Schutterij Schandeloseweg te Velden

Onderzoek geluid in de omgeving

Rapportnummer J 651-2-RA-001 d.d. 26 mei 2026

Schutterij Schandeloseweg te Velden

Onderzoek geluid in de omgeving

Opdrachtgever:	Gemeente Venlo
Rapportnummer:	J 651-2-RA-001
Datum:	26 mei 2026
Referentie:	
Verantwoordelijke:	
Opsteller:	

Peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, ISO-9001:2015
mook - zoetermeer - groningen - eindhoven - haps - düsseldorf - dortmund - berlijn - nürnberg - leuven - parijs - lyon

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Grenswaarden en wettelijke aspecten**	**5**
2.1	Algemeen	5
2.2	Ruimtelijke inpasbaarheid	5
2.3	Beoordelingssystematiek conform de handreiking	6
2.4	Beoordelingssystematiek conform de Omgevingsregeling	7
2.5	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	8
2.6	Indirecte hinder	8
3	**Uitgangspunten**	**9**
3.1	Algemeen	9
3.2	Activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie	10
3.2.1	Schietactiviteiten	10
3.2.2	Transportbewegingen	11
3.2.3	Terreinonderhoud	11
3.3	Maximale geluidniveaus	12
4	**Berekeningen**	**13**
4.1	Akoestisch rekenmodel	13
4.2	Rekenresultaten	13
4.2.1	Rekenresultaten L_{knal}	13
4.2.2	Rekenresultaten $B_{s,dan}$	14
4.2.3	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	14
4.2.4	Rekenresultaten maximale geluidniveaus	15
5	**Beoordeling en conclusie**	**16**
5.1	Beoordeling L_{knal} en $B_{s,dan}$	16
5.2	Beoordeling langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	16
5.3	Beoordeling maximale geluidniveaus	16
5.4	Resumé	16

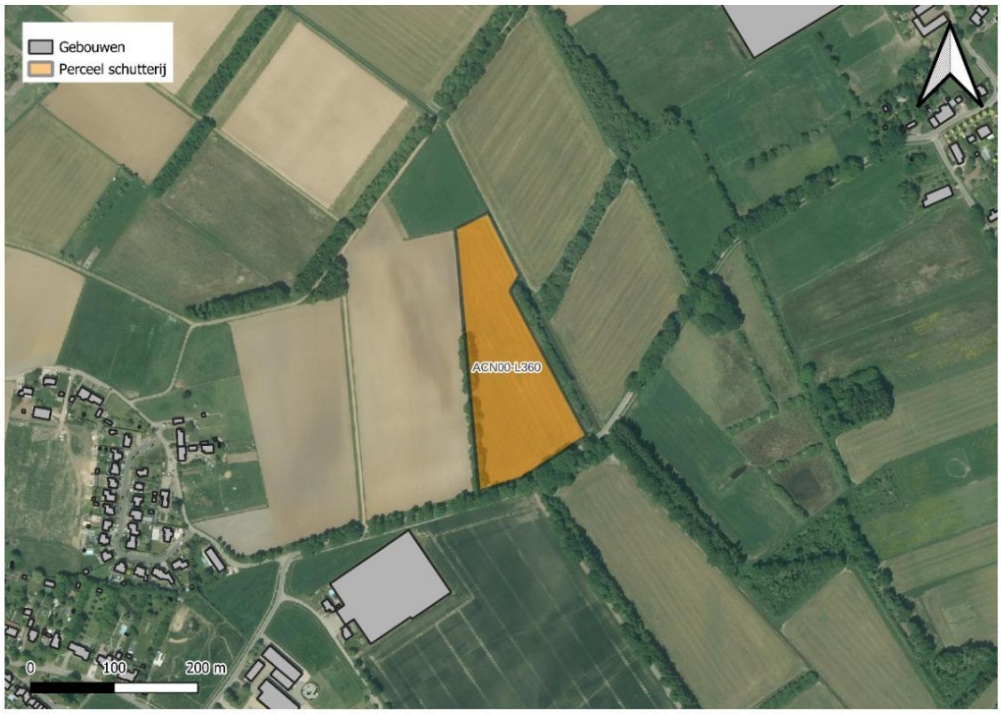
De inhoud van dit document mag niet worden gewijzigd. Het document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Peutz niet in delen worden verspreid. Peutz aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of samenhangt met het wijzigen van de inhoud van dit document.

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Venlo is een onderzoek verricht naar het geluid in de omgeving ten gevolge van een geprojecteerde schutterij gelegen op het perceel ACN00-L360 aan de Schandeloseweg te Velden (hierna te noemen: de schutterij). Men is hierbij voornemens twee buitenbanen te realiseren voor traditioneel Limburgs schieten.

De schutterij is niet als zodanig opgenomen in het huidige Omgevingsplan van de gemeente Venlo. Derhalve dient aangetoond te worden dat er na realisatie van de schutterij sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL), teneinde de nieuwe activiteit op deze locatie toe te staan.

In figuur f 1.1 is de situering van de geprojecteerde schutterij ten opzichte van de omgeving weergegeven.



f 1.1 Overzicht schutterij Schandeloseweg te Velden ten opzichte van de directe omgeving

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de optredende geluidniveaus ten gevolge van de geprojecteerde schutterij ter hoogte van nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen. Het traditioneel schieten is op grond van het Omgevingsplan en de daarbij behorende systematiek uitgesloten van reguliere toetsing aan geluidnormen. Desondanks is het geluid van traditioneel schieten in dit onderzoek berekend en inzichtelijk gemaakt zodat het bevoegd gezag een goed onderbouwde ruimtelijke afweging kan maken in het kader van ETFAL.

2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

2.1 Algemeen

Het traditioneel Limburgs schieten is uitgezonderd van reguliere akoestische beoordeling omdat toepassing van de gangbare geluidnormen ertoe zou leiden dat deze activiteit in de praktijk niet langer toelaatbaar is binnen dorpskernen. Het karakter van het schieten, met incidentele, kortdurende piekgeluiden, past niet binnen het standaard beoordelingskader voor industrielawaai. Traditioneel Limburgs schieten is op grond van artikel 22.70, eerste lid, sub j van het Omgevingsplan van de gemeente Venlo uitgesloten van beoordeling. Voor traditioneel schieten bestaat ook geen wettelijke beoordelingssystematiek binnen het Bkl. In 2014 is door de provincie Limburg de "Handreiking Limburgs traditioneel schieten" (hierna te noemen: de handreiking). De handreiking heeft geen bindend karakter maar kan gebruikt worden door gemeenten in het kader van de beoordeling van het geluid van traditionele schutterijen ten behoeve van vergunningverlening.

De handreiking maakt gebruik van de grootheid L_{knal} waarmee de maximale geluidbelasting van afzonderlijke schoten wordt beschreven. Deze grootheid is in 2016 herzien met de komst van de vierde tranche van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De grootheid L_{knal} stond niet genoeg in relatie tot de hinder die ondervonden werd. Derhalve is de grootheid $B_{s,dan}$ geïntroduceerd waarin zowel het aantal schoten, geluidniveau per schot en het tijdstip van schieten is verdisconteerd. Volledigheidshalve zal in voorliggend onderzoek getoetst worden aan zowel de beoordelingssystematiek conform de handreiking met L_{knal} als de beoordelingssystematiek conform bijlage XVIIIc en XVIIId van de Omgevingsregeling welke gebruikmaakt van $B_{s,dan}$.

2.2 Ruimtelijke inpasbaarheid

De schutterij is niet als zodanig opgenomen in het vigerende Omgevingsplan en dient derhalve in het kader van ETFAL te worden beoordeeld op ruimtelijke inpasbaarheid. Hiertoe wordt in aangesloten bij het stappenplan van de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' uit 2009.

De systematiek uit de VNG-publicatie is de volgende:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de volgende geluidbelastingen:

	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	**Maximaal geluidniveau (piekgeluiden)**
Rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)
Gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)

3. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
4. Indien stap 2 niet toereikend is, dient aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de volgende geluidbelastingen:

	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	**Maximaal geluidniveau (piekgeluiden)**
Rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)
Gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A)

5. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
6. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in de laatste stap dan zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

Voor een schutterij in landelijk gebied (rustig buitengebied) geldt een richtafstand van 300 meter. In voorliggende situatie bevinden de dichtstbijzijnde woningen zich op 240 meter, waarmee niet aan deze richtafstand wordt voldaan. Derhalve dient door middel van voorliggend onderzoek te worden aangetoond of in de beoogde situatie sprake is van ETFAL.

Vanaf stap 2 vindt toetsing doorgaans plaats aan de waarden zoals opgenomen in bovenstaande tabel. In het geval van schietlawaai is een beoordeling door middel van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau echter niet realistisch, vanwege het impulsachtige karakter. Voor schietbanen zijn er twee andere beoordelingsgrootheden van toepassing, te weten L_{knal} en $B_{s,dan}$. Laatstgenoemde grootheid is onder de huidige wetgeving (vanaf 2016, met een overgangsperiode tot en met 2023) van toepassing voor kleiduivenschieten en buitenschietbanen (schermenbanen). Voor de invoering van $B_{s,dan}$ vond beoordeling van schietlawaai plaats door middel van L_{knal}. Deze beoordeling is ook nog steeds opgenomen in de handreiking Limburgs traditioneel schieten.

In voorliggend onderzoek worden beide beoordelingsgrootheden ($B_{s,dan}$ en L_{knal}) inzichtelijk gemaakt in het kader van de ruimtelijke inpassing van de schutterij. In onderstaande paragrafen wordt ingegaan op beide manieren van beoordeling.

2.3 Beoordelingssystematiek conform de handreiking

In artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, dat ten tijde van de uitgave van de handreiking het wettelijk kader was, staat vermeld dat het geluid ten gevolge van traditioneel schieten buiten beschouwing blijft tenzij er een gemeentelijke verordening aanvullende eisen stelt. Wel wordt er aanbevolen goede afspraken te maken wat betreft de periode waarin geschoten mag worden. Indien de gemeente regels wil stellen aan de activiteiten, dient het volgende in acht genomen te worden:

- Een enkelvoudige knal: met een toetsingswaarde voor L_{knal};
- Herhaalde knal: maximale schotfrequentie van 120 schoten per uur;

- Niet schieten van 21:00 uur tot 09:00 uur;
- het bijhouden van een logboek.

De toetsingswaarde voor een enkelvoudige knal : $L_{knal} \leq \frac{1}{2} * L_{omg} + 50$

Waarbij:

L_{knal} = het A-gewogen geluidniveau van een enkele knal gemeten in meterstand impuls (integratietijd 35 ms), als invallend geluid ter plaatse van geluidgevoelige objecten

L_{omg} = het omgevingsgeluidniveau gebaseerd op het type leefomgeving. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in landelijk gebied, verspreide bebouwing en een woonwijk.

In voorliggende situatie kan de omgeving worden getypeerd als een landelijk gebied. Hiermee kan voor L_{omg} een waarde worden gehanteerd van 40 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag- en de avondperiode. De toetsingswaarde voor L_{knal} die hieruit volgt betreft 70 dB(A) in de dagperiode en 68 dB(A) in de avondperiode.

2.4 Beoordelingssystematiek conform de Omgevingsregeling

De geluidindicator B_s gaat uit van een aantal schoten op jaarbasis waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen het aantal schoten in de dagperiode (07:00 uur tot 19:00 uur) en de avondperiode (19:00 – 23:00 uur). Voor het schieten op zon- en feestdagen geldt een toeslag. Voorliggend onderzoek gaat ervan uit dat niet geschoten wordt op zon- en feestdagen.

Voor elk ontvangerpunt (geluidgevoelige bestemmingen) worden per wapen-munitiecombinatie de L_{AES} berekend (SEL-waarde per schot). Op basis van de berekende L_{AES} wordt vervolgens per wapentype de geluidbelasting $B_{s,dag}$ en $B_{s,avond}$ bepaald. Hierbij wordt rekening gehouden met het aantal schoten op jaarbasis. Er wordt gecorrigeerd voor het impulsachtige karakter van het geluid (+12 dB) en er wordt een eventuele laagfrequenttoeslag (P_{lf}) toegepast. Daarboven wordt een toeslag van 3 dB gehanteerd voor het gebruik van bijlage IVh (Meet- en rekenmethode geluid industrie).

$$B_{s,dag}(b) = \overline{L_{Es}(b)} + 10\lg(\frac{N_{dag}(b) + 2 \cdot N_{zondag,dag}(b)}{365}) - 10\lg(12 \cdot 3600) + 3$$

$$B_{s,avond}(b) = \overline{L_{Es}(b)} + 10\lg(\frac{N_{avond}(b)}{365}) - 10\lg(4 \cdot 3600) + 4 + 5$$

Op basis van de berekende $B_{s,dag}$- en $B_{s,avond}$-waarden wordt per ontvangerpunt de totale geluidbelasting $B_{s,dan}$ bepaald. De toetsingswaarde van $B_{s,dan}$ bedraagt 50 dB(A). Dit kan middels maatwerkvoorschriften maximaal verhoogd worden tot ten hoogste 55 dB(A) $B_{s,dan}$.

$$B_{s,dan} = 10\lg(\frac{12}{24} \cdot 10^{\frac{B_{s,dag}}{10}} + \frac{4}{24} \cdot 10^{\frac{B_{s,avond}}{10}})$$

Als alleen in de dagperiode wordt geschoten geldt: $B_{s,dan} = B_{s,dag} + 3$

2.5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Voor de schutterij zijn de geluidvoorschriften opgenomen in de zogenaamde bruidsschat, die in het Omgevingsplan van de gemeente Venlo zijn opgenomen. Deze geluidvoorschriften komen grotendeels overeen met de geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer dat tot 1 januari 2024 van toepassing was voor de schutterij. In tabel 22.3.1 van artikel 22.63 van de bruidsschat van het Omgevingsplan zijn de volgende standaard grenswaarden opgenomen voor geluid op de gevel van een geluidgevoelig gebouw.

t 2.1 Standaardwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) op de gevel van geluidgevoelige gebouwen

Omschrijving	**07.00-19.00 uur**	**19.00-23.00 uur**	**23.00 – 7.00 uur**
$L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50	45	40
L_{Amax} als gevolg van activiteiten	**70**	**65**	**60**

Opgemerkt wordt dat bovenstaande grenswaarden dus niet van toepassing zijn op de schietactiviteiten bij de schutterij.

Verder zijn nog de volgende aspecten van belang:
- in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus (LAmax) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten;
- de geluidniveaus worden gemeten en berekend volgens de 'Meet- en rekenmethode geluid industrie' (bijlage IVh van de Omgevingsregeling);

2.6 Indirecte hinder

In het kader van het gewijzigde gebruik van het perceel dient de verkeersaantrekkende werking van de activiteiten op het perceel beschouwd te worden. In voorliggende situatie gaat het om verkeersbewegingen ten gevolge van personeel en bezoekers naar de schutterij. De verkeersaantrekkende werking wordt beoordeeld aan de hand van de door het ministerie van VROM uitgegeven circulaire van 29 februari 1996 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde met een maximum toelaatbare grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde. Gezien het aantal voertuigbewegingen per dag (maximaal 30) is indirecte hinder in voorliggende situatie als akoestisch niet relevant beschouwd en niet nader uitgewerkt.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

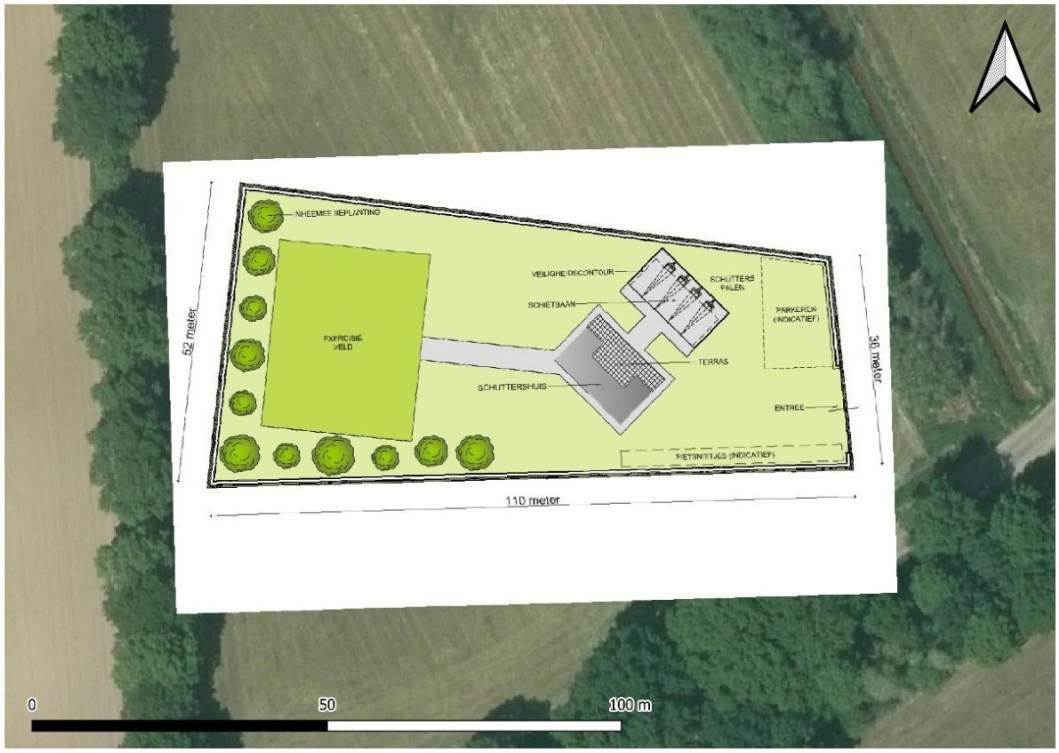
De geprojecteerde schutterij bevindt zich op het perceel ACN00-L360 aan de Schandeloseweg te Velden. Er zijn twee buitenbanen beoogd waarop men het Limburgs traditioneel schieten uitvoert. Op iedere baan wordt op een afstand van circa 6 meter met een ongedempte buks geschoten op een schuttersboom. Het doel van de schuttersboom bevindt zich op een hoogte van circa 16 m ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. De schutterij bevindt zich in een landelijke omgeving en de meest nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen bevinden zich op circa 240 m aan de Broekweg 1 te Velden.

In figuur f 3.1 is de situering van de schutterij ten opzichte van de directe omgeving weergegeven inclusief gehanteerde beoordelingsposities.



f 3.1 Overzicht schutterij ten opzichte van de directe omgeving inclusief toetspunten

In figuur f 3.2 is de geprojecteerde lay-out van de schietbanen weergegeven met het clubgebouw.



f 3.2 Lay-out schutterij Schandeloseweg

3.2 Activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie

Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt de situatie verstaan waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de bedrijfsvoering bij volledige capaciteit. Dit komt overeen met de (maximale) situatie die meer dan 12 keer per jaar plaatsvindt. In overleg met de gemeente Venlo zijn de meeste uitgangspunten gehanteerd zoals dit gedaan is met een vergelijkbare schutterij welke beschreven is in een eerder verricht akoestisch onderzoek door bureau HMB met kenmerk 24276301N: "Nieuwvestiging schutterij (Oud Limburgs Schieten).

3.2.1 Schietactiviteiten

Voor de schietactiviteiten is in eerste aanleg uitgegaan van 2 buitenbanen met een maximale schotfrequentie van 120 schoten per uur. Er wordt gebruikgemaakt van gedempte kogelvangers (fabricaat: Jansen Products). In voorliggend onderzoek is ervan uitgegaan dat er maximaal 2 uur per dag geschoten wordt, waarbij 1 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode. In de nachtperiode wordt niet geschoten. Per week wordt er maximaal twee dagen geschoten, waarvan geen zon- en feestdagen.

Indien de schutterij twee dagen per week in bedrijf is van 18:00 tot 20.00 uur met een gemiddelde schotfrequentie van 120 schoten per uur, betekent dat het totale aantal 7132 schoten per jaar betreft (3566 in de dagperiode en 3566 in de avondperiode). Per baan resulteert dit in 1783 schoten in de dagperiode en 1783 schoten in de avondperiode.

Het geluidvermogen (L_{WR}) van de kogelvangers en de ongedempte buksen is afhankelijk van de schietrichting. De hoogste geluidemissie voor de buksen is parallel aan de schietrichting, voor de kogelvangers is dit tegengesteld aan de schietrichting.

In tabel t 3.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde geluidemissies van de ongedempte buksen en de gedempte kogelvangers. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel gegeven.

t 3.1 Overzicht gehanteerde geluidemissies gedempte kogelvangers en ongedempte buksen

Omschrijving	**Openingshoek**	**uitstralingsrichting**	**L_{WR} in dB(A)**
Buks ongedempt	90	0	140
Buks ongedempt	90	90	132
Buks ongedempt	90	180	130
Buks ongedempt	90	270	132
Kogelvanger gedempt	90	0	124
Kogelvanger gedempt	90	90	120
Kogelvanger gedempt	90	180	123
Kogelvanger gedempt	90	270	120

Naast de buksen en kogelvangers zijn er twee elektromotoren benodigd ten behoeve van de bediening van de schuttersbomen. De elektromotoren hebben een geluidvermogen (L_{WR}) van 72 dB(A) en een bedrijfsduur van 15 minuten in de dag- en avondperiode.

3.2.2 Transportbewegingen

Op een dag waarbij de schutterij in bedrijf is komen circa 13 bezoekers het plangebied aandoen waarvan 7 en 6 in respectievelijk de dag- en avondperiode. Daarnaast vindt er nog één transportbeweging plaats in de dagperiode ten behoeve van het aanleveren van materieel en goederen. De gehanteerde rijsnelheid op het terrein bedraagt 20 km/uur. Voor een rijsnelheid van 20 km/uur is een geluidvermogen (L_{WR}) gehanteerd van 100 dB(A).

3.2.3 Terreinonderhoud

Het perceel zal worden ingezaaid met een grasmengsel. Derhalve zal regelmatig onderhoud plaats moeten vinden aan de groenvoorzieningen. In voorliggend onderzoek is ervan uitgegaan dat dit geschiedt met behulp van een zitmaaier. De zitmaaier is in de representatieve bedrijfssituatie 1 uur in de dagperiode in bedrijf. Voor de zitmaaier is een geluidvermogen gehanteerd van 98 dB(A).

3.3 Maximale geluidniveaus

In de representatieve bedrijfssituatie treden maximale geluidniveaus op ten gevolge van het laden- en lossen van goederen en het dichtslaan van autoportieren. Voor het leveren van goederen en het dichtslaan van portieren is een maximaal geluidvermogen (L_{Amax}) gehanteerd van respectievelijk 103 en 100 dB(A).

4 Berekeningen

4.1 Akoestisch rekenmodel

Op basis van de verstrekte informatie is de geluidemissie van de akoestisch relevante bronnen verwerkt in een akoestisch rekenmodel. Met behulp van dit model is het geluidniveau op de gevel van de nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen berekend. Voor de berekeningen is uitgegaan van bijlage IVh van de Omgevingsregeling 'Meet- en rekenvoorschrift geluid industrie' en de volgende in de bijlage IVh vermelde methoden:

- methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8000 Hz, met uitzondering van de geluidbronnen van de schietactiviteiten. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octaafband en de geluidproductie van de geluidbronnen van de inrichting in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving in deze octaafband niet relevant. De 31 Hz-octaafband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

In bijlage 1 zijn de relevante invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen. In de berekening is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 0,0 ('hard'). De meeste bodemgebieden in de nabije omgeving van de schutterij zijn separaat gemodelleerd als bodemgebieden en hebben een eigen bodemfactor.

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Rekenresultaten L_{knal}

In tabel t 4.1 is een overzicht gegeven van de berekende L_{knal}-waarden conform de beoordelingssystematiek van de handreiking.

t 4.1 Berekende L_{knal}-waarden in de dag- en avondperiode ten gevolge van schutterij Schandeloseweg te Velden.

Toetspunt	Omschrijving	L_{knal} in dB(A)
T01	Vilgert 6	58
T02	Vilgert 6	59
T03	Vilgert 4	58
T04	Vilgert 4	62
T05	Vilgert 1	61
T06	Vilgert 1	59
T07	Broekweg 1	66
T08	Broekweg 1	66
T09	Broekweg 3	66
T10	Broekweg 3	65

4.2.2 Rekenresultaten $B_{s,dan}$

In tabel t 4.2 is een overzicht gegeven van de berekende $B_{s,dan}$-waarden conform de beoordelingssystematiek van de Omgevingsregeling.

t 4.2 Berekende $B_{s,dan}$-waarden in de dag- en avondperiode ten gevolge van schutterij Schandeloseweg te Velden.

Toetspunt	Omschrijving	$B_{s,dan}$ in dB(A)
T01	Vilgert 6	42
T02	Vilgert 6	42
T03	Vilgert 4	42
T04	Vilgert 4	46
T05	Vilgert 1	45
T06	Vilgert 1	43
T07	Broekweg 1	48
T08	Broekweg 1	49
T09	Broekweg 3	48
T10	Broekweg 3	48

In bijlage 3 zijn de berekeningen van L_{knal} en $B_{s,dan}$ per beoordelingspositie gegeven.

4.2.3 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

In tabel t 4.3 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Voor elk toetspunt is slechts het resultaat gegeven van de rekenhoogte, alwaar de hoogste waarde optreedt.

t 4.3 Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dag-, avond- en nachtperiode ten gevolge van schutterij Schandeloseweg te Velden.

Toetspunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$ in dB(A))	
		Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)
T01	Vilgert 6	17	<10
T02	Vilgert 6	17	<10
T03	Vilgert 4	17	<10
T04	Vilgert 4	19	11
T05	Vilgert 1	19	11
T06	Vilgert 1	17	<10
T07	Broekweg 1	12	<10
T08	Broekweg 1	12	<10
T09	Broekweg 3	11	<10
T10	Broekweg 3	11	<10

4.2.4 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

In tabel t 4.4 is een overzicht gegeven van de berekende maximale geluidniveau (L_{Amax}). Voor elk toetspunt is slechts het resultaat gegeven van de rekenhoogte gegeven alwaar de hoogste waarde optreedt.

t 4.4 Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in de dag-, avond- en nachtperiode ten gevolge van schutterij Schandeloseweg te Velden.

Toetspunt	**Omschrijving**	**Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)**	
		Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)	**Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)**
T01	Vilgert 6	32	32
T02	Vilgert 6	33	33
T03	Vilgert 4	32	32
T04	Vilgert 4	35	35
T05	Vilgert 1	35	35
T06	Vilgert 1	33	33
T07	Broekweg 1	28	28
T08	Broekweg 1	29	29
T09	Broekweg 3	26	26
T10	Broekweg 3	28	28

In bijlage 2 zijn de rekenresultaten van het akoestisch rekenmodel gegeven.

5 Beoordeling en conclusie

5.1 Beoordeling L_{knal} en $B_{s,dan}$

Uit de rekenresultaten blijkt dat L_{knal} ten hoogste 66 dB(A) bedraagt in de dag- en avondperiode ter hoogte van Broekweg 1 en 3 te Velden. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 en 68 dB(A) voor respectievelijk de dag- en avondperiode.

De berekende waarde voor $B_{s,dan}$ bedraagt ten hoogste 49 dB(A), waarmee tevens voldaan wordt aan de grenswaarde van 50 dB(A) $B_{s,dan}$ uit de Omgevingsregeling.

5.2 Beoordeling langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 19 en 11 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden van 50 en 45 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode.

5.3 Beoordeling maximale geluidniveaus

Uit de rekenresultaten blijkt dat het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 35 dB(A) bedraagt in de dag- en avondperiode. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden van 70 en 65 dB(A) voor het maximale geluidniveau in de dag- en avondperiode.

5.4 Resumé

Op basis van de rekenresultaten wordt geconcludeerd dat de schietactiviteiten van de geprojecteerde schutterij voldoen aan de standaard grenswaarden voor L_{knal} en $B_{s,dan}$. Tevens wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en de grenswaarden voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de overige activiteiten bij de schutterij.

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat de schutterij ruimtelijk inpasbaar is op het geprojecteerde perceel. Vanuit akoestisch perspectief zijn er daarmee geen belemmeringen om de vergunning te verlenen voor de activiteiten van de geprojecteerde schutterij gelegen op het perceel ACN00-L360 aan de Schandeloseweg te Velden.

Dit rapport bevat 16 pagina's en 3 bijla



Bijlage 1 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Modelinfo

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Uitgangsmodel schutterij

Model eigenschap	
[redacted]	
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.1
Periode definities	
- 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)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie + Wegverkeer + Railverkeer + Windturbine
- Standaard bodemfactor [-]	0,0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Toetspunten

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	Vilgert 6	19,46	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T02	Vilgert 4	19,62	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T03	Vilgert 1	20,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T04	Broekweg 1	19,72	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T05	Broekweg 3	19,75	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T06	Broekweg 2	20,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T07	Schandelo 89	20,52	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T08	Schandelo 77	20,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T09	Schandelo 71	20,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T10	Schandelo 50	20,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Puntbronnen

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Lmax bron	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
LAmax01	Piekgeluidvermogen personenwagen	210376,26	381117,84	1,50	1,50	18,01	Ja	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	--	79,20	90,00	91,30	95,40
LAmax02	Leveren goederen	210349,56	381105,95	1,50	1,50	18,13	Ja	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	--	82,20	91,90	95,20	97,40
P01	Buks ongedempt 90°	210348,92	381124,11	1,50	1,50	18,06	Nee	Normale puntbron	135,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	100,00	109,00	119,00
P01	Buks ongedempt 180°	210348,92	381124,11	1,50	1,50	18,06	Nee	Normale puntbron	225,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	98,00	106,00	116,00
P01	Buks ongedempt 270°	210348,92	381124,11	1,50	1,50	18,06	Nee	Normale puntbron	315,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	100,00	109,00	119,00
P01	Buks ongedempt 0°	210348,92	381124,11	1,50	1,50	18,06	Nee	Normale puntbron	45,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	106,00	116,00	130,00
P02	Buks ongedempt 90°	210353,42	381119,72	1,50	1,50	18,06	Nee	Normale puntbron	135,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	100,00	109,00	119,00
P02	Buks ongedempt 270°	210353,42	381119,72	1,50	1,50	18,06	Nee	Normale puntbron	315,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	100,00	109,00	119,00
P02	Buks ongedempt 180°	210353,42	381119,72	1,50	1,50	18,06	Nee	Normale puntbron	225,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	98,00	106,00	116,00
P02	Buks ongedempt 0°	210353,42	381119,72	1,50	1,50	18,06	Nee	Normale puntbron	45,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	106,00	116,00	130,00
P03	Gedempte kogelvanger 90°	210353,90	381129,11	16,00	16,00	18,03	Nee	Normale puntbron	135,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	84,00	93,00	106,00
P03	Gedempte kogelvanger 180°	210353,90	381129,11	16,00	16,00	18,03	Nee	Normale puntbron	45,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	87,00	96,00	109,00
P03	Gedempte kogelvanger 270°	210353,90	381129,11	16,00	16,00	18,03	Nee	Normale puntbron	315,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	84,00	93,00	106,00
P03	Gedempte kogelvanger 0°	210353,90	381129,11	16,00	16,00	18,03	Nee	Normale puntbron	225,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	88,00	97,00	110,00
P04	Gedempte kogelvanger 90°	210357,73	381124,32	16,00	16,00	18,03	Nee	Normale puntbron	135,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	84,00	93,00	106,00
P04	Gedempte kogelvanger 180°	210357,73	381124,32	16,00	16,00	18,03	Nee	Normale puntbron	45,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	87,00	96,00	109,00
P04	Gedempte kogelvanger 270°	210357,73	381124,32	16,00	16,00	18,03	Nee	Normale puntbron	315,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	84,00	93,00	106,00
P04	Gedempte kogelvanger 0°	210357,73	381124,32	16,00	16,00	18,03	Nee	Normale puntbron	225,00	90,00	0,00	0,00	--	--	--	88,00	97,00	110,00
P05	Elektromotor schuttersboom	210353,42	381129,73	1,50	1,50	18,02	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	12,04	--	37,90	46,90	50,20	65,30	70,90
P06	Elektromotor schuttersboom	210359,01	381124,19	1,50	1,50	18,03	Nee	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	12,04	--	37,90	46,90	50,20	65,30	70,90

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Puntbronnen

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
LAmax01	93,70	90,80	86,50	80,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,20	90,00	91,30	95,40	93,70	90,80	86,50	80,60
LAmax02	94,90	96,50	91,30	87,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	82,20	91,90	95,20	97,40	94,90	96,50	91,30	87,10
P01	125,00	127,00	126,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00
P01	121,00	125,00	126,00	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	98,00	106,00	116,00	121,00	125,00	126,00	119,00
P01	125,00	127,00	126,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00
P01	135,00	136,00	131,00	121,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	106,00	116,00	130,00	135,00	136,00	131,00	121,00
P02	125,00	127,00	126,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00
P02	125,00	127,00	126,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	100,00	109,00	119,00	125,00	127,00	126,00	120,00
P02	121,00	125,00	126,00	119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	98,00	106,00	116,00	121,00	125,00	126,00	119,00
P02	135,00	136,00	131,00	121,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	106,00	116,00	130,00	135,00	136,00	131,00	121,00
P03	112,00	114,00	116,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	84,00	93,00	106,00	112,00	114,00	116,00	108,00
P03	115,00	117,00	119,00	111,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	87,00	96,00	109,00	115,00	117,00	119,00	111,00
P03	112,00	114,00	116,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	84,00	93,00	106,00	112,00	114,00	116,00	108,00
P03	116,00	118,00	120,00	112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	88,00	97,00	110,00	116,00	118,00	120,00	112,00
P04	112,00	114,00	116,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	84,00	93,00	106,00	112,00	114,00	116,00	108,00
P04	115,00	117,00	119,00	111,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	87,00	96,00	109,00	115,00	117,00	119,00	111,00
P04	112,00	114,00	116,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	84,00	93,00	106,00	112,00	114,00	116,00	108,00
P04	116,00	118,00	120,00	112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	88,00	97,00	110,00	116,00	118,00	120,00	112,00
P05	58,50	53,30	45,80	38,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,90	46,90	50,20	65,30	70,90	58,50	53,30	45,80	38,40
P06	58,50	53,30	45,80	38,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,90	46,90	50,20	65,30	70,90	58,50	53,30	45,80	38,40

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Puntbronnen

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lwr Totaal
LAmax01	100,00
LAmax02	103,00
P01	131,47
P01	129,84
P01	131,47
P01	139,81
P02	131,47
P02	131,47
P02	129,84
P02	139,81
P03	119,60
P03	122,60
P03	119,60
P03	123,60
P04	119,60
P04	122,60
P04	119,60
P04	123,60
P05	72,26
P06	72,26

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Oppervlaktebronnen

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax bron	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
P07	Zitmaaier	1,20	18,20	Relatief				Nee	True	A	10,79	--	--	10,0	10,0	Ja	10,63	31,23	44,63	52,53	56,13	56,73

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Oppervlaktebronnen

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

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	Red 4k	Red 8k
P07	52,23	47,33	40,43	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10	88,60	83,70	76,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	ISO_H	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	ISO M.	Hdef.	Lmax bron	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
T01	Transportbewegingen bezoekers aankomst	0,75	210360,27	381070,91	210376,22	381117,82	61,06	--	Relatief	Nee	A	7	6	--
T02	Transportbewegingen bezoekers vertrek	0,75	210360,27	381070,91	210376,22	381117,82	61,06	--	Relatief	Nee	A	7	6	--
T03	Transportbewegingen leveren goederen aankomst	0,75	210360,27	381070,91	210349,53	381105,99	85,21	--	Relatief	Nee	A	1	--	--
T04	Transportbewegingen leveren goederen vertrek	0,75	210360,27	381070,91	210349,53	381105,99	85,21	--	Relatief	Nee	A	1	--	--

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
T01	20	5,00	--	76,00	82,60	87,00	92,70	95,70	94,00	88,30	78,20	99,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
T02	20	5,00	--	76,00	82,60	87,00	92,70	95,70	94,00	88,30	78,20	99,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
T03	20	5,00	--	76,00	82,60	87,00	92,70	95,70	94,00	88,30	78,20	99,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
T04	20	5,00	--	76,00	82,60	87,00	92,70	95,70	94,00	88,30	78,20	99,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Mobiele bronnen

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
T01	76,00	82,60	87,00	92,70	95,70	94,00	88,30	78,20	99,80
T02	76,00	82,60	87,00	92,70	95,70	94,00	88,30	78,20	99,80
T03	76,00	82,60	87,00	92,70	95,70	94,00	88,30	78,20	99,80
T04	76,00	82,60	87,00	92,70	95,70	94,00	88,30	78,20	99,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|lokale weg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|lokale weg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|lokale weg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|lokale weg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|lokale weg|straat - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|overig - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|overig - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|overig - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|overig - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|regionale weg|lokale weg - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|straat - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|straat - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|straat - verhard	wegen			0,00
	hoofdweg|straat|overig - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|overig - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|overig - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|overig

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	lokale weg|straat - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|straat - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|straat|overig - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|straat|overig - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|straat|overig - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|straat|overig - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|straat|overig - verhard	wegen			0,00
	lokale weg|straat|overig - verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - half verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onbekend	wegen			0,00
	Wegen - overig - onbekend	wegen			0,00
	Wegen - overig - onbekend	wegen			0,00
	Wegen - overig - onbekend	wegen			0,00
	Wegen - overig - onbekend	wegen			0,00
	Wegen - overig - onbekend	wegen			0,00
	Wegen - overig - onbekend	wegen			0,00
	Wegen - overig - onbekend	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - onverhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - verhard	wegen			0,00
	Wegen - overig - ver

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	regionale weg|straat - verhard	wegen			0,00
	regionale weg|straat - verhard	wegen			0,00
	regionale weg|straat - verhard	wegen			0,00
	Wegen - straat - verhard	wegen			0,00
	Wegen - straat - verhard	wegen			0,00
	Wegen -

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	Water - - overig	water			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	heide	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: naaldbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	boomgaard	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	boomgaard	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	boomkwekerij	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	boomgaard	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: naaldbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	boomgaard	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	fruitkwekerij	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	heide	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	boomkwekerij	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	heide	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	boomkwekerij	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: naaldbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: naaldbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: naaldbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	dodenakker	bodem			0,50
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

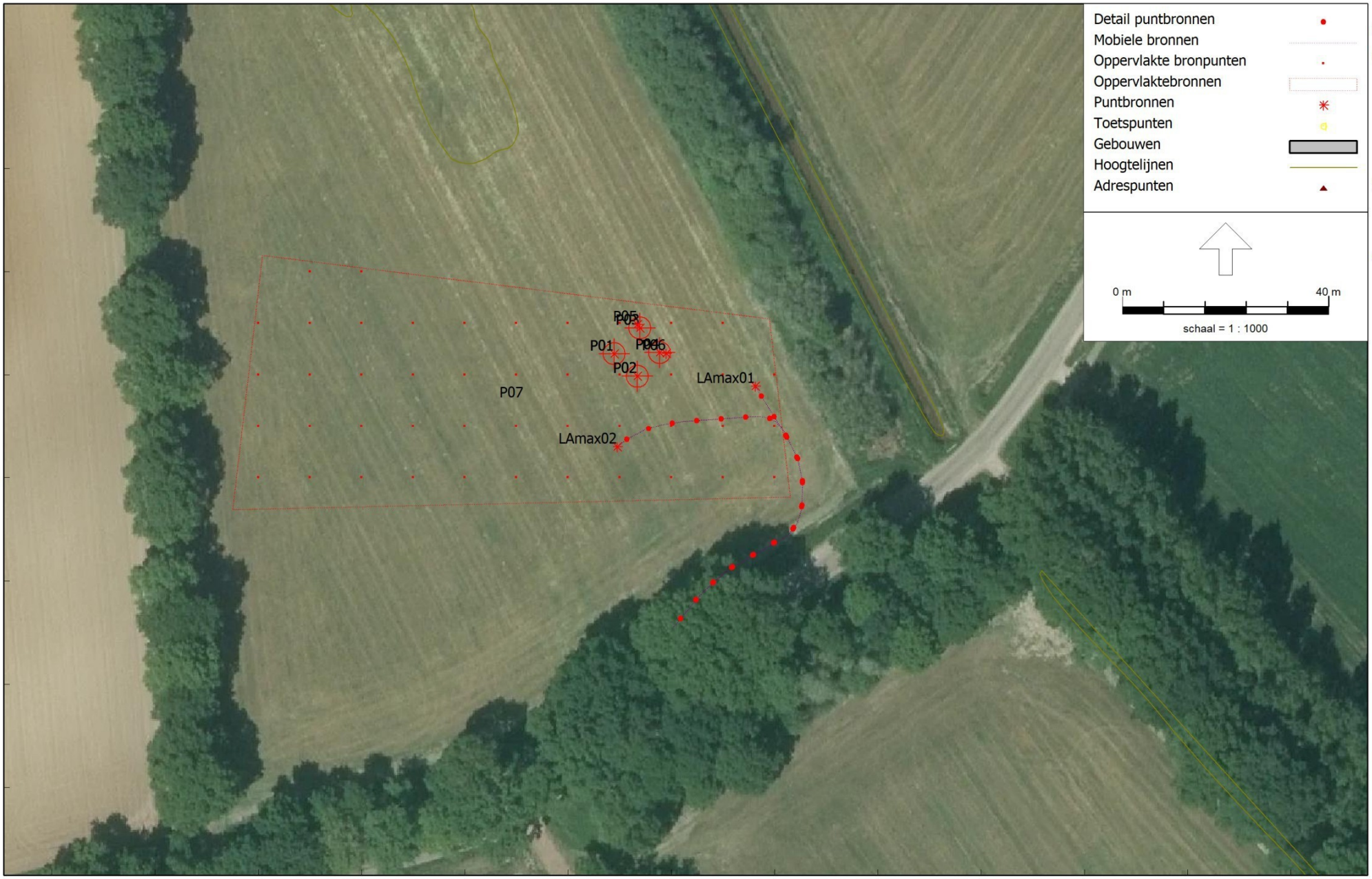
Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	boomkwekerij	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	boomgaard	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bodemgebieden

Model: Uitgangsmodel schutterij
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	bos: naaldbos	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	overig	bodem			0,00
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	bos: gemengd bos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	bos: loofbos	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	overig	bodem			0,00
	akkerland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	akkerland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80
	grasland	bodem			0,80



Uitgangsmodel schutterij; detail figuur

Omgevingswet, [maart 2026 - Uitgangsmodel schutterij] , Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv



Uitgangsmodel schutterij; uitgezoomd figuur

Omgevingswet, [maart 2026 - Uitgangsmodel schutterij] , Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv

Rekenresultaten
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangsmodel schutterij
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LArLT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01 A	Vilgert 6	209915,58	381095,56	1,50	16,5	7,7	--
T01 B	Vilgert 6	209915,58	381095,56	4,50	16,6	7,6	--
T02 A	Vilgert 4	209916,96	381072,46	1,50	17,2	8,2	--
T02 B	Vilgert 4	209916,96	381072,46	4,50	16,9	7,9	--
T03_A	Vilgert 1	209960,66	380948,15	1,50	15,9	7,5	--
T03 B	Vilgert 1	209960,66	380948,15	4,50	16,6	7,9	--
T04 A	Broekweg 1	210090,14	380900,07	1,50	8,1	-0,6	--
T04 B	Broekweg 1	210090,14	380900,07	4,50	19,3	11,2	--
T05_A	Broekweg 3	210114,04	380866,00	1,50	7,6	-1,2	--
T05_B	Broekweg 3	210114,04	380866,00	4,50	19,2	11,0	--
T06 A	Broekweg 2	210139,92	380764,97	1,50	16,7	9,2	--
T06_B	Broekweg 2	210139,92	380764,97	4,50	17,2	9,5	--
T07 A	Schandelo 89	210964,19	381170,56	1,50	11,6	5,3	--
T07 B	Schandelo 89	210964,19	381170,56	4,50	12,0	5,5	--
T08_A	Schandelo 77	210877,61	381358,71	1,50	11,7	4,7	--
T08 B	Schandelo 77	210877,61	381358,71	4,50	12,5	5,2	--
T09_A	Schandelo 71	210864,05	381461,75	1,50	4,4	-4,9	--
T09 B	Schandelo 71	210864,05	381461,75	4,50	11,0	0,6	--
T10_A	Schandelo 50	210793,57	381584,66	1,50	10,9	3,9	--
T10_B	Schandelo 50	210793,57	381584,66	4,50	11,4	4,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangsmodel schutterij
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Vilgert 6	209915,58	381095,56	1,50	32,4	32,4	--
T01_B	Vilgert 6	209915,58	381095,56	4,50	32,4	32,4	--
T02_A	Vilgert 4	209916,96	381072,46	1,50	33,1	33,1	--
T02_B	Vilgert 4	209916,96	381072,46	4,50	32,7	32,7	--
T03_A	Vilgert 1	209960,66	380948,15	1,50	31,8	31,8	--
T03_B	Vilgert 1	209960,66	380948,15	4,50	32,5	32,5	--
T04_A	Broekweg 1	210090,14	380900,07	1,50	25,9	25,9	--
T04_B	Broekweg 1	210090,14	380900,07	4,50	35,0	35,0	--
T05_A	Broekweg 3	210114,04	380866,00	1,50	25,3	25,3	--
T05_B	Broekweg 3	210114,04	380866,00	4,50	34,8	34,8	--
T06_A	Broekweg 2	210139,92	380764,97	1,50	32,7	32,7	--
T06_B	Broekweg 2	210139,92	380764,97	4,50	33,2	33,2	--
T07_A	Schandelo 89	210964,19	381170,56	1,50	28,1	28,1	--
T07_B	Schandelo 89	210964,19	381170,56	4,50	28,4	28,4	--
T08_A	Schandelo 77	210877,61	381358,71	1,50	28,1	28,1	--
T08_B	Schandelo 77	210877,61	381358,71	4,50	29,0	29,0	--
T09_A	Schandelo 71	210864,05	381461,75	1,50	21,5	21,5	--
T09_B	Schandelo 71	210864,05	381461,75	4,50	26,3	26,3	--
T10_A	Schandelo 50	210793,57	381584,66	1,50	27,2	27,2	--
T10_B	Schandelo 50	210793,57	381584,66	4,50	27,7	27,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Bsdan; dag- en avond spectraal

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangsmodel schutterij
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bsdan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Avond Totaal
T01 A	Vilgert 6	209915,58	381095,56	1,50	62,4	--	--	32,1	36,7	48,9	56,8	59,3	55,0	26,6	62,4
T01 B	Vilgert 6	209915,58	381095,56	4,50	62,3	--	--	30,6	37,2	49,8	56,8	59,2	54,8	26,4	62,3
T02 A	Vilgert 4	209916,96	381072,46	1,50	62,9	--	--	33,1	38,5	50,3	57,3	59,7	55,3	26,9	62,9
T02 B	Vilgert 4	209916,96	381072,46	4,50	62,7	--	--	31,9	37,9	50,2	57,1	59,5	55,1	26,7	62,7
T03_A	Vilgert 1	209960,66	380948,15	1,50	62,2	--	--	31,2	34,1	47,0	56,4	59,2	55,0	27,0	62,2
T03 B	Vilgert 1	209960,66	380948,15	4,50	62,5	--	--	30,3	37,1	49,9	56,9	59,3	55,1	27,1	62,5
T04 A	Broekweg 1	210090,14	380900,07	1,50	51,6	--	--	29,2	32,9	42,9	47,4	47,3	41,4	16,2	51,6
T04 B	Broekweg 1	210090,14	380900,07	4,50	66,2	--	--	31,9	38,3	52,3	60,2	62,9	59,7	35,8	66,2
T05 A	Broekweg 3	210114,04	380866,00	1,50	50,9	--	--	28,7	32,4	42,4	46,8	46,5	40,5	15,4	50,9
T05_B	Broekweg 3	210114,04	380866,00	4,50	65,9	--	--	31,7	38,1	52,1	60,0	62,6	59,4	35,2	65,9
T06 A	Broekweg 2	210139,92	380764,97	1,50	62,9	--	--	32,2	35,8	48,4	57,2	59,9	55,8	28,5	62,9
T06_B	Broekweg 2	210139,92	380764,97	4,50	63,1	--	--	31,1	37,7	50,4	57,4	59,9	55,8	28,5	63,1
T07 A	Schandelo 89	210964,19	381170,56	1,50	68,7	--	--	34,6	40,6	56,3	65,5	65,2	52,6	13,0	68,7
T07_B	Schandelo 89	210964,19	381170,56	4,50	68,8	--	--	33,5	42,0	57,9	65,5	65,0	52,4	12,9	68,8
T08_A	Schandelo 77	210877,61	381358,71	1,50	69,1	--	--	34,3	39,2	55,5	65,8	65,7	53,6	15,9	69,1
T08 B	Schandelo 77	210877,61	381358,71	4,50	69,5	--	--	33,9	42,4	58,5	66,2	65,8	53,7	15,9	69,5
T09_A	Schandelo 71	210864,05	381461,75	1,50	58,5	--	--	32,2	37,8	51,1	55,9	52,5	37,1	-5,3	58,5
T09 B	Schandelo 71	210864,05	381461,75	4,50	68,4	--	--	32,4	40,6	57,4	65,1	64,7	52,6	13,1	68,4
T10_A	Schandelo 50	210793,57	381584,66	1,50	68,0	--	--	33,6	39,4	55,3	64,8	64,5	51,6	10,8	68,0
T10_B	Schandelo 50	210793,57	381584,66	4,50	68,2	--	--	32,8	41,5	57,4	65,0	64,4	51,5	10,7	68,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Bsdan; dag- en avond spectraal

Rapport: Resultatentabel
Model: Uitgangsmodel schutterij
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bsdan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Avond 31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
T01 A	--	--	32,1	36,7	48,9	56,8	59,3	55,0	26,6
T01 B	--	--	30,6	37,2	49,8	56,8	59,2	54,8	26,4
T02 A	--	--	33,1	38,5	50,3	57,3	59,7	55,3	26,9
T02 B	--	--	31,9	37,9	50,2	57,1	59,5	55,1	26,7
T03_A	--	--	31,2	34,1	47,0	56,4	59,2	55,0	27,0
T03 B	--	--	30,3	37,1	49,9	56,9	59,3	55,1	27,1
T04 A	--	--	29,2	32,9	42,9	47,4	47,3	41,4	16,2
T04 B	--	--	31,9	38,3	52,3	60,2	62,9	59,7	35,8
T05_A	--	--	28,7	32,4	42,4	46,8	46,5	40,5	15,4
T05_B	--	--	31,7	38,1	52,1	60,0	62,6	59,4	35,2
T06 A	--	--	32,2	35,8	48,4	57,2	59,9	55,8	28,5
T06_B	--	--	31,1	37,7	50,4	57,4	59,9	55,8	28,5
T07 A	--	--	34,6	40,6	56,3	65,5	65,2	52,6	13,0
T07 B	--	--	33,5	42,0	57,9	65,5	65,0	52,4	12,9
T08_A	--	--	34,3	39,2	55,5	65,8	65,7	53,6	15,9
T08 B	--	--	33,9	42,4	58,5	66,2	65,8	53,7	15,9
T09_A	--	--	32,2	37,8	51,1	55,9	52,5	37,1	-5,3
T09 B	--	--	32,4	40,6	57,4	65,1	64,7	52,6	13,1
T10_A	--	--	33,6	39,4	55,3	64,8	64,5	51,6	10,8
T10_B	--	--	32,8	41,5	57,4	65,0	64,4	51,5	10,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Berekeningen Bsdan en Lknal

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T01_A
Omschrijving	Vilgert 6
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	37,9	dB
$B_{s,avond}$	48,7	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**41,9**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**58,2**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	58,18	0,00	33,71	58,18	0,00	44,48	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	58,06	0,00	33,59	58,06	0,00	44,36	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	53,44	0,00	28,97	53,44	0,00	39,74	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	53,33	0,00	28,86	53,33	0,00	39,63	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T01_B
Omschrijving	Vilgert 6
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	37,9	dB
$B_{s,avond}$	48,6	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**41,8**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**58,1**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	58,08	0,00	33,61	58,08	0,00	44,38	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	57,96	0,00	33,49	57,96	0,00	44,26	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	53,53	0,00	29,06	53,53	0,00	39,83	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	53,42	0,00	28,95	53,42	0,00	39,72	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T02_A
Omschrijving	Vilgert 4
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	38,4	dB
$B_{s,avond}$	49,2	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**42,4**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**58,7**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	58,67	0,00	34,20	58,67	0,00	44,97	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	58,55	0,00	34,08	58,55	0,00	44,85	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	53,86	0,00	29,39	53,86	0,00	40,16	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	53,76	0,00	29,29	53,76	0,00	40,06	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T02_B
Omschrijving	Vilgert 4
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	38,2	dB
$B_{s,avond}$	49,0	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**42,2**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**58,4**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	58,37	0,00	33,90	58,37	0,00	44,67	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	58,26	0,00	33,79	58,26	0,00	44,56	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	53,91	0,00	29,44	53,91	0,00	40,21	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	53,81	0,00	29,34	53,81	0,00	40,11	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T03_A
Omschrijving	Vilgert 1
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	37,7	dB
$B_{s,avond}$	48,5	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**41,7**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**58,0**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	57,96	0,00	33,49	57,96	0,00	44,26	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	57,89	0,00	33,42	57,89	0,00	44,19	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	53,08	0,00	28,61	53,08	0,00	39,38	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	53,03	0,00	28,56	53,03	0,00	39,33	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T03_B
Omschrijving	Vilgert 1
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	38,0	dB
$B_{s,avond}$	48,8	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**42,0**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**58,2**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	58,20	0,00	33,73	58,20	0,00	44,50	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	58,13	0,00	33,66	58,13	0,00	44,43	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	53,60	0,00	29,13	53,60	0,00	39,90	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	53,55	0,00	29,08	53,55	0,00	39,85	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T04_A
Omschrijving	Broekweg 1
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	27,1	dB
$B_{s,avond}$	37,9	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**31,1**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**46,7**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	46,69	0,00	22,22	46,69	0,00	32,99	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	46,66	0,00	22,19	46,66	0,00	32,96	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	44,13	-0,01	19,65	44,13	-0,01	30,42	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	44,13	-0,01	19,65	44,13	-0,01	30,42	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T04_B
Omschrijving	Broekweg 1
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	41,7	dB
$B_{s,avond}$	52,5	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**45,7**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**61,7**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	61,71	0,00	37,24	61,71	0,00	48,01	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	61,70	0,00	37,23	61,70	0,00	48,00	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	57,64	0,00	33,17	57,64	0,00	43,94	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	57,65	0,00	33,18	57,65	0,00	43,95	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T05_A
Omschrijving	Broekweg 3
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	26,4	dB
$B_{s,avond}$	37,2	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**30,4**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**45,9**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	45,94	0,00	21,47	45,94	0,00	32,24	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	45,93	0,00	21,46	45,93	0,00	32,23	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	43,53	-0,01	19,05	43,53	-0,01	29,82	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	43,55	-0,01	19,07	43,55	-0,01	29,84	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T05_B
Omschrijving	Broekweg 3
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	41,4	dB
$B_{s,avond}$	52,2	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**45,4**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**61,4**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	61,43	0,00	36,96	61,43	0,00	47,73	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	61,44	0,00	36,97	61,44	0,00	47,74	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	57,35	0,00	32,88	57,35	0,00	43,65	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	57,39	0,00	32,92	57,39	0,00	43,69	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T06_A
Omschrijving	Broekweg 2
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	38,5	dB
$B_{s,avond}$	49,2	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**42,4**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**58,7**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	58,71	0,00	34,24	58,71	0,00	45,01	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	58,72	0,00	34,25	58,72	0,00	45,02	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	53,75	0,00	29,28	53,75	0,00	40,05	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	53,81	0,00	29,34	53,81	0,00	40,11	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T06_B
Omschrijving	Broekweg 2
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	38,6	dB
$B_{s,avond}$	49,4	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**42,6**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**58,8**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	58,81	0,00	34,34	58,81	0,00	45,11	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	58,82	0,00	34,35	58,82	0,00	45,12	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	54,09	0,00	29,62	54,09	0,00	40,39	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	54,15	0,00	29,68	54,15	0,00	40,45	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T07_A
Omschrijving	Schandelo 89
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	44,2	dB
$B_{s,avond}$	55,0	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**48,2**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**65,7**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	65,58	0,00	41,11	65,58	0,00	51,88	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	65,66	0,00	41,19	65,66	0,00	51,96	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	47,73	0,00	23,26	47,73	0,00	34,03	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	47,81	0,00	23,34	47,81	0,00	34,11	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T07_B
Omschrijving	Schandelo 89
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	44,3	dB
$B_{s,avond}$	55,1	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**48,3**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**65,8**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{If}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{If}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{If}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	65,67	0,00	41,20	65,67	0,00	51,97	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	65,75	0,00	41,28	65,75	0,00	52,05	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	47,86	0,00	23,39	47,86	0,00	34,17	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	47,94	0,00	23,47	47,94	0,00	34,25	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T08_A
Omschrijving	Schandelo 77
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	44,6	dB
$B_{s,avond}$	55,4	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**48,6**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**66,0**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	65,97	0,00	41,50	65,97	0,00	52,27	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	66,02	0,00	41,55	66,02	0,00	52,32	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	48,22	0,00	23,75	48,22	0,00	34,52	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	48,26	0,00	23,79	48,26	0,00	34,56	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T08_B
Omschrijving	Schandelo 77
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	45,0	dB
$B_{s,avond}$	55,8	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**49,0**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**66,4**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{lf}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{lf}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{lf}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	66,38	0,00	41,91	66,38	0,00	52,68	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	66,43	0,00	41,96	66,43	0,00	52,73	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	48,72	0,00	24,25	48,72	0,00	35,03	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	48,76	0,00	24,29	48,76	0,00	35,07	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T09_A
Omschrijving	Schandelo 71
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	34,0	dB
$B_{s,avond}$	44,8	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**38,0**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**55,5**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar		avondperiode		nachtperiode		$L_{AEs,dag}$	P_{If}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{If}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{If}	$B_{s,nacht}$
		jaar	aantal zondag	aantal per jaar	aantal zondag	aantal per jaar	aantal zondag									
	P01	1783	0	1783	0	0	0	55,48	0,02	31,04	55,48	0,02	41,81	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	55,25	0,02	30,81	55,25	0,02	41,58	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	38,76	-0,05	14,24	38,76	-0,05	25,01	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	38,52	-0,05	14,00	38,52	-0,05	24,77	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T09_B
Omschrijving	Schandelo 71
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	44,0	dB
$B_{s,avond}$	54,7	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**47,9**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**65,9**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{If}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{If}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{If}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	65,91	0,00	41,44	65,91	0,00	52,21	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	64,66	0,00	40,19	64,66	0,00	50,96	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	48,10	0,00	23,63	48,10	0,00	34,40	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	48,01	0,00	23,54	48,01	0,00	34,31	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T10_A
Omschrijving	Schandelo 50
Hoogte	1,5

$B_{s,dag}$	43,6	dB
$B_{s,avond}$	54,3	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**47,5**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**64,9**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{If}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{If}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{If}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	64,94	0,00	40,47	64,94	0,00	51,24	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	64,94	0,00	40,47	64,94	0,00	51,24	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	47,10	0,00	22,63	47,10	0,00	33,40	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	47,09	0,00	22,62	47,09	0,00	33,39	-	-	-

Rekenresultaten schietlawaai conform Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (Geomilieu 2025)

Toetspunt	T10_B
Omschrijving	Schandelo 50
Hoogte	4,5

$B_{s,dag}$	43,7	dB
$B_{s,avond}$	54,5	dB
$B_{s,nacht}$	-	dB
$B_{s,dan}$	**47,7**	**dB**

	Aantal schoten per Jaar			
	dag	avond	nacht	totaal
Aantal schoten per jaar	3566	3566	0	7132
Aantal per baan per jaar	1783	1783	0	3566
Zondagen	0	0	0	0
Overige dagen	1783	1783	0	3566

L_{knal}	**65,1**	**dB**

Berekening $B_{s,dan}$

Baan: Schuttersbomen (2 posities)	Bron	dagperiode aantal per jaar	aantal zondag	avondperiode aantal per jaar	aantal zondag	nachtperiode aantal per jaar	aantal zondag	$L_{AEs,dag}$	P_{If}	$B_{s,dag}$	$L_{AEs,avond}$	P_{If}	$B_{s,avond}$	$L_{AEs,nacht}$	P_{If}	$B_{s,nacht}$
	P01	1783	0	1783	0	0	0	65,13	0,00	40,66	65,13	0,00	51,43	-	-	-
	P02	1783	0	1783	0	0	0	65,13	0,00	40,66	65,13	0,00	51,43	-	-	-
	P03	1783	0	1783	0	0	0	47,35	0,00	22,88	47,35	0,00	33,65	-	-	-
	P04	1783	0	1783	0	0	0	47,33	0,00	22,86	47,33	0,00	33,63	-	-	-

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

C Art. 5.1 lid 1 sub c

Deze informatie betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Toelichting rollen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Bij deze vlakken is in sommige gevallen ingevuld welke rol wordt vervuld door het betreffende gegeven. Het cijfer dat hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende rol in onderstaand overzicht.

14 Handtekening

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

C Art. 5.1 lid 1 sub c

Deze informatie betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen