



Notitie

aan : [REDACTED]
van : [REDACTED], dBO-advies BV
opdrachtgever : Firda, De Meer 5 te Urk
onderwerp : Geluidafstraling perceel
betreft : Nadere opname en meetsessie maatgevende bron
projectnr. : 20250120
datum : 03-10-2025

Adres **Kuil 16**
Postcode **8322 DH Urk**
Telefoon **06 52 33 51 99**
Internet **www.dbo-advies.nl**
E-mail **info@dbo-advies.nl**
KvK **66696003**
BTW **NL856664595B01**

1 Inleiding

Betreft aanvullingsvragen van de ETFAL rondom het afwijken van het omgevingsplan, De Meer 5 te Urk met kenmerk U-2025-00000950. Het betreft hier vragen rondom het aspect geluid op het terrein gelet de aangevraagde situatie. De volgende uitvraag is gedaan:

Het ETFAL aan te vullen met:

- a. geluidinformatie (bronvermogens) van de apparatuur die bij de brandbestrijdingsoefeningen wordt gebruikt (zowel het equivalent geluid als het maximale geluid);*
- b. de tijd die de apparatuur in gebruik is tijdens brandbestrijdingsoefeningen in onderscheidenlijk de dag- en avondperiode.*

In onderhavige notitie zal op bovenstaand worden geantwoord.

2 Opname situatie

Op 1 oktober 2025 is een bezoek gedaan aan de locatie aan De Meer 5 te Urk. Er is een geluid inventariserend onderzoek uitgevoerd. Blijkens de verschillende huidige en toekomstige activiteiten zal er tijdens de brandbestrijdingsoefeningen geen directe maatgevende geluidbronnen actief zijn behoudens een maatgevende alarmbel vanuit het huidige praktijklokaal. De overige bronnen zoals het blussen (water) vallen geheel in het niet c.q. in het omgevingsgeluid aldaar weg. Overigens in de nieuwe flash over container wordt veelal inpandig geblust.

Hieromtrent is enkel het alarmsignaal inzichtelijk gemaakt. Indien er een brandalarm afgaat zal dit signaal actief zijn vanuit het praktijklokaal. Er is dan één deur open waar uit het signaal maatgevend hoorbaar is. Dit signaal is gemeten in de open deur situatie en geeft het volgende geluidniveau weer:

	AP	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
LAeq	75.2	58.5	63.9	58.1	53.4	59.1	54.8	69	71.8	66.8
LAmx	77.4	62.5	67.5	61.8	57.3	62	56.2	72	74.5	69.5

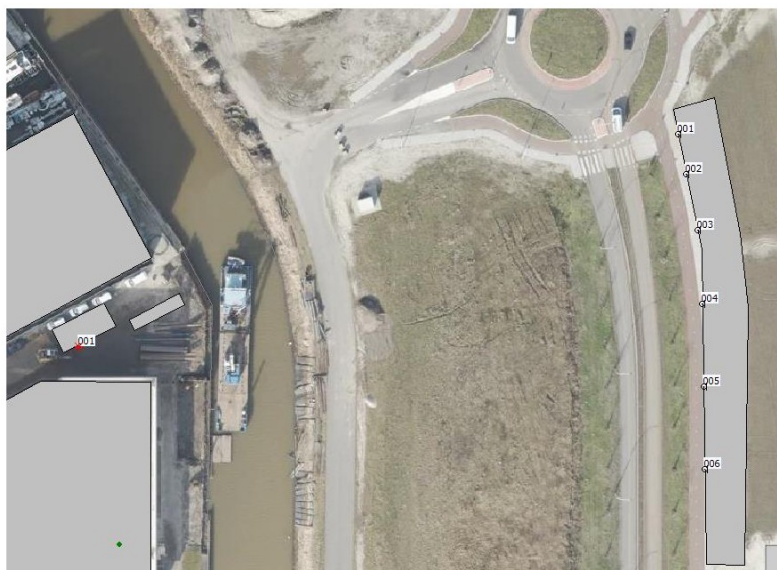
Het signaal zal per keer maximaal 2 minuten actief zijn. Per dag kan dit maximaal 20 keer voorkomen en op de zaterdagen 10 keer. Het is enkel actief in de dagperiode.

3 Rekenresultaten en conclusies

Er is een kort model opgesteld met Geomilieu V2023.3 met bodemfactor 0,0 en een bedrijfsduur van 12 uur actief. Dit als worst case scenario. Onderstaand in figuur 1 de modelweergave van deze situatie.



Adres **Kuil 16**
Postcode **8322 DH Urk**
Telefoon **06 52 33 51 99**
Internet **www.dbo-advies.nl**
E-mail **info@dbo-advies.nl**
KvK **66696003**
BTW **NL856664595B01**

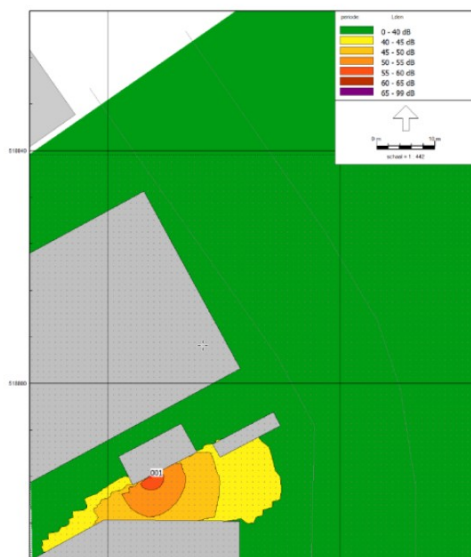


Figuur 1 – Weergave situatie

Fictief zijn er een 6-tal ontvangpunten gemodelleerd op c.a. 130 meter afstand van de bron met een gebouwhoogte van 8 meter. Dit om inzicht te krijgen in de uitstraling naar de omgeving. Onderstaand de rekenresultaten van deze maatgevende bron (001) welke dan de gehele dagperiode actief is. Eveneens is een korte grid weergegeven van de uitstraling ($h=4$ m)

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Li
001_A	Toetspunt fictief	--	171934,05	518828,65	1,50	16,4	--	--	--	13,3	20,3
001_B	Toetspunt fictief	--	171934,05	518828,65	5,00	16,7	--	--	--	13,7	19,4
002_A	Toetspunt fictief	--	171935,76	518820,21	1,50	20,3	--	--	--	17,3	24,3
002_B	Toetspunt fictief	--	171935,76	518820,21	5,00	20,5	--	--	--	17,5	23,2
003_A	Toetspunt fictief	--	171938,14	518808,47	1,50	21,9	--	--	--	18,9	25,9
003_B	Toetspunt fictief	--	171938,14	518808,47	5,00	22,0	--	--	--	19,0	24,7
004_A	Toetspunt fictief	--	171939,15	518792,89	1,50	21,9	--	--	--	18,9	25,9
004_B	Toetspunt fictief	--	171939,15	518792,89	5,00	22,1	--	--	--	19,1	24,8
005_A	Toetspunt fictief	--	171939,39	518775,45	1,50	22,4	--	--	--	19,4	26,4
005_B	Toetspunt fictief	--	171939,39	518775,45	5,00	22,5	--	--	--	19,5	25,2
006_A	Toetspunt fictief	--	171939,64	518757,99	1,50	22,2	--	--	--	19,2	26,2
006_B	Toetspunt fictief	--	171939,64	518757,99	5,00	22,3	--	--	--	19,3	25,0





Vanuit voorgaand blijkt dat de maatgevende bron bij een bedrijfsduur van de gehele dagperiode de normstelling van 50 dB(A) (L_{Aeq}) op de mogelijke toekomstige woningen ver overschrijdt. De situatie is passend binnen de vigerende wettelijke kaders.

4 Gebruikt meetapparatuur

Voor aanvang en na de metingen is de geluidniveaumeter gekalibreerd en goed bevonden voor het uitvoeren van de metingen. Voor de metingen is gebruik gemaakt van de in onderstaande tabel opgenomen meetapparatuur.

Tabel 1. Gehanteerde meetapparatuur

Geluidmeter	Real-time analyser Rion NL52	Serial nr. 00586967
Microfoon	Half-inch Rion UC-59	Serial nr. 13435
Calibrator	Rion NC-74	Serial nr. 34883935
Windbol	Ja	-