

Verslag geluidmeting

Betreft

Zaaknummer : 284943 (Klachtbehandeling)
Locatie : Nieuwland 6, Hoorn, Bakkerij Pide Paleis
Datum meting : 22 juni 2019
Tijd meting : Vanaf 03:00 uur

Omschrijving geluidmeting

Geluid afkomstig van de afvoerpijp van de oven, gemeten op de achtergevel van de woning Achterstraat 5A.

Normering

In de nachtperiode geldt een geluidnorm van 40 dB(A).

Conclusie

De geluidsnorm wordt bij het in bedrijf zijn van de afzuiginstallatie van de oven gedurende de nachtperiode overschreden voor zover de afzuiginstallatie vóór 05:30 uur in de ochtend in werking wordt gezet. Dat was tijdens deze meting het geval. Starttijd bedroeg 04:15 uur. De geluidgrenswaarde is daardoor met 4,3 dB(A) overschreden.

Bij brief van 23 mei 2019 is de uitbater van Pide Paleis schriftelijk verzocht aan de grenswaarden te voldoen en daartoe niet eerder dan 05:30 uur te starten met het gebruik van de oven en afzuiginstallatie. Hierbij is gemeld dat wij een dwangsom kunnen opleggen als niet aan ons verzoek wordt voldaan. Bij de nu gemeten waarden is de geoorloofde starttijd 6 uur.

NB: Een tweede geluidsbron zijnde de afzuiging van het kookeiland van Pide Paleis was tijdens de meting niet in werking. Deze is bij de meting van 18 mei 2019 wél mee gemeten maar gaf toen een verwaarloosbaar geluid dat wegvalt in het omgevingsgeluid en de afzuiging van de oven.

Advies

Advies luidt om op grond van deze meting een brief met het voornemen tot het opleggen van een last onder dwangsom te verzenden.

Aanleiding voor de geluidmeting

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

Doel van de meting

Doel van de meting is het controleren of aan de geluidsnormen, 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 ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluid-niveau $L_{A,max}$, 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	1	2602756	incl. windbol
Kalibrator	B&K	4231	2642748	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 ijk bron) zijn door een geaccrediteerd laboratorium uitgebreid en controleerbaar getest.

Meetcondities

Tijdstip : 04:00 uur
 Windrichting : NO
 Windkracht : 0,3 - 1,5 m/s
 Bewolking : Geen bewolking
 Neerslag : Geen
 Temperatuur : 9 °C
 Bodem : Hard

Meetpunt (zie ook de bijgevoegde situatietekening)

Voor de gevel van de dichtstbij de afzuiginstallatie gelegen woning van derden, zijnde Achterstraat 5A. Bij deze woning zullen de hoogste geluidsniveaus optreden.

De afstand van het meetpunt tot de geluidsbron bedraagt circa 8 meter. De meethoogte bedroeg 1,5 meter ten opzichte van het aangesloten dakvlak. Het hoogteverschil tussen de bron en de meethoogte was 2 meter.

De meting is uitgevoerd voor de gevel van Achterstraat 5A waardoor er gevelreflectie is gemeten waarvoor moet worden gecorrigeerd.

Gelet op de weerscondities mag geen meteorocorrectie op de berekende waarde worden toegepast.

Meetresultaten en berekening

Gemeten is het geluidniveau van de afvoerpijp behorend bij de oven (zie foto's).

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.

- pratende voorbijgangers in de Achterstraat lopend en op de fiets,
- treinverkeer,
- diverse elektromotoren (koelcompressoren) bij omringende panden die tijdelijk aanslaan

Met meerdere metingen is uiteindelijk een meting uitgevoerd waarin stoorgeluid voldoende kon worden uitgesloten.

03.00 uur ter plaatse, geen activiteiten.

03:00 uur referentieniveau van het omgevingsgeluid vastgesteld op 35 dB(A) en gemeten met afzuiginstallatie uit.

03.30 uur medewerker in bakkerij gespot. Afzuiginstallatie nog uit.

04.15 uur afzuigmotor gaat aan: na 10 minuten opstartfase neemt het geluid licht af en blijft daarna constant van niveau.

Brood wordt gebakken tot na 07:00 uur. De afzuiginstallatie staat tijdens deze meting in de nachtperiode aan van 04.15 tot 07.00 uur = 2,75 uur

Achtergrondmeting om 03.06 uur = 34,4 dB(a)

Meet- en berekeningsresultaat

Bepaling langtijdgemiddeld geluidniveau $L_{A,r,LT}$			
Gemeten geluidniveau (1 minuut)	L_i	51,9	dB(A)
Correcties op de geluidmeting			
Bedrijfsduur*	C_b	-4,6	dB
Meteo	C_m	0	dB
Gevel	C_g	-3	dB
Gemeten langtijdgemiddeld geluidniveau	$L_{A,r,LT}$	44,3	dB(A)
Geluidnorm	$L_{A,r,LT}$	40	dB(A)
Verschil		4,3	dB

*

Berekening bedrijfsduurcorrectie C_b

$C_b = -10 \log (T_b / T_0)$

nachtperiode: 23.00-07.00 uur; $T_0 = 8$ uur

Tijdsduur afzuiginstallatie in werking in nachtperiode; $T_b = 2,75$

Toegestane starttijd / maximale bedrijfsduur in de nachtperiode

In geval de correctie voor de bedrijfsduur 9 dB bedraagt, wordt aan de geluidgrenswaarde voldaan. Een bedrijfsduurcorrectie van 9 dB treedt op in geval de bedrijfsduur in de nachtperiode (van 23:00 tot 07:00 uur) niet langer duurt dan 1 uur.

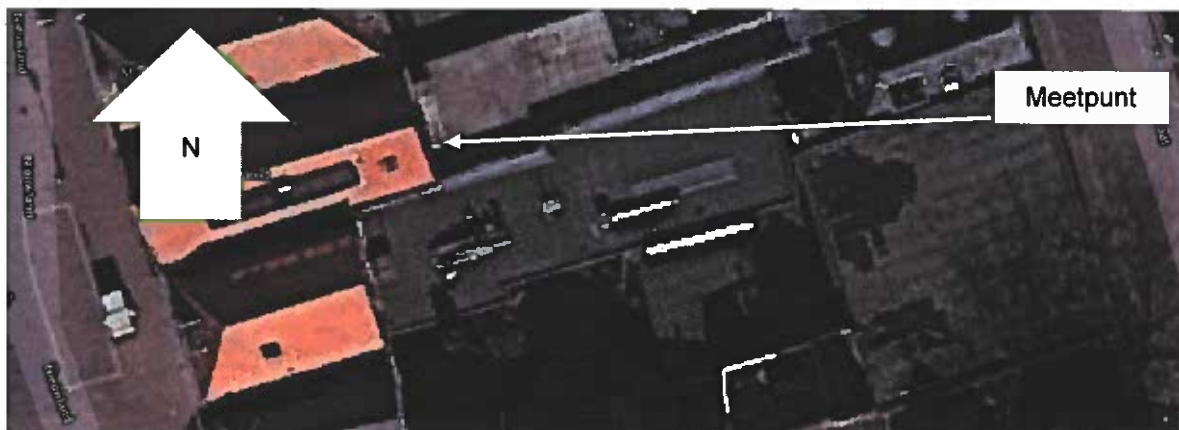
In geval de afzuiginstallatie dus vanaf 06.00 uur was aangezet, was er geen sprake geweest van een overschrijding van de geluidgrenswaarde.

NB: Het voldoen aan de geluidgrenswaarde betekent dat er niet handhavend kan worden opgetreden. Het starten van de afzuiginstallatie van de oven vanaf 06:00 uur betekent NIET dat omwonenden geen hinder kunnen of zullen ervaren. Vanaf 06:00 zal de afzuiginstallatie hoorbaar zijn bij direct omwonenden en kan deze de slaap verstoren.

Situatietekening

Behoort bij geluidmeting, zaaknummer 282068.

Betreft : Nieuwland 6, Hoorn





Zicht op geluidsbron gezien vanaf meetpunt Achterstraat 5a