

## Notitie

Datum:	13 oktober 2025	Project:	Albert Heijn 1128
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Vught
Ons kenmerk:	N004_01_L240823	Betreft:	Geluidmetingen ventilatie
Versie:	01		

### Inleiding

In opdracht van SYNRG Projects hebben wij geluidmetingen uitgevoerd bij de Albert Heijn 1128 aan het Ploegveld 2 in Vught. De metingen zijn uitgevoerd aan de ventilatie bij het loshof aan de achterzijde van de supermarkt. De aanleiding is een eerder door ons uitgevoerd akoestisch onderzoek met kenmerk R002\_03\_L240823 d.d. 26 juni 2025, waaruit bleek dat geluidreducerende maatregelen getroffen moesten worden aan deze ventilatie. De maatregelen zijn inmiddels getroffen in de vorm van een ingesteld lager toerental. Het doel van de metingen is aan te tonen dat hiermee het geluid van de ventilatoren voldoende gereduceerd wordt.



**Figuur 1**

Aanzicht loshof, de uitmonding van de ventilatie is boven de deur, rechts van de twee roldeuren gesitueerd

## **Situatie**

In deze notitie wordt alleen het geluid van de ventilatie onderzocht. De volledige situatie van de supermarkt wordt beschreven in het rapport met kenmerk R002\_03\_L240823 d.d. 26 juni 2025.

Bij gebruik van het loshof wordt de afzuigventilator geactiveerd. Deze blijft ongeveer een halfuur nadraaien na vertrek van het voertuig. Uit het onderzoek R002\_03\_L240823 volgt dat het geluidvermogeniveau van de ventilator ten hoogste 81 dB(A) kan bedragen, om nog te kunnen voldoen aan de geluidregels uit het omgevingsplan.

## **Geluidmetingen**

De metingen zijn uitgevoerd op 8 oktober 2025 tussen 14.00 en 15.30 uur. Hierbij is gebruikgemaakt van de integrerende geluidniveau-meter Rion NA-28, met bijbehorende Rion UC-59 microfoon en Rion NH-23 voorversterker. Voor en na de geluidmetingen is de apparatuur gecontroleerd met een ijkbron (Rion NC74 – 94,0 dB/1000 Hz). Kalibratie van deze apparatuur vindt eenmaal per jaar plaats door een daarvoor gecertificeerd bureau.

De metingen zijn uitgevoerd bij een in bedrijf zijnde ventilator, daarna is de ventilatie handmatig uitgeschakeld en zijn metingen verricht aan het achtergrondgeluid. Ten slotte is de tijd bepaald waarna de ventilatie na het sluiten van de roldeuren werd uitgeschakeld. Deze tijd is gelijk aan het uitgangspunt in het rapport R002\_03\_L240823

## **Resultaten en conclusie**

De meetuitwerkingen zijn toegevoegd in bijlage I. Uit de metingen blijkt dat door het toerentalverlaging het geluidvermogeniveau van de ventilator nu 61 dB(A) bedraagt in plaats van 87 dB(A). Dit is ruimschoots lager dan de maximaal toelaatbare waarde van 81 dB(A). Er wordt hiermee dus voldaan aan de geluidregels uit het omgevingsplan van de gemeente Vught.

LBP|SIGHT



## Bijlage I Meetuitwerking

Ventilatie representatief bedrijf, meetafstand 2m. Correctie voor reflecties wand en plafond.

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	TOT
Lp	37,6	45,9	44,5	40,3	40,7	39,9	35,8	30,1	50,4
achtergr	29,2	34,6	35,3	37,7	37,7	36,0	29,4	20,1	43,8
Lp - achtergr	36,9	45,6	43,9	36,9	37,7	37,6	34,7	29,6	49,3
Dgeo	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
Corr. Refl.	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
Lw	48,9	57,6	56,0	48,9	49,7	49,6	46,7	41,7	61,4