



---

## 122

**Beschikking van de Minister van Justitie van  
12 maart 1990, houdende plaatsing in het  
Staatsblad van de tekst van het Besluit zonerings  
buitenlandse luchtvaartterreinen Noord- en  
Midden-Limburg, (Stb. 1983, 657), zoals dit  
laatstelijk is gewijzigd bij koninklijk besluit van  
12 februari 1990, Stb. 121**

---

De Minister van Justitie,

Gelet op Artikel II van het koninklijk besluit van 12 februari 1990, Stb. 121;

Besluit:

de tekst van het Besluit zonerings buitenlandse luchtvaartterreinen Noord- en Midden-Limburg (Stb. 1983, 657), zoals dit laatstelijk is gewijzigd bij koninklijk besluit van 12 maart 1990, Stb. 121, in het Staatsblad te plaatsen als bijlage bij deze beschikking.

's-Gravenhage, 12 maart 1990

De Minister van Justitie,  
E. M. H. Hirsch Ballin

Uitgegeven de *twintigste* maart 1990

De Minister van Justitie,  
E. M. H. Hirsch Ballin

**Tekst van het Besluit zonering buitenlandse luchtvaartterreinen Noord- en Midden-Limburg, zoals dit laatstelijk is gewijzigd bij koninklijk besluit van 12 februari 1990, Stb. 121**

**HOOFDSTUK I. ALGEMEEN**

**Artikel 1**

1. In dit besluit wordt verstaan onder:

- a. Onze Minister: Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
- b. gedeputeerde staten: gedeputeerde staten van Limburg;
- c. burgemeester en wethouders: burgemeester en wethouders van gemeenten waarvan het grondgebied is gelegen in een of meer van de in artikel 2 van dit besluit, bedoelde zones;
- d. de wet: de Wet geluidhinder (Stb. 1979, 99);
- e. woonwagenstandplaats: een standplaats voor een woonwagen op een centrum als bedoeld in artikel 2 van de Woonwagenwet (Stb. 1968, 98);
- f. geluidsbelasting in Kosteneenheden: de geluidsbelasting op een bepaalde plaats, veroorzaakt door de gezamenlijke op een luchtvaartterrein landende, opstijgende en rondom het luchtvaartterrein opererende luchtvaartuigen, vastgesteld volgens de formule: geluidsbelasting =  $20 \log \sum n 10^{L/15-157}$ :  
waarin het teken « $\Sigma$ » staat voor de optelling van de bijdragen van alle vliegtuigen die ter plaatse voorbij vliegen in een periode van een jaar;  
waarin het teken «n» staat voor een factor gelijk aan 1 gedurende de periode van 8.00 tot 18.00 uur en voor de verdere tijdsperiode volgens onderstaande tabel:

n	Tijdsperiode (lokale tijd)	
	van	tot
10	0	6
8	6	7
4	7	8
1	8	18
2	18	19
3	19	20
4	20	21
6	21	22
8	22	23
10	23	24

en waarin het teken «L» staat voor het maximaal geluidsniveau in dB(A) dat voor een passerend luchtvaartuig ter plaatse in de buitenlucht wordt of kan worden gemeten;

g. geluidsbelasting binnen een gebouw: de geluidsbelasting veroorzaakt door luchtvaartuigen binnen de ruimten van een gebouw, welke op grond van door Onze Minister te stellen regels als geluidsgevoelig zijn aan te merken.

2. Indien op grond van dit besluit met betrekking tot een of meer soorten geluid tegelijkertijd verschillende eisen aan de geluidwering van een gevel worden gesteld, dient de geluidwering van die gevel aan de zwaarste, ingevolge dit besluit gestelde eisen te voldoen.

## **Artikel 1a**

1. In dit besluit wordt verstaan onder andere geluidsgevoelige gebouwen:

- a. – scholen voor basisonderwijs,
  - scholen voor voortgezet onderwijs,
  - instellingen voor hoger beroepsonderwijs,
  - algemene en categorale ziekenhuizen,
  - verpleeghuizen;
- b. – algemene en categorale psychiatrische ziekenhuizen,
  - Regionale Instellingen voor Ambulante Geestelijke Gezondheidszorg zoals omschreven in het Besluit Hulp door of vanwege een Regionale Instelling voor Ambulante Geestelijke Gezondheidszorg Bijzondere Ziektekostenverzekering (Stcrt. 1981, 251),
  - zwakzinnigeninrichtingen,
  - inrichtingen voor zintuiglijk gehandicapten,
  - medische kindertehuizen,
  - medische kleuterdagverblijven en
  - sanatoria.

2. Een gymnastieklokaal maakt voor de toepassing van de hoofdstukken IV en V van dit besluit geen deel uit van de in het eerste lid, onder a, genoemde scholen.

## **Artikel 2**

1. Er is een zone als bedoeld in artikel 108, eerste lid, van de wet rond het luchtvaartterrein Laarbruch, waarvan de grenzen zijn aangegeven op de in bijlage A bij dit besluit aangegeven kaart.

2. Er is een zone als bedoeld in artikel 108, eerste lid, van de wet rond het luchtvaartterrein Brüggen, waarvan de grenzen zijn aangegeven op de in bijlage B bij dit besluit aangegeven kaart.

3. Er is een zone als bedoeld in artikel 108, eerste lid, van de wet rond het luchtvaartterrein Wildenrath, waarvan de grenzen zijn aangegeven op de in bijlage C bij dit besluit aangegeven kaart.

## **HOOFDSTUK II. WAARDEN VOOR DE TEN HOOGSTE TOELAATBARE GELUIDSBELASTING VANWEGE HET LUCHTVAARTTERREIN**

### **Artikel 3**

1. De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege de in artikel 2 bedoelde luchtvaartterreinen, van de gevel van woningen die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit binnen de in dat artikel bedoelde zones, nog niet aanwezig of nog niet in aanbouw zijn, is 35 Kosteneenheden.

2. Onze Minister kan voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de gevel van woningen als bedoeld in het eerste lid een hogere dan de in dat lid genoemde waarde vaststellen, met dien verstande dat deze waarde 40 Kosteneenheden niet te boven mag gaan.

3. In afwijking van het tweede lid kan Onze Minister een hogere waarde dan 40 Kosteneenheden vaststellen, met dien verstande dat deze waarde 45 Kosteneenheden niet te boven mag gaan, voor wat betreft:

- a. geprojecteerde woningen,
- b. woningen die in plaats van geprojecteerde woningen worden gebouwd, omdat het geldende bestemmingsplan om financieel-economische redenen moet worden herzien, of

c. woningen die om redenen van bedrijfs- of grondgebondenheid dringend noodzakelijk zijn.

4. Vaststelling van een hogere waarde als bedoeld in het tweede lid en derde lid, in de gevallen onder a en b, kan alleen geschieden indien naar het oordeel van Onze Minister

a. de woningen een open plaats in de bestaande te handhaven bebouwing opvullen,

b. uit een beschrijving van de verwachte ontwikkeling van het luchtverkeer op het luchtvaartterrein en de daarmee samenhangende geluidsbelasting door luchtvaartuigen blijkt dat de geluidsbelasting ter plaatse binnen redelijke termijn tot 35 Kosteneenheden of minder zal afnemen,

c. de woningen zullen dienen ter vervanging van op die plaats reeds aanwezige bebouwing, of

d. de woningen zullen dienen voor de huisvesting van door de gemeente aangewezen woningzoekenden voor wie huisvesting elders in het woningmarktgebied op overwegende bezwaren zou stuiten.

In de gevallen, bedoeld in het derde lid, onder b, mogen tevens het voorziene aantal geluidgehinderden en de aan de gevel optredende geluidsbelasting niet wezenlijk toenemen.

5. Vaststelling van een hogere waarde als bedoeld in het tweede en derde lid geschiedt alleen wanneer zodanige geluidwerende voorzieningen aan de woning worden getroffen, dat de geluidsbelasting binnen de woning een milieuhygiënisch aanvaardbaar niveau niet te boven gaan.

#### **Artikel 4**

1. Behoudens het tweede lid en artikel 5 is de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege de in artikel 2 bedoelde luchtvaartterreinen, van de gevel van woningen die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit binnen de in dat artikel bedoelde zones reeds aanwezig of in aanbouw zijn, 40 Kosteneenheden.

2. Onze Minister kan voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de gevel van aanwezige of in aanbouw zijnde woningen als bedoeld in het eerste lid een hogere dan de in dat lid genoemde waarde vaststellen, met dien verstande dat deze waarde 55 Kosteneenheden niet te boven gaat.

3. Artikel 3, vijfde lid, is van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 5**

1. Behoudens het tweede lid is de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege de in artikel 2 bedoelde luchtvaartterreinen, van de gevel van woningen die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit binnen de in dat artikel bedoelde zones reeds een hogere geluidsbelasting ondervinden dan 40 Kosteneenheden, 55 Kosteneenheden.

2. Onze Minister kan voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de gevel van woningen als bedoeld in het eerste lid een hogere dan de in dat lid genoemde waarde vaststellen, met dien verstande dat deze waarde 65 Kosteneenheden niet te boven gaat.

3. Artikel 3, vijfde lid, is van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 6**

1. Behoudens het tweede lid is de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege de in artikel 2 bedoelde luchtvaartterreinen, van de gevel van andere geluidsgevoelige gebouwen en van woonwagendplaatsen die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit binnen

de in dat artikel bedoelde zones nog niet in aanbouw of nog niet aanwezig zijn, 35 Kosteneenheden.

2. Onze Minister kan voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, bedoeld in het eerste lid, een hogere dan de in dat lid genoemde waarde vaststellen, met dien verstande dat deze waarde voor andere geluidsgevoelige gebouwen 45 Kosteneenheden en voor de woonwagendplaatsen 40 Kosteneenheden niet te boven gaat.

3. Artikel 3, vierde lid, onderdelen a, b en c, en vijfde lid, is voor andere geluidsgevoelige gebouwen van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 7**

1. Onze Minister stelt voor andere geluidsgevoelige gebouwen, die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit binnen de in artikel 2 bedoelde zones reeds aanwezig of in aanbouw zijn, een waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege de in dat artikel bedoelde luchtvaartterreinen vast, met dien verstande dat deze waarde 65 Kosteneenheden niet te boven gaat.

2. De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van woonwagendplaatsen die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit binnen de in artikel 2 bedoelde zones reeds aanwezig of in aanbouw zijn, is 40 Kosteneenheden.

3. Artikel 3, vijfde lid, is voor andere geluidsgevoelige gebouwen van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 8**

1. Onze Minister kan op schriftelijk verzoek van gedeputeerde staten hogere waarden als bedoeld in de artikelen 3, tweede en derde lid, 4, tweede lid, 5, tweede lid, 6, tweede lid, en waarden als bedoeld in artikel 7, eerste lid, vaststellen.

2. Gedeputeerde staten doen een verzoek als bedoeld in het eerste lid op voorstel van burgemeester en wethouders.

3. Gedeputeerde staten voorzien het in het eerste lid bedoelde verzoek van hun advies ter zake.

#### **Artikel 8a**

1. Indien woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit binnen de in artikel 2 bedoelde zones reeds aanwezig zijn, worden vervangen door woningen is artikel 4 of artikel 5 van overeenkomstige toepassing op de vervangende woningen.

2. Het eerste lid vindt geen toepassing indien naar het oordeel van Onze Minister de vervanging door woningen zou leiden tot:

- a. een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur,
- b. een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden, of
- c. een wezenlijke toename van de aan de gevel optredende geluidsbelasting.

#### **Artikel 8b**

1. Indien woningen of geluidsgevoelige gebouwen als bedoeld in artikel 8a, eerste lid, worden vervangen door andere geluidsgevoelige gebouwen is artikel 7 van overeenkomstige toepassing.

2. Artikel 8a, tweede lid, is van overeenkomstige toepassing.



### HOOFDSTUK III. MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN REEDS AANWEZIGE OF IN AANBOUW ZIJNDE WONINGEN OF GEBOUWEN TEGEN GELUIDHINDER VANWEGE DE IN ARTIKEL 2 BEDOELDE LUCHTVAARTTERREINEN

#### Artikel 9

1. Aan woningen die op het tijdstip van het in werking treden van dit besluit binnen de zone reeds aanwezig of in aanbouw zijn en die een geluidsbelasting vanwege de in artikel 2 bedoelde luchtvaartterreinen ondervinden van 40 Kosteneenheden of meer, worden door of vanwege burgemeester en wethouders met inachtneming van de bepalingen van dit hoofdstuk en van bijlage E bij dit besluit geluidwerende voorzieningen aangebracht, met uitzondering van woningen:

a. die naar verwachting binnen vijf jaar na het tijdstip van het voorgenomen aanbrengen van geluidwerende voorzieningen zullen worden onteigend of waarvan om andere redenen de bewoning binnen die termijn zal worden gestaakt;

b. die onbewoonbaar zijn verklaard of waarvoor een procedure tot onbewoonbaarverklaring als bedoeld in Hoofdstuk III, Afdeling 3, van de Woningwet (Stb. 1962, 287) aanhangig is;

c. waarvan de eigenaar of degene die uit anderen hoofde tot het treffen van voorzieningen of verbetering bevoegd is, door burgemeester en wethouders is aangeschreven tot het treffen van voorzieningen of verbeteringen als bedoeld in de Afdelingen 2, respectievelijk 4 van Hoofdstuk III van de Woningwet en waaraan die voorzieningen of verbeteringen, welke verband houden met de noodzakelijke geluidwerende maatregelen, nog niet zijn aangebracht, tenzij op verzoek van de eigenaar of degene die uit anderen hoofde daartoe bevoegd is, burgemeester en wethouders ermee hebben ingestemd dat het aanbrengen van voorzieningen of de verbeteringen, waartoe is aangeschreven, en het aanbrengen van de geluidwerende voorzieningen gelijktijdig plaatsvinden;

d. waarvoor de voor bewoning noodzakelijke verklaring dan wel vergunning als bedoeld in de artikelen 54 en 55 van de Woningwet door burgemeester en wethouders is geweigerd;

e. waarvan de staat van onderhoud of de bouwkundige constructie naar het oordeel van Onze Minister het aanbrengen van doeltreffende geluidwerende voorzieningen in de weg staat;

f. die niet voor permanente bewoning bestemd zijn, dan wel behoren tot de categorieën woonschepen en woonwagens;

g. die reeds voldoen aan de in artikel 10 van dit besluit gestelde eisen;

h. waarvan de eigenaar of bewoner wiens toestemming noodzakelijk is om geluidwerende voorzieningen aan te brengen, deze toestemming niet schriftelijk heeft verleend.

2. Met betrekking tot andere geluidsgevoelige gebouwen is dit hoofdstuk van overeenkomstige toepassing.

#### Artikel 10

1. Geluidwerende voorzieningen dienen een zodanige kwaliteit te bezitten dat de geluidwering van de gevel ter bescherming van een geluidsgevoelige ruimte ten minste gelijk is aan:

a. 30 tot 35 dB(A), indien de geluidsbelasting meer dan 40, doch niet meer dan 50 Kosteneenheden bedraagt;

b. 35 tot 40 dB(A), indien de geluidsbelasting meer dan 50, doch niet meer dan 55 Kosteneenheden bedraagt;

c. 40 dB(A), indien de geluidsbelasting meer dan 55 Kosteneenheden bedraagt.

2. Indien de geluidsbelasting van de gevel van een woning of een ander geluidsgevoelig gebouw gelegen is binnen de in artikel 10, eerste lid, onder a of b, genoemde waarden, wordt de waarde van de geluidwering van de gevel van de geluidsgevoelige ruimte waaraan ten minste moet worden voldaan, bepaald door middel van evenredige interpolatie tussen de in het betreffende onderdeel genoemde waarden van de geluidwering.

### Artikel 11

1. Onze Minister stelt jaarlijks, voor 1 februari, na overleg met gedeputeerde staten en burgemeester en wethouders voor elk van de in artikel 2 bedoelde zones een voorlopig isolatieplan vast. In een voorlopig isolatieplan wordt:

a. gedetailleerd aangegeven welke woningen in het eerste kalenderjaar, volgend op het jaar van vaststelling van het isolatieplan, voor het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen in aanmerking komen;

b. globaal aangegeven welke woningen in het tweede kalenderjaar, volgend op het jaar van vaststelling van het isolatieplan, voor het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen in aanmerking komen.

2. Burgemeester en wethouders stellen de eigenaren en bewoners van de in het eerste lid, onder a, bedoelde woningen ervan in kennis, dat die woningen in het aldaar genoemde jaar voor het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen in aanmerking komen. Daarbij wordt hun verzocht zes weken toestemming te verlenen tot het uitvoeren van een akoestisch en bouwtechnisch onderzoek.

3. Ingeval de in het tweede lid bedoelde toestemming niet of niet tijdig is verleend, kunnen de eigenaren of bewoners van de in het eerste lid, onder a, bedoelde woningen alsnog verzoeken een akoestisch en bouwtechnisch onderzoek te doen uitvoeren, met dien verstande dat dit verzoek moet zijn ingediend binnen de in artikel 12, tweede lid, genoemde periode van zes weken. Indien toepassing wordt gegeven aan de vorige volzin, stelt Onze Minister een door bedoelde eigenaren of bewoners te betalen bijdrage in de kosten van het akoestisch en bouwtechnisch onderzoek vast.

4. Burgemeester en wethouders verstrekken ten behoeve van het in het eerste lid bedoelde voorlopige isolatieplan aan Onze Minister gegevens over de in dat lid, onder a, bedoelde woningen. Tot deze gegevens behoren in elk geval:

a. de namen en adressen van eigenaren, bewoners en overige personen wier toestemming noodzakelijk is om geluidwerende voorzieningen aan te brengen;

b. kadastrale gegevens;

c. een overzicht van de volgens het tweede lid verleende toestemmingen.

5. Na ontvangst van de in het vierde lid bedoelde gegevens wordt door of vanwege Onze Minister, na overleg met burgemeester en wethouders, een akoestisch en bouwtechnisch onderzoek ingesteld aan die woningen waarvoor toestemming voor het uitvoeren van onderzoek is verleend.

Het onderzoek resulteert in elk geval in:

a. een inventarisatie van bouwtechnische gegevens die van belang zijn voor het vaststellen van de te treffen voorzieningen;

b. een opgave van voorzieningen die moeten worden getroffen om te voldoen aan de in artikel 10 genoemde isolatiewaarden;

c. een raming van de ten laste van het Rijk komende kosten die zijn verbonden aan het uitvoeren van de onder b bedoelde voorzieningen;

d. een opgave van de ten laste van de onderscheiden eigenaren dan wel de daarvoor verantwoordelijke bewoners te brengen kosten voor het

uitvoeren van achterstallig onderhoud, het opheffen van gebreken en het uitvoeren van bijzondere wensen.

6. In gevallen waarin voor het handhaven van de bestemming de vaststelling van een hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting als bedoeld in artikel 4, tweede lid, en artikel 5, tweede lid, alsmede de vaststelling van een waarde als bedoeld in artikel 7, eerste lid, noodzakelijk is, verzoeken gedeputeerde staten op voorstel van burgemeester en wethouders Onze Minister schriftelijk om met inachtneming van de uitkomsten van het akoestisch en bouwtechnisch onderzoek te beslissen omtrent de vaststelling van de genoemde hogere waarde, onderscheidenlijk waarde.

## **Artikel 12**

1. Op voorstel van burgemeester en wethouders, gedeputeerde staten gehoord, stelt Onze Minister voor elk van de in artikel 2 bedoelde zones een ontwerp-isolatieplan vast, waarin voor elke te isoleren woning in hoofdzaak wordt aangegeven welke geluidwerende voorzieningen zullen worden aangebracht. Het ontwerp-isolatieplan geeft voorts een globale aanduiding van de periode waarin de voorgenomen werkzaamheden zullen worden uitgevoerd.

2. Binnen veertien dagen nadat burgemeester en wethouders van het vastgestelde ontwerp-isolatieplan in kennis zijn gesteld, delen zij de eigenaren en bewoners van de betreffende woningen schriftelijk de voor die eigenaren en bewoners van belang zijnde inhoud van het ontwerp-isolatieplan mede. Daarbij wordt eigenaren, bewoners en andere personen wier toestemming noodzakelijk is om geluidwerende voorzieningen aan te brengen, verzocht binnen zes weken schriftelijk te verklaren dat:

- a. zij toestemming geven tot het aanbrengen van de voorgestelde geluidwerende voorzieningen;
- b. zij zich verbinden tot het betalen van de in artikel 11, vijfde lid, onder d, bedoelde kosten;
- c. zij zich verbinden tot het betalen van de door Onze Minister op grond van artikel 11, derde lid, vastgestelde bijdrage in de kosten van een akoestisch en bouwtechnisch onderzoek;
- d. zij afstand doen van de bij het aanbrengen van de geluidwerende voorzieningen verwijderde onderdelen van de woningen, dan wel zich de eigendom daarvan voorbehouden.

## **Artikel 13**

1. Burgemeester en wethouders zenden de in artikel 12, tweede lid, bedoelde schriftelijke verklaringen aan Onze Minister.

2. Na ontvangst van de in artikel 12, tweede lid, bedoelde verklaringen stelt Onze Minister op voorstel van burgemeester en wethouders, gedeputeerde staten gehoord, voor het einde van het jaar waarin het voorlopig isolatieplan is vastgesteld, voor elk van de in artikel 2 bedoelde zones een definitief isolatieplan vast. In een definitief isolatieplan wordt:

- a. nauwkeurig aangegeven bij welke woningen in het kalenderjaar, volgend op het jaar van vaststelling van het betreffende definitieve isolatieplan, geluidwerende voorzieningen worden aangebracht;
- b. nauwkeurig aangegeven volgens welke tijdsfasering het betreffende definitieve isolatieplan wordt uitgevoerd en welke kosten met de uitvoering van dat plan zijn gemeoid;
- c. globaal aangegeven welke woningen in het tweede jaar, volgend op het jaar van vaststelling van het betreffende definitieve isolatieplan, voor



het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen in aanmerking komen, waarbij tevens een raming wordt gegeven van de kosten die aan de uitvoering daarvan zijn verbonden.

## HOOFDSTUK IV. ANDERE GELUIDSBRONNEN

### Artikel 14

1. Binnen de in artikel 2 bedoelde zones is de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein of vanwege een weg waarlangs zich ingevolge het bij of krachtens artikel 74 van de wet bepaalde een zone zou bevinden:

- a. van de gevel van woningen 50 dB(A);
- b. van de gevel van andere geluidsgevoelige gebouwen 50 dB(A);
- c. aan de grens van woonwagenstandplaatsen en van terreinen die behoren bij gebouwen als bedoeld in artikel 1a, eerste lid, onder b, voor zover deze bestemd zijn of gebruikt worden voor de in die gebouwen gegeven zorg, 50 dB(A) bij geluidsbelasting vanwege een industrieterrein en 55 dB(A) bij geluidsbelasting vanwege een weg.

2. Het eerste lid is voor zover het betreft geluidsbelasting vanwege een weg niet van toepassing in de gevallen, bedoeld in artikel 88, eerste lid, van de wet, met betrekking tot geluidsgevoelige objecten als bedoeld in het eerste lid, die zich bevinden in een gebied aan weerszijden van de weg als bedoeld in artikel 88, tweede lid, van de wet, en waarvan de geluidsbelasting, vanwege de weg, op het tijdstip van in werking treden van dit besluit hoger is dan 55 dB(A). Het eerste lid is voorts niet van toepassing op woningen die zich bevinden op een industrieterrein, voor zover het geluidhinder vanwege dat industrieterrein betreft.

3. In afwijking van het eerste lid is de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein, van de gevel van woningen, die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit binnen de zone aanwezig, in aanbouw of geprojecteerd zijn en een geluidsbelasting vanwege dat industrieterrein ondervinden van meer dan 50 dB(A), 55 dB(A).

4. Gedeputeerde staten kunnen voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de in het eerste lid bedoelde geluidsgevoelige objecten een hogere waarde dan de ingevolge het eerste of derde lid geldende waarde vaststellen.

5. De vaststelling van een hogere waarde, bedoeld in het vierde lid, voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege een industrieterrein geschiedt, behoudens in de gevallen, bedoeld in het zesde lid, met inachtneming van de artikelen 47, eerste en vierde tot en met achtste lid, en 51, eerste lid, van de wet en de artikelen 2, eerste lid, 3, eerste lid, 5, 6, tweede lid, 7 en 10-14 van het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen (Stb. 1989, 381).

6. In afwijking van het vijfde lid geschiedt de vaststelling van een hogere waarde, bedoeld in het vierde lid, voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege een terrein dat op het tijdstip van in werking treden van dit besluit reeds een bestemming heeft, die de mogelijkheid insluit van vestiging van inrichtingen, behorende tot een categorie die is aangewezen in het Besluit categorie A-inrichtingen Wet geluidhinder (Stb. 1981, 671), met inachtneming van de artikelen 66, eerste lid, eerste volzin, juncto 47, vierde tot en met achtste lid, 51, eerste lid, en 67 van de wet en de artikelen 2, tweede lid, 3, tweede lid, 5, 6, tweede lid, 7 en 10-14 van het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen.

7. De vaststelling van een hogere waarde, bedoeld in het vierde lid, voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege een weg

geschiedt met inachtneming van de artikelen 83, 84, tweede lid, 86, derde lid, en 87 van de wet en de artikelen 2, 3, 5, 6, 7, tweede lid, 8, derde lid, 9 en 12-16 van het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen (Stb. 1989, 382).

8. Onze Minister kan in bijzondere gevallen, indien de geluidsbelasting vanwege een industrieterrein van de gevel van op het tijdstip van in werking treden van dit besluit aanwezige of in aanbouw zijnde woningen of andere geluidsgevoelige objecten hoger is dan 55 dB(A) en deze niet of slechts tegen uitzonderlijk hoge kosten door het treffen van maatregelen tot die waarde of tot een overeenkomstig het vierde lid vast te stellen waarde kan worden beperkt, voor die woningen of andere geluidsgevoelige objecten op verzoek van burgemeester en wethouders een hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vaststellen, met dien verstande dat deze waarde:

- a. voor woningen en gebouwen als bedoeld in artikel 1a, eerste lid, onder a, 65 dB(A) niet te boven mag gaan;
- b. voor gebouwen als bedoeld in artikel 1a, eerste lid, onder b, voor woonwagenstandplaatsen en voor terreinen als bedoeld in het eerste lid, onder c, 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

De gelding van een krachtens de vorige volzin vastgestelde waarde kan aan voorwaarden worden gebonden. Een verzoek als bedoeld in de eerste volzin wordt ingediend bij gedeputeerde staten. Deze zenden het verzoek, voorzien van hun advies, aan Onze Minister. Van een besluit als bedoeld in de eerste volzin geeft Onze Minister kennis aan gedeputeerde staten en aan burgemeester en wethouders.

9. De waarde van de geluidwering van de gevels op het tijdstip van in werking treden van dit besluit in aanbouw zijnde of aanwezige woningen waarvoor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de gevel hoger is dan 50 dB(A), moet zodanig zijn dat de geluidsbelasting binnen de woningen bij gesloten ramen 35 dB(A) niet te boven gaat. In afwijking van de eerste volzin moet, indien toepassing is gegeven aan het achtste lid, de in de eerste volzin bedoelde waarde zodanig zijn dat de geluidsbelasting binnen de woningen bij gesloten ramen 40 dB(A) niet te boven gaat.

## **HOOFDSTUK V. FINANCIËLE BEPALINGEN**

### **Artikel 15**

1. Onze Minister vergoedt aan de gemeenten de kosten van:
  - a. het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen als bedoeld in artikel 9, welke worden aangebracht overeenkomstig Hoofdstuk III;
  - b. overige werkzaamheden die naar het oordeel van Onze Minister redelijkerwijs voor de uitvoering van Hoofdstuk III zijn verricht.
2. Onze Minister kan ten behoeve van de in het eerste lid bedoelde vergoeding inzage verlangen van alle op het isolatieplan betrekking hebbende bescheiden.

### **Artikel 16**

1. Onze Minister vergoedt aan de gemeenten:
  - a. de koopsommen van grondverwerving alsmede de kosten van bouwrijp maken, welke ter verwezenlijking van bestaande bestemmingen zijn betaald voor de ingevolge het vierde lid voor de betrokken gemeente geldende datum, voor zover deze bedragen vergeefs blijken te zijn uitgegeven, en

b. de waardevermindering die de eigendommen en zakelijke rechten van gemeenten ondergaan doordat bestaande bestemmingen ter naleving van artikel 111 van de wet in verband met Hoofdstuk II van dit besluit worden gewijzigd.

2. Op het bedrag der koopsommen, respectievelijk kosten wordt in mindering gebracht de waarde van de eigendommen die de gemeente daarmee heeft verworven.

3. Onder bestaande bestemmingen worden verstaan bestemmingen, vastgelegd in, een onderdeel van, een bestemmingsplan onherroepelijk goedgekeurd vóór de ingevolge het vierde lid voor de betrokken gemeente geldende datum, ongeacht of op die datum de in artikel 11 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening (Stb. 1985, 626) bedoelde uitwerking reeds heeft plaatsgevonden, en bestemmingen vastgelegd in, een onderdeel van, een op die datum nog niet onherroepelijk plan voor zover de provincie het plan op die datum heeft goedgekeurd en tegen het plan bij de Kroon geen beroepschriften met betrekking tot bezwaren verband houdend met geluidsoverlast aanhangig zijn. Tevens worden daaronder verstaan bestemmingen voor de realisering waarvan met toepassing van artikel 19 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening, juncto artikel 50, achtste lid, van de Woningwet, voor de ingevolge het vierde lid voor de betrokken gemeente geldende datum vrijstelling is verleend van de voorschriften van geldende bestemmingsplannen.

4. De in het eerste en derde lid bedoelde datum is:

a. voor de gemeenten Beesel, Bergen, Kessel, Melick en Herkenbosch, Neer, Posterholt, St. Odiliënberg, Roermond, Swalmen, Vlodrop en Meerlo-Wanssum: 10 september 1980;

b. voor de gemeenten Haelen, Helden en Roggel: 30 oktober 1981;

c. voor de gemeenten Maasbree en Echt: 6 januari 1983.

In afwijking van onderdeel a is voor de gemeente Roermond, voor zover het betreft het bestemmingsplan «Leeuwen II», vastgesteld op 25 oktober 1979, de in het eerste en derde lid bedoelde datum: 9 september 1981.

5. Met inachtneming van de in het eerste en derde lid aangegeven beperkingen vergoedt Onze Minister aan de gemeente de kosten van de vergoedingen, bedoeld in artikel 49, eerste lid, van de Wet op de Ruimtelijke Ordening mits de toekenning daarvan is geschied met instemming van Onze Minister of bij een beslissing op een krachtens artikel 49, tweede lid, van de Wet op de Ruimtelijke Ordening ingesteld beroep.

## Artikel 17

1. Voor zover in de kosten van de maatregelen die zijn vastgesteld met het oog op de beperking van de geluidsbelasting, vanwege een industrieterrein, gelegen binnen een of meer van de in artikel 2 bedoelde zones, van geluidsgevoelige objecten die op het tijdstip van in werking treden van dit besluit aanwezig, in aanbouw of geprojecteerd zijn, niet op andere wijze wordt voorzien, komen deze kosten:

a. voor zover het maatregelen betreft ten behoeve van geluidsgevoelige objecten, die op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit aanwezig of in aanbouw zijn, en waarvan de geluidsbelasting van de gevel onderscheidenlijk op de grens van het terrein hoger is dan 55 dB(A), die met overeenkomstige toepassing van het bij of krachtens artikel 71, eerste tot en met vierde lid, en artikel 72, eerste lid, van de wet bepaalde, aan Onze Minister zijn voorgelegd en waarmee Onze Minister heeft ingestemd: ten laste van het Rijk;

b. voor zover het maatregelen betreft ten behoeve van geluidsgevoelige objecten, die op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit geprojecteerd zijn: ten laste van de op het industrieterrein op dat tijdstip

reeds gevestigde inrichtingen en de betrokken gemeente, met overeenkomstige toepassing van artikel 125, eerste lid, onder b, van de wet.

2. Artikel 125, tweede lid, van de wet is van overeenkomstige toepassing.

3. Onze Minister vergoedt aan de gemeenten de in het eerste lid, onder a, bedoelde kosten.

## **HOOFDSTUK VI. SLOTBEPALINGEN**

### **Artikel 18**

Dit besluit kan worden aangehaald als Besluit zonering buitenlandse luchtvaartterreinen Noord- en Midden-Limburg.

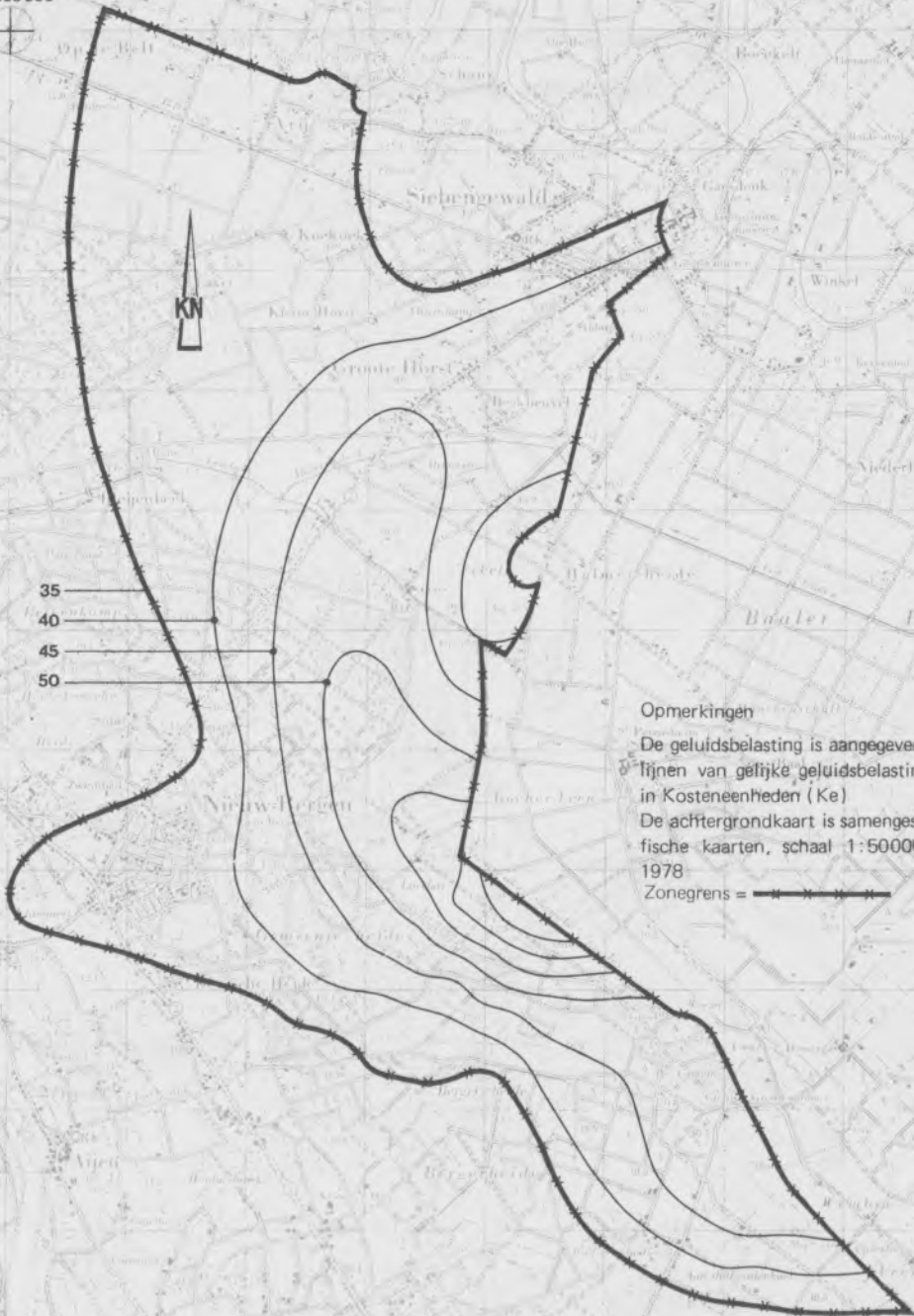
### **Artikel 19**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de tweede kalendermaand na de datum van uitgifte van het Staatsblad waarin het wordt geplaatst.

# BIJLAGE A (kaart zone Laarbruch)

X = 200000  
Y = 409000

X = 208000  
Y = 409000



35  
40  
45  
50

**Opmerkingen**

De geluidsbelasting is aangegeven in de vorm van lijnen van gelijke geluidsbelasting en uitgedrukt in Kosteneenheden (Ke)

De achtergrondkaart is samengesteld uit topografische kaarten, schaal 1:50000, uitgegeven in 1978

Zonegrens =

X = 200000  
Y = 397000



De geluidsbelasting in de omgeving van de vliegbasis Laarbruch

Berekeningsnr. 811231023328

December 1981



# BIJLAGE B



De geluidsbelasting in de omgeving van de vliegbasis Brüggen

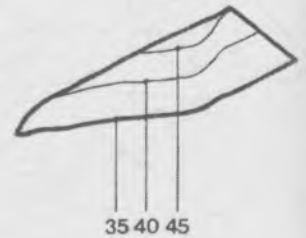
Berekeningsnr. 870603110321

Juli 1987

X = 194 000  
Y = 369 000



X = 208 000  
Y = 369 000



X = 194 000  
Y = 346 000



### Opmerkingen

De geluidsbelasting is aangegeven in de vorm van lijnen van gelijke geluidsbelasting en uitgedrukt in Kostenoeenheden (Ke)

Zonegrens = ————

De achtergrondkaart is samengesteld uit topografische kaarten, schaal 1 : 50 000, uitgegeven in 1978/1979 en verkleind tot schaal 1 : 100 000

# De geluidsbelasting in de omgeving van de vliegbasis Wildenrath

X = 197000  
Y = 353000

X = 209000  
Y = 353000



Staatsblad 1990 122

## Opmerkingen

De geluidsbelasting is aangegeven in de vorm van lijnen van gelijke geluidsbelasting en uitgedrukt in Kosteneenheden (Ke)

De achtergrondkaart is samengesteld uit topografische kaarten, schaal 1:50000, uitgegeven in 1978/1979

Zonegrens = 



X = 209000  
Y = 345000

BIJLAGE C (kaart zone Wildenrath)

## BIJLAGE D

Gebouwen anders dan woningen waarvoor grenswaarden voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting bij of krachtens dit besluit gelden.

Vervallen.

## BIJLAGE E (Programma van eisen)

### § 1. Algemene voorschriften en bepalingen

#### Artikel 1

Voor het samenstellen van bestekken betreffende het aanbrengen van de in artikel 10, eerste lid, van dit besluit bedoelde geluidwerende voorzieningen dient toepassing te worden gegeven aan de delen A en C van het vanwege Onze Minister openbaar gemaakte standaard Referentiebestek voor woningbouw.

### § 2. Bepaling van de geluidwering van de gevel

Algemeen

#### Artikel 2

1. Voor de toepassing van dit Programma van eisen wordt onder de geluidwering van de gevel van een gebouw mede de geluidwering van het dak verstaan. Onder gevel wordt de totale door begrenzingsvlakken gevormde buitenbegrenzing van de geluidsgevoelige ruimte verstaan.

2. De bepaling van de geluidwering van de gevel kan plaatsvinden door middel van berekeningen danwel door middel van metingen. De bepaling van de geluidwering dient te geschieden voor de octaafbanden met de middenfrequenties 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 000 Hz en 2 000 Hz.

3. Bij de bepaling van de geluidwering van de gevel dient te worden uitgegaan van het A-gewogen standaard-referentiespectrum voor luchtverkeer als bron van buitengeluid. Het A-gewogen standaard referentiespectrum voor luchtverkeer is in tabel 1 gegeven, zodanig dat het bijbehorende geluidsniveau 0 dB is.

**Tabel 1. Het A-gewogen standaard-referentiespectrum in octaafbanden met luchtverkeersgeluid**

Frequentie (Hz)	Octaafbanden met middenfrequenties in Hz				
	125	250	500	1k	2k
Index i	1	2	3	4	5
C <sub>i</sub> (dB)	-21	-11	-7	-4,5	-6

4. Indien naar het oordeel van Onze Minister het spectrum van het luchtverkeersgeluid buiten het gebouw sterk afwijkt van het A-gewogen standaard-referentiespectrum, worden de dienovereenkomstige C<sub>i</sub>-waarden in de plaats gesteld van de in tabel 1 gegeven C<sub>i</sub>-waarden.

5. De geluidwering van de gevel wordt genormeerd voor de nagalmtijd in de geluidsgevoelige ruimte. Voor de geluidsgevoelige ruimten in woningen bedraagt de referentienagalmtijd (T<sub>o</sub>) 0,5 seconde voor de in het tweede lid genoemde octaafbanden. Voor ruimten in overige gebouwen bedraagt de referentienagalmtijd (T<sub>o</sub>) 0,8 seconde voor de in het tweede lid genoemde octaafbanden.

6. Bij het berekenen of meten van de geluidwering van de gevel wordt rekening gehouden met de ventilatie-openingen op een wijze die is aangegeven in artikel 9.

## Artikel 3

1. De partiële geluidwering ( $G_i$ ) van een gevel – dat wil zeggen de geluidwering in één octaafband ( $i$ ) – wordt berekend uit de geluidsisolatie van de totale, uit te onderscheiden elementen samengestelde gevel, met de formule:

$$G_i = R_i - C_r + 10 \log \frac{V}{6T_o S} \quad (\text{dB}) \quad (1)$$

Hierin is:

$$R_i = -10 \log \left[ \sum_{j=1}^n \frac{S_j}{S} \cdot 10^{-R_{ji}/10} + K \right] \quad (\text{dB}) \quad (2)$$

Waarin:

$R_i$  = de (laboratorium)luchtgeluidsisolatiewaarde van de gevel in de octaafband  $i$  in dB.

$C_r$  = correctiefactor in verband met de gevelreflectie.

$V$  = het volume van de geluidsgevoelige ruimte.

$T_o$  = de referentienagalmtijd: 0,5 s, tenzij anders is aangegeven.

$S$  = totale geveleoppervlak in  $m^2$  (gezien vanuit de geluidsgevoelige ruimte).

$n$  = het aantal te onderscheiden elementen waaruit de gevel is opgebouwd.

$S_j$  = het oppervlak van het gevelelement  $j$  in  $m^2$ .

$R_{ji}$  = de (laboratorium)luchtisolatiewaarde van het gevelelement  $j$  in de octaafband  $i$  in dB.

$K$  = kierfactor =  $(3 \cdot 10^{-4})$ . Indien dubbele kierdichting wordt toegepast, kan  $K$  op  $10^{-5}$  worden gesteld.

2. De correctiefactor  $C_r$  (gevelreflectie) bedraagt 3 dB indien de hoek tussen de verbindingslijn geluidsbron en gebouw en de normaal op de gevel of het gevelvlak  $70^\circ$  of minder is en bedraagt 0 dB indien deze hoek meer dan  $70^\circ$  is. Bij de bepaling van de geluidwering wordt rekening gehouden met de situering van de gevelvlakken ten opzichte van de posities van de bron gedurende de vluchtpassage. Een begrenzingsvlak wordt slechts dan buiten beschouwing gelaten, indien onder alle omstandigheden de vliegtuigbewegingen zo worden uitgevoerd, dat er geen ononderbroken verbindingslijn kan worden gedacht tussen de bron en dat begrenzingsvlak.

3. Indien de waarden  $R_j$  gegeven zijn voor het A-gewogen standaard-referentiespectrum – dus in dB(A) –, geven de formules (1) en (2) direct de geluidwering van de gevel in dB(A).

4. Indien bij de bepaling van de geluidwering van de bestaande gevel een grotere kierfactor wordt gehanteerd dan de in formule (2) gegeven kierfactor, wordt deze afwijking gemotiveerd.

5. Bij de bepaling van de partiële geluidwering van een gevel volgens formule (1) wordt gerekend met de gebruikelijke gevelstructuren. Indien sprake is van een bijzondere gevelstructuur kan een correctie worden toegepast welke wordt gemotiveerd.



6. Uit de partiële geluidwering van de gevel ( $G_i$ ) wordt de geluidwering van de gehele gevel berekend met de formule:

$$G_A = -10 \log \frac{5}{\sum_{i=1}^5 10^{-(G_i - C_i)/10}} \quad (\text{dB(A)}) \quad (3)$$

Waarin  $C_i$  = standaard-referentiespectrum in dB (zie artikel 3, derde lid).

Meetmethode

#### Artikel 4

1. De metingen worden uitgevoerd per begrenzingsvlak met behulp van een luidspreker of een luidsprekercombinatie op zodanige wijze dat de metingen voor wat betreft de invalsrichtingen representatief kunnen worden geacht. Daarbij wordt uitgegaan van een geluidsbron op één of meer vaste posities. Het begrenzingsvlak wordt daartoe onder een hoek van  $45^\circ \pm 5^\circ$  ten opzichte van de normaal aangestraald, zodanig dat de geluidsbelasting op de andere van belang zijnde begrenzingsvlakken te verwaarlozen is. De afstand van de bron tot het begrenzingsvlak gemeten vanuit de geluidsgevoelige ruimte is tenminste tweemaal de gevelbreedte (van die ruimte).

2. De bron dient een signaal voort te brengen met het karakter van een ruis en met een breedte van tenminste één octaaf waarvan de middenfrequentie overeenkomt met de middenfrequentie van het te meten octaafgeluidrukniveau. De frequentiekenarakteristiek van de bron mag geen scherpe variaties vertonen. De richtingskarakteristiek moet vlak zijn binnen een hoek van circa  $40^\circ$ .

3. De door de bron veroorzaakte geluidsniveaus dienen tenminste 10 dB hoger te zijn dan het achtergrondgeluid, dat wil zeggen alle geluiden die niet van de bron afkomstig zijn.

4. Het geluidrukniveau buiten het gebouw  $L_{2,i}$  wordt per octaafband bepaald op 2 meter afstand van het begrenzingsvlak.

5. Het (ruimtelijk gemiddelde) geluidrukniveau binnen de ruimte  $L_{b,i}$  wordt per octaafband bepaald. Voor indicatieve doeleinden kan voor de bepaling van het geluidrukniveau binnen de geluidsgevoelige ruimte  $-L_{b,i}$  - eventueel worden volstaan met één meting op 1 à 1,5 meter afstand van het gevelvlak, ter hoogte van het midden van de gevel. Ter compensatie van een systematische fout dient het aldus gemeten geluidrukniveau met 1 dB te worden verlaagd.

6. In de geluidsgevoelige ruimte dient per octaafband met de middenfrequenties 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 000 Hz, 2 000 Hz, de nagalmtijd  $T_i$  te worden bepaald.

7. Uit de waarden  $L_{2,i}$ ,  $L_{b,i}$ , en  $T_i$  en de referentienagalmtijd  $T_{0i}$ , (zie artikel 3, vijfde lid) wordt het partiële geluidsniveaoverschil van de gevel  $D_i$  bepaald volgens de formule:

$$D_i = L_{2,i} - L_{b,i} + 10 \log (T_i/T_{0i}) \quad (\text{dB}) \quad (4)$$

8. In verband met de reflecties van het geluid op de gevel dient het partiële geluidsniveaoverschil te worden gecorrigeerd voor de bepaling van de partiële geluidwering volgens de formule:

$$G_i = D_i - C_r \quad (\text{dB})$$

waarin  $C_r = 0$  of 3 dB, overeenkomstig artikel 3, tweede lid.

9. Uit de partiële geluidwering  $G_i$  (voor de octaafbanden met de middenfrequenties 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 000 Hz, en 2 000 Hz) wordt, rekening houdende met het standaardspectrum, de waarde van de geluidwering van de gevel bepaald volgens de formule (3) (zie artikel 3, zesde lid).

10. De apparatuur ter bepaling van de geluidrukniveaus dient zodanig te zijn dat voor de meetketen wordt voldaan aan IEC-publikatie 651, uitgave 1979, type 2.

### **§ 3. De voorzieningen**

#### *Artikel 5*

De voorzieningen mogen geen essentiële vermindering van het comfort van de woning en geen of nauwelijks intensiever of moeilijker uitvoerbaar onderhoud tot gevolg hebben, in vergelijking met gelijksoortige woningen buiten geluidszones.

#### *Artikel 6*

De kwaliteit van de voorzieningen moet zodanig zijn dat de effectiviteit bij normaal onderhoud voor een lange periode gewaarborgd is. Onderhoud of vervanging van voor de geluidwering van belang zijnde onderdelen moet mogelijk zijn.

#### *Artikel 7*

Voor toe te passen constructiedelen ten behoeve van de geluidwering dient door middel van een meetrapport of anderszins aangetoond te worden, dat zij geschikt zijn om te voldoen aan de voor het project gestelde eisen betreffende de geluidwering.

#### *Artikel 8*

Door of vanwege Onze Minister kunnen nadere gegevens betreffende de voorzieningen worden geëist die van belang zijn voor de geluidwering.

#### *Artikel 9*

1. Voor zover de geluidwerende voorzieningen van invloed zijn op de luchtverversing dienen de eisen van de bouwverordening daaromtrent in acht te worden genomen.

2. De noodzakelijk aan te brengen ventilatievoorzieningen dienen in principe te passen binnen het aanwezige ventilatiesysteem, veelal bedoeld voor natuurlijke ventilatie. Mechanische ventilatievoorzieningen zullen slechts worden aangebracht als de noodzaak daartoe naar het oordeel van Onze Minister is aangetoond. De mechanische ventilatievoorzieningen mogen geen hogere geluidsniveaus in de geluidsgevoelige ruimten veroorzaken dan de geluidsniveaus, gegeven in de norm van het Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 1070, uitgave 1976.

3. Indien er in een gevel waaraan eisen worden gesteld ten aanzien van de geluidwering, regelbare luchttoevoeropeningen zijn opgenomen, wordt bij de bepaling van de geluidwering, behoudens het vierde lid, verondersteld dat deze zodanig zijn geopend dat de minimale luchtverversing van de geluidsgevoelige ruimte plaatsvindt.

4. Indien toepassing van het derde lid leidt tot het aanbrengen van geluidwerende ventilatie-openingen en een volledige toepassing daarvan stuit op zwaarwegende technische of financiële bezwaren, wordt

tenminste 50% van de benodigde luchttoevoeropening van geluid-demping voorzien. Voor de bepaling van de geluidwering worden de additionele klassieke ventilatievoorzieningen gesloten geacht.

#### **§ 4. Toezicht en oplevering**

##### *Artikel 10*

1. Ten behoeve van de oplevering van de geluidwerende voorzieningen wordt bij steekproef een meting uitgevoerd ter controle van de krachtens artikel 10, tweede lid, van het besluit bepaalde waarde van de geluidwering. De steekproefgrootte dient tenminste te zijn één op de twintig woningen of één op de twintig ruimten in andere geluidsgevoelige gebouwen.

2. De in het eerste lid bedoelde metingen vinden tenminste plaats ten aanzien van die ruimten waarvan de geluidwering naar het oordeel van Onze Minister bijzondere aandacht verdient.

3. Van elke meting ingevolge het eerste lid worden in een rapport het resultaat en alle voor die meting relevante gegevens weergegeven. Indien uit een meting blijkt dat niet is voldaan aan de ingevolge artikel 11, tweede lid, van het besluit bepaalde waarde van de geluidwering, dan wordt in het rapport waar mogelijk de oorzaak daarvan aangegeven.

##### *Artikel 11*

Bij de oplevering van de geluidwerende voorzieningen wordt aan de eigenaar en de bewoner van de woning een duidelijk, op schrift gestelde gebruiksaanwijzing en onderhoudsvoorschrift voor de aangebrachte geluidwerende voorzieningen ter beschikking gesteld.