

Versterkt geluid

De herziening van de
wettelijk

AFDELING VERGUNNINGEN EN PARTNERSCHAPPEN

DEPARTEMENT GELUID - DIENST GELUIDPLAN



leefmilieu
brussel

.brussels 



Wettelijk referentiekader

Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 26 januari 2017 tot vaststelling van de voorwaarden voor het verspreiden van versterkt geluid in voor publiek toegankelijke inrichtingen (BS 21/02/2017).

Ministerieel besluit tot vaststelling van de toepassingsregels voor het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 26 januari 2017 tot vaststelling van de voorwaarden voor het verspreiden van versterkt geluid in voor publiek toegankelijke inrichtingen

Voor de vaststelling van:

- vorm van het pictogram
- technische voorschriften van de display en het registreertoestel met display
- inhoud en modaliteiten van de vorming van de referentiepersoon
- modaliteiten van de gehoortest van de referentiepersoon

→ Inwerkingtreding op 21/02/2018



Algemene principes

Verspreiding beperkt tot 85dB(A) (gewogen gemiddelde over 15 minuten)

→ MAAR mogelijkheid tot verspreiding van hogere geluidsniveaus, onder bepaalde voorwaarden

Bovengrens = 100dB(A) (gewogen gemiddelde over 60 minuten)

→ Conform de aanbevelingen van de WGO

Invoering van de dB(C)

→ Impact van de dB(C) op de gezondheid

→ De verhoging van de lage frequenties vermijden (negatieve impact op de omwonenden)

Categorieën	Meting van het geluidsniveau	Voorwaarden
<p>Categorie 1</p> <p>Restaurant, snackbar, café, sportzaal, winkel, kindervoorstelling, grootwarenhuis...</p>	$L_{Aeq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 85 \text{ dB (A)}$	<p>Geen bijzondere voorwaarden</p>
<p>Categorie 2</p> <p>Danscafé, café met optredens, jeugdhuis, cultureel centrum...</p>	$85 \text{ dB(A)} < L_{Aeq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 95 \text{ dB (A)}$ <p style="text-align: center;">en</p> $L_{Ceq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 110 \text{ dB (C)}$	<p>Bijzondere voorwaarden voor het informeren van het publiek</p>
<p>Categorie 3</p> <p>Concertzaal, discotheek...</p>	$95 \text{ dB(A)} < L_{Aeq, 60 \text{ minuten, glijdend}} \leq 100 \text{ dB (A)}$ <p style="text-align: center;">en</p> $110 \text{ dB (C)} < L_{Ceq, 60 \text{ minuten, glijdend}} \leq 115 \text{ dB (C)}$ <p style="text-align: center;">Demonstratie</p>	<p>Bijzondere voorwaarden voor het informeren en beschermen van het publiek en voor de controle</p>

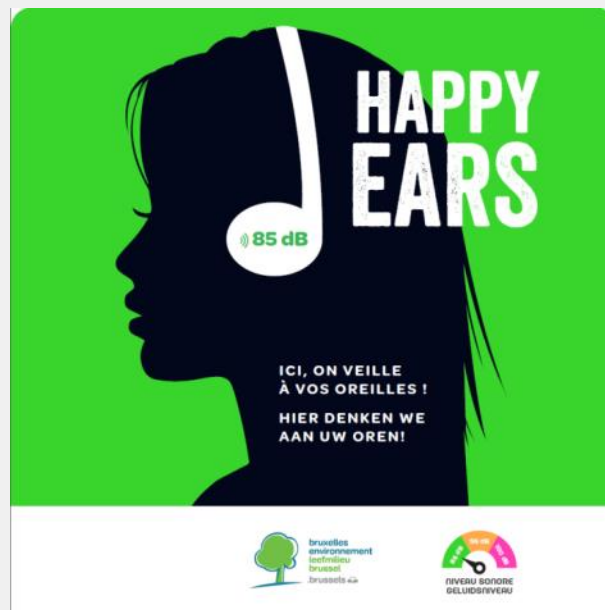
Categorie 1

$$L_{Aeq,15min} \leq 85 \text{ dB(A)}$$

Geen bijzondere voorwaarden

U kunt :

→ Volgende pictogrammen uithangen in uw etablissement en ze afdrukken op uw tickets en affiches :



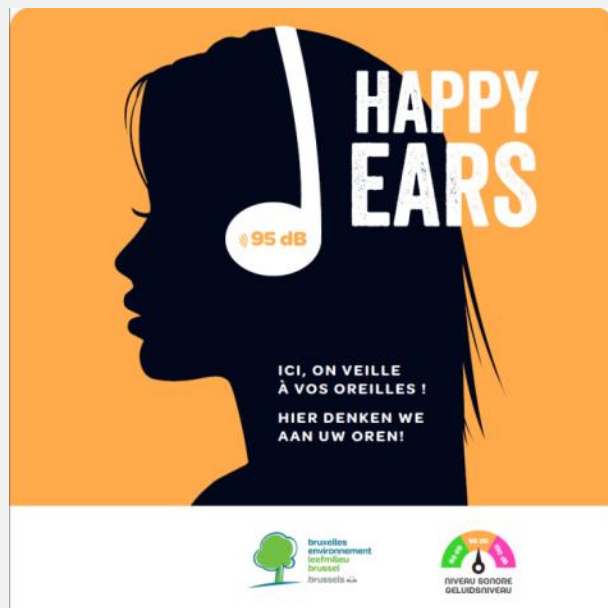
Categorie 2



$$L_{Aeq,15min} \leq 95 \text{ dB(A)} \text{ ET } L_{Ceq,15min} \leq 110 \text{ dB(C)}$$

U moet :

- De door de wet verplichte pictogrammen uithangen





Categorie 2



$$L_{Aeq,15min} \leq 95 \text{ dB(A)} \text{ EN } L_{Ceq,15min} \leq 110 \text{ dB(C)}$$

U moet :

- De geluidsniveaus in het etablissement op een display weergeven :

Directe geluidsniveau in dB(A) : $L_{Aeq 1s}$

Gemiddelde geluidsniveau in dB(A) : $L_{Aeq 15 \text{ minuten glijdend}}$

Gemiddelde geluidsniveau in dB(C) : $L_{Ceq 15 \text{ minuten glijdend}}$

Bovendien, wanneer uw etablissement versterkt geluid verspreidt **na middernacht** :

- Registreren en de geschiedenis bijhouden van de volgende geluidsniveaus:

Directe geluidsniveau in dB(A): $L_{Aeq 1s}$

Directe geluidsniveau in dB(C): $L_{Ceq 1s}$

Gemiddelde geluidsniveau in dB(A) : $L_{Aeq 15 \text{ minuten glijdend}}$

Gemiddelde geluidsniveau in dB(C) : $L_{Ceq 15 \text{ minuten glijdend}}$

Categorie 3



$$L_{Aeq,60min} \leq 100 \text{ dB(A)} \text{ EN } L_{Ceq,60min} \leq 115 \text{ dB(C)}$$

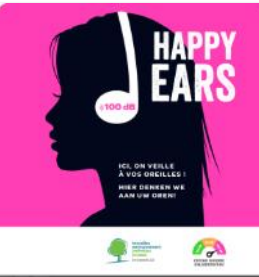
U moet :

- De door de wet verplichte pictogrammen uithangen





Categorie 3



$$L_{Aeq,60min} \leq 100 \text{ dB(A)} \text{ EN } L_{Ceq,60min} \leq 115 \text{ dB(C)}$$

U moet:

- De geluidsniveaus in het etablissement op een display weergeven:

Directe geluidsniveau in dB(A) : $L_{Aeq \ 1s}$

Gemiddelde geluidsniveau in dB(A) : $L_{Aeq \ 60 \text{ minuten glijdend}}$

Gemiddelde geluidsniveau in dB(C) : $L_{Ceq \ 60 \text{ minuten glijdend}}$

- Registreren en de geschiedenis bijhouden van de volgende geluidsniveaus:

Directe geluidsniveau in dB(A): $L_{Aeq \ 1s}$

Directe geluidsniveau in dB(C): $L_{Ceq \ 1s}$

Gemiddelde geluidsniveau in dB(A) : $L_{Aeq \ 60 \text{ minuten glijdend}}$

Gemiddelde geluidsniveau in dB(C) : $L_{Ceq \ 60 \text{ minuten glijdend}}$



Categorie 3



$$L_{Aeq,60min} \leq 100 \text{ dB(A)} \text{ EN } L_{Ceq,60min} \leq 115 \text{ dB(C)}$$

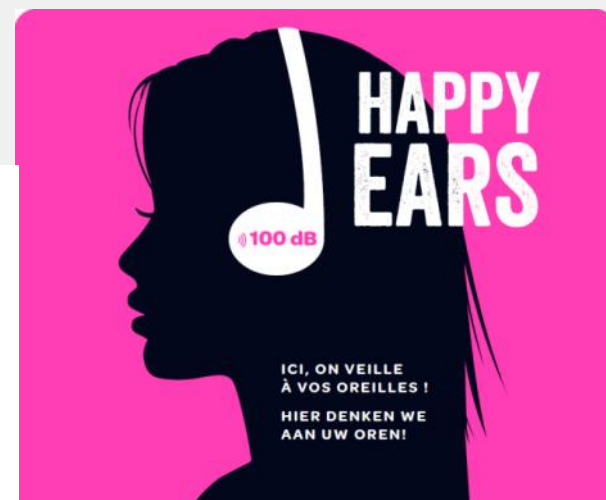
U moet tevens :

- Ten minste één **rustzone** inrichten en ter beschikking stellen van het publiek
- Het publiek **gehoorbescherming** van het type oordoppen aanbieden
 - gratis of tegen kostprijs
 - CE-markering
- Een **referentiepersoon** aanstellen die de naleving van de wetgeving voor versterkt geluid verzekert



In de praktijk: het publiek informeren

Pictogrammen:	
✓	Steeds zichtbaar, in alle uitbatingsomstandigheden en bij elk type verlichting
✓	Bij de deur of aan de toegang van het etablissement
✓	Minimale grootte: 140 mm op 140 mm
✓	« Cursor » pictogram: Op de tickets en affiches (indien deze bestaan)





In de praktijk: de weergave

De weergave van de geluidsniveaus: waaruit bestaat dit?

- ✓ Een toestel voor elke zaal of scene waar versterkte muziek verspreid wordt
- ✓ Geluidsniveaus steeds zichtbaar, in alle uitbatingsomstandigheden en bij elk type verlichting: voor het publiek EN voor de persoon die verantwoordelijk is voor de verspreiding van het versterkte geluid
- ✓ Bewijzen van ijking van de apparaten ter beschikking stellen van de inspecteurs en de politiediensten
- ✓ Toestel gemakkelijk toegankelijk voor de inspecteurs en de politiediensten





In de praktijk: de weergave

Technische kenmerken van de toestellen

- ✓ Meetketen van het toestel : ten minste van klasse 2 (CEI 61672-1-norm)
- ✓ Toestel heeft een lineair dynamisch gamma voor geluidsmetingen van minimaal 60 dB (bovengrens gekozen om overload te vermijden)
- ✓ Compatibel met IoT-platformen of met API's





In de praktijk: de weergave

Microfoon

- ✓ Zo geplaatst dat de meting representatief is voor het geluidsniveau waaraan het publiek wordt blootgesteld
 - In het midden van de zaal, tussen het publiek en de belangrijkste luidsprekers
 - Indien niet mogelijk → correctiefactor
- ✓ Micro geplaatst tussen 1,20 m et 5 m boven de vloer.
Indien mogelijk op 1 meter van de wanden, het plafond en de luidsprekers
- ✓ Ijking van de micro bij de installatie en jaarlijks
- ✓ Bescherming tegen beschadiging
- ✓ Buiten het bereik van het publiek
- ✓ Toegankelijk voor de inspecteurs en de politiediensten



In de praktijk: de registratie

Het registreren van de geluidsniveaus: waaruit bestaat dit?

✓

Registreer de geluidsniveaus :

- gedurende ten minste 60 minuten
- zodra de verspreiding van versterkt geluid begint
- tijdens de volledige periode waarin publiek aanwezig is
- tot de geluidsverspreiding volledig stopt of het publiek niet langer aanwezig is.

Technische kenmerken van de toestellen:

✓

Bewaring van de registraties van de geluidsniveaus gedurende 30 dagen

✓

De opgeslagen gegevens moeten kunnen worden overgezet naar een gestructureerd courant informaticaformaat (txt, csv, xls, ...) waarin het startuur van elke periode van verspreiding van versterkt geluid is aangegeven.

✓

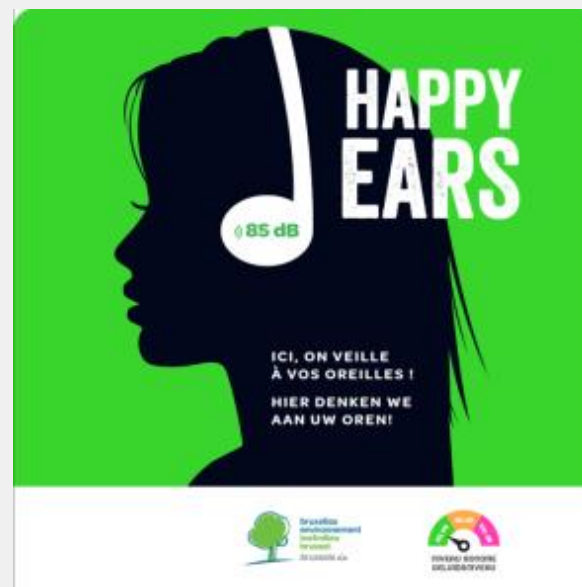
Toestel uitgerust met een anti-vervalsingsysteem



In de praktijk: de rustzone

Kenmerken van de rustzone

- ✓ Gemiddelde geluidsniveau op 15 minuten < 85 dB(A)
- ✓ De oppervlakte bedraagt ongeveer 10 % van de totale voor het publiek toegankelijke oppervlakte van uw etablissement
- ✓ Gratis toegankelijk
- ✓ Aanwezigheid van pictogrammen die goed zichtbaar uithangen





In de praktijk: de referentiepersoon

Wat de referentiepersoon moet doen

- ✓ De door Leefmilieu Brussel georganiseerde vorming gevolgd hebben
- ✓ Over een aanwezigheidsattest van de opleiding beschikken
- ✓ Elk jaar een professionele gehoortest afleggen onder toezicht van een NKO-arts
- Over een attest van de uitvoering van de jaarlijkse gehoortest beschikken
- ✓ Bij een controle van uw etablissement, de 2 attesten ter beschikking stellen van de inspecteurs en de politiediensten.



Milieuvergunningen en aangiftes

- Een milieuvergunning is verplicht voor evenementenzalen van meer dan 200 m² - Rubrieken 135 a en b
- Een aangifte is verplicht voor de etablissementen die toegankelijk zijn voor het publiek en die versterkt geluid verspreiden **na middernacht** ongeacht het geluidsniveau (en die bovendien niet beschikken over een MV) – Rubriek 135 c

Uurroosters van de verspreiding van versterkt geluid		
Gevraagde equivalente geluidsniveaus	(Aanvinken)	
	$L_{Aeq} 15 \text{ minuten, glijdend} < 85\text{dB(A)}$	
	$85\text{dB(A)} < L_{Aeq} 15 \text{ minuten, glijdend} < 95\text{dB(A)}$ EN $100\text{dB(C)} < L_{Ceq} 15 \text{ minuten, glijdend} < 110\text{dB(C)}$	
	$95\text{dB(A)} < L_{Aeq} 60 \text{ minuten, glijdend} < 100\text{dB(A)}$ EN $110\text{dB(C)} < L_{Ceq} 60 \text{ minuten, glijdend} < 115\text{dB(C)}$	

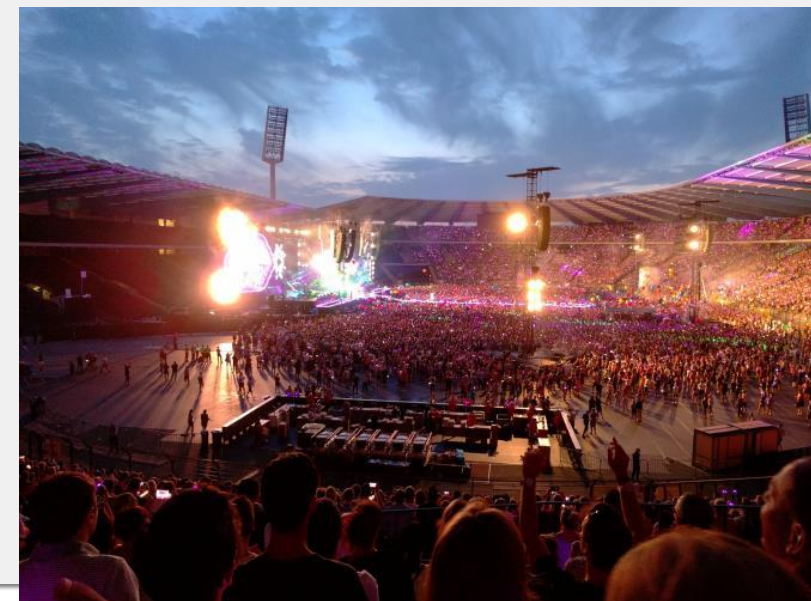


Afwijking: versterkt geluid in een tent of in openlucht

➤ Verplichting om de normen na te leven van het besluit
Versterkt geluid

➤ Verplichting om de geluidsnormen bij de omwonenden na te leven **BEHALVE** met een tijdelijke afwijking afgeleverd door de
Burgemeester:

- De aanvraag ten minste 60 dagen vóór het evenement indienen
- De burgemeester vraagt het advies van de naburige gemeenten
- Beslissing ten laatste 45 dagen na ontvangst
(stilzwijgende weigering indien geen beslissing)
- De beslissing kan voorwaarden bevatten
- De beslissing verplicht uithangen





Concreet voor het etablissement

- Het verspreid geluidsniveau kennen
- De wettelijke categorie kiezen waaraan u wenst te voldoen
- De voorwaarden uitvoeren aangepast aan de gekozen categorie
- Toestemming vragen indien vereist



Ik verspreid versterkt geluid

Overdag

Na middernacht

Ik kies mijn geluidsniveau

Ik kies mijn geluidsniveau

Aangifte bij de gemeente behalve indien ik al een milieuvergunning heb.



$L_{Aeq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 85 \text{ dB(A)}$

Geen bijkomende voorwaarden

$L_{Aeq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 85 \text{ dB(A)}$



$L_{Aeq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 95 \text{ dB(A)}$

EN

$L_{Ceq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 110 \text{ dB(C)}$

Het publiek informeren
Display

Registreertoestel

$L_{Aeq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 95 \text{ dB(A)}$

EN

$L_{Ceq, 15 \text{ minuten, glijdend}} \leq 110 \text{ dB(C)}$



$L_{Aeq, 60 \text{ minuten, glijdend}} \leq 100 \text{ dB(A)}$

EN

$L_{Ceq, 60 \text{ minuten, glijdend}} \leq 115 \text{ dB(C)}$

Het publiek informeren
Display
Registreertoestel
Oordoppen
Rustzone
Verantwoordelijke
geluidsproductie

$L_{Aeq, 60 \text{ minuten, glijdend}} \leq 100 \text{ dB(A)}$

EN

$L_{Ceq, 60 \text{ minuten, glijdend}} \leq 115 \text{ dB(C)}$



Opgelet

U moet er steeds op letten dat u de geluidsnormen voor de omwonenden naleeft, of de voorwaarden die in uw milieuvergunning staan.

MAAR wat als mijn evenement in openlucht doorgaat, dan is het mogelijk dat de geluidsnormen voor de omwonenden worden overschreden, of de voorwaarden van mijn milieuvergunning.

Ik zet het volume stiller, zodat de normen alsnog worden nageleefd.

Ik vraag een afwijking aan de burgemeester.

De afwijking wordt toegestaan.

De afwijking wordt niet toegestaan.

Ik zet het volume stiller, zodat de normen alsnog worden nageleefd.



Hulpmiddelen en tools

- Informatiesessies
- Gids voor organisatoren van evenementen en uitbaters van etablissementen
- Nieuwe webpagina's
 - <http://www.environnement.brussels/thematiques/bruit-0>
 - <http://www.leefmilieu.brussels/themas/geluid>
- Het ter beschikking stellen van informatiepictogrammen
 - Te downloaden op de site van Leefmilieu Brussel
 - Beschikbaar in het documentatiecentrum van Leefmilieu Brussel
- Organisatie van een informatiecampagne voor het grote publiek





Hulpmiddelen en tools

- Vergelijkende tabel voor het verplichte materiaal voor de weergave en de registratie
 - Op de website van Leefmilieu Brussel
- Opleiding van de referentiepersoon
- Subsidies om de gemeenten te helpen bij de uitrusting van de zalen die beheerd worden door de gemeentebesturen
- Opnieuw een sensibiliseringscampagne van de Gentlemen Nachtraven opzetten in de geïnteresseerde gemeenten
- Smart City



Vragen?

- Het departement geluid staat te uwer beschikking
 - Ontmoetingen gedurende het tentoonstellingsforum (11u30-14u00)
 - Via ons e-mailadres :
 - geluid.vergunningen@leefmilieu.brussels
 - bruit.autorisations@environnement.brussels
 - Wanneer u interesse hebt voor:
 - de vergelijkende tabel
 - de opleiding van de referentiepersoon
- Geef ons uw persoonlijke gegevens



02 775 75 75 · WWW.LEEFMILIEU.BRUSSELS

Departement Geluid.

Contacten: Marie Poupé en Marie-Noëlle Adnet: geluid.vergunningen@leefmilieu.brussels