

Technische vragen

Uw Moerdijk
De heer A. Huijzer

Kenmerk	1201 TV UM
Vergadering	Commissie Sociaal en Bestuurlijk Domein 20 februari 2025
Datum	19 februari 2025
Onderwerp	Akoestiek gymzaal

Geachte heer Huijzer,

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Moerdijk biedt u hierbij de beantwoording van de volgende technische vragen aan.

Naar aanleiding van uw vraag over het RV akoestiek gymzalen of er inzicht gegeven kan worden in de relatie tussen de NOC/NSF richtlijnen en de Arbo richtlijnen kan ik u het onderstaande informeren.

Het direct aangeven van een de relatie tussen de NOC/NSF richtlijnen en de Arbo wetgeving is niet eenvoudig. Dit komt mede doordat er geen wettelijke, gebouw gebonden, akoestiek eisen zijn voor gym- /sportzalen.

Tevens richt de Arbo wetgeving zicht op het welzijn van de mens. De uitvoering hiervan ligt bij de werkgever. In dit geval dus de werkgever van de sportdocent en niet bij de gebouweigenaar.

Desondanks zijn we van mening dat we als gemeente een rol hebben in het voorzien van goed bewegingsonderwijs en het daar bijbehorende sportklimaat.

Daarom is er gezocht naar een veel toegepaste normering op het gebied van akoestiek voor binnen sport locaties. De NOC/NSF heeft richtlijnen opgesteld voor nagalmmetingen, deze richtlijnen worden ook gehanteerd door de KVLO (Koninklijke Vereniging voor Lichamelijke Opvoeding). De norm beschrijft de metingen voor het bepalen van de nagalmtijd, een belangrijke parameter die aangeeft hoe lang een geluid blijft hangen in een ruimte.

In onderstaande tabel vindt u de uitkomsten van de uitgevoerde metingen op basis van de NOC/NSF norm.

Ter informatie:

- De kolom “nagalm T(gem)” geeft de NOC/NSF norm aan.
- De kolom “categorie ISA sport” geeft aan, o.a. op basis van oppervlakte, binnen welke categorie de locatie valt.
- De kolom “nagalm gemeten” is de waarde uit de meting op locatie.

Wat opvalt is dat van de negen metingen er zeven de norm overstijgen.

In het geval de Parel zijn er ook metingen uitgevoerd op het moment dat de sportzaal opgedeeld is in twee afzonderlijke ruimtes.

locatie		categorie	categorie ISA sport	nagalm $T_{(gem)}$ [s]	nagalm gemeten	conclusie
Bloemendaal	Zevenbergschen Hoek	sportzaal	B.2	$\leq 1,4$ sec	2,4 sec	voldoet niet
De Standaard	Standdaarbuiten	gymzaal	A.1	$\leq 1,0$ sec	1,0 sec	voldoet
Droge Mark	Zevenbergen	gymzaal	A.1	$\leq 1,0$ sec	2,5 sec	voldoet niet
Margrietstraat	Moerdijk	gymzaal	A.1	$\leq 1,0$ sec	1,4 sec	voldoet niet
De Parel	Fijnaart	sporthal	C.2	$\leq 1,8$ sec	1,7 sec	voldoet
De Parel	Fijnaart	½ sporthal links	B.3	$\leq 1,5$ sec	1,6 sec	voldoet niet
De Parel	Fijnaart	½ sporthal rechts	B.3	$\leq 1,5$ sec	1,7 sec	voldoet niet
De Neerhof	Zevenbergen	gymzaal	A.1	$\leq 1,0$ sec	2,1 sec	voldoet niet
Het Palet	Klundert	sportzaal	A.2	$\leq 1,1$ sec	2,3 sec	voldoet niet

Voor meer informatie omtrent de norm wil ik u graag verwijzen naar de bijlage “NOCNSF-US1-BF1 Nagalmtijden en achtergrond geluidniveau”. De norm is opgesteld in 2005 en nog steeds toepasbaar.

In de veronderstelling u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



S. Elseman
gemeentesecretaris