319,54	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
021	Lamax stemgeluid midgetgolfbaan	235025,13	501318,16	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	54,00	59,00	67,00	76,00	86,00	94,00	98,00	86,00	81,00	99,91	midgetgolfbaan
022	Lamax stemgeluid terras	235006,18	501282,09	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	44,00	49,00	57,00	66,00	76,00	84,00	88,00	76,00	71,00	89,91	terras
023	Lamax stemgeluid terras	235005,01	501279,17	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	44,00	49,00	57,00	66,00	76,00	84,00	88,00	76,00	71,00	89,91	terras
024	Lamax stemgeluid terras	235003,88	501273,80	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	44,00	49,00	57,00	66,00	76,00	84,00	88,00	76,00	71,00	89,91	terras
025	Lamax stemgeluid terras	235002,55	501269,05	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	44,00	49,00	57,00	66,00	76,00	84,00	88,00	76,00	71,00	89,91	terras
026	Lamax stemgeluid terras	234993,59	501265,42	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	44,00	49,00	57,00	66,00	76,00	84,00	88,00	76,00	71,00	89,91	terras
027	Lamax stemgeluid terras	234996,10	501274,73	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	44,00	49,00	57,00	66,00	76,00	84,00	88,00	76,00	71,00	89,91	terras
028	Lamax stemgeluid terras	235001,12	501282,26	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	44,00	49,00	57,00	66,00	76,00	84,00	88,00	76,00	71,00	89,91	terras
029	Lamax stemgeluid terras	235001,00	501266,54	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	44,00	49,00	57,00	66,00	76,00	84,00	88,00	76,00	71,00	89,91	terras
030	Lamax stemgeluid spelend kind	234979,62	501237,11	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
031	Lamax stemgeluid spelend kind	234993,41	501233,17	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
032	Lamax stemgeluid spelend kind	235006,13	501227,80	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
033	Lamax stemgeluid spelend kind	235017,42	501222,78	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
034	Lamax stemgeluid spelend kind	235028,17	501218,30	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
035	Lamax stemgeluid spelend kind	235026,56	501209,88	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
036	Lamax stemgeluid spelend kind	235025,12	501191,96	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
037	Lamax stemgeluid spelend kind	235012,76	501195,37	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
038	Lamax stemgeluid spelend kind	235001,65	501200,03	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
039	Lamax stemgeluid spelend kind	234988,93	501205,04	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
040	Lamax stemgeluid spelend kind	234976,75	501210,42	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
041	Lamax stemgeluid spelend kind	234967,61	501212,93	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
042	Lamax stemgeluid spelend kind	234973,35	501223,85	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
043	Lamax stemgeluid spelend kind	234997,53	501216,15	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	KVV
102	Graasmaaier LAm	235037,83	501358,25	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
103	Graasmaaier LAm	235040,36	501347,69	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
104	Graasmaaier LAm	235038,67	501330,37	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
105	Graasmaaier LAm	235036,98	501313,89	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
106	Graasmaaier LAm	235036,14	501292,77	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
107	Graasmaaier LAm	235024,08	501288,14	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
108	Graasmaaier LAm	235010,33	501291,94	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
109	Graasmaaier LAm	235010,79	501305,87	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
110	Graasmaaier LAm	235023,04	501333,75	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
111	Graasmaaier LAm	235024,73	501313,89	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	grasmaaier
301	Lamax dichtslaande autoportieren	235013,42	501250,32	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
302	Lamax dichtslaande autoportieren	235018,13	501248,30	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
303	Lamax dichtslaande autoportieren	235023,98	501246,82	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
304	Lamax dichtslaande autoportieren	235030,36	501244,34	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
305	Lamax dichtslaande autoportieren	235012,21	501242,66	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
306	Lamax dichtslaande autoportieren	235017,59	501241,24	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
307	Lamax dichtslaande autoportieren	235021,56	501240,10	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
308	Lamax dichtslaande autoportieren	235026,53	501237,75	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
309	Lamax dichtslaande autoportieren	235030,30	501236,27	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren

Invoergegevens

Mobiele bronnen LAr,LT

Alcedo

21-08815

Model: M01 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	personenauto's midgetgolf incl. bevoorrading	0,75	0,00	48	8	--	27,07	30,08	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigbewegingen
202	personenauto's en taxibusjes KVV	0,75	0,00	48	--	--	27,06	--	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigbewegingen

Invoergegevens

Mobiele bronnen LAmax

Alcedo

21-08815

Model: M02 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LAmax

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	personenauto's midgetgolf in bevoorrading LAm	0,75	0,00	48	8	--	27,07	30,08	--	10	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	voertuigbewegingen
202	personenauto's en taxibusjes KVVW LAmax	0,75	0,00	48	--	--	27,06	--	--	10	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	voertuigbewegingen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	M01 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
Verantwoordelijke	SuzanneH
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	SuzanneH op 25-1-2022
Laatst ingezien door	SuzanneH op 3-2-2022
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
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

BIJLAGE 3

BEREKENINGSRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT
Inclusief stemgeluid, toetsing ruimtelijke ordening

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	1,50	43,6	42,3	--	47,3
001_B	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	4,50	45,7	42,0	--	47,0
002_A	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (keuken)	1,50	43,2	31,6	--	43,2
003a_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	43,9	35,7	--	43,9
003b_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	44,3	39,4	--	44,4
004_A	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	1,50	47,7	31,4	--	47,7
004_B	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	4,50	50,8	32,4	--	50,8
005a_A	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (wk)	1,50	49,0	34,1	--	49,0
005b_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	49,5	34,3	--	49,5
005c_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	51,6	33,5	--	51,6
101_A	Schuurmanstraat 11	1,50	33,9	18,8	--	33,9
101_B	Schuurmanstraat 11	4,50	35,8	21,7	--	35,8
102_A	Schuurmanstraat 11	1,50	31,6	19,8	--	31,6
102_B	Schuurmanstraat 11	4,50	34,3	22,4	--	34,3
103_A	Waaijerinkweg 3	1,50	33,0	15,4	--	33,0
103_B	Waaijerinkweg 3	4,50	33,8	17,1	--	33,8
104_A	Waaijerinkweg 4	1,50	33,4	16,6	--	33,4
104_B	Waaijerinkweg 4	4,50	32,1	16,3	--	32,1
105_A	Waaijerinkweg 4	1,50	22,9	11,9	--	22,9
105_B	Waaijerinkweg 4	4,50	32,2	15,5	--	32,2
106_A	Waaijerinkweg 1	1,50	33,9	22,9	--	33,9
106_B	Waaijerinkweg 1	4,50	35,1	24,6	--	35,1
107_A	1e Polderweg 8	1,50	35,8	3,3	--	35,8
107_B	1e Polderweg 8	4,50	37,1	5,7	--	37,1
108_A	1e Polderweg 8	1,50	37,2	13,1	--	37,2
108_B	1e Polderweg 8	4,50	38,4	14,0	--	38,4
109_A	Schuurmanstraat 9	1,50	13,5	2,1	--	13,5
109_B	Schuurmanstraat 9	4,50	23,9	6,3	--	23,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT, maatgevend punt dag
Inclusief stemgeluid, toetsing ruimtelijke ordening

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Waaijerkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005a_A - Waaijerkweg 1a - zuidgevel (wk)
Groep: bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005a_A	Waaijerkweg 1a - zuidgevel (wk)	1,50	49,0	34,1	--	49,0
006	45 kinderen kindervakantieweek	1,25	48,7	--	--	48,7
201	personenauto's midgetgolf incl. bevoorrading	0,75	33,5	30,5	--	35,5
003	31 bezoekers terras zittend dagperiode	1,25	30,0	--	--	30,0
101	Grasmaaier	1,00	29,9	--	--	29,9
202	personenauto's en taxibusjes KVV	0,75	29,6	--	--	29,6
001	23 bezoekers midgetgolfbaan dagperiode	1,50	16,7	--	--	16,7
301	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-30,1	-30,1	--	-25,1
302	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-32,0	-32,0	--	-27,0
032	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-33,0	--	--	-33,0
303	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-33,4	-33,4	--	-28,4
305	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-34,7	-34,7	--	-29,7
033	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-35,2	--	--	-35,2
306	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-35,2	-35,2	--	-30,2
304	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-36,1	-36,1	--	-31,1
307	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-36,2	-36,2	--	-31,2
034	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-37,2	--	--	-37,2
308	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-38,4	-38,4	--	-33,4
035	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-39,4	--	--	-39,4
309	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-39,7	-39,7	--	-34,7
038	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-41,1	--	--	-41,1
037	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-42,6	--	--	-42,6
036	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-43,3	--	--	-43,3
031	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-44,0	--	--	-44,0
043	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-44,4	--	--	-44,4
025	LAmx stemgeluid terras	1,25	-44,5	-44,5	--	-39,5
108	Graasmaaier LAmx	1,00	-46,1	--	--	-46,1
024	LAmx stemgeluid terras	1,25	-46,3	-46,3	--	-41,3
011	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-46,6	-46,6	--	-41,6
029	LAmx stemgeluid terras	1,25	-46,9	-46,9	--	-41,9
023	LAmx stemgeluid terras	1,25	-48,1	-48,1	--	-43,1
022	LAmx stemgeluid terras	1,25	-48,9	-48,9	--	-43,9
028	LAmx stemgeluid terras	1,25	-49,2	-49,2	--	-44,2
040	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-50,3	--	--	-50,3
109	Graasmaaier LAmx	1,00	-51,0	--	--	-51,0
039	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-51,2	--	--	-51,2
030	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-52,0	--	--	-52,0
042	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-53,6	--	--	-53,6
041	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-53,9	--	--	-53,9
107	Graasmaaier LAmx	1,00	-55,7	--	--	-55,7
026	LAmx stemgeluid terras	1,25	-57,6	-57,6	--	-52,6
012	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-57,8	-57,8	--	-52,8
027	LAmx stemgeluid terras	1,25	-58,1	-58,1	--	-53,1
013	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-58,6	-58,6	--	-53,6
106	Graasmaaier LAmx	1,00	-59,1	--	--	-59,1
111	Graasmaaier LAmx	1,00	-60,6	--	--	-60,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT, maatgevend punt dag
Inclusief stemgeluid, toetsing ruimtelijke ordening

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Waaijerkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005a_A - Waaijerkweg 1a - zuidgevel (wk)
Groep: bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
020	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-61,6	-61,6	--	-56,6
105	Graasmaaier LAmx	1,00	-62,8	--	--	-62,8
014	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-63,5	-63,5	--	-58,5
110	Graasmaaier LAmx	1,00	-63,6	--	--	-63,6
021	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-64,1	-64,1	--	-59,1
104	Graasmaaier LAmx	1,00	-65,4	--	--	-65,4
019	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-66,4	-66,4	--	-61,4
015	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-67,2	-67,2	--	-62,2
102	Graasmaaier LAmx	1,00	-67,3	--	--	-67,3
103	Graasmaaier LAmx	1,00	-67,3	--	--	-67,3
018	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-67,5	-67,5	--	-62,5
016	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-69,2	-69,2	--	-64,2
017	LAmx stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-70,6	-70,6	--	-65,6
002	2 bezoekers midgetgolfbaan avondperiode	1,50	--	10,9	--	15,9
004	3 bezoekers terras zittend avondperiode	1,25	--	24,6	--	29,6
005	6 bezoekers terras BBQ zittend avondperiode	1,25	--	30,7	--	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT, maatgevend punt avond
Inclusief stemgeluid, toetsing ruimtelijke ordening

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)
Groep: bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_B	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	4,50	45,7	42,0	--	47,0
005	6 bezoekers terras BBQ zittend avondperiode	1,25	--	40,9	--	45,9
004	3 bezoekers terras zittend avondperiode	1,25	--	34,9	--	39,9
002	2 bezoekers midgetgolfbaan avondperiode	1,50	--	23,1	--	28,1
201	personenauto's midgetgolf incl. bevoorrading	0,75	22,7	19,7	--	24,7
029	LAmix stemgeluid terras	1,25	-34,9	-34,9	--	-29,9
025	LAmix stemgeluid terras	1,25	-35,1	-35,1	--	-30,1
024	LAmix stemgeluid terras	1,25	-36,3	-36,3	--	-31,3
011	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-37,0	-37,0	--	-32,0
023	LAmix stemgeluid terras	1,25	-39,4	-39,4	--	-34,4
022	LAmix stemgeluid terras	1,25	-40,9	-40,9	--	-35,9
027	LAmix stemgeluid terras	1,25	-41,3	-41,3	--	-36,3
028	LAmix stemgeluid terras	1,25	-42,0	-42,0	--	-37,0
301	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-42,4	-42,4	--	-37,4
020	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-43,2	-43,2	--	-38,2
305	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-44,0	-44,0	--	-39,0
021	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-44,0	-44,0	--	-39,0
026	LAmix stemgeluid terras	1,25	-45,1	-45,1	--	-40,1
012	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-45,1	-45,1	--	-40,1
302	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-45,3	-45,3	--	-40,3
306	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-46,6	-46,6	--	-41,6
019	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-46,8	-46,8	--	-41,8
303	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-47,8	-47,8	--	-42,8
307	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-48,1	-48,1	--	-43,1
016	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-49,2	-49,2	--	-44,2
015	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-49,3	-49,3	--	-44,3
014	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-49,8	-49,8	--	-44,8
308	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-49,8	-49,8	--	-44,8
304	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-49,9	-49,9	--	-44,9
018	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-49,9	-49,9	--	-44,9
309	LAmix dichtslaande autoportieren	0,75	-50,9	-50,9	--	-45,9
013	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-51,0	-51,0	--	-46,0
017	LAmix stemgeluid midgetgolfbaan	1,50	-51,8	-51,8	--	-46,8
001	23 bezoekers midgetgolfbaan dagperiode	1,50	28,9	--	--	28,9
003	31 bezoekers terras zittend dagperiode	1,25	40,3	--	--	40,3
006	45 kinderen kindervakantieweek	1,25	40,7	--	--	40,7
030	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-46,9	--	--	-46,9
031	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-46,4	--	--	-46,4
032	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-49,3	--	--	-49,3
033	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-47,1	--	--	-47,1
034	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-50,8	--	--	-50,8
035	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-52,0	--	--	-52,0
036	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-55,2	--	--	-55,2
037	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-51,5	--	--	-51,5
038	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-54,0	--	--	-54,0
039	LAmix stemgeluid spelend kind	1,25	-50,6	--	--	-50,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT, maatgevend punt avond
Inclusief stemgeluid, toetsing ruimtelijke ordening

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Waaijerkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Waaijerkweg 1a - westgevel (slk/slk)
Groep: bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
040	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-50,9	--	--	-50,9
041	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-51,3	--	--	-51,3
042	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-49,1	--	--	-49,1
043	LAmx stemgeluid spelend kind	1,25	-45,6	--	--	-45,6
101	Grasmaaier	1,00	41,3	--	--	41,3
102	Graasmaaier LAmx	1,00	-53,4	--	--	-53,4
103	Graasmaaier LAmx	1,00	-52,2	--	--	-52,2
104	Graasmaaier LAmx	1,00	-52,1	--	--	-52,1
105	Graasmaaier LAmx	1,00	-50,8	--	--	-50,8
106	Graasmaaier LAmx	1,00	-51,4	--	--	-51,4
107	Graasmaaier LAmx	1,00	-46,3	--	--	-46,3
108	Graasmaaier LAmx	1,00	-34,9	--	--	-34,9
109	Graasmaaier LAmx	1,00	-40,6	--	--	-40,6
110	Graasmaaier LAmx	1,00	-48,3	--	--	-48,3
111	Graasmaaier LAmx	1,00	-44,3	--	--	-44,3
202	personenauto's en taxibusjes KVV	0,75	22,5	--	--	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT
Exclusief stemgeluid, toetsing Activiteitenbesluit

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: excl. stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	1,50	39,0	18,7	--	39,0
001_B	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	4,50	41,4	19,7	--	41,4
002_A	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (keuken)	1,50	42,6	27,3	--	42,6
003a_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	42,9	27,6	--	42,9
003b_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	42,7	24,9	--	42,7
004_A	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	1,50	39,2	31,0	--	39,2
004_B	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	4,50	41,1	32,0	--	41,1
005a_A	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (wk)	1,50	36,2	30,5	--	36,2
005b_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	35,4	27,9	--	35,4
005c_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	36,4	30,8	--	36,4
101_A	Schuurmanstraat 11	1,50	29,3	17,8	--	29,3
101_B	Schuurmanstraat 11	4,50	32,3	20,7	--	32,3
102_A	Schuurmanstraat 11	1,50	29,3	17,6	--	29,3
102_B	Schuurmanstraat 11	4,50	32,5	20,4	--	32,5
103_A	Waaijerinkweg 3	1,50	23,4	10,8	--	23,4
103_B	Waaijerinkweg 3	4,50	27,3	13,9	--	27,3
104_A	Waaijerinkweg 4	1,50	24,2	13,6	--	24,2
104_B	Waaijerinkweg 4	4,50	25,4	14,2	--	25,4
105_A	Waaijerinkweg 4	1,50	21,4	11,2	--	21,4
105_B	Waaijerinkweg 4	4,50	24,9	12,5	--	24,9
106_A	Waaijerinkweg 1	1,50	30,2	22,4	--	30,2
106_B	Waaijerinkweg 1	4,50	31,9	24,2	--	31,9
107_A	1e Polderweg 8	1,50	12,4	2,0	--	12,4
107_B	1e Polderweg 8	4,50	15,0	3,4	--	15,0
108_A	1e Polderweg 8	1,50	20,0	6,8	--	20,0
108_B	1e Polderweg 8	4,50	21,5	7,2	--	21,5
109_A	Schuurmanstraat 9	1,50	10,4	1,9	--	10,4
109_B	Schuurmanstraat 9	4,50	16,4	4,5	--	16,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax Stemgeluid

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	1,50	65,0	65,0	--
001_B	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	4,50	64,2	64,2	--
002_A	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (keuken)	1,50	64,0	64,0	--
003a_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	63,1	63,1	--
003b_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	61,4	61,4	--
004_A	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	1,50	63,3	56,8	--
004_B	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	4,50	65,7	61,6	--
005a_A	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (wk)	1,50	66,0	54,5	--
005b_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	65,8	62,6	--
005c_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	66,0	54,5	--
101_A	Schuurmanstraat 11	1,50	48,0	48,0	--
101_B	Schuurmanstraat 11	4,50	50,3	50,3	--
102_A	Schuurmanstraat 11	1,50	45,7	45,7	--
102_B	Schuurmanstraat 11	4,50	49,7	49,7	--
103_A	Waaijerinkweg 3	1,50	43,9	41,9	--
103_B	Waaijerinkweg 3	4,50	44,7	44,1	--
104_A	Waaijerinkweg 4	1,50	45,0	41,6	--
104_B	Waaijerinkweg 4	4,50	42,9	42,8	--
105_A	Waaijerinkweg 4	1,50	39,9	39,9	--
105_B	Waaijerinkweg 4	4,50	42,8	42,8	--
106_A	Waaijerinkweg 1	1,50	45,5	45,5	--
106_B	Waaijerinkweg 1	4,50	46,0	46,0	--
107_A	1e Polderweg 8	1,50	48,2	20,8	--
107_B	1e Polderweg 8	4,50	49,5	25,9	--
108_A	1e Polderweg 8	1,50	48,6	36,6	--
108_B	1e Polderweg 8	4,50	49,9	37,5	--
109_A	Schuurmanstraat 9	1,50	21,3	20,0	--
109_B	Schuurmanstraat 9	4,50	34,0	34,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax

Dichtslaande autoportieren

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: dichtslaande autoportieren

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	1,50	53,7	53,7	--
001_B	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	4,50	56,6	56,6	--
002_A	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (keuken)	1,50	45,2	45,2	--
003a_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	52,5	52,5	--
003b_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	48,1	48,1	--
004_A	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	1,50	66,1	66,1	--
004_B	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	4,50	66,4	66,4	--
005a_A	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (wk)	1,50	68,9	68,9	--
005b_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	66,4	66,4	--
005c_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	67,5	67,5	--
101_A	Schuurmanstraat 11	1,50	39,0	39,0	--
101_B	Schuurmanstraat 11	4,50	41,2	41,2	--
102_A	Schuurmanstraat 11	1,50	34,4	34,4	--
102_B	Schuurmanstraat 11	4,50	36,3	36,3	--
103_A	Waaijerinkweg 3	1,50	36,8	36,8	--
103_B	Waaijerinkweg 3	4,50	38,1	38,1	--
104_A	Waaijerinkweg 4	1,50	35,8	35,8	--
104_B	Waaijerinkweg 4	4,50	33,3	33,3	--
105_A	Waaijerinkweg 4	1,50	26,2	26,2	--
105_B	Waaijerinkweg 4	4,50	35,3	35,3	--
106_A	Waaijerinkweg 1	1,50	36,1	36,1	--
106_B	Waaijerinkweg 1	4,50	37,8	37,8	--
107_A	1e Polderweg 8	1,50	36,6	36,6	--
107_B	1e Polderweg 8	4,50	38,5	38,5	--
108_A	1e Polderweg 8	1,50	38,0	38,0	--
108_B	1e Polderweg 8	4,50	39,9	39,9	--
109_A	Schuurmanstraat 9	1,50	23,2	23,2	--
109_B	Schuurmanstraat 9	4,50	31,0	31,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax Grasmaaier

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: grasmaaier

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	1,50	64,0	--	--
001_B	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	4,50	64,1	--	--
002_A	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (keuken)	1,50	65,3	--	--
003a_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	63,2	--	--
003b_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	62,0	--	--
004_A	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	1,50	56,1	--	--
004_B	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	4,50	58,5	--	--
005a_A	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (wk)	1,50	52,9	--	--
005b_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	52,7	--	--
005c_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	48,9	--	--
101_A	Schuurmanstraat 11	1,50	47,2	--	--
101_B	Schuurmanstraat 11	4,50	50,5	--	--
102_A	Schuurmanstraat 11	1,50	44,8	--	--
102_B	Schuurmanstraat 11	4,50	47,7	--	--
103_A	Waaijerinkweg 3	1,50	38,8	--	--
103_B	Waaijerinkweg 3	4,50	42,7	--	--
104_A	Waaijerinkweg 4	1,50	38,7	--	--
104_B	Waaijerinkweg 4	4,50	41,0	--	--
105_A	Waaijerinkweg 4	1,50	36,1	--	--
105_B	Waaijerinkweg 4	4,50	41,0	--	--
106_A	Waaijerinkweg 1	1,50	43,0	--	--
106_B	Waaijerinkweg 1	4,50	43,9	--	--
107_A	1e Polderweg 8	1,50	28,4	--	--
107_B	1e Polderweg 8	4,50	32,4	--	--
108_A	1e Polderweg 8	1,50	37,7	--	--
108_B	1e Polderweg 8	4,50	40,1	--	--
109_A	Schuurmanstraat 9	1,50	22,0	--	--
109_B	Schuurmanstraat 9	4,50	31,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax Voertuigbewegingen

Alcedo
21-08815

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - Waaijerinkweg 1a Beerzerveld LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voertuigbewegingen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	1,50	50,2	50,2	--
001_B	Waaijerinkweg 1a - westgevel (slk/slk)	4,50	50,1	50,1	--
002_A	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (keuken)	1,50	57,3	57,3	--
003a_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	56,7	56,7	--
003b_B	Waaijerinkweg 1a - noordgevel (slk)	4,50	53,5	53,4	--
004_A	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	1,50	62,3	62,3	--
004_B	Waaijerinkweg 1a - oostgevel (wk/slk)	4,50	62,5	62,5	--
005a_A	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (wk)	1,50	65,1	65,1	--
005b_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	61,5	61,5	--
005c_B	Waaijerinkweg 1a - zuidgevel (slk)	4,50	63,9	63,9	--
101_A	Schuurmanstraat 11	1,50	46,1	46,1	--
101_B	Schuurmanstraat 11	4,50	49,0	49,0	--
102_A	Schuurmanstraat 11	1,50	45,2	45,2	--
102_B	Schuurmanstraat 11	4,50	48,1	48,1	--
103_A	Waaijerinkweg 3	1,50	35,9	35,7	--
103_B	Waaijerinkweg 3	4,50	39,6	39,4	--
104_A	Waaijerinkweg 4	1,50	38,6	38,6	--
104_B	Waaijerinkweg 4	4,50	39,3	39,3	--
105_A	Waaijerinkweg 4	1,50	38,5	38,5	--
105_B	Waaijerinkweg 4	4,50	39,3	39,3	--
106_A	Waaijerinkweg 1	1,50	54,2	53,9	--
106_B	Waaijerinkweg 1	4,50	55,4	55,2	--
107_A	1e Polderweg 8	1,50	33,0	28,6	--
107_B	1e Polderweg 8	4,50	33,1	29,6	--
108_A	1e Polderweg 8	1,50	34,5	32,5	--
108_B	1e Polderweg 8	4,50	35,0	33,0	--
109_A	Schuurmanstraat 9	1,50	29,0	29,0	--
109_B	Schuurmanstraat 9	4,50	29,1	29,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.