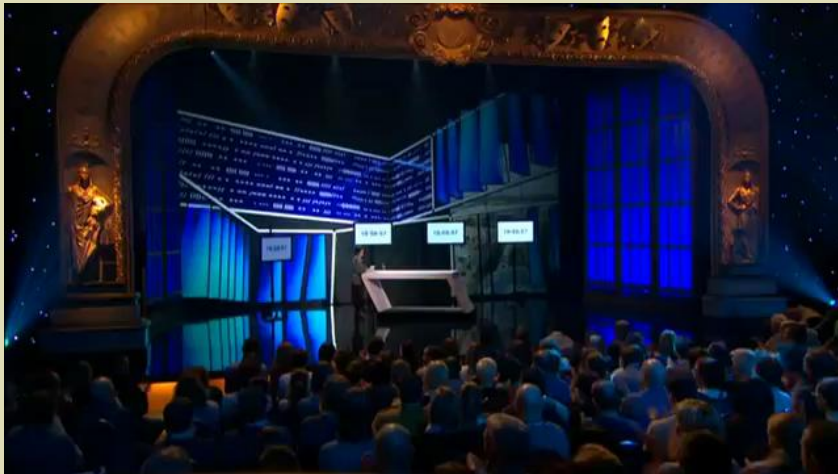


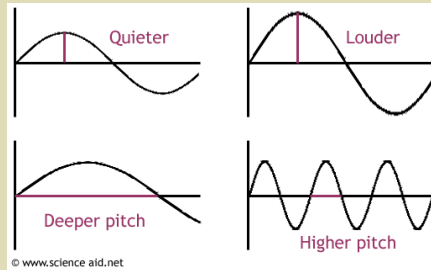
Nieuwe Geluidsnormen

Wat houdt het in? Hoe gaan we er mee om?



GELUID

**Wat is geluid?
geluid = golven**

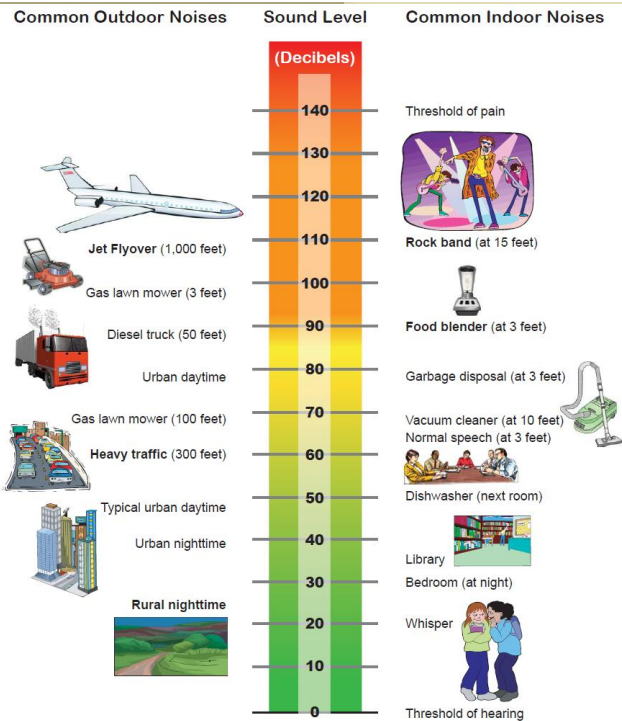


**Wat is lawaai?
Geluid dat als overlast ervaren wordt**



GELUID

Geluid meten:
geluidsdruk-niveau
wordt weergegeven
in decibels

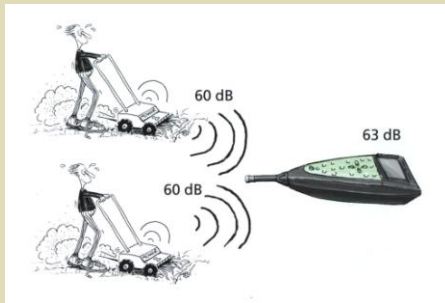


GELUID

Decibel weetjes

Geluid neemt af met de afstand: muziek ca. 4- 6 dB(A) per verdubbeling afstand (10 – 20 – 40 m - ...)

Als je van 60 dB naar 70 dB gaat, ervaart je oor dat als dubbel zo luid, dus niet gewoon plus 10



geen dB's optellen (wel geluidsdrukken)



5

GELUID

Wat kan ons oor verdragen?

- 75 dB → 8 u = veiligheidsgrens
- 78 dB → 4 u
- 81 dB → 2 u
- 84 dB → 1 u
- 87 dB → 1/2 u
- 90 dB → 1/4 u
- 93 dB → 1/8 u of 7.5 min.
- 97 dB → 1/16 u of 4 min.



6

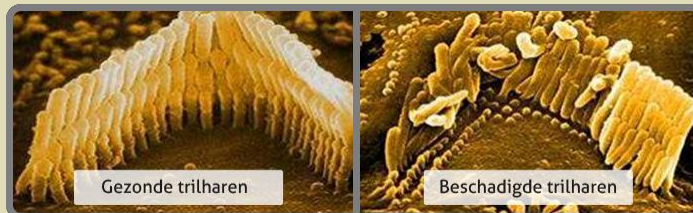
GEHOORSCHADE



GEHOORSCHADE

Van golven tot gehoorschade

Golven → druk op lucht → Luchtdruk → naar oor
 = trilhaartjes gaan plat liggen



Gezonde trilharen

Beschadigde trilharen

GEHOORSCHADE

Gehoorschade

Beschadigde trilharen genezen niet:

- Gehoorverlies
- Overgevoeligheid (Hyperacusis)
- Pieptoon (Tinnitus)

Extra nadelen:

- Muziek klinkt doffer en minder gevarieerd
- Communicatie valt gedeeltelijk weg:
 - Stemmen klinken anders: minder sterk en vervormd
 - Gesprek volgen met veel achtergrondgeluid wordt moeilijk
 - GSM-gesprekken worden moeilijk
 - Geen goede waarneming van het omgevingsgeluid.



9

DE NIEUWE WET

Geldig vanaf 1 januari 2013

Elektronisch versterkte muziekactiviteiten

Publiektoegankelijke plaatsen

Doel = voorkomen van gehoorschade

Opgelet : omgevingsnormen (= geluidsoverlast) blijven van toepassing



INDELING IN 3 CATEGORIEËN

Tot een maximum van $85\text{dB(A)}L_{\text{Aeq}, 15\text{min}}$ enkel muziek wordt gemeten): geen toelating nodig

Tot een maximum van $95\text{dB(A)}L_{\text{Aeq}, 15\text{min}}$ (muziek en publiek worden gemeten): toelating college

Tot een maximum van $100\text{dB(A)}L_{\text{Aeq}, 60\text{min}}$ (muziek en publiek worden gemeten): toelating college



11

INDELING IN 3 CATEGORIEËN

Wat betekent dit ?

Tot max. 85dB(A)
= café of zaal met achtergrondmuziek

Tussen 85dB(A) en 95dB(A)
= muziekcafé, fuif, dansoptreden, stiller liveoptreden, concert in theaterzaal

Tussen 95dB(A) en 100dB(A)
= grote/luide fuif, rockconcert, discotheek



12

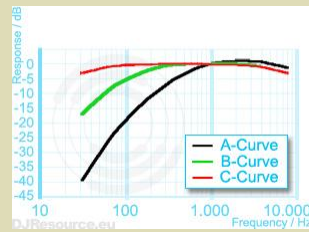
INDELING IN 3 CATEGORIEËN

Frequenties

95dB(A) LAeq, 15

A = A-meting

Omdat de A-curve hetgeen weerspiegelt wat wij horen



INDELING IN 3 CATEGORIEËN

Frequenties

95dB(A) LAeq, 15

LAeq = Level A-meting equivalent,
over een bepaalde tijd:

- 15 min
- 60 min

Men berekent dus een gemiddelde van het geluid op een bepaalde tijd, 15 minuten of een uur.

INDELING IN 3 CATEGORIEËN

Maatregelen

Cat 2 = 95dB(A) LAeq 15

- Volume meten
- Volume moet zichtbaar zijn (voor dj/PA)

OF

Cat 3 = 100dB (A) LAeq 60

- Volume registreren
- Volume moet zichtbaar zijn (voor dj/PA)
- Gratis oordopjes



15

ONDERSCHEID IN KLASSEN (VLAREM)

Het *Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning*, kortweg VLAREM, bevat een aantal bepalingen met betrekking tot de geluidshinder in inrichtingen.

Niet-ingedeelde inrichting

= locatie (zaal) die geen melding/vergunning heeft binnen VLAREM

Klasse 3 (binnen VLAREM)

= zaal doet een éénmalige melding bij het college van burgemeester & schepenen en kan daardoor muziekactiviteiten tot een max van 95 dB(A) organiseren. Je moet een geluidsmeter aanschaffen.

Klasse 2 (binnen VLAREM)

= zaal vraagt een milieuvergunning aan en kan daardoor muziekactiviteiten tot 100 dB(A) organiseren. Een voorafgaand akoestisch onderzoek is vereist.



16

ONDERSCHIED IN KLASSEN (VLAREM)

Twee uitzonderingen

Muziekactiviteit van max. 3u tussen 12u en 24u
: onbeperkt

Muziekactiviteit (na 24u) : max. 12/jaar met
max. van 2/maand



WUUSTWEZEL

17

Maximaal geluidsniveau op muziekactiviteiten

Drie categorieën

	Categorie 1 Maximaal geluidsniveau ≤ 85 dB(A)	Categorie 2 Maximaal geluidsniveau ≤ 95 dB(A)	Categorie 3 Maximaal geluidsniveau ≤ 100 dB(A)
parameter	$L_{Aeq,15min}$	$L_{Aeq,15min}$	$L_{Aeq,60min}$
handhaving	$L_{A,5min} \leq 92$ dB(A)	$L_{A,5min} \leq 102$ dB(A)	$L_{Aeq,15min} \leq 102$ dB(A)
indeling klasse*	niet-ingedeeld	3	2
geluid	muziek	muziek + andere geluiden (vb. applaus en fluiten van het publiek)	muziek + andere geluiden (vb. applaus en fluiten van het publiek)
meetcondities	1,5m – 3m (hoogte) ≥ 0,5m van plafond en wanden	1,5m – 3m (hoogte) ≥ 0,5m van plafond en wanden	1,5m – 3m (hoogte) ≥ 0,5m van plafond en wanden
meetplaats	Op gelijk welke plaats in de inrichting waar zich in normale omstandigheden personen kunnen bevinden	ter hoogte van de mengtafel (sowieso tussen publiek en centraal tussen de belangrijkste luidsprekers!)	ter hoogte van de mengtafel (sowieso tussen publiek en centraal tussen de belangrijkste luidsprekers!)
metingen	geen verplichte metingen	$L_{Aeq,15min}$ Of $L_{A,5min}$ wordt continu gemeten <i>opmerking: deze verplichting vervalt indien een geluidsgrenzer wordt geplaatst</i>	$L_{Aeq,60min}$ wordt continu gemeten EN geregistreerd <i>opmerking:</i> 1) deze verplichting vervalt indien een geluidsgrenzer wordt geplaatst 2) Geregistreerde gegevens worden gedurende een maand ter beschikking gehouden
zichtbaar maken	niet van toepassing	geluidsniveau continu zichtbaar voor de exploitant of de persoon die aangesteld is	geluidsniveau continu zichtbaar voor de exploitant of de persoon die aangesteld is
gehoorbescherming	niet van toepassing	niet van toepassing	worden kosteloos ter beschikking gesteld
geluidsplan	niet van toepassing	niet van toepassing	opmaken van een geluidsplan voor inrichtingen met een permanente geluidsinstallatie
akoestisch onderzoek	niet van toepassing	niet van toepassing	verplicht

*: uitzondering: toelating bij het College van Burgemeester en Schepenen (en mits een aantal voorwaarden)

18

WIE DOET WAT?

- Naleving = gedeelde verantwoordelijkheid van:
 - eigenaar/uitbater zaal
 - organisator : vereniging, privépersoon,...
 - artiest (muzikant of DJ)



19

WIE DOET WAT?

Acties eigenaar

- Eenmalige melding klasse 3
- Aanpassing huurreglement
- Zinvol om een geluidsmeter aan te kopen?



20

WIE DOET WAT?

Acties organisator

- Check situatie locatie : klasse 3 of niet?
- Uitzonderingsmaatregel nodig?
- Welke uitzonderingsmaatregel aanvragen? (aanvraagformulier evenementen)
- Zorg voor een geluidsmeter
- Zorg voor oordopjes (indien van toepassing)
- Maximum geluidsniveau staat in contract met artiest

WIE DOET WAT?

3. BIJKOMENDE GEGEVENS EVENEMENT

<p>Wordt er elektronische versterkte muziek gespeeld? <small>Denk aan de geluidsnormen van de VI. Overheid i.v.m. elektronisch versterkte muziek. Meer informatie te verkrijgen op de jeugddienst of via www.lne.be/geluidsnormen.</small></p>	JA	NEE
<p>Tussen welke uren wordt er muziek gespeeld?</p>	VAN u TOT u	
<p>Indien er muziek gespeeld wordt: het geluidsniveau op een muziekactiviteit moet in principe kleiner of gelijk zijn dan 85 dB(A) LAeq,15min. Wil u een aanvraag tot een hoger geluidsniveau doen? <small>LET OP:</small></p> <ul style="list-style-type: none"> • Geluidsniveau kleiner of gelijk aan 95 dB(A) LAeq,15min. <small>Te nemen maatregelen: meten en visuele indicatie geluidsniveau</small> • Geluidsniveau kleiner of gelijk aan 100 dB(A) LAeq,60min <small>Te nemen maatregelen: meten en registreren en visuele indicatie geluidsniveau, gratis ter beschikking stellen van oordopjes</small> 	NEE	
<p>Wordt er sterke drank geschenken? <small>Jenever, whiskey... zijn sterke dranken, maar ook cocktails en bierzets vallen onder deze categorie. Denk aan de wetgeving over alcohol: het is verboden sterke dranken te schenken aan <18-jarigen. Controle is in dit geval vereist.</small></p>	JA	NEE
<p>Verwacht aantal bezoekers/deelnemers</p>	Verwacht aantal medewerkers	

VOORBEELD 1

LOKAAL / FEESTZAAL / CAFE / JEUGDHUIS

- Ingedeelde inrichting klasse 3
- Spelen tot max. 95 dB(A)
- Omgevingsgeluid : normen zijn van toepassing
- Uitzondering via :
- Muziekactiviteit van max. 3u tussen 12u en 24u.
Opgelet : omgevingsnormen blijven van toepassing
- Regel max 12x/jaar ; omgevingsnormen vervallen, tenzij opgelegd door college



23

VOORBEELD 2

FESTIVAL IN TENT / TENTFUIF

- Niet-ingedeelde inrichting
- Spelen tot maximum van 85 dB(A) + respecteren omgevingsgeluid

Uitzondering mogelijk :

- Muziekactiviteit is gekoppeld aan bijzondere gelegenheid
- Regel max. 12x/jaar
- Nieuwe categorie aangeven: dus tot 95 dB(A) of tot 100 dB(A) + voorwaarden die daar bij horen
- Omgevingsnormen vallen weg. Tenzij opgelegd door college



24

OMGEVINGSNORMEN

Het *Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning*, kortweg VLAREM, bevat een aantal bepalingen met betrekking tot de geluidshinder in inrichtingen.

Niet-ingedeelde inrichting

= locatie (zaal) die geen melding/vergunning heeft binnen VLAREM
= **geen extra omgevingsnormen**

Klasse 3 (binnen VLAREM)

= zaal doet een éénmalige melding bij het college van burgemeester & schepenen en kan daardoor muziekactiviteiten tot een max van 95 dB(A) organiseren.

= **omgevingsnormen van toepassing**

Klasse 2 (binnen VLAREM)

= zaal vraagt een milieuvergunning aan en kan daardoor muziekactiviteiten tot 100 dB(A) organiseren. Een voorafgaand akoestisch onderzoek is vereist.

= **omgevingsnormen van toepassing**



25

OORDOPJES



- Jacpunt deelt 500 gratis uit per fuif
- Per 500 paar extra: €10
(inkoopprijs voor 500 paar = €60)

**!! Gratis oordopjes verdelen is altijd
VERPLICHT
bij een feestje in categorie 3 !!!**



26

OORDOPJES

Verschillende soorten oordopjes



- Dempen 5 tot 7 decibel



- Dempen 15 tot 25 decibel

CONTROLES EN BOETES

Controle

Wie: Milieuambtenaar en politie

Waar/ wanneer: onverwacht

Hoe: zij meten op dezelfde plek waar de meetmicro hangt

TIPS VOOR EEN BETERE FUIFBELEVING

Gebruik 4 boxen
zo kan het op de dansvloer luid en daar rond stiller



TIPS VOOR EEN BETERE FUIFBELEVING

Gebruik Line- Array

Elke rij van de boxen stuurt geluid naar
bepaald deel van het publiek.

Het gaat niet harder dan het moet om
die mensen te bereiken.



TIPS VOOR EEN BETERE FUIFBELEVING

Line- Array kan ook in kleinere zaaltjes, met minder rijen



TIPS VOOR EEN BETERE FUIFBELEVING

Tips voor betere fuifbeleving

Begrenzer geen goed plan



GELUIDSMETERS

Gemeente heeft 3 meters aangekocht van het "10 Eazy system".

- Kostprijs €1800/stuk.
- In GC Kadans en JH De Raap standaard meter aanwezig.
- In de uitleendienst kunnen organisatoren een meter ontlenen.

VANAF 15 APRIL



33

GELUIDSMETERS

Hoe meten en registreren?

- Meetgegevens minstens 1 maand bijhouden voor de gemeente
- Gegevens niet bruikbaar voor PV, wel voor evaluatie
- Continu meten vanaf start tot einde muziekactiviteit

Plaatsing micro door de firma voor licht/geluid volgens de richtlijnen:

- ca. 1,5-3 meter hoogte, minstens 0,5 m van plafond en wanden
- 1/3 tot 1/2 afstand tussen podium – verste punt zaal
- 1/2 tot 2/3 afstand tussen podium – verste punt tent/ruimte (max. 70 m)
- centraal bij 4 boxen
- ter hoogte van mengtafel indien centraal gelegen

= meestal waar verlichting hangt (combineren)



34

GELUIDSMETERS

10 Eazy System

- Geeft continue het gemiddelde aan
- Werkt met kleuren en blokjes = gemakkelijk
- Dj weet of hij nog ruimte heeft voor een climax
- Dj krijgt melding voor hij de grens overschrijdt
- Registreert (deze registratie dient ter controle)



GAAT FUIVEN MINDER LEUK WORDEN?

Voordeel van de wet = gemiddelde
 men kan nog steeds met pieken en dalen werken



Zolang het gemiddelde maar 100 dB blijft!
 Hoe harder je wil spelen, hoe meer
 voorzorgsmaatregelen te nemen.

HELP
ZENIET
NAARDE
TUUT .be



GEMEENTE
WUUSTWEZEL

37

Bedankt voor de aandacht!

Vragen?