

Verslag geluidmeting

Betreft

Zaaknummer : 324384
Locatie : Gemeentehuis Den Helder, Kerkgracht 1 in Den helder
Datum meting : 15 december 2020
Controle uitgevoerd door : (OD NHN)

Omschrijving geluidmeting

Naar aanleiding van overtredingen van de geluidsnorm zijn er aanpassingen verricht aan het luchtbehandeling systeem van het gemeentehuis van de gemeente Den Helder. Aan de OD NHN is verzocht om een hercontrole meting uit te voeren. Doel van de meting is om te controleren of er wordt voldaan aan de geldende geluidsvorschriften. Bij de geluidsmeting is de apparatuur op 100% van de capaciteit gezet.

Normering

De resultaten zijn getoetst aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit:

Artikel 2.17

1 Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluid-niveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Conclusie

De hiervoor genoemde geluidnorm (dagperiode) wordt bij de geconstateerde bedrijfsvoering niet overschreden. Als we dit geluidsniveau, gemeten in de dagperiode, toetsen aan de avond-, en aan de nachtelijke norm dan wordt de nachtelijk norm met max. 2.6 dB(A) overschreden. Bij de geluids meting is echter aangegeven dat de luchtbehandelingsinstallatie om 17 uur wordt uitgeschakeld.

Gebruikte apparatuur

Apparatuur	Fabrikant	Type	Serie-nr.	Bijzonderheden
Geluidmeter	Rion	NL-52	01021237	incl. windbol
Calibrator	B&K	4231	2556704	

De geluidmeter is vóór en na de meting(en) overeenkomstig de Handleiding gekalibreerd. De verplichte keuring van de geluidmeter en de akoestische ijkbron zijn door een geaccrediteerd laboratorium uitgebreid en controleerbaar getest.

Meetcondities

Datum : 15 december 2020
Tijdstip : 16:25 uur – 16:40 uur
Windrichting : ZZW
Windkracht : 3 – 6 m/sec
Bewolking : 5/8-ste
Neerslag : Geen / nihil
Temperatuur : 7 °C
Bodem : hard

Meetpunt (zie ook de bijgevoegde situatietekening)

Er is gemeten voor de achtergevel van de dichtstbijzijnde woning, PWA Singel 1 in Den Helder. De afstand van het meetpunt tot de geluidbron bedroeg minder dan 50 meter. De meethoogte bedroeg 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld.

Gelet op de meetlocatie en meetcondities dient er wel een gevelcorrectie maar geen meteorcorrectie op de gemeten waarde te worden toegepast.

Meetresultaten en berekening

Gemeten is het geluidniveau veroorzaakt door het luchtbehandeling systeem van het gemeentehuis van Den Helder, Kerkgracht 1 in Den Helder. Ter plaatse van het meetpunt was het geluid duidelijk hoorbaar, als zodanig herkenbaar en afkomstig vanuit de inrichting. Het geluid was duidelijk overheersend tijdens de meting. Tijdens het uitvoeren van de geluidmetingen zijn geen stoorgeluiden waargenomen.

Meet- en berekeningsresultaat

Bepaling langtijdgemiddeld geluidniveau $L_{Ar,LT}$			
Gemeten geluidniveau	L_i	45.6	dB(A)
Correcties op de geluidmeting			
Bedrijfsduur	C_b	nvt	dB
Meteo	C_m	nvt	dB
Gevel	C_g	3	dB
Gemeten langtijdgemiddeld geluidniveau	$L_{Ar,LT}$	42.6	dB(A)
Geluidnorm dagperiode			
	$L_{Ar,LT}$	50	dB(A)
Verschil		-7,4	dB

Berekening bedrijfsduurcorrectie C_b

Zie bladzijde 88 van de Handleiding 1999

Berekening meteorcorrectie C_m

Zie bladzijde 69 en 88 van de Handleiding 1999

Berekening gevelcorrectie C_g

Zie bladzijde 88 van de Handleiding 1999

Bijzonderheden

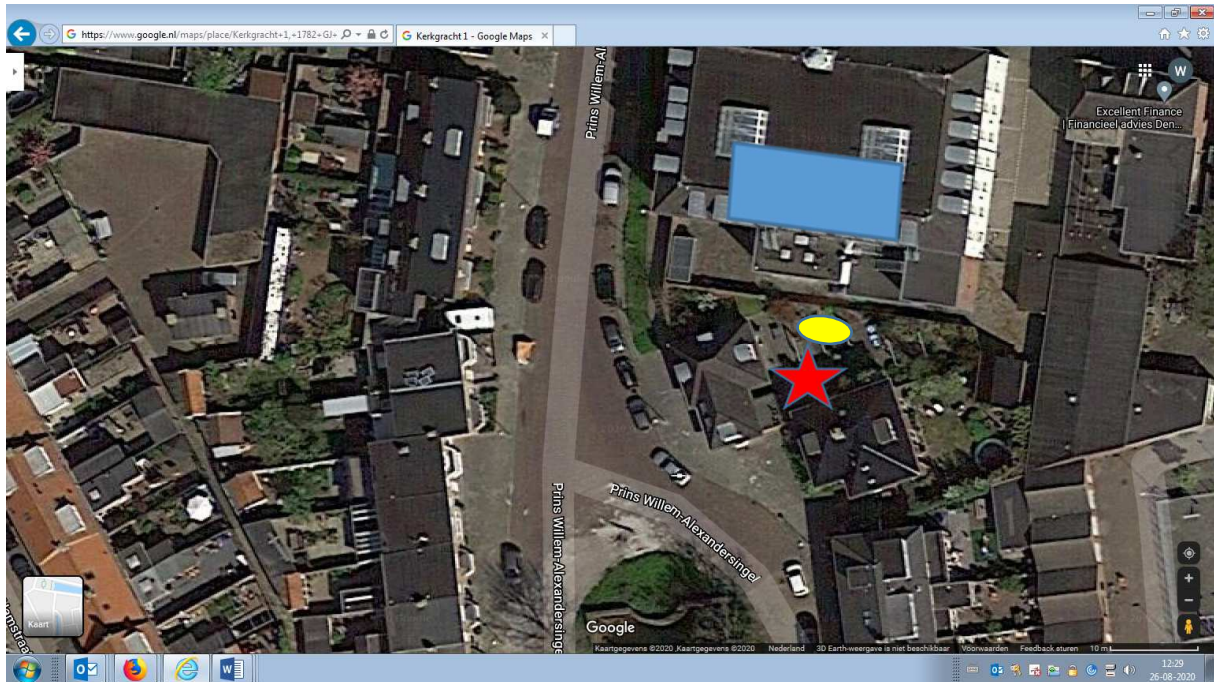
Er is, op verzoek van de heer _____, ook gemeten op het terras van de woning PWA singel 1 (welke in de achtertuin is gelegen). Het gemeten geluidsniveau bedraagt 50,7 dB(A).

Situatietekening

Behoort bij geluidmeting, zaaknummer 324384.

Betreft: geluidsmeting luchtbehandeling systeem gemeentehuis Den Helder(na verplaatsing), Kerkgracht 1 in Den Helder.

Dit overzicht is Noord gericht, niet op schaal en dient slechts ter verduidelijking.



Het luchtbehandeling systeem is (o.a.) gelegen nabij de blauwe balk.



Het meetpunt (voor de achtergevel van de woning PWA singel 1 in Den Helder) is gelegen nabij de rode ster.



Terras PWA singel 1 Den Helder (geen geldende geluidsnorm).