

Verslag geluidmeting

Betreft

Zaaknummer : 282068
Locatie : Nieuwland 6, Hoorn, Bakkerij Pide Paleis
Datum meting : 18 mei 2019
Controle uitgevoerd door : ██████████ (RUD NHN)

Omschrijving geluidmeting

Geluid afkomstig van de afvoerpijp van de oven, gemeten op de gevel van een woning van een derde.

Normering

De meting is uitgevoerd op 18 mei 2019 van 03:50 tot 04:30 uur. De nachtnorm van 40 dB(A) is van toepassing.

Conclusie

De hiervoor genoemde geluidnorm wordt bij de geconstateerde bedrijfsvoering gedurende de nachtperiode overschreden voor zover de afzuiginstallatie vóór 5:30 uur in de ochtend in werking wordt gezet. Dat was tijdens deze meting het geval.

De overschrijding is afhankelijk van de bedrijfsduurcorrectie die moet worden toegepast.

NB: Een tweede geluidsbron zijnde de afzuiging van het kookeiland van Pide Paleis was tijdens de meting eveneens in werking maar maakte een verwaarloosbaar geluid en is daarom niet gemeten.

Aanleiding voor de geluidmeting

Aanleiding voor de meting is een geluidsklacht ingebracht door meerdere omwonenden van Pide Paleis.

Doel van de meting

Doel van de meting is het controleren of aan de geluidnormen zoals genoemd in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit milieubeheer tijdens de nachtperiode wordt voldaan.

Normering Activiteitenbesluit (relevante delen)

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)

Uitvoering meting

De geluidmetingen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode I van de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 1999 (Handleiding 1999) uitgevoerd.

Gebruikte apparatuur

Apparatuur	Fabrikant	Type	Serie-nr.	Bijzonderheden
Geluidmeter	B&K	2260	2423972	incl. windbol
Kalibrator	B&K	4231	2422736	93,9 dB(A)

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

Meetcondities

Datum : 18 mei 2019
Tijdstip : 04:00 uur
Windrichting : NO
Windkracht : 2-3 m/s
Bewolking : 7/8
Neerslag : Geen
Temperatuur : 11 °C
Bodem : Hard

Meetpunt (zie ook de bijgevoegde situatietekening)

Voor de gevel van de dichtstbij de afzuiginstallatie gelegen woning van derden. Bij deze woning zullen de hoogste geluidsniveaus optreden.

De afstand van het meetpunt tot de geluidbron bedraagt circa 6 meter. De meethoogte bedroeg 1,5 meter ten opzichte van het aangesloten dakvlak. Het hoogteverschil tussen de bron en de meethoogte was 2,5 meter.

Gelet op de meetlocatie en meetcondities dient een gevelcorrectie maar geen meteocorrectie op de berekende waarde te worden toegepast.

Meetresultaten en berekening

Gemeten is het geluidniveau van de afvoerpijp behorend bij de oven. De bakdamp afzuiginstallatie van het kookeiland van Pide paleis was tijdens de meting ook in werking maar maakte een verwaarloosbaar geluid.

Ter plaatse van het meetpunt was het geluid afkomstig vanuit de ovenafvoer 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 stoorgeluiden waargenomen. De geluiden beperkten zich tot menselijk stemgeluid en het incidenteel, korte durend, aan- en afslaan van een koelmotor. Dit stoorgeluid kon tijdens het uitvoeren van de geluidmetingen gemakkelijk uitgesloten worden.

Meet- en berekeningsresultaat

Bepaling langtijdgemiddeld geluidniveau $L_{A,r,LT}$			
Gemeten geluidniveau (10 minuten)	L_i	50,4*	dB(A)
Correcties op de geluidmeting			
Bedrijfsduur	C_b	- 3**	dB
Meteo	C_m	0	dB
Gevel	C_g	- 3	dB
Gemeten langtijdgemiddeld geluidniveau	$L_{A,r,LT}$	44	dB(A)
Geluidnorm	$L_{A,r,LT}$	40	dB(A)
Verschil		4	dB

Berekening bedrijfsduurcorrectie C_b

Zie bladzijde 88 van de Handleiding 1999

Berekening meteocorrectie C_m

Zie bladzijde 69 en 88 van de Handleiding 1999

Berekening gevelcorrectie C_g

Zie bladzijde 88 van de Handleiding 1999

Bijzonderheden en aanvullingen

* Het gemeten geluid fluctueert over een periode van circa 10 minuten. Het geluid is 5 minuten hard en daarna 5 minuten zachter en herhaalt zich dan weer. Over 10 minuten is 50,4 dB(A) afgelezen.

** De bedrijfsduur tijdens de meting blijkt vanaf 03:00 tot 07:00 uur, 4 van de 8 uur, Dit resulteert in een bedrijfsduurcorrectie van -3 dB. Indien vanaf 05:30 uur de afzuiginstallatie wordt gestart (-7,3 dB) wordt aan de 40dB(A) norm voldaan.

Situatietekening

Behoort bij geluidmeting, zaaknummer 282068.

Betreft : Nieuwland 6, Hoorn

