

### **3. B e p a l i n g e n**

HFD PAR ART LID

**01 01 15 Bouwlawaai**

- 01 In aanvulling op, of in afwijking van het bepaalde in de "Circulaire bouwlawaai 2010" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010 wordt het volgende bepaald voor de verschillende soorten geluidbronnen:  
Het equivalente geluidniveau LAeq over een gegeven tijdsperiode is de gemiddelde constante waarde met gelijke energie-inhoud van het wisselende geluidniveau ook wel genoemd het energetisch gemiddelde over de gegeven tijdsperiode. De tijdsperiode kan variëren tussen enkele minuten (bijvoorbeeld heiwerk) tot een periode van vier of meer uren (bijvoorbeeld bouwlawaai). Bij een tijdsperiode gelijk aan een dagdeel (07.00 tot 19.00 uur, 19.00 tot 23.00 uur, 23.00 tot 08.00 uur) is sprake van een dagequivalente waarde.

Onder LAm<sub>ax</sub> wordt verstaan het hoogste geluidniveau gemeten in de stand "fast" van de geluidmeter.

- 02 "Bouwlawaai"  
Voor te gebruiken machines, aggregaten, betonpomp, compressoren enz. hieronder tevens begrepen mobiel materieel gelden de volgende waarden:  
- op de gevel van de omliggende woningen:

Maandag t/m zaterdag 07.00-19.00 uur	LAeq (dB(A))	LAm <sub>ax</sub> (dB(A))
Voor maximaal 2 dagen	75	85
Voor maximaal 2 dagen	65	75
Overige dagen	60	70

Voor tonaal en impulsachtig geluid conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999) zijnde materieel met een extra-hinderlijk karakter zoals tonaal- of impuls geluid of materieel dat continu aanwezig is gelden de volgende waarden:  
- op de gevel van de omliggende woningen:

Maandag t/m zaterdag 07.00-19.00 uur	LAeq *	LAm <sub>ax</sub> *
Voor maximaal 2 dagen	70	80
Voor maximaal 2 dagen	60	70
Overige dagen	55	65

\* Bij het prognosticeren van geluid moet voor geluidbronnen die tonaal- of impuls geluid veroorzaken een toeslag van 5 dB(A) worden toegepast.

- 03 "Trillingslawaai"  
Hydroblok ter keuze aannemer met dien verstande dat bij het aanbrengen van damwanden dient gebruik te worden gemaakt van stil materieel, voorzien van geluidreducerende maatregelen. Voor de toe te passen stelling t.b.v. het aanbrengen van damwanden bedraagt de grenswaarde, gedurende het daadwerkelijk trillen (dit is dus geen dagequivalent geluidniveau):  
- op 15 m van de stelling en 5 m hoogte boven het maaiveld per damwand :

Maandag t/m zaterdag	LAeq *
08.00-17.00 uur	87 dB(A)

\* Bij het prognosticeren van geluid wordt voor het hydroblok een toeslag van 5 dB(A) voor impuls geluid en geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Voor het intrillen van damwanden gelden de volgende waarden:  
- op de gevel van elke omliggende woning:

Maandag t/m zaterdag 08.00-17.00 uur	LAeq *
Voor maximaal 2 dagen	80
Voor maximaal 4 dagen	75
Voor maximaal 7 dagen	70
Voor maximaal 10 dagen	65
Overige dagen	60

HFD PAR ART LID

- \* Bij het prognosticeren van geluid moet voor het hydroblok een toeslag van 5 dB(A) voor impulsgeluid worden toegepast.

De aannemer dient minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden een geluidplan ter acceptatie bij de directie in te dienen. In het geluidplan dienen aparte berekeningen en beoordelingen te zijn opgenomen voor:

- bouwlawaai;
- trillawaai.

De berekeningen van het akoestische onderzoek dienen te worden verricht volgens de voorschriften van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" (1999).