

INHOUDSOPGAVE

1.INLEIDING

2.TERMINOLOGIE

2.1 Omgevingsgeluid

2. 2 Achtergrondgeluid

2. 3 Voorgrondgeluid

2. 4 De etmaalwaarde

2. 5 Omgevingseigen en niet-omgevingseigen bronnen

3. ONDERZOEK PROCEDURE

3.1 Analyse van de situatie

3.2 Te meten grootheden

3.3 Meteorologische omstandigheden

3.4 Uitvoering van de metingen

3.5 Het aangeven van het referentieniveau van het omgevingsgeluid

4. RAPPORTAGE

5. WET EN REGELGEVING IN EEN STILTEGEBIED

5.1 Omschrijving stiltegebied

5.2 Provinciale Milieuverordening 2010

We voeren het experiment uit met de Cesva 102. Gebruik de handleiding paragraaf 2.6 Omgevingsgeluidapplicatie.

1. **Inleiding**

Het doel van dit rapport is een methodiek te presenteren om een akoestisch onderzoek uit te voeren om het omgevingsgeluid in beeld te brengen. Dit doen we bijvoorbeeld om de grenswaarden aan te geven voor een in die omgeving te plaatsen nieuwe geluidsbron.

Omgevingsgeluid is erg gecompliceerd zodat je alleen met een zorgvuldige analyse van deze omgeving metingen kunt gaan uitvoeren. Alleen wanneer naast de meetresultaten ook de uitkomsten van de analyse bekend zijn, is een zinvolle interpretatie mogelijk.

In deze richtlijn voor de meting van het omgevingsgeluid wordt daarom tevens aangegeven waaruit deze analyse moet bestaan. Een en ander is nauw gekoppeld aan de definitie van omgevingsgeluid en aan een omschrijving van het toepassingsgebied waarin de behoefte aan informatie omtrent het omgevingsgeluid kan optreden. Dit kan zijn:

- In het kader van de Wet milieubeheer; voor normstelling bij vergunningverlening en bij beoordeling van klachten;

- In het kader van de Wet geluidhinder: onderbouwing van de ligging van de zonegrens rond industrieterreinen en voor het vaststellen van de maximaal toelaatbare gevelbelasting van woningen binnen de zone.

Verder wordt in deze richtlijn beschreven op welke wijze de voor de vergunningverlening relevante grootheden dienen te worden bepaald. Het is gebruikelijk drie tijdvakken te onderscheiden: dag, avond en nacht. Meestal is reeds tevoren bekend welk tijdvak relevantie; in die gevallen kunnen de metingen tot dat tijdvak beperkt worden.

Wanneer de geluidbron(nen), waarvoor een grenswaarde moet worden vastgesteld, reeds aanwezig is (zijn) moet(en)de geluiden hiervan bij de metingen worden geëlimineerd.

Het is verder nodig dat gegevens van de omgevingsgeluidbronnen worden vastgelegd bv.   
- aard: weg, rail, luchtverkeer; industriegeluid; recreatie- activiteiten etc.

- tijdstip: dag, avond en nacht, seizoen, eventueel feestdag, etc.

- frequentie: hoe vaak komt het vliegtuig over, passeert de trein, etc.

- oriëntering: richting en afstand t.o.v. het waarnemingspunt

- karakter: hebben de bronnen een permanent/tijdelijk: karakter, etc.

Dit alles speelt in het bijzonder een rol in die situaties waarin de nieuwe geluidbron gelijksoortig is aan een reeds aanwezige bron, bv. bij de aanleg van een nieuwe weg in een gebied waar al veel verkeerslawaai aanwezig is.

Aangezien de meteorologische omstandigheden grote invloed kunnen hebben op de geluidoverdracht en dus op de meetresultaten, bevat de richtlijn aanwijzingen hoe in dezen moet worden gehandeld.

Met nadruk wordt erop gewezen dat deze richtlijn zich beperkt tot de problematiek rond het akoestisch onderzoek.

1. **Terminologie**

In het onderhavige project worden de volgende begrippen gehanteerd:   
- omgevingsgeluid

- achtergrondgeluid

- voorgrondgeluid

- referentieniveau van het omgevingsgeluid   
- etmaalwaarde

- omgevingseigen en niet-omgevingseigen bronnen

**2.1 Omgevingsgeluid**

Het omgevingsgeluid is het totaal van geluiden dat de akoestische situatie ter plaatse bepaalt, echter met uitzondering van een eventueel reeds aanwezige geluidbron waarover wordt geklaagd, of waarin men uit anderen hoofde speciale interesse heeft, ongeacht of deze bron al dan niet omgevingseigen is. Dit omgevingsgeluid is in het algemeen afkomstig van allerlei bronnen die zich op zeer verschillende afstanden bevinden. In de meeste gevallen zal het voor het doel van de metingen voldoende zijn hierbij slechts onderscheid te maken tussen twee groepen geluiden: voorgrond- en achtergrondgeluid.

**2.2 Achtergrondgeluid**

Achtergrondgeluid is het geluid, afkomstig van doorgaans niet duidelijk herkenbare, vaak verafgelegen bronnen of bronnen waarvan de afzonderlijke bijdrage niet kan worden bepaald; het heeft veelal een ruisachtige karakter en is min of meer continu aanwezig, zonder sterke kortstondige variaties in niveau. Voorbeelden hiervan zijn: geluid van ver afgelegen industrieterreinen en autosnelwegen in een landelijke omgeving of het gedruis dat wordt waargenomen in een park binnen een drukke stad.

Vanwege de relatief grote afstand van de bronnen moet er op worden gerekend dat het niveau fluctuaties op lange termijn kan vertonen, veroorzaakt door wisselende atmosferische invloeden op de geluidoverdracht en door langperiodische veranderingen in bronsterkte, bv variaties in verkeers-intensiteiten gedurende het etmaal enz.

Kenmerkend voor achtergrondgeluid is dus meestal:

- niet duidelijk herkenbaar

- afkomstig van verwijderde geluidbronnen

- geen kortstondige fluctuaties door variaties in de geluidemissie

- wel lange termijn fluctuaties door wisselende atmosferische invloeden en door variaties in bronsterkten.

**2.3 Voorgrond geluid**

Hieronder wordt verstaan die componenten in het omgevingsgeluid die afkomstig zijn van herkenbare geluidbronnen en waarvan de bijdragen in het algemeen afzonderlijk kunnen worden bepaald.

Voorbeelden hiervan zijn: nabije (koel) ventilatoren, het geluid van spelende kinderen, het geluid van een snaterende eend in het stadspark, het geluid van verkeer dat nabij een autosnelweg of in een drukke stadsstraat wordt waargenomen, het geluid van een incidenteel overkomend vliegtuig of passerende trein.

Aangezien het meestal relatief nabije bronnen betreft is de atmosferische invloed op de geluidoverdracht - en daarmee het optreden van fluctuaties op lange termijn - meestal verwaarloosbaar.

Kenmerkend voor voorgrondgeluid is dus:

- goed herkenbaar; soms geluid waarover reeds wordt geklaagd

- meestal afkomstig van nabije geluidbronnen

- wanneer er bronfluctuaties optreden zijn deze meestal goed herkenbaar

- geen lange-termijn fluctuaties door wisselende atmosferische invloeden.

**2.4 De etmaalwaarde**

Hieronder verstaat men de hoogste waarde van de volgende drie equivalente geluidniveaus:

Het Leq over de dagperiode tussen 7.00 uur en 19.00 uur

Het Leq over de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur

Het Leq over de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur, verhoogd met 10 dB(A).

**2.5 Omgevingseigen en niet-omgevingseigen bronnen**

Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingseigenen niet-omgevingseigen bronnen. Deze laatste zijn geluidbronnen die door de bevoegde (meestal gemeentelijke) overheid als zodanig zijn aangewezen. Het gaat daarbij om bronnen die naar de mening van die overheid niet in het desbetreffende gebied thuishoren, daar niet geaccepteerd worden, of slechts tijdelijk aanwezig zijn. Die uitspraak kan zowel in de procedure van de ruimtelijke ordening als bij de vergunningverlening krachtens de milieu hygiënische wetgeving aan de orde komen.

Zo zal het geluid van een koelventilator dat 's nachts in een woonstraat het omgevingsgeluid bepaalt niet als omgevingseigen worden aangemerkt, tenzij de overheid daarvoor een milieuvergunning heeft afgegeven (en aan de in de vergunning gestelde voorwaarden is voldaan).

**3. Onderzoeksprocedure**

**3.1 Analyse van de situatie**

Uitvoering van metingen heeft in het algemeen slechts zin na een zorgvuldige analyse van de situatie, omdat de hieruit verkregen gegevens nodig zijn bij de interpretatie van de meetresultaten. Onder sommige omstandigheden zijn metingen van achtergrondgeluid niet mogelijk daar bepaalde voorgrondgeluiden doorlopend het geluidbeeld ter plaatse bepalen. Het rapport zal in zo'n geval voornamelijk gebaseerd zijn op de resultaten van de analyse.

De analyse van de situatie omvat de volgende factoren:

1. Win tevoren informatie in omtrent de aard van het gebied en de aanwezigheid van spoor- , water- en autowegen, industriegebieden en andere meer lokale industrieën en bedrijven, recreatie-objecten etc.
2. Stel het relevante tijdstip voor de metingen vast, afhankelijk van de tijd dat de nieuwe geluidbron in werking zal zijn (eventueel meerdere tijdstippen).
3. Ga na welke geluiden waarneembaar zijn en van welke aard (intermitterend, tonen, continu).; een observatietijd van een uur is noodzakelijk om een goede indruk van de (akoestische) situatie te verkrijgen. In zeer eenvoudige situaties kan wellicht met een kortere observatietijd worden volstaan. Vermijd geluid van niet- omgevingseigen bronnen.
4. Stel de benodigde meetplaats(en) vast, rekening houdend met de plaats(en) van beoordeling (woningen); denk aan de storende invloed van ruisende bomen, niet-omgevingseigen bronnen, etc.

Indien je in de nabijheid van een obstakel (bouwwerk) moet meten kun je het meetpunt kiezen op ca. 1 m voor een (liefst vlakke) muur, waarna de meetwaarde in verband met reflecties van net geluid met 3 dB(A) moet worden verminderd. Bij voorkeur moet je op een zodanige afstand van het obstakel meten dat geen reflecties zijn te verwachten.

Ga na of op het gekozen meettijdstip de situatie overeenkomt met wat normaal aan geluid optreedt.

**3.2 Te meten grootheden**

Behalve aan een omschrijving van de aanwezige geluiden en geluid bronnen zijn de bijbehorende niveaus belangrijk. Het is zinvol daarbij, indien mogelijk, onderscheid te maken tussen achtergrondgeluid en voorgrondgeluid en de afzonderlijke geluidbronnen aart te geven (dit o.a. voor de verdeling in omgevingseigen en niet-omgevingseigen bronnen).

**3.2.1 Voorgrondgeluid**

Voor de beschrijving van voorgrondgeluid(en) dient meestal het equivalente geluidniveau (Leq ) van die geluiden. Elk relevant type geluidbron moet zo mogelijk apart worden gemeten. Afhankelijk van de aard van de bron (al of niet fluctuerend) is een directe aflezing mogelijk, dan wel een meting met een Leq meter over langere tijd nodig.

Incidenteel optredende geluidbronnen - zoals de passage van treinen - kunnen worden beschreven door het Leq over de tijd dat de bron hoorbaar is in combinatie met de herhaalfrequentie.

**3.2.2 Verkeerslawaai**

In situaties binnen de zone van verkeerswegen kan het Leq van het wegverkeerslawaai worden bepaald volgens de SRM 1 methodeverkeersintensiteit

**3.2.3 Meteorologische omstandigheden**

De meteorologische omstandigheden tijdens de van bijgeluiden (windsterkte, regen, hagel) overdracht over grotere afstanden (wind- en sneeuwde bodem).

Voor de keuze van de meteorologische omstandigheden betekent dit: niet meten bij te hoge windsnelheden, bij regen, hagel en sneeuw. Ten einde het effect van windruis te beperken dient in ieder geval gebruik te worden gemaakt van een windkap op de microfoon.

De maximaal toelaatbare windsnelheid in verband met storing door windruis is afhankelijk van het actuele geluidniveau, het spectrum, het gebruikte type microfoon en de windkap. Bij 5 m/s zijn geluidniveaus van ca. 40 dB(A) vaak niet meer betrouwbaar te meten, bij 1 m/s geldt hetzelfde voor niveaus van ca. 20 dB(A).

De invloed van de wind op de geluidoverdracht mag bij afstanden kleiner dan 50 m worden verwaarloosd. Bevinden de omgevingsgeluidbronnen zich binnen 50 m afstand tot het meetpunt dan kan met een enkele meting worden volstaan.

Indien de, al dan niet reeds aanwezige, geluidbron in verband waarmee de meting plaats heeft meer dan 50 m van het meetpunt verwijderd is zal één van beide hierboven genoemde metingen moeten worden verricht, bij een zodanige windrichting dat de hoek tussen de lijn (geprojecteerde) geluidbronmeetpunt en de windrichting kleiner is dan 60 graden. Deze conditie wordt aangeduid als "meewind", de hierbóven gedefinieerde tweede meetrichting als "dwarswind".

Bevinden de omgevingsgeluidbronnen zich op een grotere afstand dan 50 m van het meetpunt dan kan de invloed van de meteorologische omstandigheden aanmerkelijk zijn. Daarom worden, in dat geval minimaal twee metingen voorgeschreven waarbij de windrichtingen tenminste 90 graden en bij voorkeur135 graden moeten verschillen.

Overdag mag bij windstil weer niet gemeten worden, 's nachts is dit wel toegestaan. Alle meetresultaten dienen met de bijbehorende windrichting apart te worden opgegeven (niet middelen).

**3.3 Uitvoering van de metingen**

- Het meetsysteem moet voldoen aan de eisen, gesteld in IEC 179. Zoals hierin is voorgeschreven moet de microfoon een alzijdige richtkarakteristiek hebben. Ten einde windruis te onderdrukken een windkap gebruiken.

- Bij het gebruik van de apparatuur moeten de voorschriften van de fabrikant in acht worden genomen (bv. betreffende de batterijcontrole, de oriëntering t.o.v. de waarnemer etc.).

- Voor en na elke meetserie wordt geijkt met een akoestische ijkbron.

- Het meetinstrument moet bij de directe metingen worden afgelezen in de stand "fast". De hoogte van de microfoon is afhankelijk van het doel van de meting. Bij metingen in het kader van de Wet geluidhinder zal de meethoogte doorgaans 5 m bedragen.

- De meettijd moet zodanig lang gekozen worden dat een redelijke zekerheid bestaat dat de karakteristieke variaties in het geluidniveau voldoende tot hun recht komen. In veel gevallen zal dit betekenen dat een meettijd van minstens een half uur nodig is.

**4. RAPPORTAGE**

Als voorbeeld worden in een aantal bijlagen van dit rapport van omgevingsgeluidmetingen gegeven. Zo'n meetverslag dient te zijn, verdeeld in de volgende hoofdstukken:

- doel van de meting

- beschrijving van de situatie ter plaatse: situatieschets met geluidbronnen, woonbebouwing, etc.   
- omschrijving van het geluid en de geluidbronnen  
- relevante afstanden en meethoogte

- aard van de bodem (gras, bestrating, etc.)   
- gebruikte meetapparatuur benaming - type - serienummer bijzonderheden

- meetomstandigheden: data, en tijdstip van begin en einde van de metingen; windrichting en windsnelheid; bewolkingsgraad; temperatuur, bodemgesteldheid

- meetresultaten: omschrijving voor- en achtergrondgeluid; resultaat afronden op hele dB's

- conclusies en aanbevelingen: (eventueel referentieniveau(s) omgevingsgeluid)

- indien van de meetvoorschriften is afgeweken, motiveren waarom

1. **Wet en regelgeving in een Stiltegebied**

**5.1 Omschrijving stiltegebied**

In een stiltegebied zijn de natuurlijke geluiden van flora en fauna heel belangrijk. Daarom gelden binnen stiltegebieden regels om geluidhinder te beperken of te voorkomen. Sommige activiteiten in stiltegebieden zijn verboden. Het gaat bijvoorbeeld om: omroepinstallaties of muziekinstrumenten gebruiken toertochten voor motorvoertuigen houden met waterscooters varen. Hiervoor kun je een ontheffing aanvragen. In een ontheffing staan regels waar je je aan moet houden. Zonder ontheffing mag je geen activiteiten uitvoeren. Let op: voor een activiteit in een stiltegebied kunnen ook nog andere ontheffingen of vergunningen nodig zijn. Bijvoorbeeld op grond van de Wet milieubeheer, de Wet natuurbeschermings of de Algemene Plaatselijke Verordening.

**5.2 Provinciale Milieuverordening 2010**

*Het voorkomen of beperken van geluidhinder*

**Artikel 5.2.1 Begripsbepalingen**

a. Equivalent A-gewogen niveau: geluidmaat waarbij over een periode variërende geluidniveaus zijn gemiddeld tot één waarde;

b. inrichting: inrichting als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

c. LAeq: Equivalent A-gewogen niveau;

d. LAeq, 24 uur: geluidmaat waarbij alle geluidniveaus over de periode van een etmaal zijn gemiddeld tot één waarde.

**Artikel 5.2.2**

1. Stiltegebieden zijn die gebieden die als zodanig zijn aangewezen in bijlage 6 van deze verordening;

2. De aanwijzing van de gebieden als bedoeld in lid 1 geschiedt in het bijzonder ter voorkoming en beperking van geluidhinder.

3. Gedeputeerde Staten zijn bevoegd de in de bijlage 6 aangegeven grenzen van de stiltegebieden uit te werken.

4. In afwijking van het bepaalde in artikel 3.1.1 sub a en c, worden alleen belanghebbenden bij de aanwijzing, inclusief wijziging van een stiltegebied, in de gelegenheid gesteld hun zienswijze(n) naar keuze schriftelijk of mondeling naar voren te brengen en wordt de aanwijzing en/of wijziging alleen in de betreffende gemeente(n) ter inzage gelegd.

**Artikel 5.2.3**

1.Gedeputeerde Staten dragen er zorg voor dat het gebied dat is aangewezen ter voorkoming of beperking van geluidhinder als zodanig goed zichtbaar is aangeduid door middel van borden, waarvan het model door hen wordt vastgesteld.

2. De in het eerste lid bedoelde borden worden geplaatst langs alle verharde openbare wegen en vaarwegen die tot het gebied toegang geven dan wel daaraan grenzen, op of nabij de grens van het gebied.

**Artikel 5.2.4**

1.Ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten in een stiltegebied het bijzondere belang met het oog waarop het gebied als bijzonder gebied is aangewezen, wordt of kan worden geschaad, is verplicht dergelijk handelen achterwege te laten -behoudens voor zover dat ingevolge deze verordening uitdrukkelijk is toegestaan- dan wel, indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die schade te voorkomen, dan wel indien die schade zich voordoet, deze zoveel mogelijk te beperken en de gevolgen daarvan zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken.

2.Het eerste lid is niet van toepassing:

a. op handelingen verricht in inrichtingen waarvoor het in artikel 2.1, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht gestelde verbod geldt;

b. voor zover artikel 2 van de Wet milieugevaarlijke stoffen, artikel 14 van de Wet bodembescherming of artikel 10.3 van de wet van toepassing is.

**Artikel 5.2.5**

1.In een stiltegebied gelden de in bijlage 8 omschreven regels.

2.Het eerste lid is niet van toepassing op:

a.de agrarische bedrijfsvoering in gebieden als bedoeld in artikel 1.2, vijfde lid, laatste volzin, van de wet;

b.gedragingen die betrekking hebben op het oprichten, veranderen of in werking hebben van een inrichting, tenzij in bijlage 8 anders is bepaald.

**Artikel 5.2.6**

Als richtwaarde voor de geluidbelasting vanwege een geluidsbron die buiten een stiltegebied is gesitueerd en geen onderdeel uitmaakt van een inrichting, geldt een geluidsniveau van 50 dB(A) LAeq, 24uur, op de grens van het stiltegebied.

**Artikel 5.2.7**

1.Als richtwaarde voor de geluidbelasting vanwege een inrichting gelegen in een stiltegebied gelegen op een afstand van meer dan 100 m van de grens van het stiltegebied, geldt een geluidsniveau van 40 dB(A) LAeq, 24uur, op 1,5 meter hoogte, op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.

2.Als richtwaarde voor de geluidbelasting vanwege een inrichting gelegen in een stiltegebied op maximaal 100 meter van de grens van het stiltegebied geldt een geluidsniveau van 45 dB(A) LAeq, 24uur, op 1,5 meter hoogte, op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.

3.Als richtwaarde voor de geluidbelasting vanwege een inrichting gelegen buiten een stiltegebied op meer dan 50 m van het stiltegebied geldt een geluidsniveau van 50 dB(A) LAeq, 24uur, op 1,5 meter hoogte, op de grens van het stiltegebied.

4.Als richtwaarde voor de geluidbelasting vanwege een inrichting gelegen buiten een stiltegebied op minder dan 50 m van het stiltegebied geldt een geluidsniveau van 50 dB(A) LAeq, 24uur, op 1,5 meter hoogte, op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting.

5.Een inrichting mag gedurende maximaal 12 dagen per kalenderjaar een ontheffing aanvragen van de waarden genoemd in het eerste tot en met vierde lid, kan per kalenderjaar voor maximaal 12 dagen ontheffing worden verleend mits:

a. aan de ontheffing een waarde van de geluidbelasting wordt verbonden die maximaal 5 dB(A) hoger is dan de toegestane waarde;

b. de activiteit plaatsvindt op het terrein van de inrichting.

**Artikel 5.2.8**

1. Het desbetreffende bevoegd gezag houdt met de richtwaarden, genoemd in de artikelen 5.2.6 en 5.2.7, rekening:

a. bij gebruik van de bevoegdheden, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2, 3.1, 3.6, 3.26, 3.38, 4.1 en 4.2 van de Wet ruimtelijke ordening;

b. bij gebruik van de bevoegdheden in een gemeentelijke verordening als bedoeld in artikel 108, eerste lid, van de Gemeentewet;

c. bij gebruik van de bevoegdheden tot het treffen van verkeersmaatregelen op basis van de Wegenverkeerswet 1994;

d. bij gebruik van de bevoegdheden, bedoeld in artikel 2.4 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, met betrekking tot de activiteiten, bedoeld in de artikelen 2.1, eerste lid, onder e, en 2.1, eerste lid, onder i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

e. indien een inrichting onder de bepalingen van het Activiteitenbesluit milieubeheer valt.

2. Het bevoegd gezag kan bij het gebruik van een bevoegdheid als bedoeld in het eerste lid, afwijken van de in de artikelen 5.2.6 en 5.2.7 genoemde richtwaarden indien sprake is van een gewichtige reden.

3. Onder een gewichtige reden als bedoeld in het tweede lid wordt in ieder geval verstaan een omstandigheid die de voortzetting van de inrichting redelijkerwijs onmogelijk maakt of een omstandigheid waarbij uit onderzoek is gebleken dat er geen alternatieve locaties of tracés voorhanden zijn en waarvoor geldt dat, bij onontkoombaarheid van de afwijking van de richtwaarde, deze zo minimaal mogelijk is.

**Bijlage 8. Regels voor gedragingen**

Regels inzake het voorkomen of beperken van geluidhinder (stiltegebieden)

Titel 1 Algemene bepaling

Bepaling 1.1

In dit onderdeel van de bijlage wordt verstaan onder:

a. geluidsapparaat, toestel, motorvoertuig en bromfiets: hetgeen daaronder wordt verstaan in artikel 1 van de Wet geluidhinder;

b. openbare weg: hetgeen in artikel 1, eerste lid, sub b, van de Wegenverkeerswet 1994 wordt verstaan onder het begrip “wegen”, met uitzondering van die wegen die krachtens de Wegenverkeerswet 1994 alleen openstaan voor voetgangers of fietsers.

Titel 2 Verbodsbepalingen

Bepaling 2.1

1. Het is verboden een toestel te gebruiken waardoor de ervaring van de natuurlijke geluiden kan worden verstoord.

2. Tot een toestel als bedoeld in het eerste lid, behoren in ieder geval:

a. airgun- en andere knalapparatuur;

b. een motorisch aangedreven werktuig met bijbehorende transportmiddelen, te gebruiken bij seismologisch onderzoek, opsporingsonderzoek naar of ontginning van bodemstoffen of in het kader van de aanleg van kabels en buisleidingen in of op de bodem;

c. een omroepinstallatie, sirene, hoorn en een ander daarmee vergelijkbaar toestel bestemd om geluid te versterken of voort te brengen;

d. een modelvliegtuig, drone, modelboot, modelauto of daarmee vergelijkbaar toestel, indien deze wordt aangedreven door een verbrandingsmotor;

e. een muziekinstrument en een ander daarmee vergelijkbaar geluidsapparaat, al dan niet gekoppeld aan een geluidsversterker;

f. een jetski of daarmee vergelijkbaar toestel die wordt aangedreven door een verbrandingsmotor;

g. een vuurwapen.

3. Gedeputeerde Staten kunnen andere toestellen aanwijzen waarvoor het in het eerste lid, gestelde verbod geldt.

Bepaling 2.2

1. Het is verboden zich met een motorvoertuig of bromfiets te bevinden buiten de openbare weg of buiten andere voor bestemmingsverkeer openstaande wegen of terreinen.

2. Het is verboden te starten of te landen met een gemotoriseerd luchtvaartuig.

3. Het is verboden met een motorvoertuig of vaartuig proef te draaien.

Bepaling 2.3

1. Het is verboden een toertocht voor motorvoertuigen of bromfietsen te houden of hieraan deel te nemen.

2. Het is verboden deel te nemen aan een toertocht voor motorvoertuigen of bromfietsen waarvoor geen ontheffing is verleend.

Bepaling 2.4

Het is verboden vuurwerk te gebruiken.

Bepaling 2.5

Het is verboden met een vaartuig sneller te varen dan 6 kilometer per uur, indien het wordt voortbewogen door een verbrandings- of explosiemotor.

Titel 3 Vrijstellingen

Bepaling 3.1

De in de bepalingen 2.1, eerste lid, en 2.2 gestelde verboden gelden niet voorzover zij betrekking hebben op een toestel dat wordt gebruikt ten behoeve van:

a. de uitoefening van land-, tuin- of bosbouw of beroepsmatige visserij;

b. de grondwateronttrekking in een gebied dat in bijlage 5 is aangewezen ter bescherming van de kwaliteit van het grondwater met het oog op de waterwinning, voorzover dat gebruik redelijkerwijs noodzakelijk is voor de normale werking van de inrichting, gericht op de openbare drinkwaterproductie;

c. het onderhoud van het gebied of van de daarin aanwezige bouwwerken en andere constructies.

Bepaling 3.2

Het in bepaling 2.1, eerste lid, gestelde verbod geldt voorts niet voor zover het betrekking heeft op:

a. een werktuig als bedoeld in bepaling 2.1, tweede lid, onder b, dat wordt gebruikt ten behoeve van directe woonaansluitingen;

b. het gebruik van een toestel als bedoeld in bepaling 2.1, tweede lid, onder c, indien dat noodzakelijk is ter afwending van dreigend gevaar of anderszins uit een oogpunt van algemene veiligheid;

c. een geluidsapparaat als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, onder e, dat wordt gebruikt binnen 50 meter van een woonhuis en mits niet hoorbaar op een afstand van meer dan 50 meter van het apparaat;

d. een schietwapen als bedoeld in bepaling 2.1, tweede lid, onder g, indien dat wordt gebruikt:

1. door een persoon met opsporingsbevoegdheid in de uitoefening van zijn functie;

2. in geval het een noodseinmiddel betreft: in geval van nood;

3. met inachtneming van het bepaalde in de Wet natuurbescherming.

Bepaling 3.3

1. Het in bepaling 2.4 gestelde verbod geldt niet indien het gebruik van vuurwerk noodzakelijk is ter oproeping van personen of ter afwending van dreigend gevaar, dan wel plaats vindt ter gelegenheid van de jaarwisseling gedurende een bij gemeentelijke verordening aangewezen periode.

2. Het in bepaling 2.2 en 2.5 gestelde verbod geldt niet indien het motorvoertuig, luchtvaartuig of vaartuig wordt ingezet in het kader van uitvoering van een wettelijke taak of bij spoedeisende hulpverlening.

Titel 4 Ontheffingen

Bepaling 4.1

1. Gedeputeerde Staten kunnen ontheffing verlenen van de in titel 2 gestelde verboden.

2. Op de voorbereiding van een beschikking op de aanvraag om ontheffing, dan wel tot wijziging of intrekking van een ontheffing is de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht geregelde procedure niet van toepassing, tenzij het een aanvraag betreft om ontheffing van het in bepaling 2.3, eerste lid, gestelde verbod.