ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Alcedo B.V.
Ondernemersweg 3, 7451 PK Holten
Postbus 140, 7450 AC Holten
5.1.2e
5.1.2e

BTW: 5.1.2e
KvK: 08108022

NOTITIE

Datum: 29 juni 2026
Ons kenmerk: 26-13170.N01.V02
Project: Anytime Fitness Molenvlietbrink 226-228
Betreft: Akoestisch onderzoek interne geluidsoverdracht

Ten behoeve van: AF Woerden

Opgesteld door: 5.1.2e

1 INLEIDING

Voor Anytime Fitness heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de nieuwe vestiging van Anytime Fitness aan de Molenvlietbrink 226-228.

Het akoestisch onderzoek heeft betrekking op de interne geluidsoverdracht tijdens het gebruik van de fitnessruimte naar de bovengelegen aanpandige woningen. Ook heeft een geluidmeting plaatsgevonden in de naastgelegen nagelstudio Linhsan.

Dit onderzoek is gebaseerd op geluidmetingen die op 19 juni 2026 in het pand zijn uitgevoerd om de akoestische kwaliteit van het huidige gebouw vast te leggen ten behoeve van de nieuwe Anytime Fitness.

Anytime Fitness is 24 uur per dag toegankelijk. De ruimte waarin de fitnessruimte wordt gerealiseerd, was ten tijde van de metingen geheel leeg (casco) en niet ingericht.

Uit ervaring en metingen bij vergelijkbare Anytime Fitness-vestigingen blijkt dat het geluidniveau in de sportruimte tijdens sportactiviteiten lager is dan 65 dB(A). Dit is het geluidniveau dat gelijktijdig optreedt tijdens sportactiviteiten, stemgeluid (praten) en toestelgeluiden, met op de achtergrond muziekgeluid. In Anytime Fitness-vestigingen sporten bezoekers namelijk vaak individueel en luisteren zij naar eigen muziek via oordopjes. Een hoger muziekgeluidniveau is daarom niet nodig en niet wenselijk.

In het plan is **geen groepsruimte** voorzien waarbij hogere geluidsniveaus nodig zijn.

De bezoekers komen hoofdzakelijk uit de directe omgeving, te voet of met de fiets. Op het terrein van de fitness is geen eigen parkeergelegenheid aanwezig. Het personeel en de sporters die met de auto naar de fitness komen, parkeren op de nabijgelegen openbare parkeerplaatsen.

In figuur 1 is de globale indeling van de fitnessruimte op de begane grond weergegeven, evenals de ligging van de aanpandige bovenwoningen aan de Molenvlietbrink.

In bijlage 1 zijn de tekeningen van het plan en het pand, evenals een foto-impressie, opgenomen.



Figuur 1 Situering Anytime Fitness en globale ligging aanpandige bovenwoningen

2 GELUIDSVOORSCHRIFTEN

Volgens het Omgevingsplan van de gemeente Woerden is op de locatie voor geluid van activiteiten § 22.3.4 van de Bruidsschat van toepassing.

In artikel 22.63 lid 3 zijn de toegestane waarden voor geluid in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw opgenomen.

Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit, in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.3 uit het omgevingsplan van de gemeente. In de volgende tabel zijn de waarden voor geluid samengevat.

Tabel 1 Waarde voor geluid

Beoordelingspunt	Waarde voor geluid [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouwen	35	30	25
Maximaal geluidniveau L_{Amax} binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouwen	55	50	45

Volgens artikel 22.74 zijn de artikelen 6.6 en 6.7 van de Omgevingsregeling van toepassing op het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). In deze artikelen is onder andere bepaald dat het geluid wordt bepaald volgens bijlage IVh van de Omgevingsregeling (meet- en rekenmethode geluid industrie).

Indien het geluidniveau ter plaatse van de woningen **duidelijk hoorbaar** is als muziekgeluid, dient op het berekende geluidniveau een muziektoeslag van 10 dB(A) te worden toegepast voordat toetsing plaatsvindt. Tevens mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.

In dit onderzoek wordt ondanks het lage geluidsniveau in de fitness de muziektoeslag standaard toegepast.

Conform de richtlijn muziekspectra in horecabedrijven van maart 2015 wordt voor een fitnessruimte het muziekgeluidspectrum “dance” gehanteerd. Voor de te hanteren geluidniveaus is aangesloten bij de gangbare niveaus die zijn gemeten bij verschillende Anytime Fitness-vestigingen en bij de wensen van de opdrachtgever.

Voor de naastgelegen nagelstudio Linhsan zijn in de Bruidsschat geen waarden voor geluid opgenomen. In overleg met Anytime Fitness wordt voor de dag- en avondperiode een binnenniveau van 40 dB(A) aangehouden.

3 METING EN RESULTATEN LUCHTGELUID

In het leegstaande pand zijn op 19 juni 2026 geluidmetingen uitgevoerd. De metingen zijn uitgevoerd in de verblijfsruimten van de bovengelegen woningen op nummer 170 en 174. De woningen zijn aanpandig gelegen boven de toekomstige fitnessruimte.

De woonkamer en slaapkamer van de woningen zijn maatgevend voor het toegestane binnenniveau in de fitnessruimte. De gemeten waarden zijn inclusief eventueel stoorgeluid uit de omgeving en zijn niet gecorrigeerd naar een standaard nagalmtijd van 0,5 seconden. Hiermee is een worstcase situatie aangehouden.

In tabel 2 worden de maatgevende verblijfsruimten gepresenteerd met de maximaal toelaatbare (muziek)geluidniveaus in de fitness. De uitgebreide resultaten zijn opgenomen in de bijlage 2 achter deze notitie.

Tabel 2 Toelaatbaar muziek- en stemgeluidniveau in de fitnessruimte wanneer juist aan de geluidnorm wordt voldaan

Periode	Maximaal toelaatbaar niveau in de fitnessruimte in dB(A) Spectrum dance					
	170			174		Nagelstudio (winkel)
	Woonkamer	Slaapkamer	Balkon gevel	Woonkamer	Slaapkamer	
Dag (07.00-19.00)	76	81	85	76	75	64
Avond (19.00-23.00)	71	76	80	71	70	64
Nacht (23.00-07.00)	66	71	75	66	65	--

Uit de resultaten blijkt dat voor de bovenwoningen in de gehele fitnessruimte het muziekgeluidsniveau de dagperiode maximaal 75 dB(A), in de avondperiode (tot 23:00 uur) 70 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 65 dB(A) mag bedragen.

Aanvullend geldt voor de naastgelegen nagelstudio in de gehele fitnessruimte het muziekgeluidsniveau de dagperiode maximaal 64 dB(A), in de avondperiode (tot 23:00 uur) 64 dB(A) mag bedragen.

4 STEM- EN SPORTGELUIDEN

Uit ervaring bij vergelijkbare Anytime Fitness-vestigingen blijkt dat het geluidniveau in de sportruimte tijdens normaal gebruik lager is dan 65 dB(A). Dit is het gemeten geluidniveau dat optreedt tijdens het normale gebruik van de fitnessruimte met:

- sportactiviteiten;
- stemgeluid (praten);
- toestelgeluiden; en
- muziekgeluid op de achtergrond.

In Anytime Fitness-vestigingen sporten bezoekers namelijk vaak individueel en luisteren zij naar eigen muziek via oordopjes. Een hoger muziekgeluidniveau is daarom niet nodig. Door het lagere muziekgeluidniveau worden spraak en toestelgeluiden beter waarneembaar.

Uit metingen bij andere Anytime Fitness-vestigingen blijkt dat het optredende geluidniveau (inclusief spraak en toestelgeluiden) in de praktijk in de dag-, avond- en nachtperiode vaak lager is dan het gewenste niveau van 65 dB(A) binnen de inrichting.

Mocht er worden gesproken, dan bedraagt het bronvermogen voor stemverheffing tijdens spraak conform de richtlijn VDI 3770 “Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen” L_{wAeq} = 70 dB(A). Het geluidniveau in de fitnessruimte zal op 1 meter afstand dan circa 61 dB(A) bedragen. Voor geluidpieken tijdens een luide roep bedraagt dit circa L_{wAF} = 86 dB(A). Equivalent in de fitnessruimte zal dit op 1 meter afstand circa 77 dB(A) bedragen.

Het piekniveau mag wettelijk 20 dB hoger zijn dan het equivalente niveau. Toegestaan in de fitnessruimte is in de maatgevende nachtperiode daarom 65 dB(A) + 20 = 85 dB(A), inclusief de 10 dB muziektoeslag (worstcase).

Dit betekent dat bij normale stemgeluiden en bijbehorende piekgeluiden bij de ontvanger van de bovengelegen woningen aan de wettelijke norm zal worden voldaan.

Conclusie luchtgeluidisolatie woningen

Uit de resultaten blijkt dat in de gehele fitnessruimte het muziekgeluidsniveau in de dagperiode maximaal 75 dB(A), in de avondperiode (tot 23:00 uur) 70 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 65 dB(A) mag bedragen.

Geconcludeerd kan worden dat de geluidisolatie van het pand in de huidige staat **voldoende** geluidisolerend is om aan de wensen van Anytime Fitness te kunnen voldoen. Aanvullende maatregelen zijn niet noodzakelijk.

5 MAATREGEL NAASTGELEGEN WINKEL

In dit hoofdstuk worden de geluidsisolerende voorzieningen omschreven waarmee de geluidhinder in de naastgelegen nagelsalon wordt beperkt.

De geluidsuitstraling van de fitness vindt plaats via:

- De binnenwanden tussen de winkel en de Anytime Fitness.

Aanbevolen wordt om de gehele binnenwand aan de zijde van Anytime Fitness (het rode vlak in figuur 2) akoestisch te isoleren met een akoestische voorzetwand met de volgende opbouw:

- 75 mm MS-profiel met daarin;
- 70 mm minerale wol, afgewerkt met;
- 2x 12,5 mm gipsvezelplaat

In figuur 2 wordt de situering van de benodigde voorzieningen weergegeven.



Figuur 2 Situering voorzieningen wand naar naastgelegen winkelruimte

6 STOOT- EN CONTACTGELUIDEN

Om het maximale geluidniveau ten gevolge van stoot- en contactgeluiden van halters en toestellen te testen, is onderzocht welke geluidniveaus hierbij kunnen optreden. Hiertoe is een situatie gekozen met een handhalter/dumbbell van 16 kg.

De halterproef is uitgevoerd op de casco vloer. Daarbij zijn de optredende maximale geluidniveaus in de woonkamer en de slaapkamers van de woning op nummer 170 gemeten.

Halters horen normaliter te worden neergelegd zonder noemenswaardige stoot- of contactgeluiden met de vloer, in plaats van te vallen. Om een goede indruk te krijgen van de optredende geluidniveaus door vallende halters, heeft een beproeving plaatsgevonden. Hierbij is een situatie gekozen met een valhoogte van 40-60 cm (ter hoogte van de knie). De metingen zijn uitgevoerd waarbij de halter rechtstreeks op de kale vloer valt.

De huidige begane grondvloer bestaat uit:

- Beton met een harde vloerafwerking.

Uit de meting blijkt dat in de maatgevende verblijfsruimten van de bovengelegen woningen de hoogste geluidniveaus optreden en maximaal:

- 46 tot 52 dB(A) bedraagt (valhoogte 40-60 cm, kniehoogte).

Het wettelijk toegestane maximale geluidniveau in de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A). Hiermee wordt in de “casco situatie” in de avond- en nachtperiode **niet** voldaan aan de geluidseis.

Opgemerkt wordt dat de metingen in een worstcasesituatie zijn uitgevoerd, waarbij de fitnessruimte zich in een zeer galmende casco situatie bevindt. Contactgeluiden zijn daarmee een belangrijk aandachtspunt.

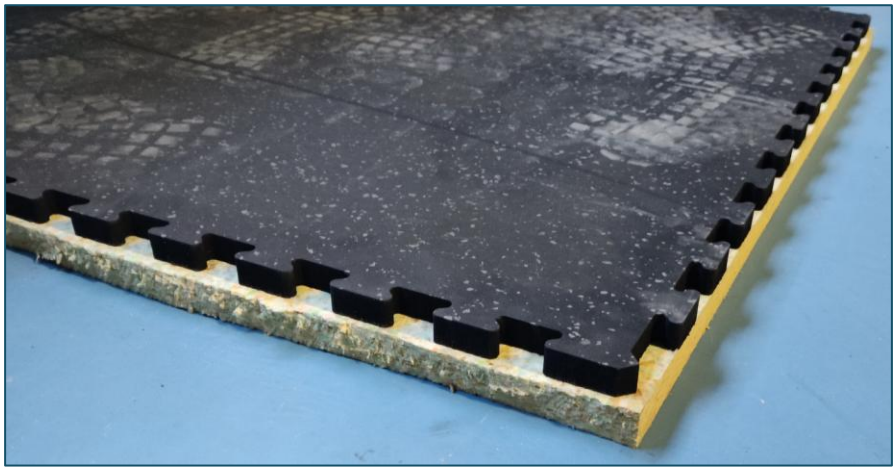
Een geluidisolerende maatregel aan de vloer is nodig op de plaatsen waar halters of toestellen tot overschrijding van de grenswaarden kunnen leiden. In hoofdstuk 7 wordt beschreven welke voorziening nodig is om aan de wettelijke eis te voldoen en de kans op hinder te beperken dan wel te voorkomen.

7 MAATREGEL CONTACTGELUID

Onderstaand zijn voorzieningen omschreven om geluidhinder ten gevolge van contactgeluiden door bijvoorbeeld lopen, springen en vallende dumbbells of kettlebells te voorkomen.

Om de invloed van een zwevende vloer op de optredende geluidniveaus te onderzoeken, is een akoestisch ontkoppelde sportvloer toegepast, gelijkwaardig aan de opbouw in figuur 3, met een rubberen Pavygym Extreme S&S-tegel (dikte 22 mm) en een verende onderlaag van optifoam, gemaakt uit gerecycled polyurethaan (30 mm).

De vloer is tijdens de geluidsproef getest. Andere vloeropbouwen in overleg met de akoestisch adviseur.



Figuur 3 Principe-opbouw zwevende sportvloer

Uit de meting blijkt dat het maximale geluidniveau in de maatgevende verblijfsruimten van de bovengelegen woning maximaal:

- 32 tot en met 38 dB(A) bedraagt (valhoogte 40-60 cm).

Het wettelijk toegestane maximale geluidsniveau in de dag-, avond- en nachtperiode is respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A).

Met toepassing van een rubberen sportvloer met onderlaag (zoals in Anytime Fitness wordt toegepast) wordt in de woningen aan de norm voldaan.

Situering akoestische voorziening vloer

Uit het onderzoek komt naar voren dat een akoestisch dempende vloer nodig is om aan de wettelijke grenswaarden te kunnen voldoen. Onder normaal gebruik wordt met de Pavygym Extreme S&S-tegel met ondervloer aan de grenswaarden voldaan.

Geadviseerd wordt om in ieder geval de rubberen vloer met verende ondervloer op te nemen op plaatsen waar halters en gewichten tot hinder kunnen leiden. Dit is met name het geval in de functional training-zone en de free weights-zone.

Contactgeluiddemping overige toestellen

Behalve eventuele stootgeluiden door vallende halters kunnen ook andere activiteiten in de zaal contactgeluiden veroorzaken. Voorbeelden hiervan zijn het gebruik van loopbanden, het gebruik van het squat rack, het gebruik van een verzwaarde bal (10 kg) en deadliftoefeningen.

Alle toestellen komen op de bovengenoemde zwevende vloer te staan en zijn daarmee wat betreft contactgeluiden akoestisch gedempt naar de naastgelegen woning.

Geadviseerd wordt om deze toestellen aanvullend te voorzien van extra akoestische demping. Bijvoorbeeld door loopbanden op extra trillingsdempende rubbers te plaatsen, rubberen inlagen te gebruiken in stalen oplegbeugels en het squat rack akoestisch ontkoppeld op de vloer aan te brengen. Bij deadliftoefeningen wordt aangeraden de halters op speciale stootkussens te laten landen.

De toe te passen akoestische ontkoppeling dient in overleg met de leverancier te worden bepaald.

8 BORGING MUZIEKGELUIDNIVEAU EN CONTACTGELUIDEN

De gemeente kan in overweging nemen om een maatwerkvoorschrift op te nemen voor het muziekgeluidsniveau in de fitness. Dit is mogelijk door toepassing van bijvoorbeeld een geluidslimiter.

Geadviseerd wordt om tijdens de ruimtelijke invulling van Anytime Fitness het ontwerp aan ons voor te leggen, zodat kan worden beoordeeld of de genoemde maatregelen correct zijn verwerkt en of eventuele alternatieven akoestisch gelijkwaardig zijn.

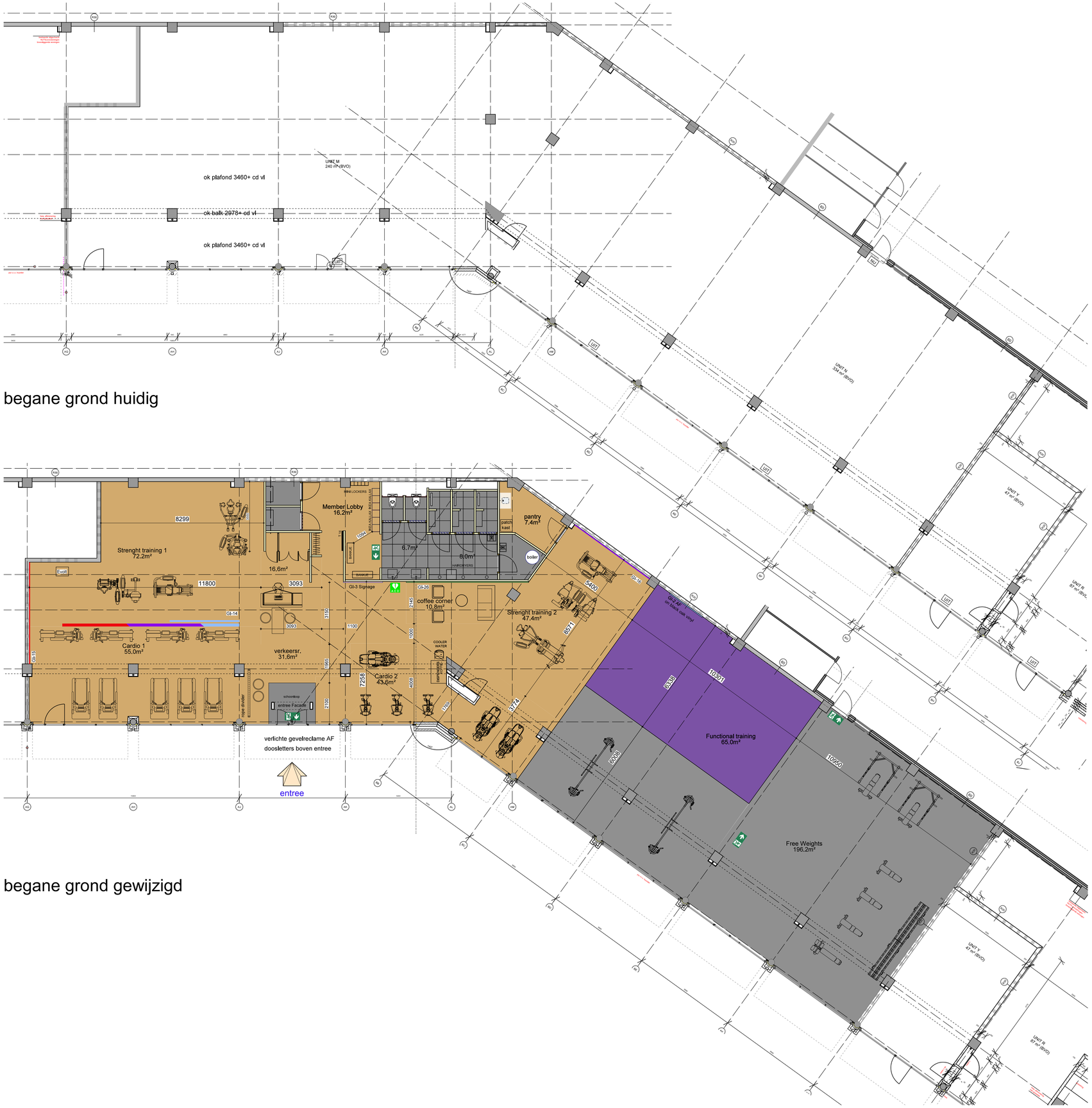
Tevens wordt geadviseerd om na oplevering een controlemeting te laten uitvoeren. Hiermee kunnen de behaalde resultaten worden vastgelegd en kan de exploitatie hierop nader worden afgestemd.

Bijlage(n): als genoemd

BIJLAGE 1 TEKENINGEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



begane grond huidig

begane grond gewijzigd

renvooi:

- handbrandblusser
- brandslanghaspel 25 m1
- uitgang te openenen zonder sleutel of andere losse voorwerpen (kopcilinder of pushbar)
- AED safety panel Automatische Externe Defibrillatoren
- transparant verlichtingsarmatuur met vluchtweg pictogram
- transparant verlichtingsarmatuur met vluchtrichting pictogram
- 30 minuten w,b,d,b,o, kozijn met zelfsluitende deuren
- 30 minuten w,b,d,b,o, constructie
- noodverlichting, 1 lux op de vloer
- noodverlichting, buiten aan gevel
- rookmelder conform NEN 2535
- brandscheiding 60 min, w,b,d,b,o,
- lichte scheidingswanden nieuw (alle overige wanden bestaand)

CONCEPT

- Alle maatvoeringen door de aannemer in het werk op te meten en te controleren
- Voor verdere uitwerkingen zijn geringe wijzingen voorbehouden

witteveen architecten bna bv

ANYTIME FITNESS

opdrachtgever:	Anytime Fitness Woerden	datum: 23-06-2026	schaal: 1:100
			formaat: A1
project:	Anytime Fitness Woerden Molenvlietbrink 226-228 te Woerden		getekend:
tekening:	Schetsplan, variant begane grond; bestaand en gewijzigd	werknummer: 26.3316	bladnummer: SO-02

langeweg 16 7315 CV apeldoorn www.witteveen-architecten.nl


Molenvlietbrink 226
206 Molenvlietbrink
Woerden, Utrecht
Google Street View
sep 2016 Meer datums bekijken


marskramer


65 Molenvlietbrink
Woerden, Utrecht
Google Street View
sep 2016 Meer datums bekijken
marskramer
marskramer

BIJLAGE 2 BEREKENINGSBLADEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Controlemeting inrichting
(roze ruis)

ALCEDO;

Projectgegevens

Projectnummer	26-13170
Project	Anytime Fitness Woerden
Initialen	5.1.2e
Datum	22 juni 2026

Controlepunt	**woning Molenvlietbrink 170**	**woonkamer**
Opmerkingen	dancemuziek spectrum	

Gevelreflectie (ja/nee)	nee
Muziekgeluid (ja/nee)	ja

Meetresultaten binnenniveau (roze ruis)

aantal metingen 4 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	19	88,9	103,0	108,8	104,1	98,9	98,8	92,1	111,4	dB
meting 2:	20	87,8	102,7	109,0	103,8	98,2	97,9	90,6	111,4	dB
meting 3:	21	86,4	101,5	107,6	103,0	97,1	96,8	89,4	110,1	dB
meting 4:	22	88,0	102,6	108,1	103,7	98,1	97,9	90,8	110,8	dB
Leq gemiddeld		87,9	102,5	108,4	103,7	98,1	97,9	90,8	111,0	dB
LAeq gemiddeld		**61,7**	**86,4**	**99,8**	**100,5**	**98,1**	**99,1**	**91,8**	**105,7**	dB(A)

Meting ontvangstruimte

aantal metingen 3 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	7	50,8	57,5	60,1	45,8	32,9	28,4	28,0	62,4	dB
meting 2:	8	48,0	59,0	61,2	46,1	33,0	27,9	21,1	63,5	dB
meting 3:	9	48,3	58,8	61,4	46,9	34,3	28,4	22,1	63,5	dB
meting 4:										dB
Leq gemiddeld		49,2	58,5	60,9	46,3	33,5	28,3	25,0	63,2	dB
LAeq gemiddeld		**23,0**	**42,4**	**52,3**	**43,1**	**33,5**	**29,5**	**26,0**	**53,3**	dB(A)

Immissieniveau op beoordelingspunt

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
gewenst binnenniveau (dance)	45,0	54,0	57,0	60,0	59,0	57,0	53,0	65,0	dB(A)
tussenschakeldemping	38,6	44,0	47,5	57,4	64,6	69,6	65,8		dB
immissieniveau beoordelingspunt	**6,4**	**10,0**	**9,5**	**2,6**	**-5,6**	**-12,6**	**-12,8**	**14,1**	dB(A)

Beoordeling immissieniveau op controlepunt

immissieniveau	14,1	dB(A)
gevelcorrectie	0,0	dB(A)
muziektoeslag	10,0	dB(A)
gemeten beoordelingsgrootheid	24,1	dB(A)

Geluidsniveau ten gevolge van de inrichting **LAeq 24,1 dB(A)**

Toetsing aan activiteitenbesluit

Periode	Vergund	Aanwezig	Verschil	
Dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur):	35	24	-11	Voldoet
Avondperiode (19.00 t/m 23.00 uur):	30	24	-6	Voldoet
Nachtperiode (23.00 t/m 07.00 uur):	25	24	-1	Voldoet

Voldoet bij binnenniveau van maximaal	
76	dB(A) in de dagperiode
71	dB(A) in de avondperiode
66	dB(A) in de nachtperiode

v18.0 © Alcedo bv

Controlemeting inrichting
(roze ruis)

ALCEDO;

Projectgegevens

Projectnummer	26-13170
Project	Anytime Fitness Woerden
Initialen	5.1.2e
Datum	22 juni 2026

Controlepunt	**woning Molenvlietbrink 170**	**slaapkamer**
Opmerkingen	dancemuziek spectrum	

Gevelreflectie (ja/nee)	nee
Muziekgeluid (ja/nee)	ja

Meetresultaten binnenniveau (roze ruis)

aantal metingen 4 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	19	88,9	103,0	108,8	104,1	98,9	98,8	92,1	111,4	dB
meting 2:	20	87,8	102,7	109,0	103,8	98,2	97,9	90,6	111,4	dB
meting 3:	21	86,4	101,5	107,6	103,0	97,1	96,8	89,4	110,1	dB
meting 4:	22	88,0	102,6	108,1	103,7	98,1	97,9	90,8	110,8	dB
Leq gemiddeld		87,9	102,5	108,4	103,7	98,1	97,9	90,8	111,0	dB
LAeq gemiddeld		**61,7**	**86,4**	**99,8**	**100,5**	**98,1**	**99,1**	**91,8**	**105,7**	dB(A)

Meting ontvangstruimte

aantal metingen 3 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	12	44,0	51,4	55,5	43,5	30,8	23,6	16,0	57,3	dB
meting 2:	13	45,7	52,0	57,6	42,3	31,1	24,0	19,1	59,0	dB
meting 3:	14	46,7	52,0	57,3	42,9	31,0	23,8	16,7	58,8	dB
meting 4:										dB
Leq gemiddeld		45,6	51,8	56,9	42,9	31,0	24,0	18,1	58,4	dB
LAeq gemiddeld		**19,4**	**35,7**	**48,3**	**39,7**	**31,0**	**25,2**	**19,1**	**49,2**	dB(A)

Immissieniveau op beoordelingspunt

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
gewenst binnenniveau (dance)	45,0	54,0	57,0	60,0	59,0	57,0	53,0	65,0	dB(A)
tussenschakeldemping	42,3	50,7	51,5	60,7	67,1	73,9	72,7		dB
immissieniveau beoordelingspunt	**2,7**	**3,3**	**5,5**	**-0,7**	**-8,1**	**-16,9**	**-19,7**	**9,3**	dB(A)

Beoordeling immissieniveau op controlepunt

immissieniveau	9,3	dB(A)
gevelcorrectie	0,0	dB(A)
muziektoeslag	10,0	dB(A)
gemeten beoordelingsgrootheid	19,3	dB(A)

Geluidsniveau ten gevolge van de inrichting **LAeq 19,3 dB(A)**

Toetsing aan activiteitenbesluit

Periode	Vergund	Aanwezig	Verschil		Voldoet bij binnenniveau van maximaal
Dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur):	35	19	-16	Voldoet	81 dB(A) in de dagperiode
Avondperiode (19.00 t/m 23.00 uur):	30	19	-11	Voldoet	76 dB(A) in de avondperiode
Nachtperiode (23.00 t/m 07.00 uur):	25	19	-6	Voldoet	71 dB(A) in de nachtperiode

v18.0 © Alcedo bv

Controlemeting inrichting
(roze ruis)

ALCEDO

Projectgegevens

Projectnummer	26-13170
Project	Anytime Fitness Woerden
Initialen	5.1.2e
Datum	22 juni 2026

Controlepunt	**woning Molenvlietbrink 170**	**balkon gevel**
Opmerkingen	dancemuziek spectrum	

Gevelreflectie (ja/nee)	ja
Muziekgeluid (ja/nee)	ja

Meetresultaten binnenniveau (roze ruis)

aantal metingen 4 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	19	88,9	103,0	108,8	104,1	98,9	98,8	92,1	111,4	dB
meting 2:	20	87,8	102,7	109,0	103,8	98,2	97,9	90,6	111,4	dB
meting 3:	21	86,4	101,5	107,6	103,0	97,1	96,8	89,4	110,1	dB
meting 4:	22	88,0	102,6	108,1	103,7	98,1	97,9	90,8	110,8	dB
Leq gemiddeld		87,9	102,5	108,4	103,7	98,1	97,9	90,8	111,0	dB
LAeq gemiddeld		**61,7**	**86,4**	**99,8**	**100,5**	**98,1**	**99,1**	**91,8**	**105,7**	dB(A)

Meting ontvangstruimte

aantal metingen 2 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	10	55,8	65,0	68,0	59,0	52,5	49,0	38,9	70,4	dB
meting 2:	11	58,8	64,8	68,5	58,7	52,5	49,4	38,4	70,7	dB
meting 3:										dB
meting 4:										dB
Leq gemiddeld		57,6	64,9	68,3	58,9	52,5	49,2	38,7	70,6	dB
LAeq gemiddeld		**31,4**	**48,8**	**59,7**	**55,7**	**52,5**	**50,4**	**39,7**	**62,2**	dB(A)

Immissieniveau op beoordelingspunt

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
gewenst binnenniveau (dance)	45,0	54,0	57,0	60,0	59,0	57,0	53,0	65,0	dB(A)
tussenschakeldemping	30,3	37,6	40,2	44,8	45,6	48,7	52,2		dB
immissieniveau beoordelingspunt	**14,7**	**16,4**	**16,8**	**15,2**	**13,4**	**8,3**	**0,8**	**22,7**	dB(A)

Beoordeling immissieniveau op controlepunt

immissieniveau	22,7	dB(A)
gevelcorrectie	-3,0	dB(A)
muziektoeslag	10,0	dB(A)
gemeten beoordelingsgrootheid	29,7	dB(A)

Geluidsniveau ten gevolge van de inrichting **LAeq 29,7 dB(A)**

Toetsing aan activiteitenbesluit

Periode	Vergund	Aanwezig	Verschil		Voldoet bij binnenniveau van maximaal
Dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur):	50	30	-20	Voldoet	85 dB(A) in de dagperiode
Avondperiode (19.00 t/m 23.00 uur):	45	30	-15	Voldoet	80 dB(A) in de avondperiode
Nachtperiode (23.00 t/m 07.00 uur):	40	30	-10	Voldoet	75 dB(A) in de nachtperiode

v18.0 © Alcedo bv

Controlemeting inrichting
(roze ruis)

ALCEDO;

Projectgegevens

Projectnummer	26-13170
Project	Anytime Fitness Woerden
Initialen	5.1.2e
Datum	22 juni 2026

Controlepunt	**woning Molenvlietbrink 174**	**woonkamer**
Opmerkingen	dancemuziek spectrum	

Gevelreflectie (ja/nee)	nee
Muziekgeluid (ja/nee)	ja

Meetresultaten binnenniveau (roze ruis)

aantal metingen 4 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	19	88,9	103,0	108,8	104,1	98,9	98,8	92,1	111,4	dB
meting 2:	20	87,8	102,7	109,0	103,8	98,2	97,9	90,6	111,4	dB
meting 3:	21	86,4	101,5	107,6	103,0	97,1	96,8	89,4	110,1	dB
meting 4:	22	88,0	102,6	108,1	103,7	98,1	97,9	90,8	110,8	dB
Leq gemiddeld		87,9	102,5	108,4	103,7	98,1	97,9	90,8	111,0	dB
LAeq gemiddeld		**61,7**	**86,4**	**99,8**	**100,5**	**98,1**	**99,1**	**91,8**	**105,7**	dB(A)

Meting ontvangstruimte

aantal metingen 2 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	17	48,6	57,5	61,5	50,4	34,4	27,1	27,0	63,3	dB
meting 2:	18	48,1	57,1	61,3	50,6	34,1	25,6	14,7	63,1	dB
meting 3:										dB
meting 4:										dB
Leq gemiddeld		48,4	57,3	61,4	50,5	34,3	26,6	24,5	63,2	dB
LAeq gemiddeld		**22,2**	**41,2**	**52,8**	**47,3**	**34,3**	**27,8**	**25,5**	**54,2**	dB(A)

Immissieniveau op beoordelingspunt

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
gewenst binnenniveau (dance)	45,0	54,0	57,0	60,0	59,0	57,0	53,0	65,0	dB(A)
tussenschakeldemping	39,5	45,2	47,0	53,2	63,8	71,3	66,4		dB
immissieniveau beoordelingspunt	**5,5**	**8,8**	**10,0**	**6,8**	**-4,8**	**-14,3**	**-13,4**	**14,2**	dB(A)

Beoordeling immissieniveau op controlepunt

immissieniveau	14,2	dB(A)
gevelcorrectie	0,0	dB(A)
muziektoeslag	10,0	dB(A)
gemeten beoordelingsgrootheid	24,2	dB(A)

Geluidsniveau ten gevolge van de inrichting **LAeq 24,2 dB(A)**

Toetsing aan activiteitenbesluit

Periode	Vergund	Aanwezig	Verschil		Voldoet bij binnenniveau van maximaal
Dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur):	35	24	-11	Voldoet	76 dB(A) in de dagperiode
Avondperiode (19.00 t/m 23.00 uur):	30	24	-6	Voldoet	71 dB(A) in de avondperiode
Nachtperiode (23.00 t/m 07.00 uur):	25	24	-1	Voldoet	66 dB(A) in de nachtperiode

v18.0 © Alcedo bv

Controlemeting inrichting
(roze ruis)

ALCEDO

Projectgegevens

Projectnummer	26-13170
Project	Anytime Fitness Woerden
Initialen	
Datum	22 juni 2026

Controlepunt	**woning Molenvlietbrink 174**	**woonkamer**
Opmerkingen	dancemuziek spectrum	

Gevelreflectie (ja/nee)	nee
Muziekgeluid (ja/nee)	ja

Meetresultaten binnenniveau (roze ruis)

aantal metingen 4 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	19	88,9	103,0	108,8	104,1	98,9	98,8	92,1	111,4	dB
meting 2:	20	87,8	102,7	109,0	103,8	98,2	97,9	90,6	111,4	dB
meting 3:	21	86,4	101,5	107,6	103,0	97,1	96,8	89,4	110,1	dB
meting 4:	22	88,0	102,6	108,1	103,7	98,1	97,9	90,8	110,8	dB
Leq gemiddeld		87,9	102,5	108,4	103,7	98,1	97,9	90,8	111,0	dB
LAeq gemiddeld		**61,7**	**86,4**	**99,8**	**100,5**	**98,1**	**99,1**	**91,8**	**105,7**	dB(A)

Meting ontvangstruimte

aantal metingen 1 meting

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	16	48,6	58,3	62,0	51,0	34,5	29,5	25,2	63,9	dB
meting 2:										dB
meting 3:										dB
meting 4:										dB
Leq gemiddeld		48,6	58,3	62,0	51,0	34,6	29,7	25,6	63,9	dB
LAeq gemiddeld		**22,4**	**42,2**	**53,4**	**47,8**	**34,6**	**30,9**	**26,6**	**54,8**	dB(A)

Immissieniveau op beoordelingspunt

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
gewenst binnenniveau (dance)	45,0	54,0	57,0	60,0	59,0	57,0	53,0	65,0	dB(A)
tussenschakeldemping	39,3	44,2	46,4	52,7	63,5	68,2	65,2		dB
immissieniveau beoordelingspunt	**5,7**	**9,8**	**10,6**	**7,3**	**-4,5**	**-11,2**	**-12,2**	**14,9**	dB(A)

Beoordeling immissieniveau op controlepunt

immissieniveau	14,9	dB(A)
gevelcorrectie	0,0	dB(A)
muziektoeslag	10,0	dB(A)
gemeten beoordelingsgrootheid	24,9	dB(A)

Geluidsniveau ten gevolge van de inrichting **LAeq 24,9 dB(A)**

Toetsing aan activiteitenbesluit

Periode	Vergund	Aanwezig	Verschil		Voldoet bij binnenniveau van maximaal
Dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur):	35	25	-10	Voldoet	75 dB(A) in de dagperiode
Avondperiode (19.00 t/m 23.00 uur):	30	25	-5	Voldoet	70 dB(A) in de avondperiode
Nachtperiode (23.00 t/m 07.00 uur):	25	25	0	Voldoet	65 dB(A) in de nachtperiode

v18.0 © Alcedo bv

Controlemeting inrichting
(roze ruis)

ALCEDO;

Projectgegevens

Projectnummer	26-13170
Project	Anytime Fitness Woerden
Initialen	***
Datum	22 juni 2026

Controlepunt	**Winkel Linhsan nagelstudio**
Opmerkingen	dancemuziek spectrum
Gevelreflectie (ja/nee)	nee
Muziekgeluid (ja/nee)	ja

Meetresultaten binnenniveau (roze ruis)

aantal metingen 3 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	1	88,8	103,1	110,2	106,9	101,3	101,2	93,8	113,1	dB
meting 2:	2	88,5	102,9	110,8	107,3	102,0	102,1	95,0	113,6	dB
meting 3:	3	87,6	103,3	110,9	106,7	101,6	101,4	93,9	113,5	dB
meting 4:										dB
Leq gemiddeld		88,3	103,1	110,6	107,0	101,6	101,6	94,3	113,4	dB
LAeq gemiddeld		**62,1**	**87,0**	**102,0**	**103,8**	**101,6**	**102,8**	**95,3**	**108,9**	dB(A)

Meting ontvangstruimte

aantal metingen 3 metingen

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
meting 1:	4	63,9	72,1	79,3	71,5	58,9	54,8	45,9	80,8	dB
meting 2:	5	64,6	74,9	78,8	70,8	61,2	58,8	51,7	80,9	dB
meting 3:	6	63,9	77,0	79,2	71,8	60,6	55,5	46,7	81,8	dB
meting 4:										dB
Leq gemiddeld		64,1	75,1	79,1	71,4	60,3	56,7	48,9	81,2	dB
LAeq gemiddeld		**37,9**	**59,0**	**70,5**	**68,2**	**60,3**	**57,9**	**49,9**	**73,1**	dB(A)

Immissieniveau op beoordelingspunt

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Totaal	
gewenst binnenniveau (dance)	45,0	54,0	57,0	60,0	59,0	57,0	53,0	65,0	dB(A)
tussenschakeldemping	24,2	28,0	31,5	35,6	41,3	44,8	45,4		dB
immissieniveau beoordelingspunt	**20,8**	**26,0**	**25,5**	**24,4**	**17,7**	**12,2**	**7,6**	**30,9**	dB(A)

Beoordeling immissieniveau op controlepunt

immissieniveau	30,9	dB(A)
gevelcorrectie	0,0	dB(A)
muziektoeslag	10,0	dB(A)
gemeten beoordelingsgrootheid	40,9	dB(A)

Geluidsniveau ten gevolge van de inrichting **LAeq 40,9 dB(A)**

Toetsing aan activiteitenbesluit

Periode	**Vergund**	**Aanwezig**	**Verschil**		Voldoet bij binnenniveau van maximaal
Dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur):	40	41	1	Voldoet niet	64 dB(A) in de dagperiode
Avondperiode (19.00 t/m 23.00 uur):	40	41	1	Voldoet niet	64 dB(A) in de avondperiode
Nachtperiode (23.00 t/m 07.00 uur):					

v18.0 © Alcedo bv

Store Name: MAN_1806

				SUB					MAIN			Octave Bands									
Address	meting	Store Time	Quantity	F-weight	T-weight	AP Sub	Over	Under	F-weight	T-weight	AP Main	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
23	woning 170, woonkamer, halter op cascovloer	19-6-2026 11:56	Lmax	A	F	50,9	-----	-----	Z	F	61,3	46,5	48,6	51,5	53,1	60,3	45,5	36,1	30	29,9	34,3
24	woning 170, woonkamer, halter op cascovloer	19-6-2026 11:56	Lmax	A	F	46,3	-----	-----	Z	F	58,2	46,2	54,8	52,1	53	53,7	43,5	25,2	21,7	19,4	19,6
25	woning 170, woonkamer, halter op cascovloer	19-6-2026 11:57	Lmax	A	F	51,6	-----	-----	Z	F	63,9	47	57,4	57	56,4	60,9	48,6	39,1	39	35	33,5
26	woning 170, woonkamer, halter op rubberen sport	19-6-2026 11:57	Lmax	A	F	37,7	-----	-----	Z	F	53,4	46,3	52,8	40,8	36,3	31	23,4	36,1	26,8	27,4	27,1
27	woning 170, woonkamer, halter op rubberen sport	19-6-2026 11:57	Lmax	A	F	37,9	-----	-----	Z	F	52,3	43,9	50,3	44	35,3	30	23,1	35,4	27,8	29,5	29
28	woning 170, woonkamer, halter op rubberen sport	19-6-2026 11:57	Lmax	A	F	38,3	-----	-----	Z	F	55,2	45,2	53,4	50,5	36,3	35,6	26,7	36,1	27,7	30	24
29	woning 174, slaapkamer, halter op cascovloer	19-6-2026 11:58	Lmax	A	F	46,8	-----	-----	Z	F	61,4	46,5	42,3	46,2	53,5	53,2	46,9	33,1	28,8	24,6	21,1
30	woning 174, slaapkamer, halter op cascovloer	19-6-2026 11:58	Lmax	A	F	49,6	-----	-----	Z	F	60	47	41,4	43,2	56	56,5	48,4	35,8	26,7	25,4	24,3
31	woning 174, slaapkamer, halter op cascovloer	19-6-2026 11:58	Lmax	A	F	49,2	-----	-----	Z	F	60,9	49,3	45,1	48,5	56,5	53,7	48,2	43,1	26,7	27,7	26,7
32	woning 174, slaapkamer, halter op rubberen sport	19-6-2026 11:59	Lmax	A	F	32,4	-----	-----	Z	F	58,5	49,5	43,5	42,8	33,8	28,3	22,1	31	22	17	16,2
33	woning 174, slaapkamer, halter op rubberen sport	19-6-2026 11:59	Lmax	A	F	32,1	-----	-----	Z	F	59,2	46,9	42,8	40,7	34,4	29,8	28,9	27,8	24,4	20,6	14,7
34	woning 174, slaapkamer, halter op rubberen sport	19-6-2026 11:59	Lmax	A	F	34,8	-----	-----	Z	F	54,1	48,3	43,5	40,1	36,2	33,9	36	29,5	25	26,2	24,7

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18