



Herrie op het dak



Waarschuwborden



**Waarschuwing!
Geluidsniveau
boven 85 dbA**



**Gehoorbescherming
verplicht**

Ongewenst geluid noemen we lawaai

- Iedereen die wordt blootgesteld aan lawaai, loopt een risico
- Hoe harder het geluid en hoe langer de blootstelling, des te groter is de kans op schade



Afspraken lawaai Arbocatalogus Platte daken

- In de dakbedekkingsbranche wordt veel gebruik gemaakt van machines en gereedschappen die lawaai maken
- Wanneer gehoorschade optreedt, hangt af van het geluidniveau en de duur van de blootstelling aan het geluid.

Herrie op het dak

- Vrijwel overal waar je gaat of staat is geluid
- Soms kun je dat als prettig ervaren
- Soms vind je dat hinderlijk
- Soms kun je zelf kiezen of je dat geluid wel of niet wilt horen.
- Soms heb je die keuze niet.

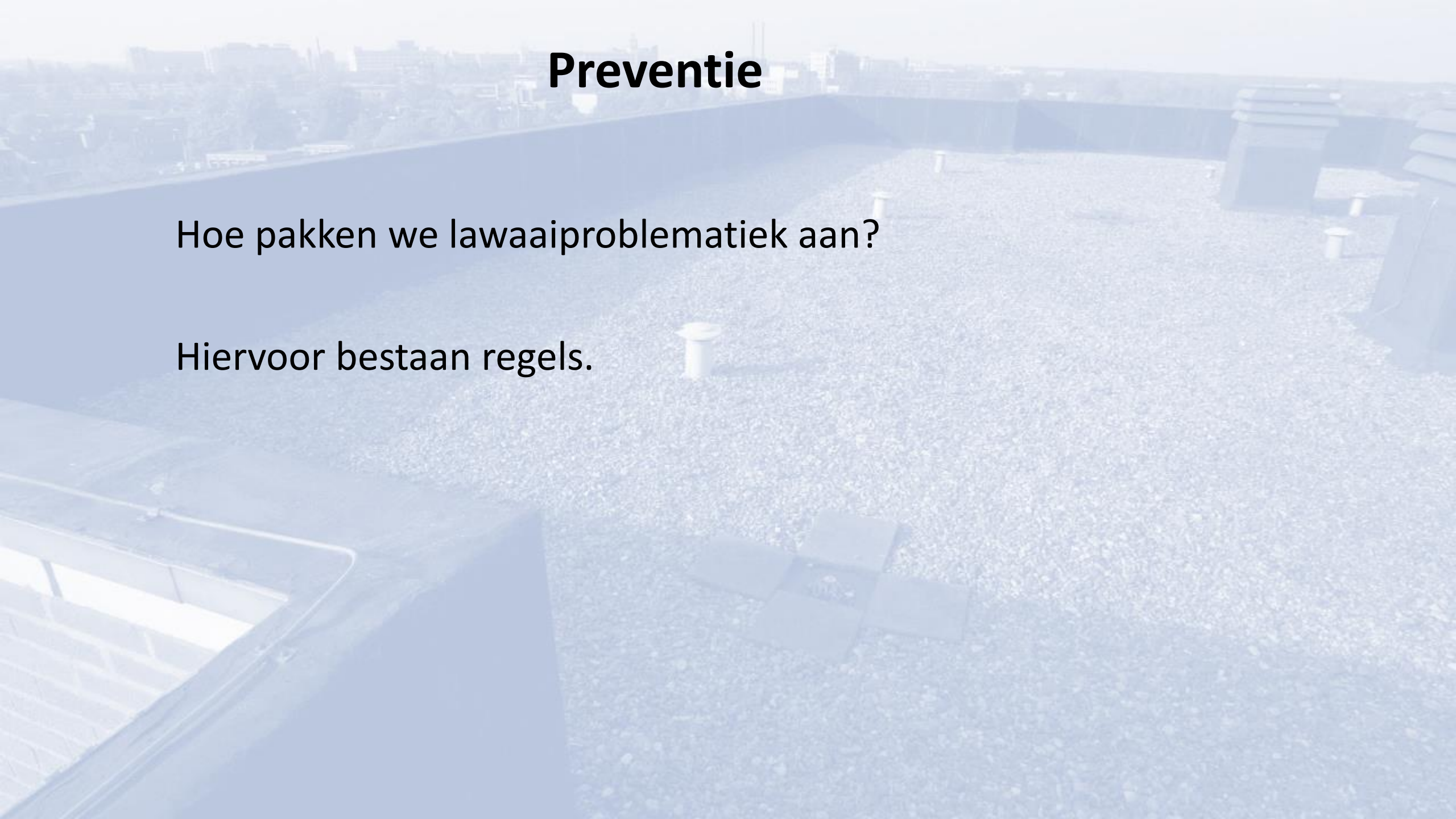
Tot welke problemen kan lawaai leiden?

- Gehoorverlies
- Fysiologische gevolgen
- Arbeidsgebonden stress
- beschadigde haarcellen
- stijging bloeddruk
- meestal gevolg van meerdere factoren

Preventie

Hoe pakken we lawaaiproblematiek aan?

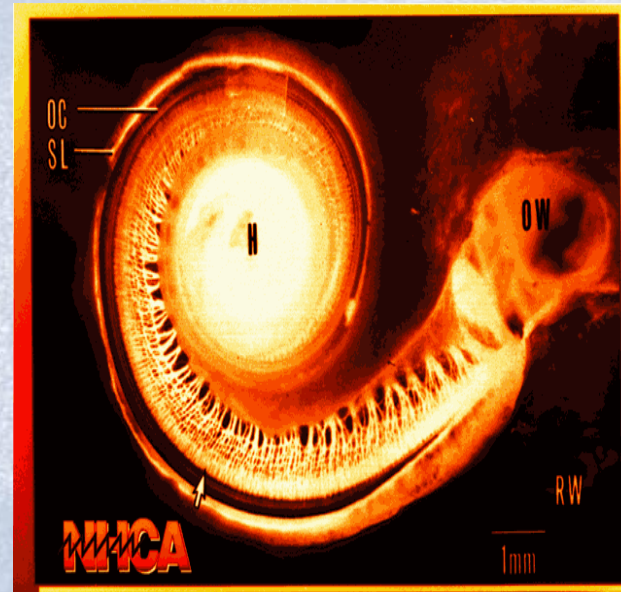
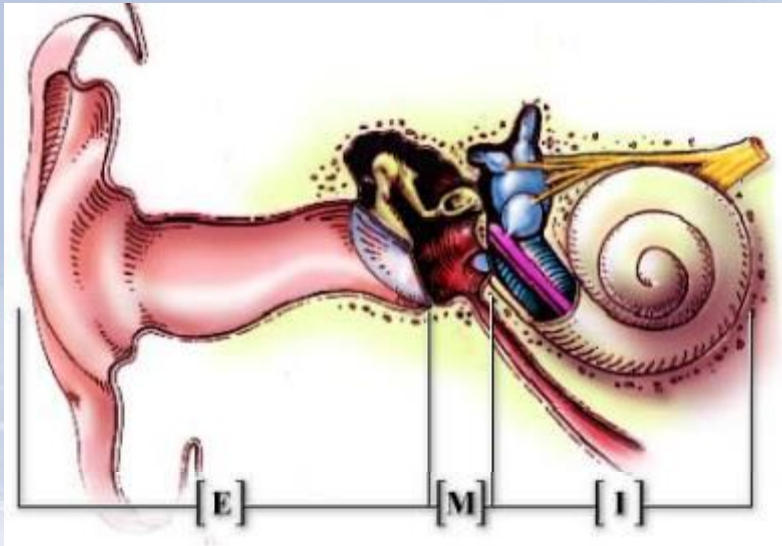
Hiervoor bestaan regels.

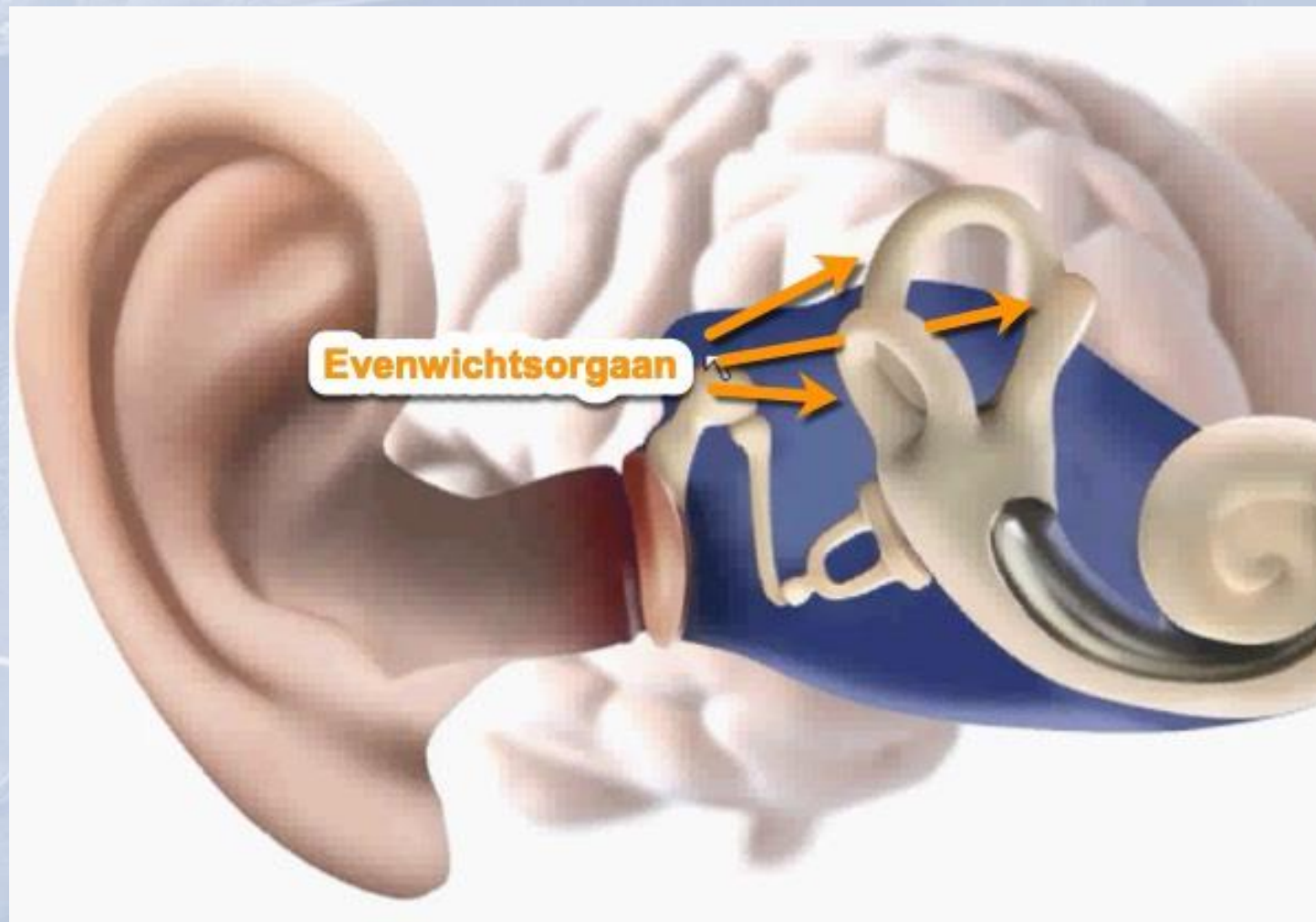


Volgorde van aanpak maatregelen

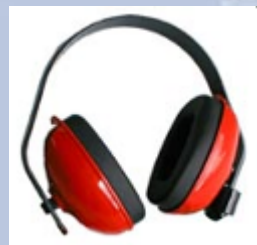
- Aanpak bij de bron: de geluidsproductie verminderen
- Werknemers scheiden van de geluidsbron
- Het aantal werknemers en de blootstellingduur beperken
- Individuele gehoorbescherming: PBM

Het oor





Gehoorbescherming



Wet- en regelgeving

- In de Arbowet en het Arbobesluit zijn grenswaarden voor geluid vastgesteld
- In de Arbocatalogus Platte daken staan afspraken over aanpak lawaai bij uitvoering dakwerkzaamheden
- Geluidsniveau boven 80 dB (A) is schadelijk voor de gezondheid
- Bij overschrijding van 80 dB (A) moeten er technische en/of organisatorische maatregelen genomen worden

Wet- en regelgeving

- Werkgever stelt gehoorbescherming ter beschikking.
- Werkgever geeft voorlichting en instructie aan werknemers.
- Werknemers volgen de instructies op
- Mogelijkheid tot audiometrisch onderzoek eens per vier jaar

Aanpak in het bedrijf

- Risico lawaai opnemen in bedrijfs-RI&E
- Regelmatig metingen uitvoeren
- Bij aankoop van machines en materieel, aandacht voor geluidsniveaus
- Voorlichting aan dakdekkers
- Betrokkenheid van dakdekkers bij de aanschaf van PBM



Bij overschrijding van 85 dB (A)

- Bij overschrijding van 85 dB (A) is werknemer verplicht gehoorbeschermingsmiddelen te dragen
- Gehoorbeschermingsmiddelen hebben enkel nut wanneer zij in een lawaaiige omgeving, zonder onderbreking worden gedragen.

Soorten gehoorbeschermingsmiddelen

- De laatste jaren hebben de technische ontwikkelingen rondom gehoorbescherming niet stilgestaan
- Het draagcomfort en de kwaliteit van de demping wordt steeds beter

We onderscheiden twee soorten

Inwendig gedragen

- Gasdonswatten
- Wasproppen
 - * demping is 10-15 dB (A)
- Otopastieken
 - * demping is 10-35 dB(A)

Uitwendig gedragen

- Oorkappen
- Oorkappen met helm
 - * demping is 10-38 dB(A)







Welke gehoorbescherming?

Keuze is afhankelijk van:

- Geluidsfrequentie (toonhoogte)
- Blootstellingsduur
- Geluidssterkte
- Continu of incidenteel geluid (vakgebied)
- Beroep dakdekker bitumen/kunststof gemiddelde dagdosis 89 dB (A)

Let op

- Bij gebruik van gehoorbescherming moet extra omzichtig en bedachtzaam worden gewerkt, omdat geluiden die op gevaar wijzen (schreeuwen, alarmsignalen e.d.) minder goed hoorbaar zijn.



Luister eens!



- Gehoorbescherming dragen is even wennen
- Lawaaidoofheid went **nooit!**

Lawaaidoofheid

- De meest voorkomende beroepsziekte
- Een ziekte met grote gevolgen: een sociale handicap!
- Lawaaidoofheid treedt ongemerkt op
- Voorlichting en preventie is nodig voor bewustwording en bescherming van werknemers

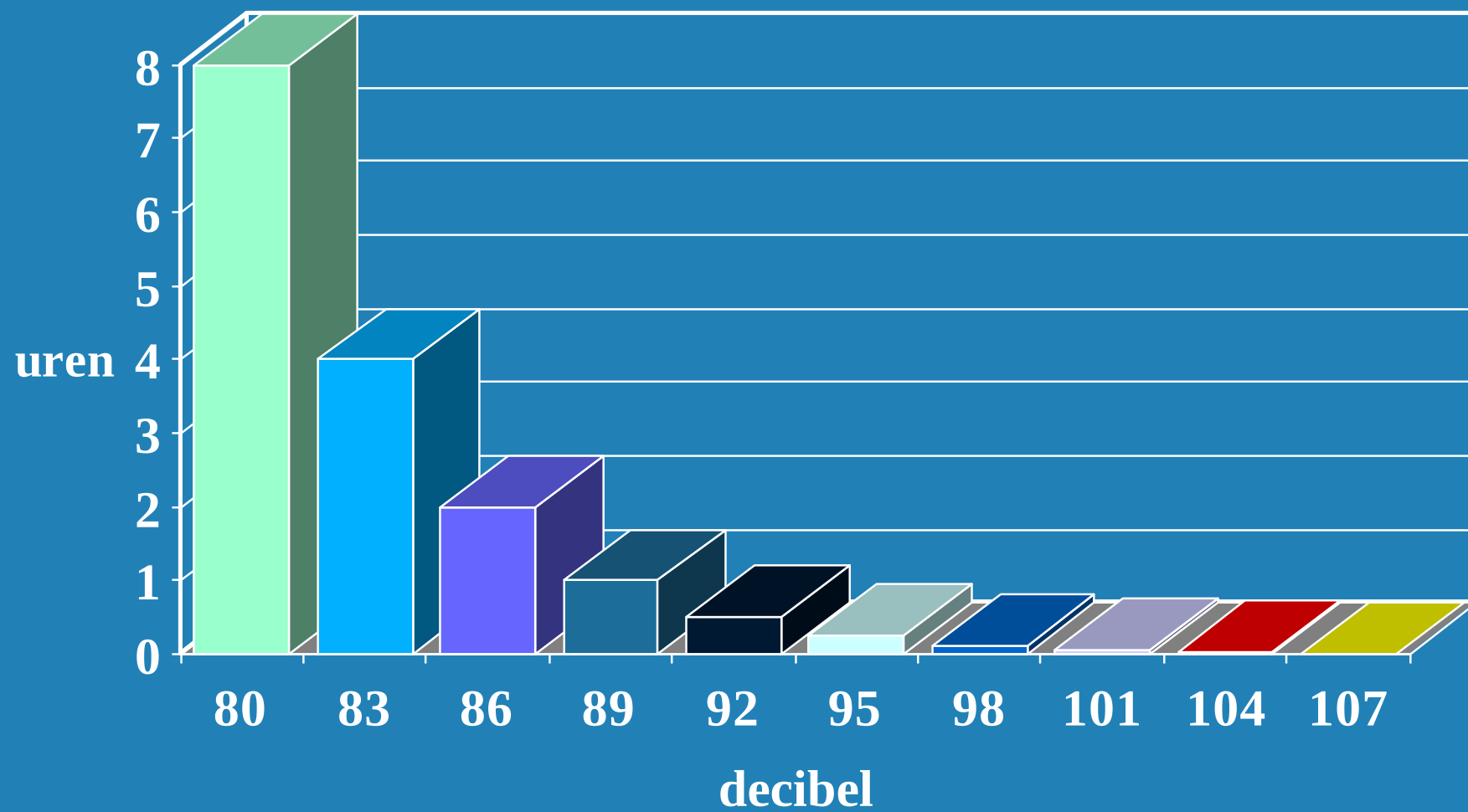


Risico van hoge geluidsniveaus

Elke 3 dB(A) betekent een verdubbeling van het vermogen

Geluidsniveau in dB(A)	maximale blootstellingsduur
80	8 uur
83	4 uur
86	2 uur
89	1 uur
92	30 minuten
95	15 minuten
98	7,5 minuten
101	3,75 minuten

Hoe lang is te lang



Herrie op het dak

• Gewoon gesprek	60 dB(A)
• Steelbrander	86 dB(A)
• Handbrander en föhn	88 dB(A)
• Branderwagen	100 dB(A)
• Bitumenketel	89-92 dB(A)
• Dakzaag	100-120 dB(A)
• Klopboormachine	96-105 dB(A)
• Grind zuigen/blazen	105-110 dB(A)
• Mobiele kraan	95-125 dB(A)



Let op: Hier komt in de meeste gevallen het omgevingslawaai nog bij!

Aandachtspunten

- Zorg dat je de bronnen kent
- Berg de gehoorbescherming hygiënisch op
- Korte onderbreking in dragen verlaagt de bescherming sterk
- Zorg dat je kunt blijven communiceren
- Zorg dat je alarmsignalen nog kunt horen
- Verstrekken gehoorbescherming
(artikel 14, CAO BIKUDAK)
- Nadere informatie ook in bedrijfs-RI&E opnemen





DANK VOOR UW AANDACHT!

*Meer informatie: www.sbd.nl
www.arbocatalogus-plattedaken.nl*

