

AKOESTISCH ONDERZOEK VAN VIER ZONES VAN EEN ONTSPANNINGSINRICHTING TE GENT

Rapport FV250704

opgemaakt op 4 juli 2025

CHARLATAN
Vlasmarkt 6
B-9000 Gent

1 INHOUDSTAFEL

1	Inhoudstafel	1
2	Opdracht	2
3	Wettelijk kader	4
3.1	Toepassingsgebied geluidsnormen	4
3.2	Basisprincipe geluidsnormen voor gehoorschade in de feestzaal	4
3.3	Verplichtingen handhavers, organisatoren en exploitanten	4
3.3.1	Maximaal geluidsdrukkniveau ≤ 85 dB(A) $L_{Aeq,15min}$	4
3.3.2	Maximaal geluidsdrukkniveau >85 dB(A) $L_{Aeq,15min}$ en ≤ 95 dB(A) $L_{Aeq,15min}$	4
3.3.3	Maximaal geluidsdrukkniveau >95 dB(A) $L_{Aeq,15min}$ en ≤ 100 dB(A) $L_{Aeq,60min}$	5
3.4	VLAREM II omgevingsreglementering.....	5
4	Aanpak.....	8
4.1	Inleiding.....	8
4.2	Gebruikte meetapparatuur en meetprocedure	8
4.3	Geluidsbronnen.....	8
5	Geluid Ventilatie + Warmtepompen + koeling	9
6	Geluid in ZONE 1 (Café)	10
7	Geluid in ZONE 2 (Zaal)	10
8	Geluid in ZONE 3 (Belgica)	11
9	Geluid in ZONE 5 (Jos)	12
10	Besluit.....	13

Bijlage 1: Figuren.

Bijlage 2: Ambulante geluidsdrukkniveaumetingen 02/04/2025.

Bijlage 3: Ambulante geluidsdrukkniveaumetingen 04/06/2025.

2 OPDRACHT

Er werd door de heer **Joris Claes** van de ontspanningsinrichting “**Charlatan**” (Vlasmarkt, 6 te **B-9000 Gent**) aan **EVA-International** gevraagd om een akoestisch onderzoek volgens de vigerende **VLAREM II** wetgeving (van kracht sedert 1/1/2013 en laatste wijziging op 7 juni 2013) uit te voeren. De geluidsstudie dient voor de verlenging van de klasse 2 omgevingsvergunningsaanvraag van de huidige inrichting. In het verleden werden de volgende geluidsstudies uitgevoerd: JV030704, FV050620, FV051031, FV100226 en FV1007066.

De studie FV071203 werd in samenspraak met de milieudienst van de stad Gent uitgevoerd. Dezelfde aanpak werd nu toegepast, rekening houdend met de wijzigingen in de regelgeving. Dit laatste gaat hoofdzakelijk over het toegelaten geluid binnen in de richting.

De studie heeft de volgende doelstellingen:

- gecontroleerde geluidsmetingen volgens **VLAREM II** uit te voeren ter bepaling van het specifiek geluid bij de burens binnen en buiten en dit met de muziekinstallatie van de inrichting;
- het maximum $L_{Aeq,1s}$ binnen te bepalen om te voldoen aan de vigerende **VLAREM II** wetgeving buiten en binnen;
- het maximum $L_{Aeq,15\text{ min}}$ binnen in inrichting bepalen;
- het bepalen van enkele meetplaatsen binnen om de verdeling van het geluidsveld in de inrichting te kennen (controle punten voor de handhaver);
- de aanduiding en de keuze van de meetplaats waar het geluidsdrukkniveau geregeld wordt vastleggen;
- een duidelijk rapport op te stellen.

Figuur 1 toont de opdeling van de inrichting waarbij er 4 belangrijke zones zijn:

- Zone 1: het “Café” (Vlasmarkt n° 6), gekoppelde met de niet akoestisch relevante sub zone “rokerszone” oorspronkelijk vergund volgens het KB van 24-02-1977.
- Zone 2: de “Zaal” (Vlasmarkt n° 8). Volgens VLAREM II in 2007 vergund.
- Zone 3: “Belgica” die vroeger de “Barbaar” noemde. Daaraan verbonden is een “stille” ruimte verbonden.
- Zone 5: de bar “Jos”. Deze zone maakte in het verleden geen deel uit van de inrichting.

Zone 4 is akoestisch niet relevant aangezien er geen muziek gespeeld wordt en deze ruimten weinig of niet gebruikt worden.

In het rapport **FV100226** werd toen het onderstaande besloten:

In de klasse 2 milieuvergunning werden voor de 3 delen (zie figuur 1 in bijlage 1) de volgende $L_{Aeq,30\text{ s}}$ limieten in de bijzondere voorwaarden opgelegd:

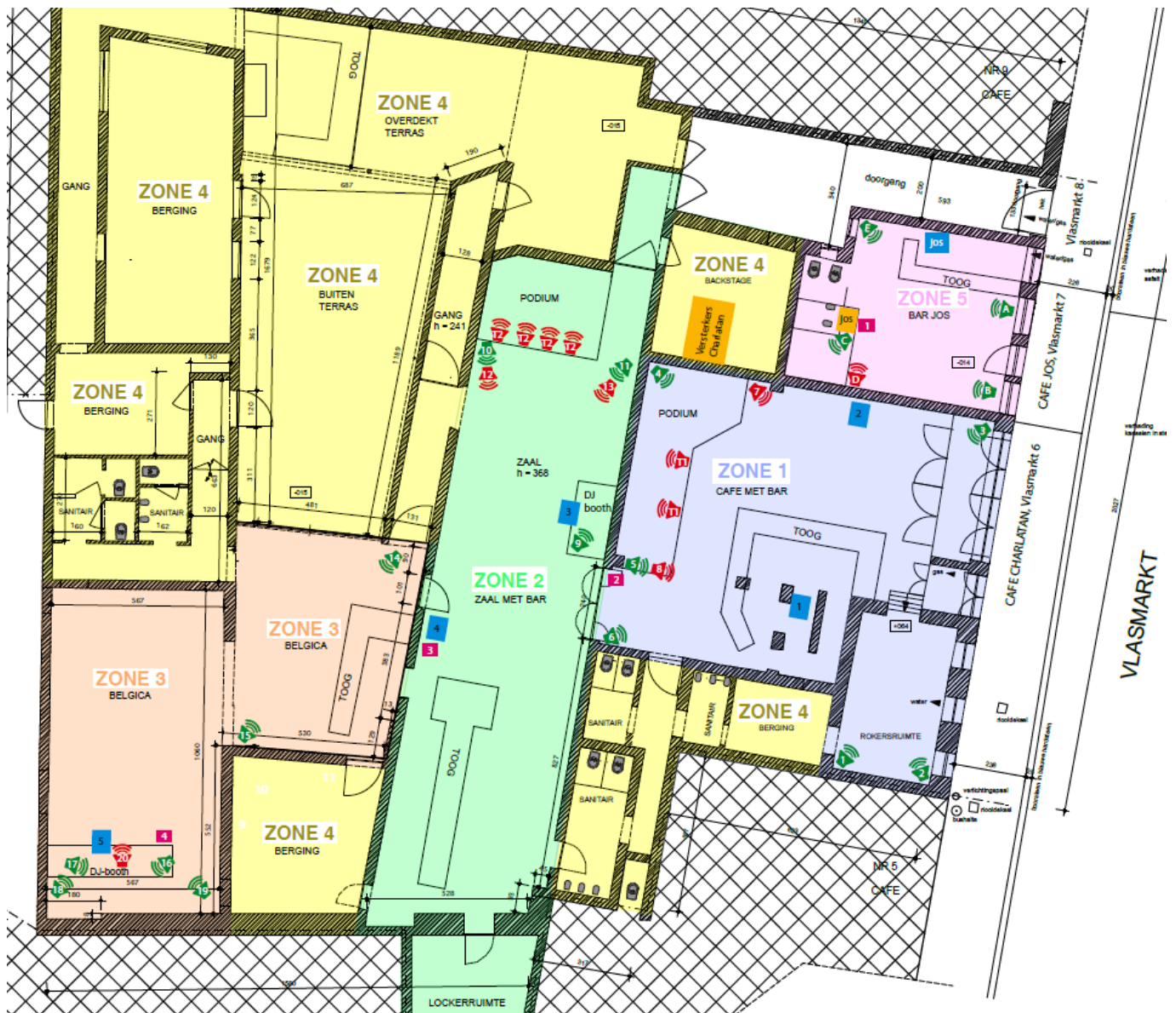
- in het Café: 91 dB(A);
- in de Zaal: 102 dB(A);
- in de Barbaar: 100 dB(A).

In de 3 gevallen werd rekening gehouden met zuivere toon correcties. Er werd dus 5 dB minder toegekend dan wanneer er geen rekening wordt gehouden met zuivere tonen. Waar er precies moet gemeten worden staat nergens vermeld. Er werd door de overheid afgeweken van de specificaties die werden voorgesteld in het rapport FV071203.

De bovenstaande waarden zijn 5 dB lager dan voorgesteld in het rapport FV071203. Dit is het gevolg van een discussie over tonaal geluid. Het bovenstaande is dus inclusief een tonale correctie.

Principieel werden enkel de muziekinstallaties in de laatste 20 jaar in de zones veranderd. In de zone “Belgica” werd in 2010 een extra voorzetwand tijdens verbouwingswerken geplaatst.

Het referentiepunt voor zone 1 “De Griek” in de vroegere rapporten, waar toen de uitbaters woonden, is verdwenen.



Figuur 1: Indeling van de inrichting met aanduiding van muziekinstallaties en luidsprekers (zie ook bijlage 1).

3 WETTELIJK KADER

3.1 Toepassingsgebied geluidsnormen

In Vlaanderen geldt voor inrichtingen en voor evenementen waar **elektronisch versterkte muziek** wordt gespeeld de geluidsnorm gewijzigd op 17 februari 2012 (van kracht vanaf 1 januari 2013). De bestaande voorwaarden met betrekking tot hinder naar de **omgeving en burens** blijven gelden. Hier van toepassing is de bepaling van het Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdend algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, voor wat betreft het maximaal geluiddrukkniveau van muziek in inrichtingen.

3.2 Basisprincipe geluidsnormen voor gehoorschade in de feestzaal

De normen voor muziekactiviteiten gaan uit van het maximale geluiddrukkniveau. Hoe hoger het geluiddrukkniveau hoe meer verplichtingen voor de exploitant.

Er zijn 3 verschillende categorieën:

- Maximaal geluiddrukkniveau ≤ 85 dB(A) $L_{Aeq,15min}$;
- Maximaal geluiddrukkniveau ≤ 95 dB(A) $L_{Aeq,15min}$;
- Maximaal geluiddrukkniveau ≤ 100 dB(A) $L_{Aeq,60min}$.

Muziekactiviteiten met een maximaal geluiddrukkniveau > 100 dB(A) $L_{Aeq,60min}$ zijn nooit toegelaten.

3.3 Verplichtingen handhavers, organisatoren en exploitanten

3.3.1 *Maximaal geluiddrukkniveau ≤ 85 dB(A) $L_{Aeq,15min}$*

3.3.1.1 *De volgende zaken gelden voor de exploitanten*

- De exploitant moet geen speciale maatregelen treffen.

3.3.1.2 *De volgende zaken gelden voor de handhavers*

- De handhaver kan controlemetingen uitvoeren op gelijk welke plaats toegankelijk voor publiek.
- De overschrijding wordt vastgesteld bij 92 dB(A) $L_{Amax,slow}$.

3.3.2 *Maximaal geluiddrukkniveau >85 dB(A) $L_{Aeq,15min}$ en ≤ 95 dB(A) $L_{Aeq,15min}$*

3.3.2.1 *De volgende zaken gelden voor de exploitanten*

- Meten $L_{Aslow,max}$ Of $L_{Aeq,15 min}$ verplicht, registreren niet;
- Duidelijke visuele indicatie van het geluidsniveau (minstens voor de verantwoordelijke van de muziekinstallatie);
- Meten ter hoogte van de mengtafel of een andere representatieve plaats.

3.3.2.2 *De volgende zaken gelden voor de handhavers*

- Elektronische muziek + achtergrond;
- Meten ter hoogte van de mengtafel of een andere representatieve plaats.
- Eerste overschrijding 102 dB(A) $L_{Aslow,max}$

3.3.3 Maximaal geluiddrukniveau >95 dB(A) $L_{Aeq,15min}$ en ≤ 100 dB(A) $L_{Aeq,60min}$

3.3.3.1 De volgende zaken gelden voor de exploitanten

- Meten $L_{Aeq,15min}$ of $L_{Aeq,60 min}$ verplicht en registreren verplicht;
- Duidelijke visuele indicatie van het geluidsniveau (minstens voor de verantwoordelijke van de muziekinstallatie);
- Meten ter hoogte van de mengtafel of een andere representatieve plaats.

3.3.3.2 De volgende zaken gelden voor de handhavers

- Elektronische muziek + achtergrond;
- Meten ter hoogte van de mengtafel of een andere representatieve plaats.
- Eerste overschrijding 102 dB(A) $L_{Aeq,15min}$
- Gratis ter beschikking stellen van oordopjes voor het publiek. Men hoeft die niet uit te delen aan alle aanwezigen. De gratis oordoppen moeten ter beschikking zijn van wie er behoefte aan heeft;
- Een geluidsplan is verplicht voor inrichtingen die beschikken over een permanente geluidsinstallatie.

3.4 VLAREM II omgevingsreglementering

De huidige **VLAREM II** (van kracht sinds 01/05/99) wordt gebruikt als referentie. Volgens figuur 2 bevinden de dichtste woningen zich in een zuiver woongebied. Men kan de wettelijke situatie voor het omgevingsgeluid en voor het toegelaten specifiek geluid ($L_{A_{sp}}$) buiten bij de burens zoals in tabel 1 aangegeven samenvatten.

Richtwaarden in dB(A (dichtste woningen))	Overdag (07 - 19 u)	's Avonds (19 - 22 u)	's Nachts (22 - 07 u)
Een woning in een zuiver woongebied (buiten)	45	40	35

Tabel 1: Doelstellingen omgevingsgeluid in dB volgens VLAREM II

De inrichting (foto 1) wordt volgens de definities van **VLAREM II** als nieuw beschouwd. Voor een klasse 2 omgevingsvergunningsaanvraag, hangt het toegelaten $L_{A_{sp}}$ van het OOG af. Dit betekent dat ter hoogte van de dichtste woning het $L_{A_{sp}}$ van de inrichting maximaal 35 dB mag bedragen tijdens de periode van de nacht wanneer het OOG tijdens de openingsuren hoger dan 40 dB is. Als het OOG lager is dan 35 dB, dan is het toegelaten $L_{A_{sp}}$ 30 dB.

Er zijn geen gemeenschappelijke muren met de burens.

Voor de beoordeling van het $L_{A_{sp}}$ wordt de $L_{Aeq,1s}$ -parameter gebruikt. De maximum genoteerde waarde wordt weerhouden. Voor de beoordeling van het OOG wordt de $L_{A95,T}$ -parameter gebruikt. Als T wordt een relevante tijdspanne gebruikt.

Voor fluctuerende geluiden mag 15, 10, 10 dB bij de voorgaande waarden geteld worden respectievelijk tijdens de periode van de dag, avond en nacht. Dit criterium wordt niet toegepast.

Voor impulsachtige geluiden (= korter dan 2 s) mag 20, 15, 15 dB bij de voorgaande waarden bijgeteld worden respectievelijk tijdens de periode van de dag, avond en nacht. Dit criterium wordt niet toegepast.

Als er tonaal geluid op de referentieplaatsen met een tertsbandanalyse gemeten worden, worden 5 extra strafdecibels (dB) aangerekend. Als er tonaal geluid op de referentieplaatsen gehoord en met een smalbandanalyse gemeten worden, worden 2 extra strafdecibels in dB aangerekend. Dit geldt niet voor impulsgeluiden.

Voor de inrichting moet eveneens aandacht gegeven worden aan de volgende bepalingen binnen **VLAREM**

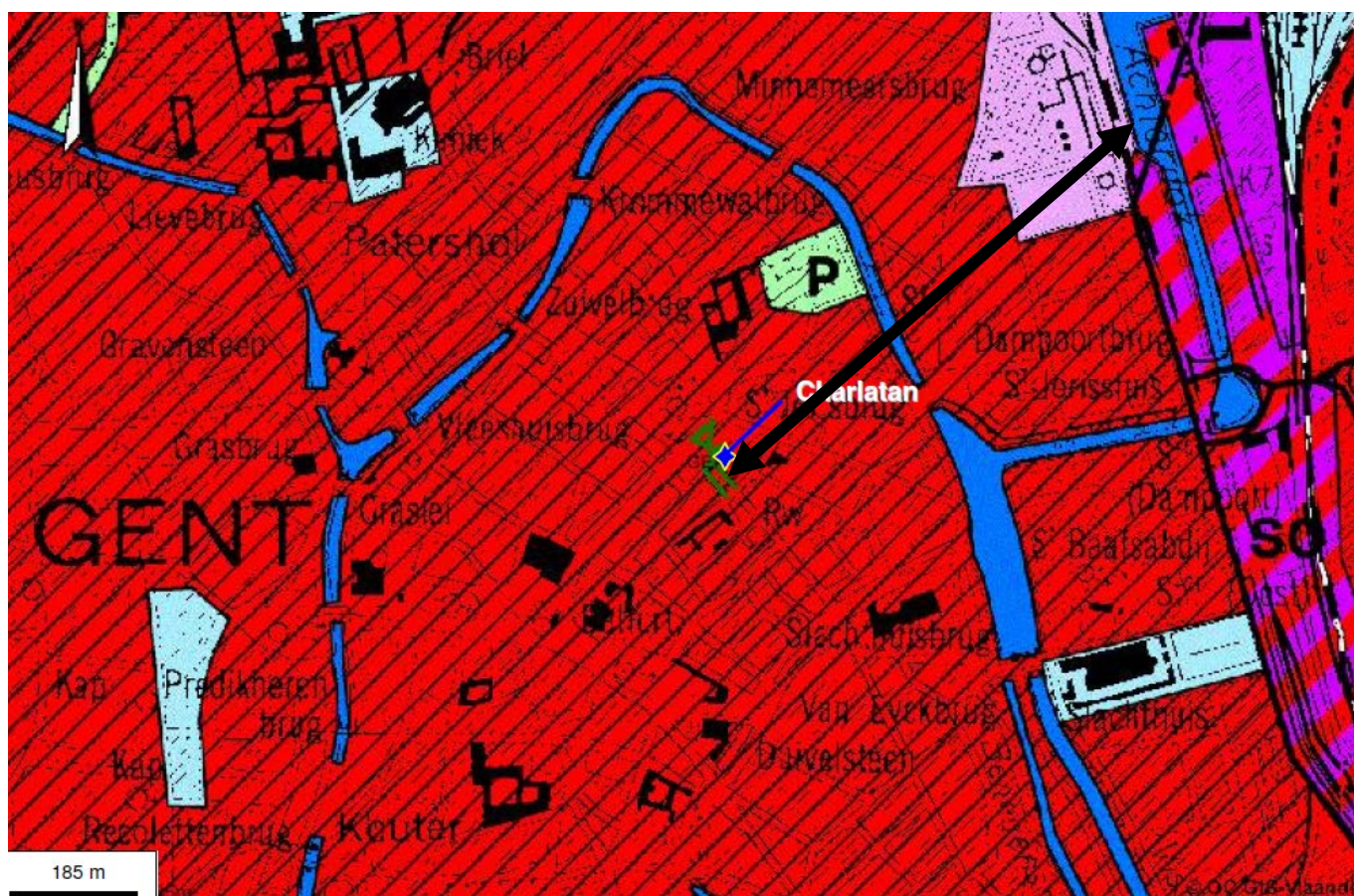
II:

Art. 4.1.2.1 §1 De exploitant moet als normaal zorgvuldig persoon steeds de beste beschikbare technieken toepassen ter bescherming van mens en milieu, en dit zowel bij de keuze van behandelingsmethodes op het niveau van de emissies, als bij de keuze van bronbeperkende maatregelen. Deze verplichting geldt eveneens voor wijzigingen aan ingedeelde inrichtingen, alsook voor activiteiten die op zichzelf niet vergunnings- of meldingsplechtig zijn.

Art. 4.1.2.1 §2 De naleving van de voorwaarden in dit besluit (VLAREM titel II) en/of de milieuvergunning wordt geacht overeen te stemmen met de verplichting uit §1.

Art. 4.1.3.1 De inrichting moet zindelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

Art. 4.1.3.2 Onverminderd art. 4.1.2.1. treft de exploitant als normaal zorgvuldig persoon alle nodige maatregelen om de buurt niet te hinderen door geluid en trillingen.



Figuur 2: Gewestplan.



Foto 1: luchtfoto van de omgeving met aanduiding van de inrichting, de dichtste burens.

4 AANPAK

4.1 Inleiding

Op 02/04/2025 werd het lawaai afkomstig van de ventilatie, warmtepompen en koelcompressoren gemeten. De muziek “**Schwarzen Mann van Rammstein**” werd ambulant binnen in de verschillende zones en buiten gelijktijdig gemeten. Het was de bedoeling om in alle zones met de maximum toelaatbare geluidslimieten van de muziek binnen te mogen spelen. Er werden een reeds opmerkingen gemaakt. De aanpassingen werden uitgevoerd en op 04/06/2025 werd er opnieuw gemeten. Tijdens de 2 meetcampagnes was het zeer goed weer. Hier dienen dus geen correcties te worden toegepast. In principe kan 35 dB $L_{A_{sp}}$ ter hoogte van de burens 's nachts toegelaten worden. Toch werd naar 30 dB gerekend.

Er werd niet gemeten met klanten in de zaak.

Het OOG werd niet opnieuw gemeten. Dit gebeurde reeds in 2003 (zie JV030704) en ook in de latere rapporten. Toen werd vastgesteld dat het OOG boven de 40 dB lag. Dit werd eveneens bevestigd in het dossier van de “**Zeppos**” (zie rapport FV240927).

De in het verleden door de overheid goedgekeurde aanpak wordt opnieuw gevolgd.

4.2 Gebruikte meetapparatuur en meetprocedure

Het laatste intern keuringsattest van de gebruikte meetapparatuur (zie tabel 2) dateert van 20/06/2024.

Er werd altijd gemeten per seconde in tertsband met een integratietijd Δt fast en slow. Alle procedures van het kwaliteitshandboek van **EVA-International** werden gevolgd. Hierdoor wordt een maximale betrouwbaarheid op de metingen en berekeningen bekomen.

Alle vermelde meetwaarden zijn A-gewogen tenzij anders vermeld.

Ambulant binnen en buiten de inrichting (4/6/25)	M2 BSWA801 precisie geluiddruk niveau meter (23187)
Langdurig binnen de inrichting (2/4/25)	M6 BSWA801 precisie geluiddruk niveau meter (23608)
Ambulant binnen en buiten de inrichting (2/4/25)	M5 BSWA801 precisie geluiddruk niveau meter (23603)
Ijkbron:	BSWA CA111 (SN 470077)

Tabel 2: gebruikte meetapparatuur.

De overdrachtskwaliteit van de volledige apparatuur werd met een ijkbron tot een nauwkeurigheid van kleiner dan 0,5 dB geijkt ($\pm 0,1$ dB). De meetapparatuur voldoet aan de eisen vermeld in VLAREM II.

Een onzekerheid van 2 dB op de meet- en rekenresultaten moet gezien worden als een maximumwaarde. Dus wanneer men als rekenresultaat x dB uitkomt, dan zal de werkelijke waarde tussen de x en x – 2 dB liggen met een betrouwbaarheid van minstens 95%. Dit is zo omdat wij uitgaan van een ergste gevallen simulatie.

4.3 Geluidsbronnen

De lijst met de muziekinstallaties, displays, serienummers, vermogens, schema's in de verschillende zones en van de HVAC installaties, warmtepompen en compressoren zijn in bijlage 2 terug te vinden.

5 GELUID VENTILATIE + WARMTEPOMPEN + KOELING

In tabel 3 (zie bijlage 2 voor details) kan men de meetresultaten van de installaties terugvinden. De meeste installaties maken tussen de 50 en 65 dB op 1 m afstand. De dichtste bewoning ligt nergens in de gezichtslijn van de geluidsbronnen. Alle geluidsbronnen zijn dus door andere gebouwen of muren afgeschermd. De afstand tussen de geluidsbronnen en de bewoners is in vogelvlucht 20 à 30 m. Zonder afscherming is er dus al een reductie van 30 dB te verwachten, met afscherming zal dit nog eens 10 à 20 dB erbij zijn.

Men kan dus besluiten dat de ventilatie, warmtepompen en koelcompressoren aan de VLAREM II regelgeving voldoen. Het verwachte L_{Asp} is < 25 dB ter hoogte van de dichtste burelen.

Bestandsnaam	Meetobject	$L_{Aeq,T}$ [dB]	$L_{A95,T}$ [dB]	Tonaal [Hz]
02APR0	Ijking	114,1	114,0	1000
02APR1	Dak rokerzone extractie café (op 1 m)	63,4	62,2	16
02APR2	Dak rokerzone extractie rookruimte (op 1 m)	59,1	58,1	-
02APR3	Dak rokerzone toevoer zaal (op 1 m)	61,6	60,1	32, 100
02APR4	Dak rokerzone extractie café verder gemeten (op 1 m)	58,6	57,3	-
02APR5	Dak rokerzone extractie rookruimte verder gemeten	60,3	58,2	-
02APR6	Dak rokerzone toevoer zaal (op 1 m)	60,5	59,0	100
02APR7	Warmtepomp Belgica (op 1 m)	62,4	61,2	100, 160
02APR8	Warmtepomp Zaal (op 1 m)	63,0	62,1	100
02APR9	Koelgroep frigo's Belgica (op 1 m)	49,5	48,4	-
02APR10	Uitblaas Belgica (op 1 m)	46,9	44,1	-
02APR11	Koelgroep frigo's Jos koer (op 1 m)	66,4	65,3	-
02APR12	Koelgroep frigo's Jos straat (op 1 m)	65,7	65,0	12500
02APR13	Muziek buiten Jos deur dicht (op 1 m)	77,0	74,0	-
02APR14	Muziek buiten Jos glas gang (op 1 m)	81,4	76,1	50
02APR15	Muziek buiten Jos glas plexiglas (op 1 m)	74,0	68,6	-
02APR16	Muziek buiten Jos deur open (op 1 m)	87,8	84,3	-
02APR17	Muziek binnen Café midden	94,7	91,0	-
02APR18	Muziek binnen rokersruimte	85,7	77,0	-
02APR19	Muziek buiten Café deur dicht (op 1 m)	62,4	57,0	-
02APR20	Muziek buiten Café deur open (op 1 m)	78,5	75,0	-
02APR24	Muziek binnen Belgica Toog	92,6	89,2	-
02APR25	Muziek binnen Belgica achteraan	95,9	88,2	-
04JUN0_M4	Ijking	114,0	114,0	1000
04JUN1_M4	Zaal afgeregeld op 1 m	100,7	92,0	63
04JUN2_M4	Jos buiten glas gang gesaneerd op 1 m	63,3	60,3	-
04JUN3_M4	Aanzuig Belgica op 1 m	47,7	45,5	100
02APR0_M6	Ijking	114,1	114,0	1000
02APR1_M6	Binnen Jos op 1 m	99,6	92,3	-
02APR2_M6	Binnen Café op 1 m	95,4	66,0	-
02APR3_M6	Binnen zaal op 1 m	93,9	48,3	50
02APR4_M6	Binnen Belgica vooraan op 1 m	97,0	57,8	125

Tabel 3: ambulante geluidsmetingen.

6 GELUID IN ZONE 1 (CAFÉ)

Op figuur 3 kan men zien dat de muziek tussen de 95 en 100 dB ($L_{Aeq,1s}$) op 1 m van de luidsprekers werd afgeregeld. Buiten werd met de deuren van het sas dicht 62 dB gemeten, met de deuren open was dit 79 dB (zie tabel 3).

De meest met geluid belaste buur is gelegen in de Koningstraat 21 op ongeveer 35 m van de inkom van het café. Dit zorgt voor een geluidsverzwakking van minstens 31 dB. Het $L_{A_{sp}}$ met de deuren dicht is dus $62 - 31 = 31$ dB wanneer men 100 dB ter hoogte van het podium produceert. Binnen de meettoleranties is dit dus OK volgens **VLAREM II**. Met de deuren open moet dit in principe minstens 15 dB lager zijn.

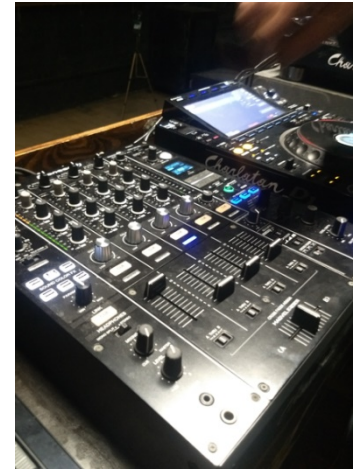
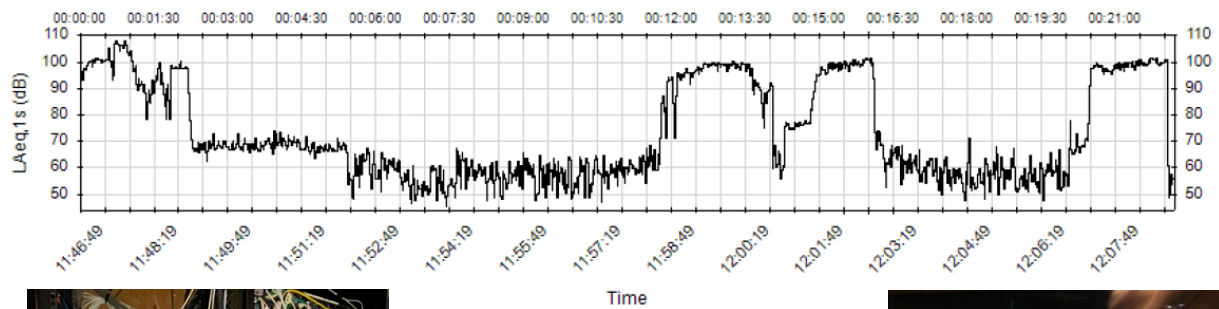
Op figuur 3 kan men eveneens zien dat men de aflezing van het geluid aangepast heeft.



Figuur 3: Afregeling zone 1 "Café".

7 GELUID IN ZONE 2 (ZAAL)

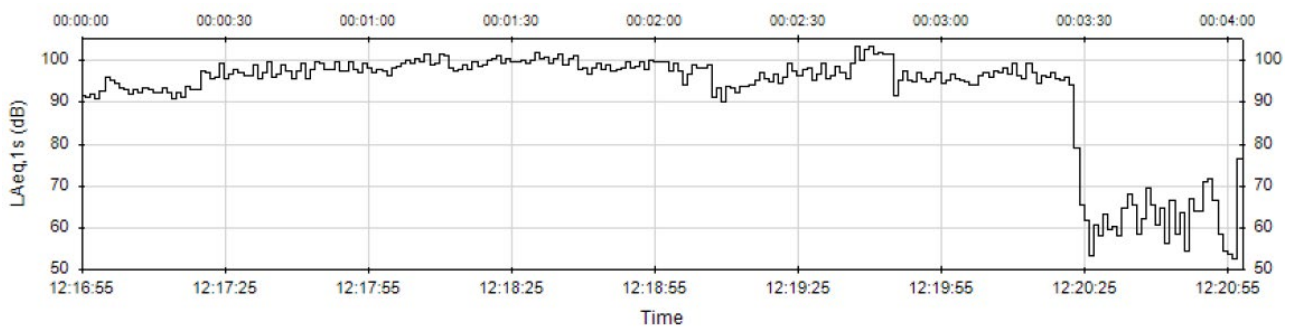
Op figuur 4 kan men zien dat de muziek rond 100 dB ($L_{Aeq,1s}$) op 1 m van de luidsprekers werd afgeregeld. Dit is 2 dB lager dan wat het vroeger was. Dit komt door de strengere eis binnen in de inrichting. Bij de dichtste burens zal het $L_{A_{sp}}$ op basis van de vroegere rapporten onder de 30 dB liggen.



Figuur 4: Afregeling zone 2 "Zaal".

8 GELUID IN ZONE 3 (BELGICA)

Op figuur 5 kan men zien dat de muziek rond 100 dB ($LA_{eq,1s}$) op 1 m van de luidsprekers werd afgeregeld. Dit is wat het vroeger was. Het LA_{sp} zal op basis van de vroegere rapporten ter hoogte van Nieuwpoort 8 onder de 30 dB liggen.



Figuur 5: Afregeling zone 3 "Belgica".

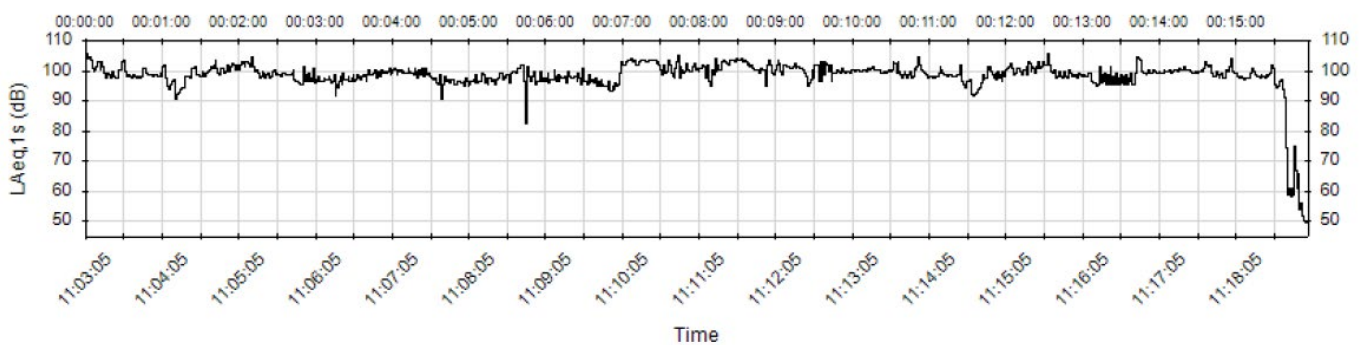
9 GELUID IN ZONE 5 (JOS)

Op figuur 6 kan men zien dat de muziek rond 100 dB ($L_{Aeq,1s}$) op 1 m van de luidsprekers werd afgeregeld. Buiten werd met de deur dicht 77 dB op 1 m gemeten, met de deur open was dit 88 dB (zie tabel 3). De deur isoleert maar ongeveer 11 dB.

De 2 plexiglas kleine ruitjes die uitgeven op de buiten gang en koertje werden gesaneerd. Uit tabel 3 kan men vaststellen dat dit een reductie van 11 dB gaf. Dit is dus OK.

Ook hier ligt de meest met geluid belaste buur in rechte lijn van de inkomdeur in de Koningstraat 21 op ongeveer 35 m. Dit zorgt voor een geluidsverzwakking van minstens 31 dB. Het toegelaten geluid met de deuren dicht is dus $77 - 31 = 46$ dB of minstens 10 dB te luid binnen wanneer men 30 dB als grens gebruikt. Het plaatsen van een 5 à 10 dB betere geluidsisolerende deur is dus aangewezen.

Met de deuren open moet dit in principe minstens 6 of 11 dB lager zijn.

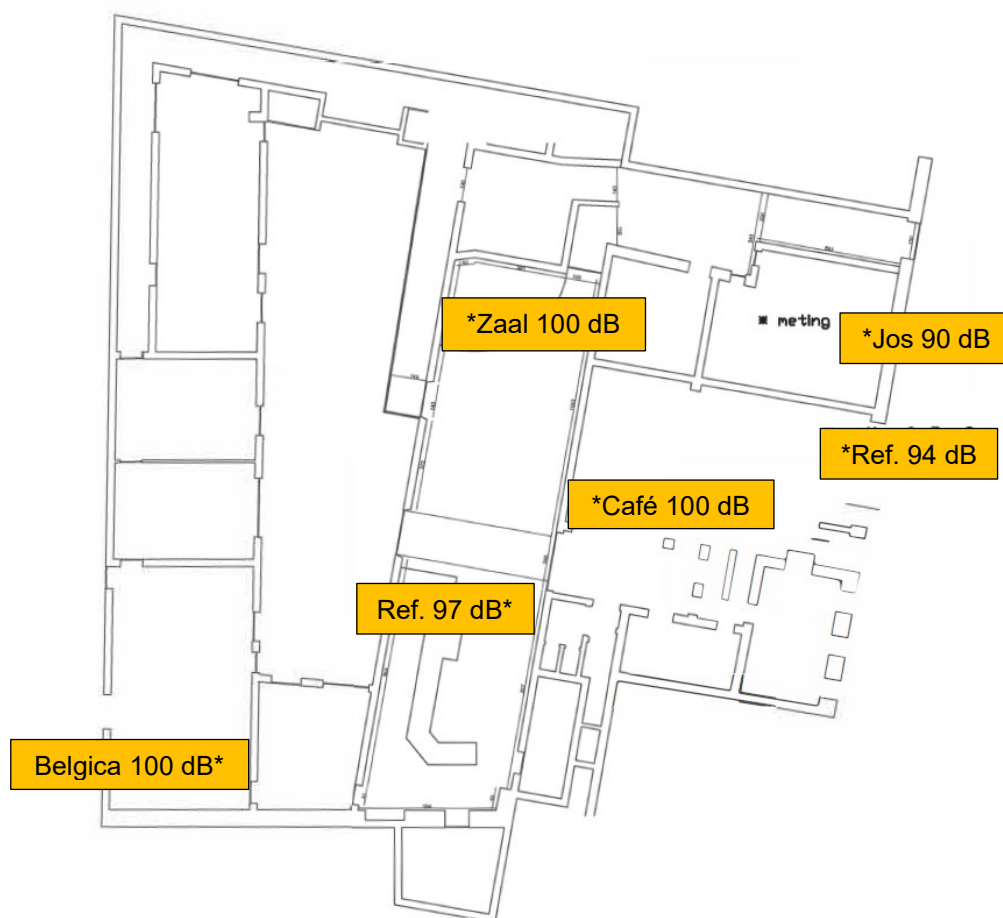


Figuur 6: Afregeling zone 5 Jos”.

10 BESLUIT

De ontspanningsinrichting “Charlatan” (Vlasmarkt, 6 te B-9000 Gent) aan EVA-International werd op de vigerende VLAREM II wetgeving (van kracht sedert 1/1/2013 en laatste wijziging op 7 juni 2013) gecontroleerd. Men kan stellen dat de muziek en de technische installaties van de 4 zones “Café, Zaal, Belgica en Jos” op datum van dit rapport aan de regelgeving voldoen. Dus in het “Café”, de “Zaal” en de “Belgica” is het maximaal $L_{Aeq,1s}$ niveau 100 dB, in de “Jos” is dit 90 dB. Om ter hoogte van de burens een $L_{A_{sp}} < 30$ dB te hebben. Het is raadzaam om een betere geluidsisolerende toegangsdeur in de Jos te plaatsen, als men daar luider muziek wenst te spelen.

De handhaver kan op figuur 8 de plaats en het toegelaten geluid terugvinden.



Figuur 8: * Referentiemeetplaatsen om het geluid te meten.

De inhoud van dit rapport mag enkel na goedkeuring van de geluidsdeskundige **Dr. ir. Filip J.R. Verbandt** of door de opdrachtgever gekopieerd of vermenigvuldigd worden.

Dr. ir. Filip J.R. Verbandt.

Bestuurder.

Door de overheid erkend als onafhankelijk
deskundige in de disciplines geluid en trillingen.

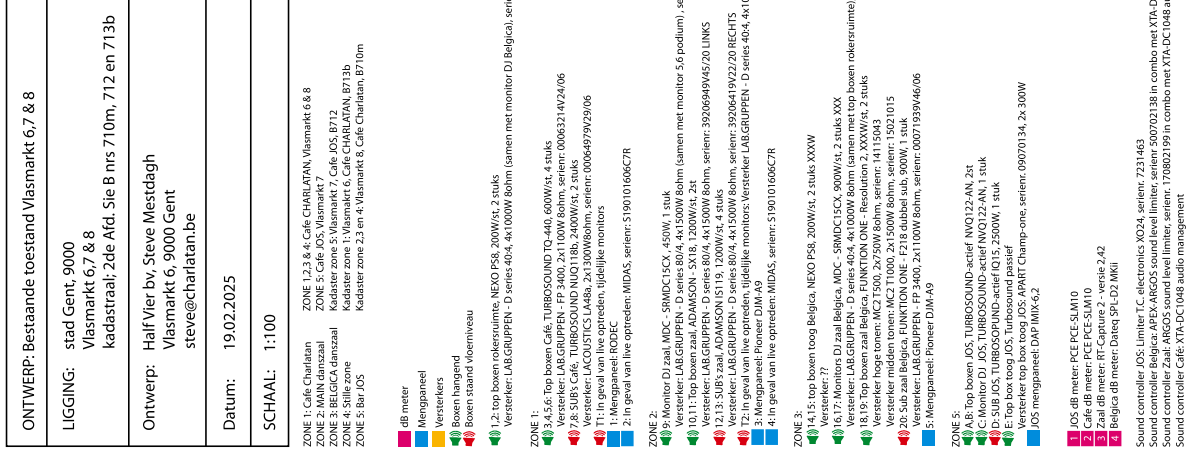
-oOo-

ref. FV250704

Bijlage 1: Figuren

Figuur B: Zones met aanduiding van de muziekinstallaties

GRONDPLAN BESTAANDE TOESTAND



Figuur A: aanduiding van de ventilatie en warmtepompen

GRONDPLAN BESTAANDE TOESTAND

ONTWERP: Bestaande toestand Vlasmarkt 6,7 & 8
LIGGING: stad Gent, 9000 Vlasmarkt 6,7 & 8 kadastraal; 2de Afd. Sie B nrs 710m, 712 en 713b
Ontwerp: Half Vier bv, Steve Mestdagh Vlasmarkt 6, 9000 Gent steve@charlatan.be
Datum: 19.02.2025
SCHAAL: 1:100

ZONE 1,2,3 & 4: C&E CHARLATAN Vlasmarkt 6 & 8
ZONE 5: C&E JOS, Vlasmarkt 7
Kadaster zone 5: Vlasmarkt 7, C&E JOS, B712
ZONE 3: BELGICA danszaal
ZONE 4: Stille zone
Kadaster zone 2,3 en 4: Vlasmarkt & C&E Charlatan, B710m
ZONE 5: Bar JOS

- luchtoevoer
- luchtafvoer
- warmtepomp binnenunit

1: afzuiging rokerskot, BOX1050K, 1850rpm, vatenkot
2: afzuiging cafe, BOX4400, 1400 rpm, drukteijl
3: luchtoevoer zaal, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
4: afzuiging zaal, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
5: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
6: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
7: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
8: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
9: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
10: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
11: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
12: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
13: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
14: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
15: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
16: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
17: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
18: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
19: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
20: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
21: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
22: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
23: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot
24: afzuiging Belgica, BOX6500, 1850rpm, vatenkot

- koelgroepen apart van toestel
- toestel met interne koelgroep

1: koelgroep frigo 1 links zaal, r134a-1100gr, 613W, dak Belgica buiten
2: koelgroep frigo 2 midden zaal, r134a-1100gr, 613W, dak Belgica buiten
3: koelgroep frigo 3 rechts zaal, r404a-1100gr, 613W, dak Belgica buiten
4: frigo muur vestiaire, r134a-225gr, 260W, gelijkvloers binnen
5: WP zaal, Fujitsu ARXG 54KHTAP, 32-2700gr, max. vermogen 15,4kW, dak Belgica
6: WP Belgica, Fujitsu ARXG 54KHTAP, 32-2700gr, max. vermogen 15,4kW, dak Belgica
7: koelgroep frigo 1 Belgica (40), r134a-1100gr, 613W, dak Belgica
8: koelgroep frigo 2 Belgica (3d), r134a-1100gr, 613W, dak Belgica
9: ijsmachine Scotsman, r404a-1150gr, 2400W, gelijkvloers binnen
10: koelcel MGM, r134a-330gr, 700W, gelijkvloers binnen
11: bierkoeler zaal/Belgica, r134a-565gr, 780W, gelijkvloers binnen
12: koelgroep frigo 1 koer (4d), r134a-1100gr, 613W, buiten vloerpar
13: koelgroep frigo 2 koer (3d), r134a-1100gr, 613W, buiten vloerpar
14: bierkoeler tap koer, Tr-60, 290-130gr, 360W, gelijkvloers buiten
15: koelgroep frigo 1 links (3d) cafe, r134a-1100gr, 613W, 1ste verdiep binnen
16: koelgroep frigo 2 rechts (3d) cafe, r134a-1100gr, 613W, 1ste verdiep binnen
17: koelgroep frigo 3 links (2d) cafe, r134a-1100gr, 613W, 1ste verdiep binnen
18: koelgroep frigo 4 rechts (2d) cafe, r134a-1100gr, 613W, 1ste verdiep binnen
19: waterkoeler cafe/zaal/Belgica, r290-240gr, 1265W, 1ste verdiep binnen
20: bierkoeler cafe, r134a-600gr, 773W, 1ste verdiep binnen
21: bierkoeler tankbier, r134a-600gr, 773W, 1ste verdiep binnen
22: wijnkoeler, r290-95gr, 594W, gelijkvloers binnen
23: koelgroep koelcel JOS, r449a-3000gr, 1228W, buiten
24: koelgroep frigo JOS, r134a-1100gr, 613W, buiten

**Bijlage 2: Ambulante geluidsdrukkniveaumetingen
02/04/2025**

Filename (bufferfile): 02APR0 (&M17)

Measured object: Ijking

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:19:14 (00:00:21 / 00:00:21)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

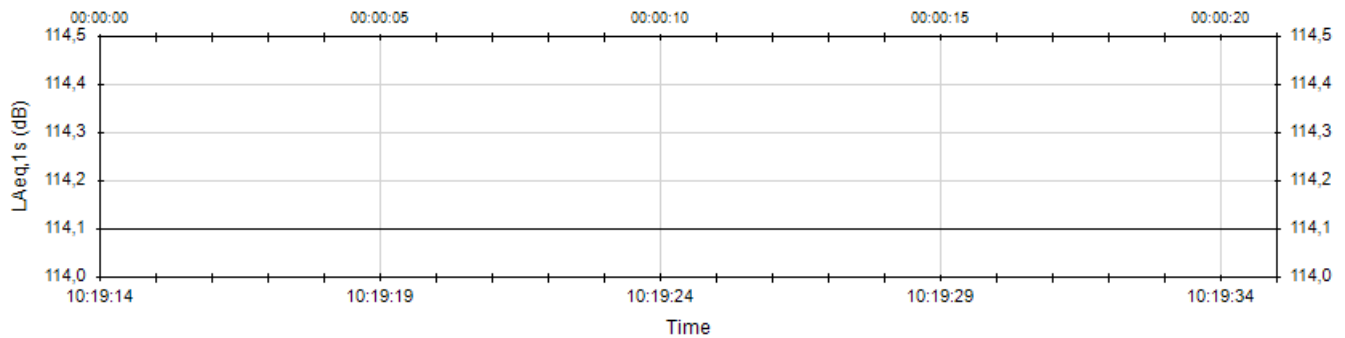
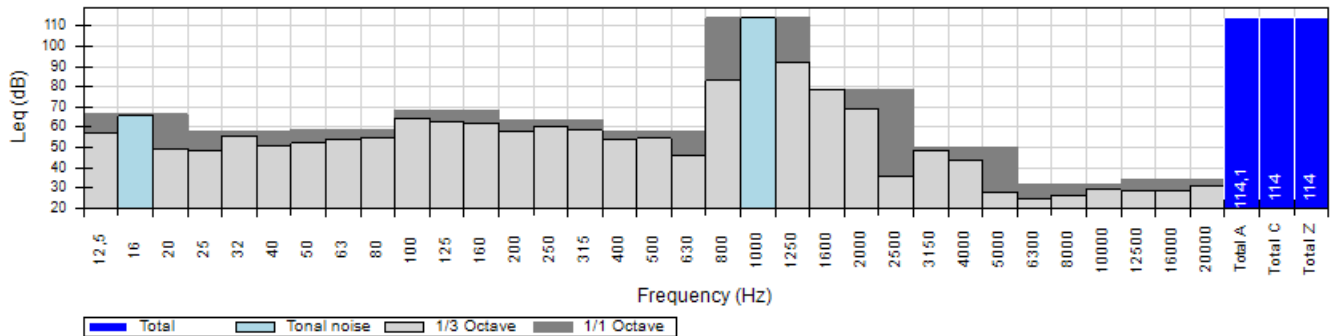
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,21s}$	$L_{min,21s}$	$L_{max,21s}$	$L_{5,21s}$	$L_{10,21s}$	$L_{50,21s}$	$L_{90,21s}$	$L_{95,21s}$
1	A	FAST	114,1	114,1	114,1	115	114,9	114,5	114,1	114
2	A	SLOW	114,1	114,1	114,1	115	114,9	114,5	114,1	114
3	C	FAST	114	114	114	115	114,9	114,5	114,1	114

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	57,2	65,7	49,6	48,5	55,8	51,2	52,1	54,4	55	64,7	63,1	62	58,2	60,3	58,6	54,3	54,5	46,2
1/1 Octave (dB)	66,4			57,7			58,8			68,2			63,9			57,7		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	83,2	114	91,8	78,4	69,5	35,6	48,7	43,9	27,8	25	26,5	29,3	28,5	28,8	30,9	114,1	114	114
1/1 Octave (dB)	114			78,9			50			32,1			34,3					

Sound Pressure Level Leq,21s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR1 (&M18)

Measured object: Dak rokerzone extractie café

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:31:47 (00:00:16 / 00:00:16)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

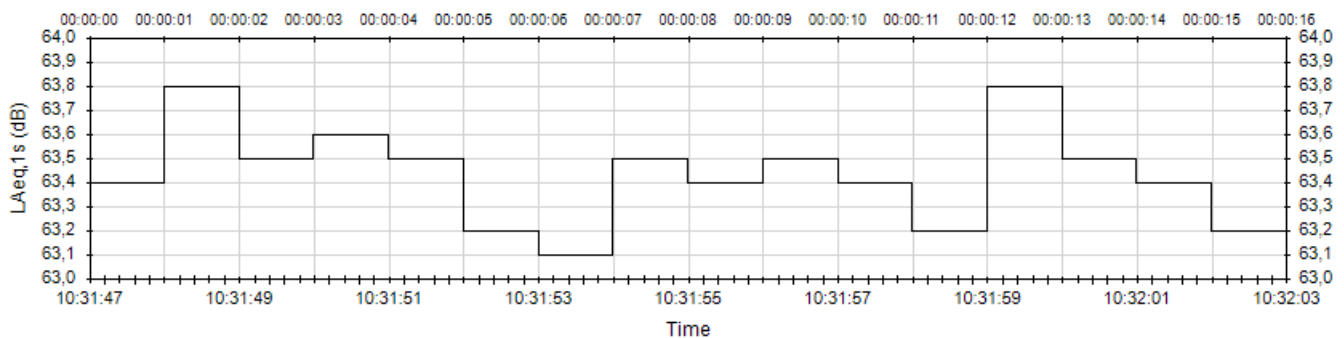
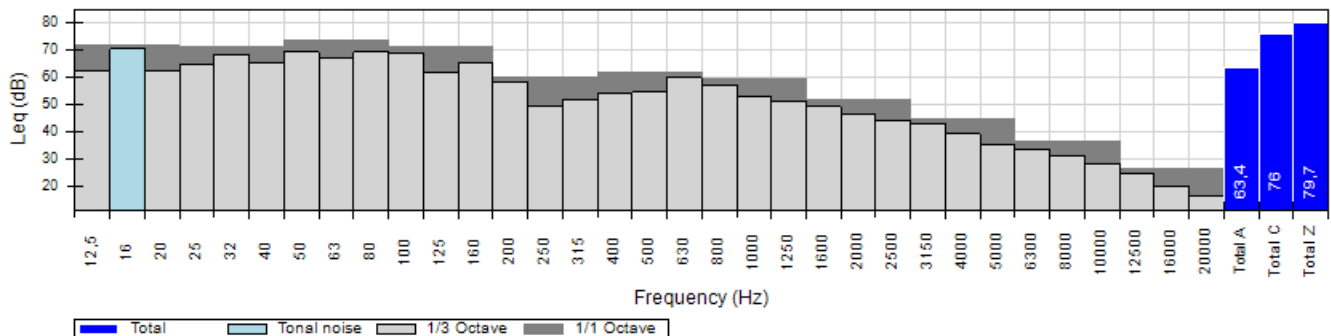
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,16s}$	$L_{min,16s}$	$L_{max,16s}$	$L_{5,16s}$	$L_{10,16s}$	$L_{50,16s}$	$L_{90,16s}$	$L_{95,16s}$
1	A	FAST	63,4	62,5	64,5	64,7	64,4	63,4	62,4	62,2
2	A	SLOW	63,4	63,1	63,7	64,7	64,4	63,4	62,4	62,2
3	C	FAST	76	74,2	78,2	77,8	77,5	76	74,3	73,9

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	62,5	70,4	62,1	64,4	68,3	65,3	69,2	67	69,2	69,1	62	65,3	58,5	49,4	52	54,3	54,6	59,8
1/1 Octave (dB)	71,6			71,1			73,4			71,2			59,8			61,8		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	57,2	52,7	51,1	49,2	46,7	43,9	42,8	39,2	35,3	33,6	31,4	28,3	24,4	20,2	16,2	63,4	76	79,7
1/1 Octave (dB)	59,2		51,9		44,9		36,4		26,3									

Sound Pressure Level Leq,16s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR2 (&M19)

Measured object: Dak rokerzone extractie rookruimte

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:33:21 (00:00:17 / 00:00:17)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

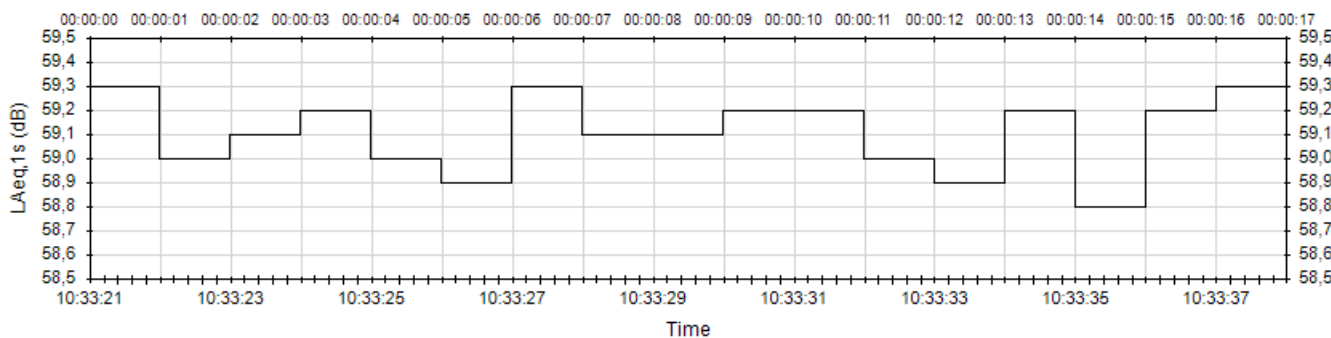
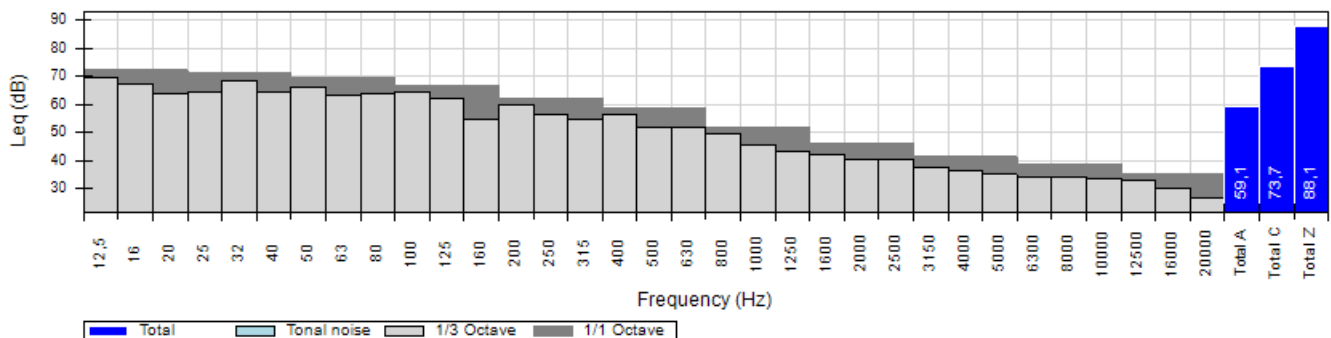
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,17s}$	$L_{min,17s}$	$L_{max,17s}$	$L_{5,17s}$	$L_{10,17s}$	$L_{50,17s}$	$L_{90,17s}$	$L_{95,17s}$
1	A	FAST	59,1	58	60,3	60	59,9	59,2	58,2	58,1
2	A	SLOW	59,1	58,7	59,3	60	59,9	59,2	58,2	58,1
3	C	FAST	73,6	71	81,2	75,9	75,2	73,3	71,8	71,3

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	69,7	67,6	63,8	64,3	68,7	64,4	66,4	63,4	63,8	64,7	61,9	54,9	59,9	56,4	54,8	56,5	52,1	51,8
1/1 Octave (dB)	72,4			71,1			69,5			66,8			62,3			58,8		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	49,4	45,8	43,3	42,3	40,7	40,3	37,8	36,3	35	34,3	34,2	33,8	32,8	30,4	26,6	59,1	73,7	88,1
1/1 Octave (dB)	51,7			46			41,3			38,9			35,4					

Sound Pressure Level $L_{eq,17s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR3 (&M20)

Measured object: Dak rokerzone toevoer zaal

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:34:01 (00:00:18 / 00:00:18)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

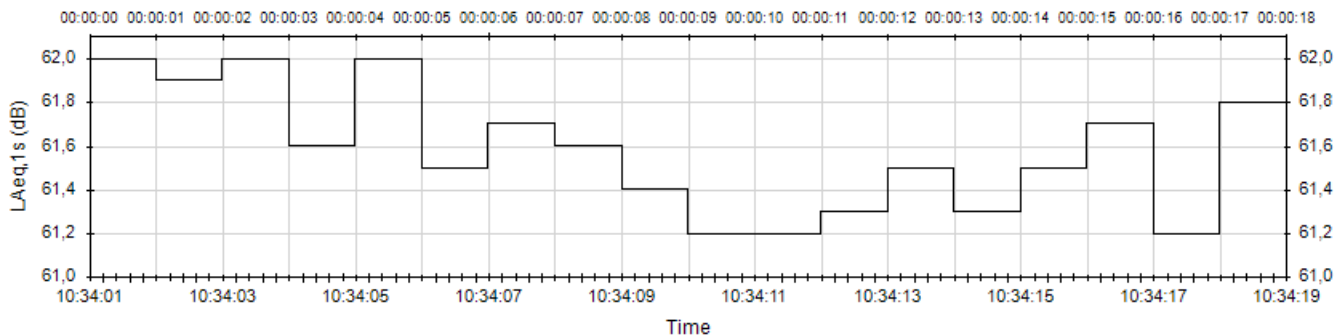
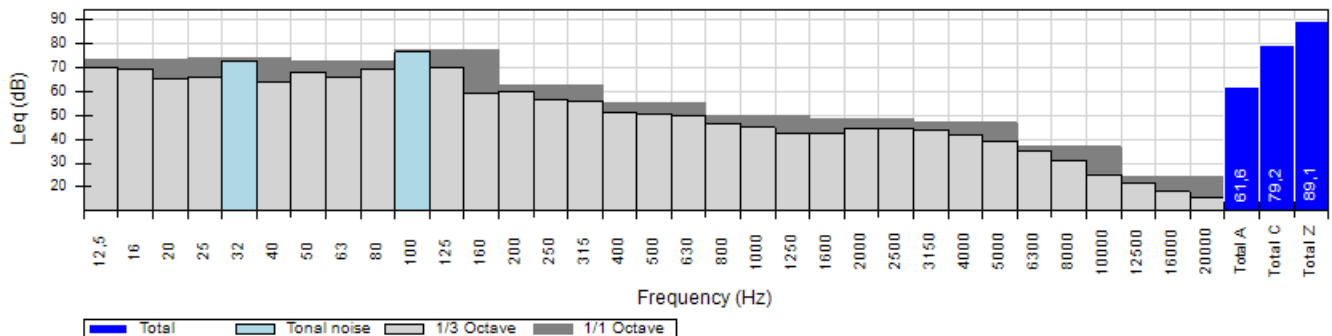
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,18s}$	$L_{min,18s}$	$L_{max,18s}$	$L_{5,18s}$	$L_{10,18s}$	$L_{50,18s}$	$L_{90,18s}$	$L_{95,18s}$
1	A	FAST	61,6	60,2	63,4	62,9	62,8	61,5	60,3	60,1
2	A	SLOW	61,6	61,1	62,2	62,9	62,8	61,5	60,3	60,1
3	C	FAST	79,2	77,4	82	80,9	80,6	79,2	77,4	77

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	69,8	69,6	65,4	65,8	72,6	63,9	68,2	65,9	69,2	76,5	70,1	59	59,9	56,6	55,9	51,2	50,6	49,8
1/1 Octave (dB)	73,5			73,9			72,7			77,5			62,6			55,3		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	46,2	45	42,6	42,2	44,3	44,5	44,1	41,9	39,1	35,2	30,9	25,2	21,9	18	15,3	61,6	79,2	89,1
1/1 Octave (dB)	49,6			48,6			46,9			36,9			24					

Sound Pressure Level Leq,18s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR4 (&M22)

Measured object: Dak rokerzone extractie café verder gemeten

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:35:51 (00:00:17 / 00:00:17)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

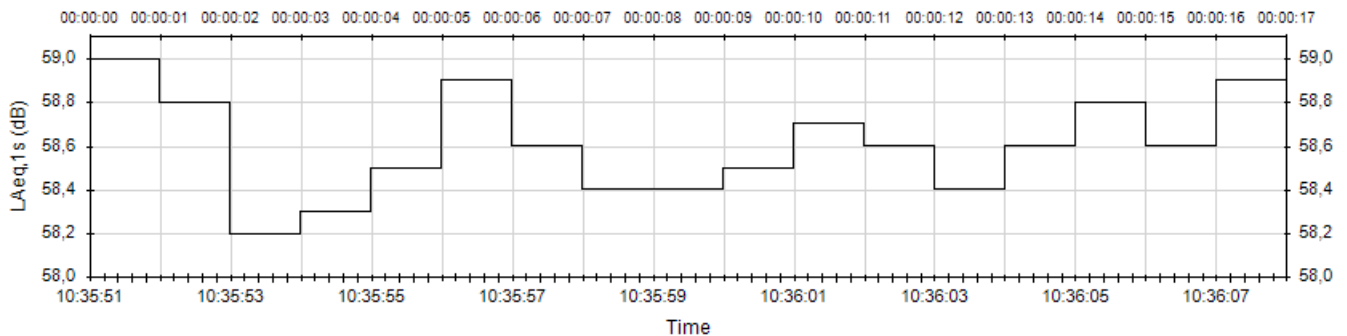
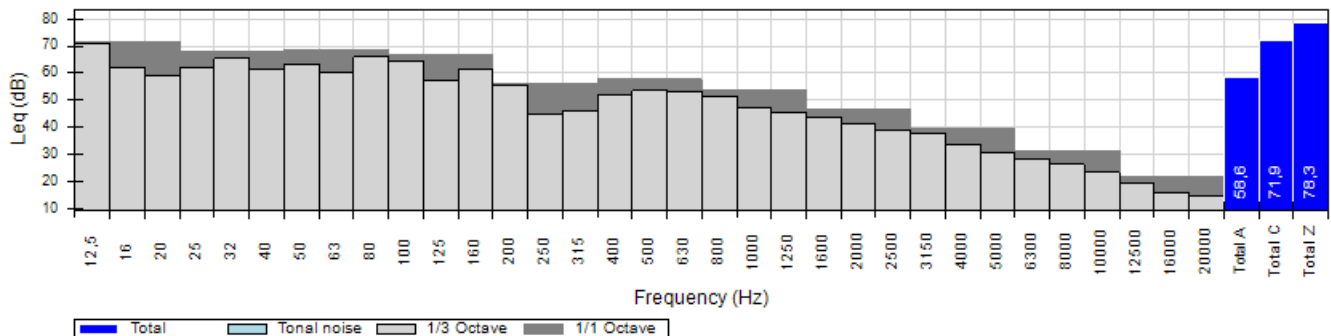
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,17s}$	$L_{min,17s}$	$L_{max,17s}$	$L_{5,17s}$	$L_{10,17s}$	$L_{50,17s}$	$L_{90,17s}$	$L_{95,17s}$
1	A	FAST	58,6	57,1	59,9	59,9	59,7	58,6	57,7	57,3
2	A	SLOW	58,6	58,3	59,9	59,9	59,7	58,6	57,7	57,3
3	C	FAST	71,9	69,3	73,7	73,8	73,4	71,8	70,3	70

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	70,8	62	58,9	61,8	65,4	61,4	63,4	60,2	65,9	64,5	57,6	61,3	55,6	45,2	46,3	51,8	53,5	53,2
1/1 Octave (dB)	71,6			68			68,5			66,8			56,4			57,7		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	51,6	47,3	45,6	43,8	41,2	39	38	33,8	30,6	28,7	26,4	23,6	19,8	16,2	14,6	58,6	71,9	78,3
1/1 Octave (dB)	53,7			46,5			39,9			31,5			22,2					

Sound Pressure Level Leq,17s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR5 (&M24)

Measured object: Dak rokerzone extractie rookruimte verder gemeten

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:36:58 (00:00:17 / 00:00:17)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

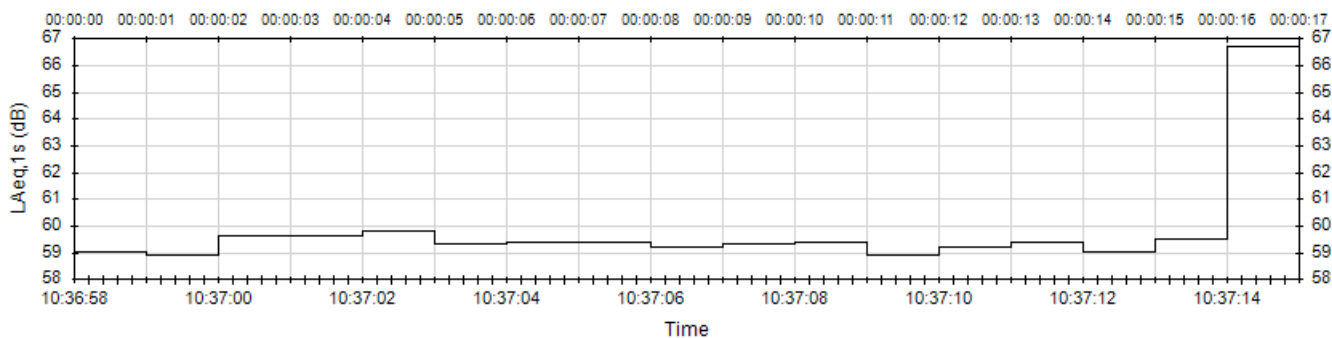
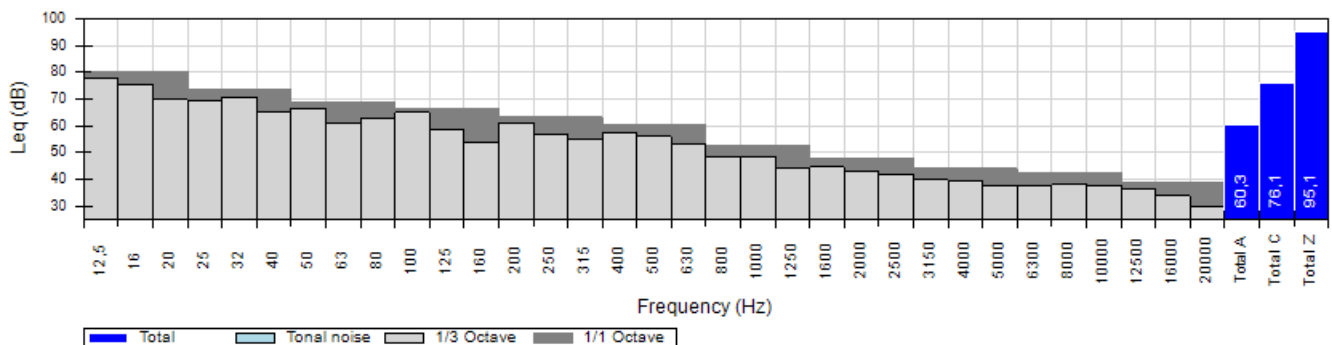
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,17s}$	$L_{min,17s}$	$L_{max,17s}$	$L_{5,17s}$	$L_{10,17s}$	$L_{50,17s}$	$L_{90,17s}$	$L_{95,17s}$
1	A	FAST	60,3	58	71,9	60,8	60,2	59,4	58,4	58,2
2	A	SLOW	60,3	58,9	66,2	60,8	60,2	59,4	58,4	58,2
3	C	FAST	76,1	70,5	84,9	81,3	79,6	74,1	71,9	71,2

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	78,1	75,2	69,9	69,4	70,7	65	66,5	61,3	62,6	65	58,8	53,6	61,1	56,7	55,2	57,2	56	53,2
1/1 Octave (dB)	80,3			73,7			68,8			66,2			63,2			60,5		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	48,6	48,6	44,5	44,6	43,1	41,9	39,8	39,7	37,9	37,8	38,2	37,9	36,5	33,9	30,1	60,3	76,1	95,1
1/1 Octave (dB)	52,4			48,1			44			42,7			39					

Sound Pressure Level Leq,17s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR6 (&M25)

Measured object: Dak rokerzone toevoer zaal

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:38:07 (00:00:17 / 00:00:17)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

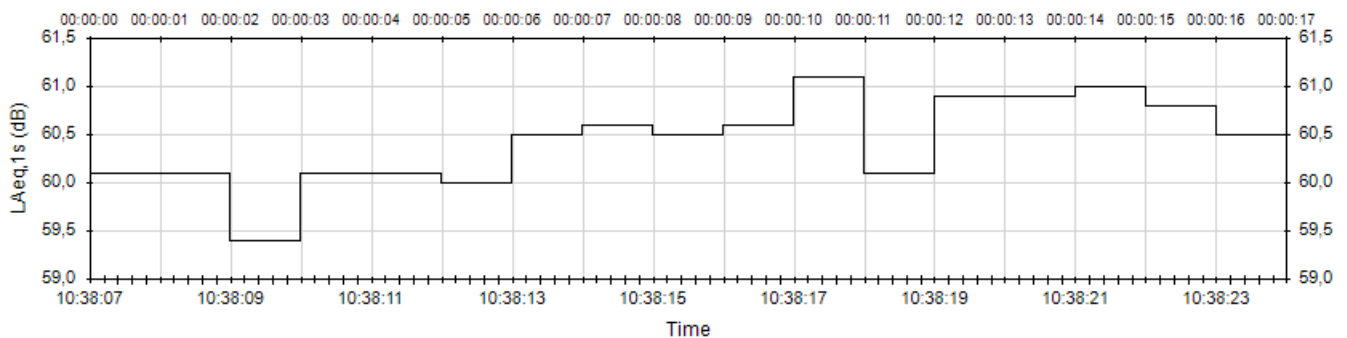
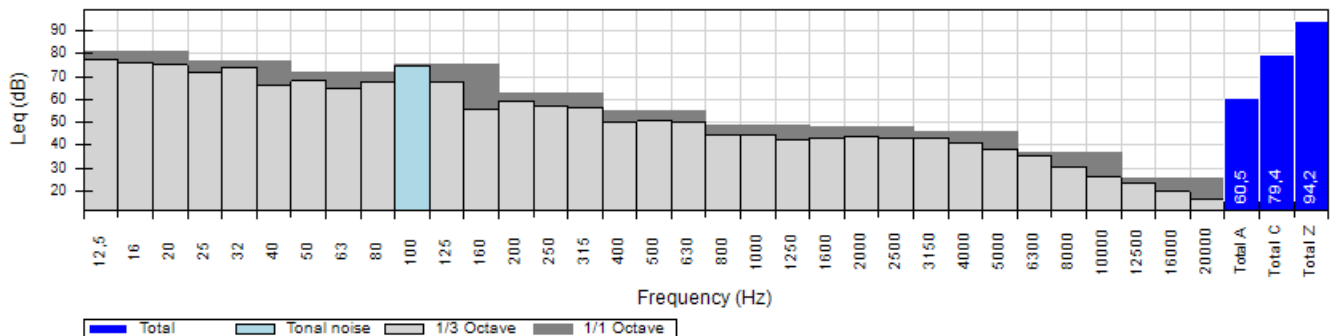
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,17s}$	$L_{min,17s}$	$L_{max,17s}$	$L_{5,17s}$	$L_{10,17s}$	$L_{50,17s}$	$L_{90,17s}$	$L_{95,17s}$
1	A	FAST	60,5	58,7	62,1	61,9	61,7	60,5	59,3	59
2	A	SLOW	60,5	59,6	62,1	61,9	61,7	60,5	59,3	59
3	C	FAST	79,4	75	89,7	82,6	81	78,1	76,1	75,4

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	77,4	75,8	75,1	71,8	74	66,5	68,3	64,9	67,4	74,6	67,9	56	59,4	57,3	56,6	49,8	50,7	50,1
1/1 Octave (dB)	81			76,5			71,9			75,5			62,7			55		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	44,6	44,7	42,1	43,1	43,5	43,4	43,3	41,3	38	35,1	30,8	26,2	23,4	19,6	16,6	60,5	79,4	94,2
1/1 Octave (dB)	48,7			48,1			46,1			36,9			25,5					

Sound Pressure Level $L_{eq,17s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR7 (&M26)

Measured object: Warmtepomp Belgica

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:46:19 (00:00:22 / 00:00:22)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

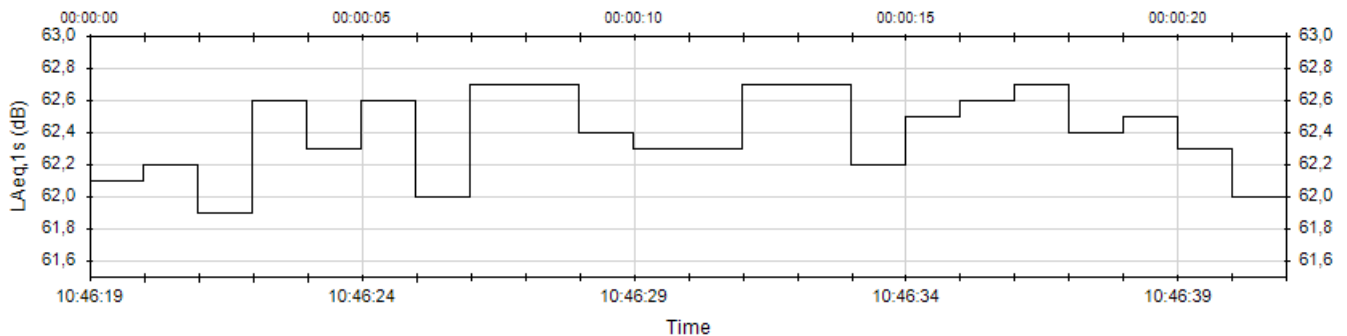
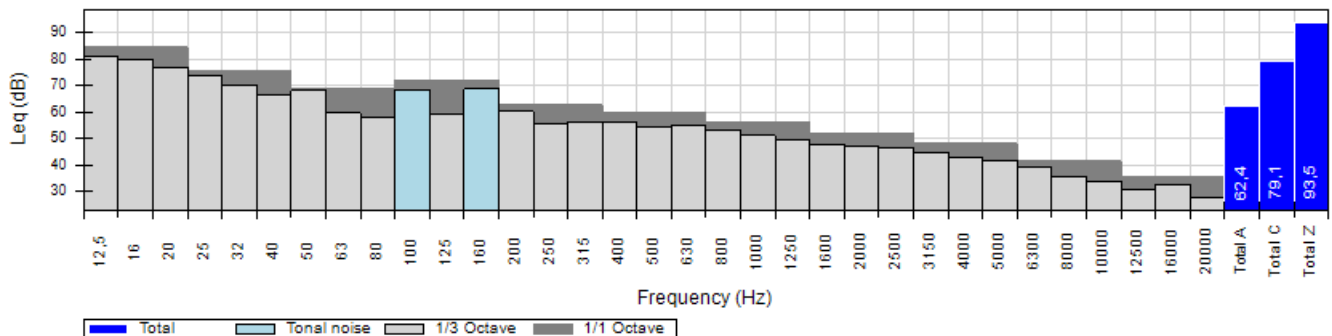
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,22s}$	$L_{min,22s}$	$L_{max,22s}$	$L_{5,22s}$	$L_{10,22s}$	$L_{50,22s}$	$L_{90,22s}$	$L_{95,22s}$
1	A	FAST	62,4	61,2	63,5	63,6	63,3	62,5	61,5	61,2
2	A	SLOW	62,4	61,7	62,8	63,6	63,3	62,5	61,5	61,2
3	C	FAST	79,1	74	86,3	83,2	81,2	77,9	75,1	74,2

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	81	79,9	76,7	73,6	70,1	66,4	68	59,5	57,9	68,5	59,1	68,7	60,2	55,3	56,3	56,2	54,4	55
1/1 Octave (dB)	84,3			75,7			68,9			71,8			62,6			60		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	53,2	51	49,2	47,8	46,9	46,7	44,7	42,9	41,8	38,9	35,3	33,8	30,8	32,5	27,9	62,4	79,1	93,5
1/1 Octave (dB)	56,2			51,9			48,1			41,3			35,6					

Sound Pressure Level $L_{eq,22s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR8 (&M27)

Measured object: Warmtepomp Zaal

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:46:53 (00:00:19 / 00:00:19)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

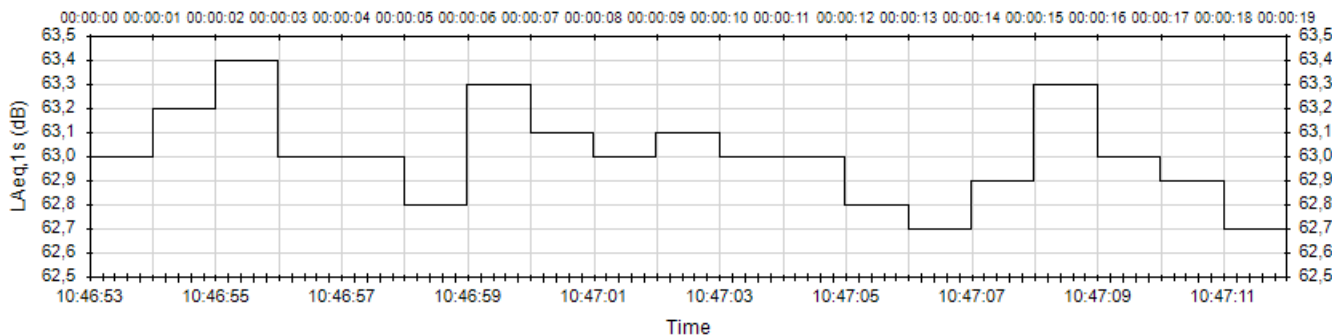
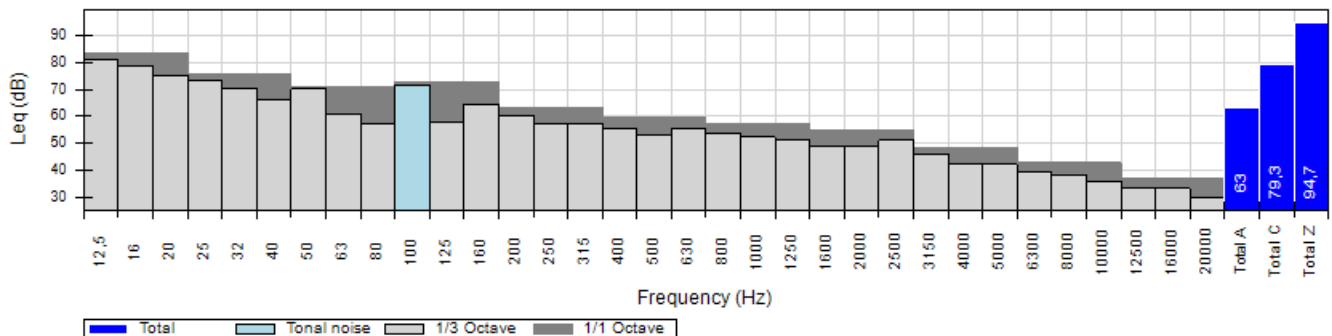
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,19s}$	$L_{min,19s}$	$L_{max,19s}$	$L_{5,19s}$	$L_{10,19s}$	$L_{50,19s}$	$L_{90,19s}$	$L_{95,19s}$
1	A	FAST	63	62,1	63,8	63,9	63,8	63,1	62,2	62,1
2	A	SLOW	63	62,7	63,3	63,9	63,8	63,1	62,2	62,1
3	C	FAST	79,3	74,6	87	83,3	81,9	78,2	75,2	74,2

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	81	78,7	75,3	73,6	70,3	66,5	70,2	61	57,4	71,9	58	64,5	60,5	57	57,5	55,2	53,3	55,7
1/1 Octave (dB)	83,7			75,8			70,9			72,8			63,4			59,6		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	53,8	52,4	51,1	49,1	49,2	51,1	46	42,2	42,1	39,5	38	35,8	33,1	33,2	30,1	63	79,3	94,7
1/1 Octave (dB)	57,3			54,7			48,6			42,8			37,1					

Sound Pressure Level Leq,19s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR9 (&M28)

Measured object: Koelgroep frigo's Belgica

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:50:36 (00:00:13 / 00:00:13)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

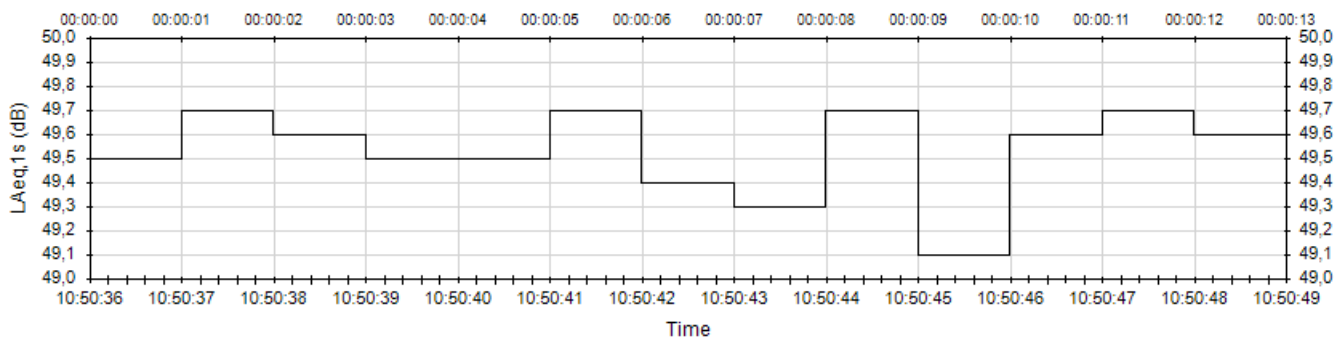
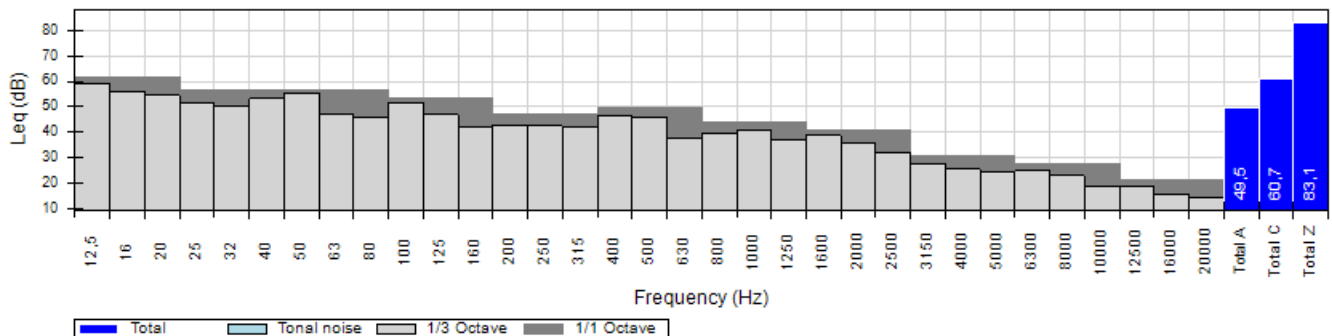
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,13s}$	$L_{min,13s}$	$L_{max,13s}$	$L_{5,13s}$	$L_{10,13s}$	$L_{50,13s}$	$L_{90,13s}$	$L_{95,13s}$
1	A	FAST	49,5	48,7	50,7	50,8	50,5	49,6	48,9	48,4
2	A	SLOW	49,5	48,8	49,8	50,8	50,5	49,6	48,9	48,4
3	C	FAST	60,7	57,3	68,9	63,6	62,7	59,9	58,1	57,7

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	59,3	55,8	54,5	51,5	50,1	53,2	55,4	47,4	45,9	51,8	46,9	41,8	42,8	42,4	42	46,7	46	37,9
1/1 Octave (dB)	61,8			56,6			56,4			53,3			47,2			49,7		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	39,4	41	36,9	38,6	35,5	31,8	27,4	25,4	24,5	25	22,8	18,5	18,5	15,3	14,3	49,5	60,7	83,1
1/1 Octave (dB)	44,2			40,9			30,7			27,6			21,2					

Sound Pressure Level $L_{eq,13s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR10 (&M29)

Measured object: Uitblaas Belgica

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:53:03 (00:00:21 / 00:00:21)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

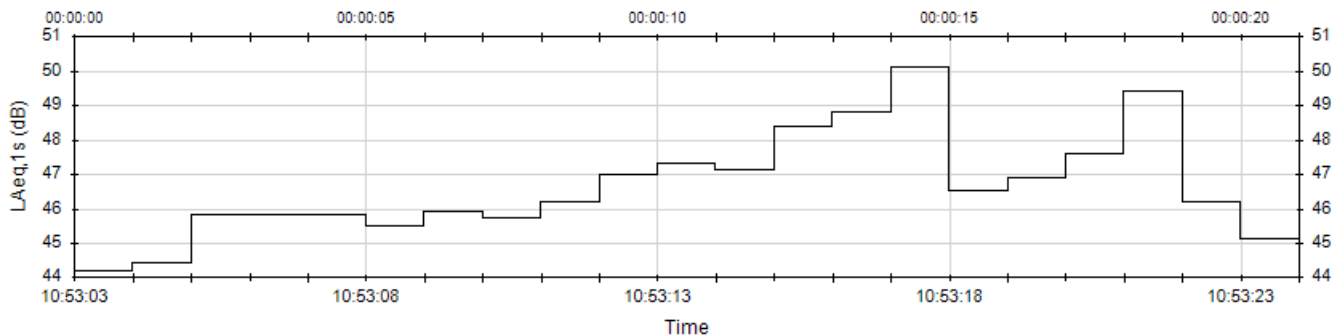
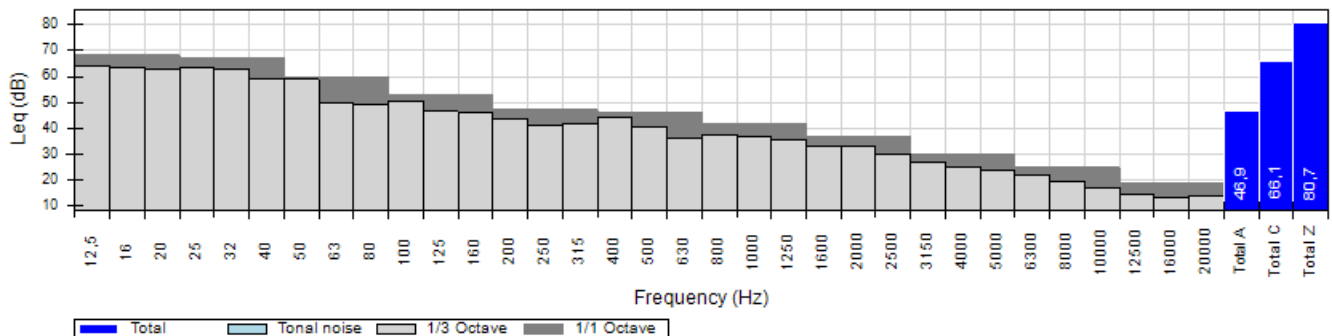
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,21s}$	$L_{min,21s}$	$L_{max,21s}$	$L_{5,21s}$	$L_{10,21s}$	$L_{50,21s}$	$L_{90,21s}$	$L_{95,21s}$
1	A	FAST	46,9	43,5	53,9	49,8	49,1	46,3	44,5	44,1
2	A	SLOW	46,9	44,1	50,1	49,8	49,1	46,3	44,5	44,1
3	C	FAST	66,1	58,7	73,1	70,6	69,2	64,8	61	60,2

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	64,3	63,2	62,7	63,5	62,5	59,2	58,8	49,8	48,9	50,5	46,6	46,2	43,7	41,4	41,8	44,1	40,3	36,4
1/1 Octave (dB)	68,2			66,9			59,7			53			47,2			46,1		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	37,7	36,9	35,5	33,1	32,9	30,3	26,9	25,2	23,9	22,2	19,6	17,1	14,6	13,4	14	46,9	66,1	80,7
1/1 Octave (dB)	41,6			37			30,3			24,9			18,8					

Sound Pressure Level $L_{eq,21s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR11 (&M30)

Measured object: Koelgroep frigo's Jos koer

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:57:58 (00:00:15 / 00:00:15)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

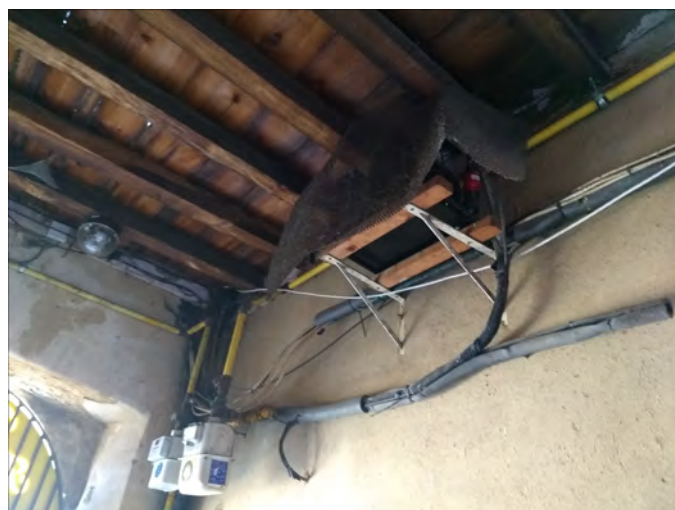
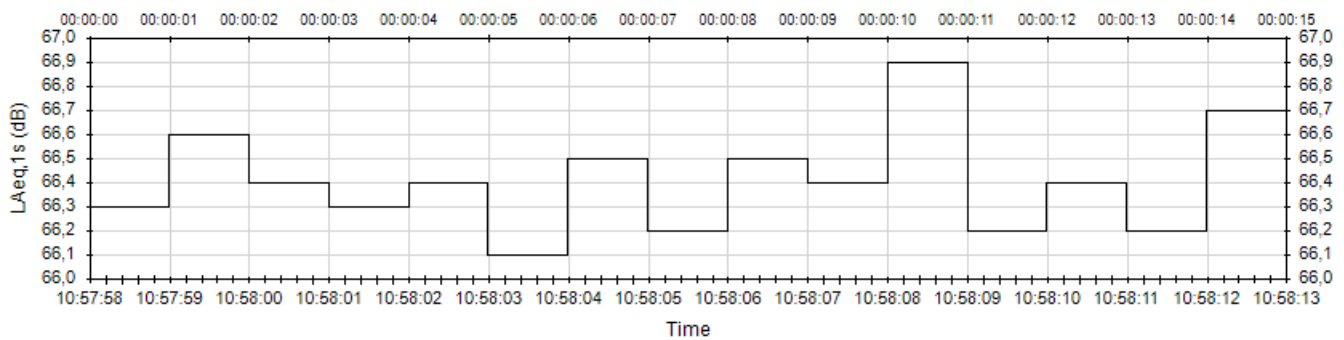
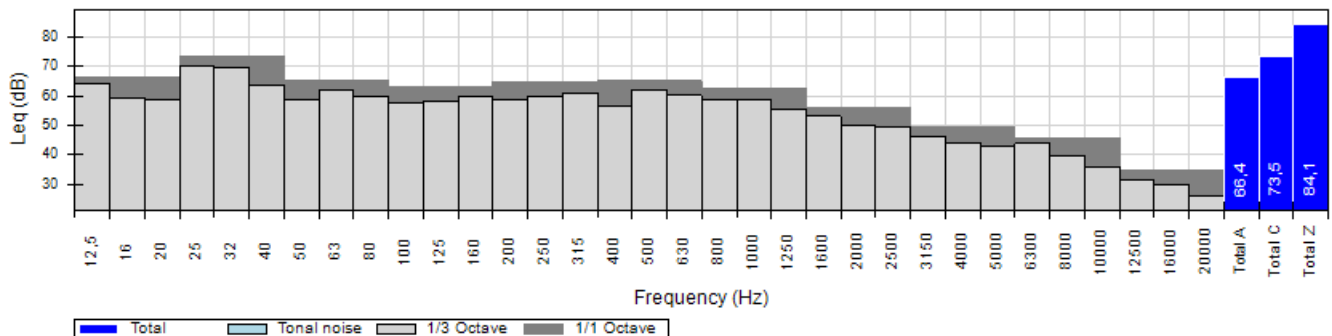
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,15s}$	$L_{min,15s}$	$L_{max,15s}$	$L_{5,15s}$	$L_{10,15s}$	$L_{50,15s}$	$L_{90,15s}$	$L_{95,15s}$
1	A	FAST	66,4	65,4	67,3	67,5	67	66,4	65,6	65,3
2	A	SLOW	66,4	66	66,7	67,5	67	66,4	65,6	65,3
3	C	FAST	73,5	71	76,9	75,9	75,1	73,3	71,7	71,3

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	64,1	59,4	58,6	69,9	69,8	63,5	58,9	62,1	59,6	57,6	58,1	59,7	58,7	59,9	60,9	56,7	62,2	60,1
1/1 Octave (dB)	66,2			73,3			65,2			63,3			64,7			65		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	58,6	58,6	55,6	53	50,1	49,4	46,3	44	43	43,9	39,5	36	31,8	30	26,3	66,4	73,5	84,1
1/1 Octave (dB)	62,6			55,9			49,4			45,7			34,7					

Sound Pressure Level Leq,15s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR12 (&M32)

Measured object: Koelgroep frigo's Jos straat

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:59:03 (00:00:16 / 00:00:16)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

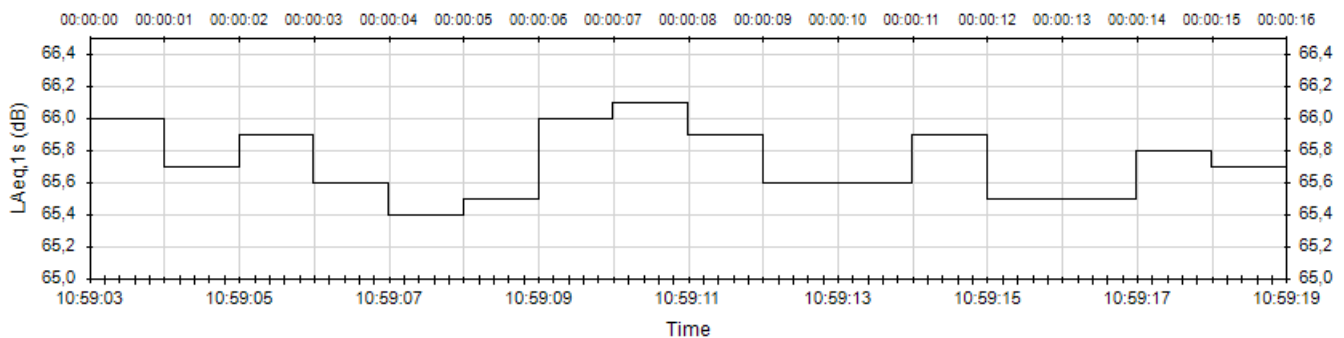
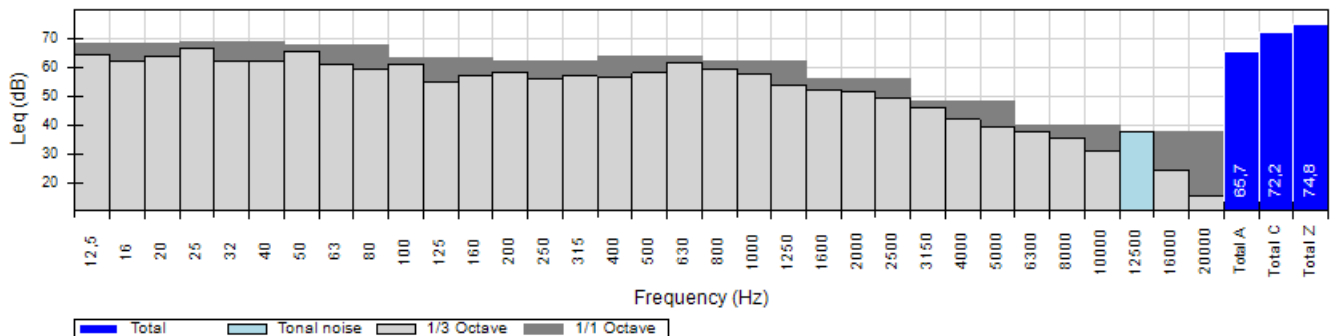
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,16s}$	$L_{min,16s}$	$L_{max,16s}$	$L_{5,16s}$	$L_{10,16s}$	$L_{50,16s}$	$L_{90,16s}$	$L_{95,16s}$
1	A	FAST	65,7	64,8	66,7	66,8	66,6	65,7	65,1	65
2	A	SLOW	65,7	65,4	66,1	66,8	66,6	65,7	65,1	65
3	C	FAST	72,2	70	74,7	74,3	73,8	72	70,5	70,2

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	64,3	61,9	64	66,6	62,2	62,3	65,7	60,8	59,4	61,1	54,8	57,1	58,5	56,2	57,1	56,4	58,1	61,6
1/1 Octave (dB)	68,3			69			67,6			63,2			62,1			64		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	59,6	57,6	53,6	52,4	51,8	49,4	46,3	42,1	39,7	37,6	35,5	31,1	37,8	24,4	15,9	65,7	72,2	74,8
1/1 Octave (dB)	62,3			56,2			48,3			40,2			38					

Sound Pressure Level Leq,16s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR13 (&M33)

Measured object: Muziek buiten Jos deur toe

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:07:13 (00:00:32 / 00:00:32)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

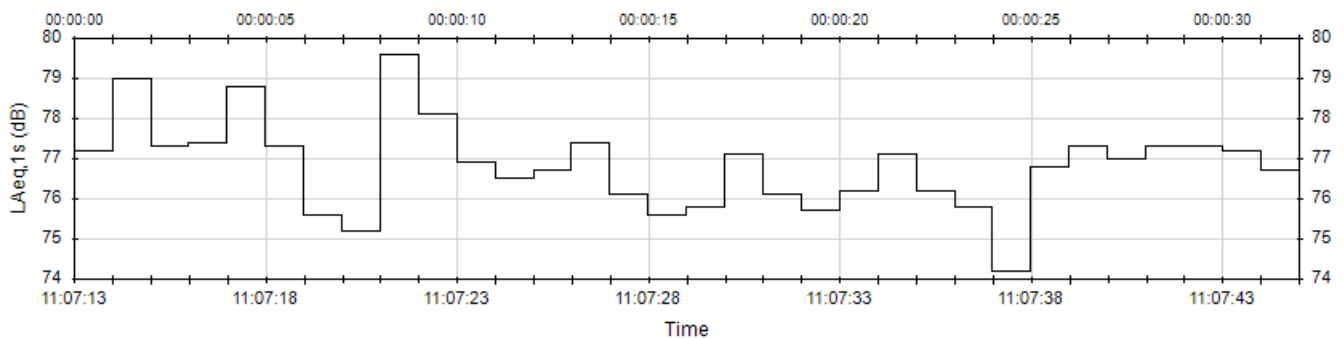
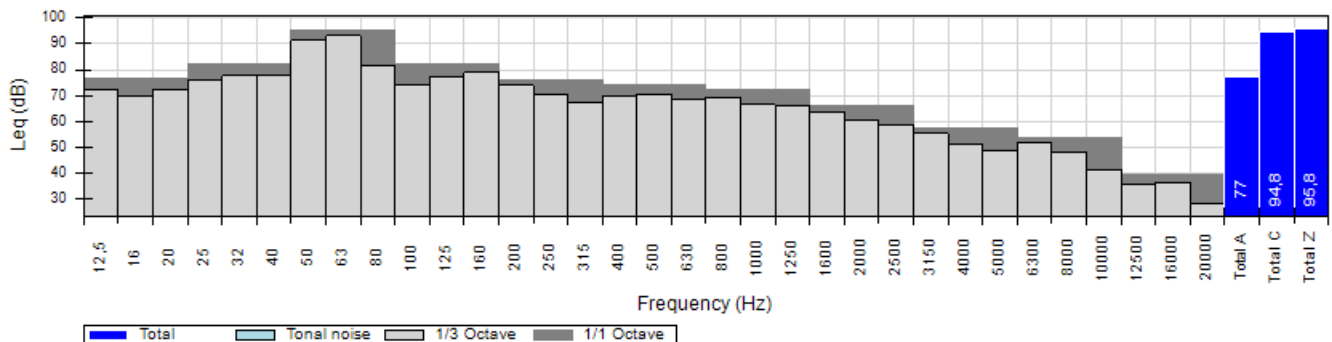
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,32s}$	$L_{min,32s}$	$L_{max,32s}$	$L_{5,32s}$	$L_{10,32s}$	$L_{50,32s}$	$L_{90,32s}$	$L_{95,32s}$
1	A	FAST	77	70,4	81,4	79,3	78,7	76,7	74,5	74
2	A	SLOW	77	74,5	78,9	79,3	78,7	76,7	74,5	74
3	C	FAST	94,8	75,6	97,9	97,7	97,1	95,1	80,5	78,4

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	72	69,9	72,5	75,8	77,6	78,1	91,2	93,1	81,7	74	77	79	73,9	70,6	67	69,8	70,4	68,4
1/1 Octave (dB)	76,4			82			95,5			81,9			76,1			74,4		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	69,2	66,5	66,3	63,7	60,6	58,9	55,3	51,2	48,5	52	47,9	41,5	35,4	36,4	28,3	77	94,8	95,8
1/1 Octave (dB)	72,3		66,3		57,3		53,7		39,3									

Sound Pressure Level Leq,32s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR14 (&M34)

Measured object: Muziek buiten Jos glas gang

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:16:00 (00:00:18 / 00:00:18)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

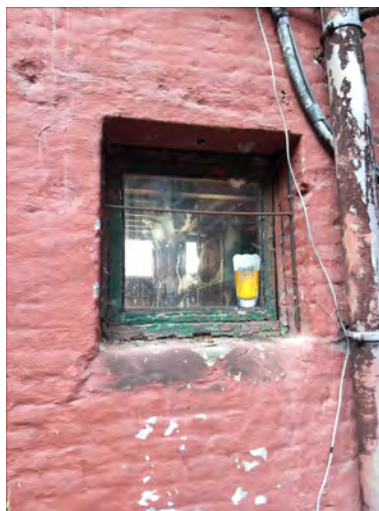
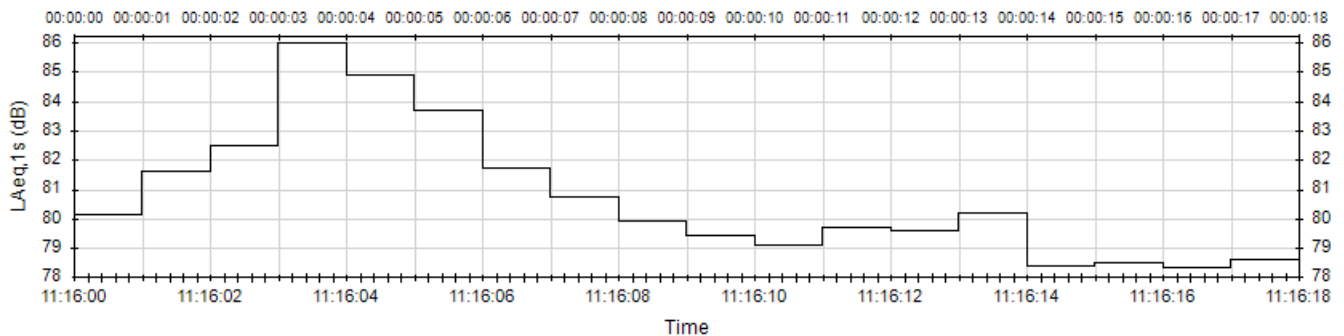
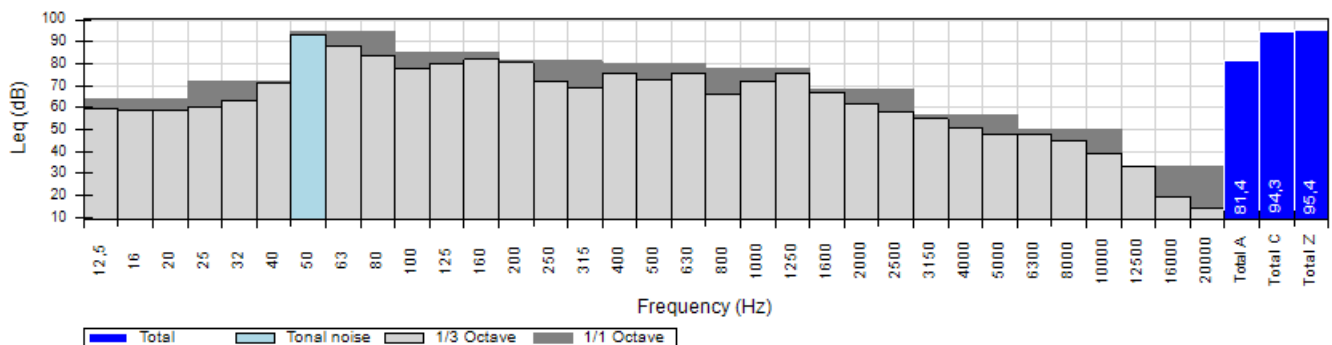
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,18s}$	$L_{min,18s}$	$L_{max,18s}$	$L_{5,18s}$	$L_{10,18s}$	$L_{50,18s}$	$L_{90,18s}$	$L_{95,18s}$
1	A	FAST	81,4	75,7	87,9	85,8	84,4	80	76,5	76,1
2	A	SLOW	81,4	77,9	85,4	85,8	84,4	80	76,5	76,1
3	C	FAST	94,3	86,2	100	98,9	98	93,3	88,1	87,1

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	59,1	58,4	58,8	60,4	63,4	70,9	93,3	88	83,7	77,8	80	81,8	80,3	71,6	68,8	75,7	72,6	75,9
1/1 Octave (dB)	63,5			71,9			94,8			84,9			81,1			79,7		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	65,8	71,9	75,6	66,7	61,3	58,3	54,8	50,6	47,4	48,1	45,2	39,1	33,3	19,4	14,1	81,4	94,3	95,4
1/1 Octave (dB)	77,5			68,3			56,7			50,2			33,5					

Sound Pressure Level $L_{eq,18s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR15 (&M35)

Measured object: Muziek buiten Jos glas plexiglas

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:16:34 (00:01:19 / 00:01:19)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

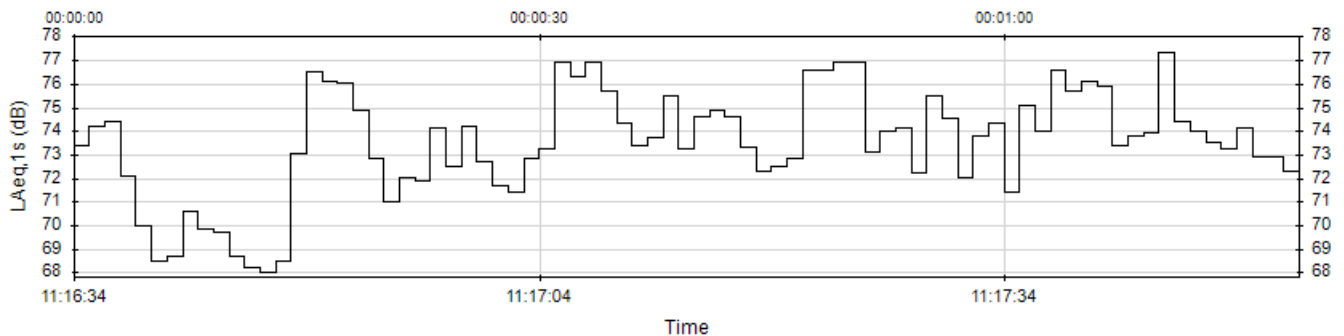
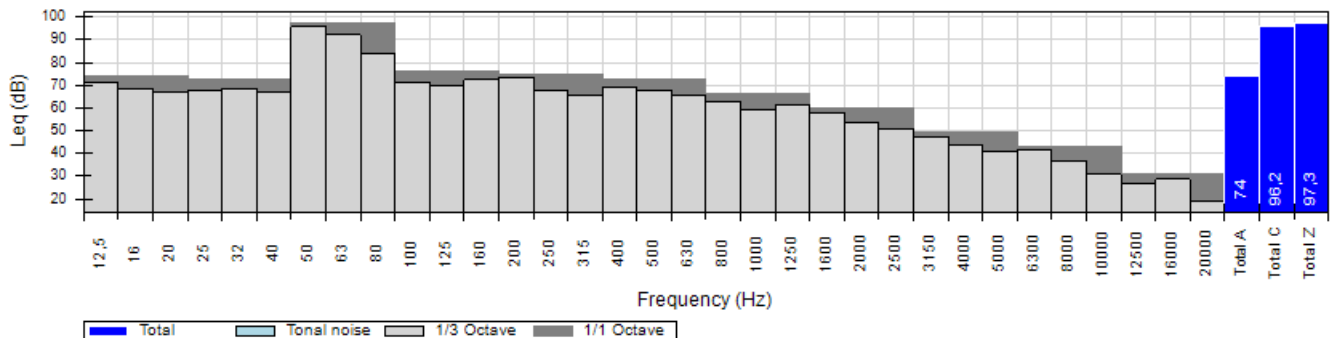
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,79s}$	$L_{min,79s}$	$L_{max,79s}$	$L_{5,79s}$	$L_{10,79s}$	$L_{50,79s}$	$L_{90,79s}$	$L_{95,79s}$
1	A	FAST	74	66,3	79,6	77	76,7	73,3	69,5	68,6
2	A	SLOW	74	68,2	76,9	77	76,7	73,3	69,5	68,6
3	C	FAST	96,2	73,6	102,9	102,7	102,3	90,1	85,9	79,9

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	71,1	68,7	67,1	67,7	68,7	67,3	95,9	92,1	83,8	71,2	70,2	72,5	73,4	67,7	65,4	69,4	67,9	65,8
1/1 Octave (dB)	74,1		72,7		97,6		76,2		74,9		72,7							
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	62,5	59,6	61,2	58,2	53,3	51	47,3	43,7	40,6	41,4	36,9	30,7	26,6	28,7	19,2	74	96,2	97,3
1/1 Octave (dB)	66		60		49,5		43		31,1									

Sound Pressure Level $L_{eq,79s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR16 (&M38)

Measured object: Muziek buiten Jos deur open

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:20:04 (00:00:23 / 00:00:23)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

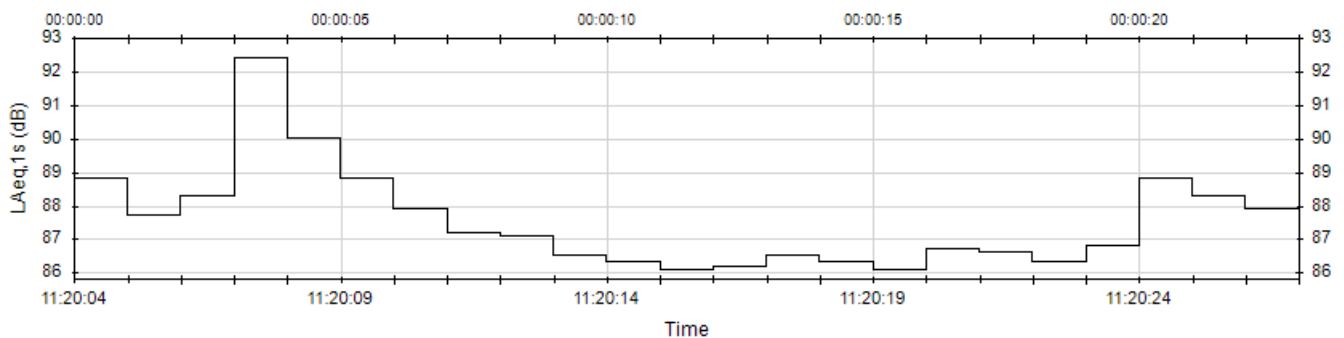
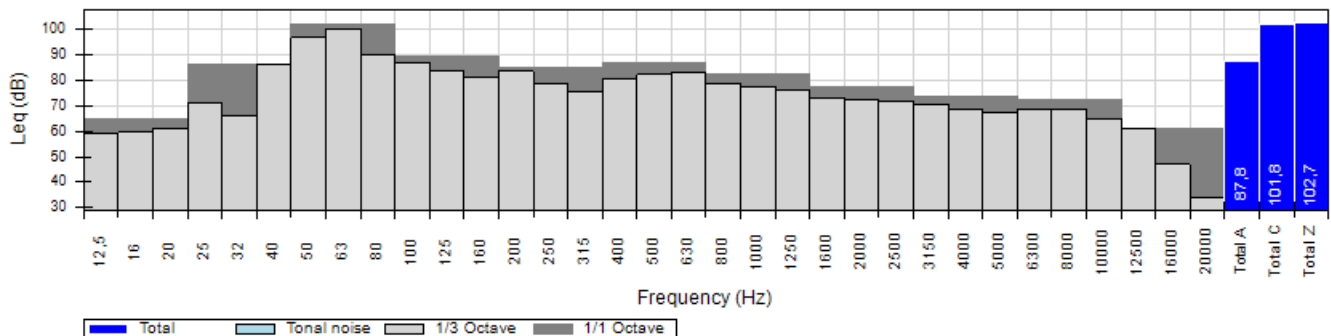
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,23s}$	$L_{min,23s}$	$L_{max,23s}$	$L_{5,23s}$	$L_{10,23s}$	$L_{50,23s}$	$L_{90,23s}$	$L_{95,23s}$
1	A	FAST	87,8	84,3	93,9	90,7	89,9	87,2	84,9	84,3
2	A	SLOW	87,8	85,4	91,5	90,7	89,9	87,2	84,9	84,3
3	C	FAST	101,8	91,9	103,9	104	103,7	102,1	98	94,6

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
1/3 Octave (dB)	59,3	59,7	61	70,9	66,2	86,2	96,8	100,4	89,9	86,8	83,8	81,5	83,5	79	75,6	80,9	82,2	83,2	
1/1 Octave (dB)	64,8			86,4			102,2			89,3			85,3			87			
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z	
1/3 Octave (dB)	79	77,7	76	73,3	72,2	71,9	70,8	68,6	67,2	68,7	68,7	65	60,9	46,9	34	87,8	101,8	102,7	
1/1 Octave (dB)	82,5		77,3			73,9			72,5			61,1							

Sound Pressure Level $L_{eq,23s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR17 (&M39)

Measured object: Muziek binnen Café midden

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:38:26 (00:00:38 / 00:00:38)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

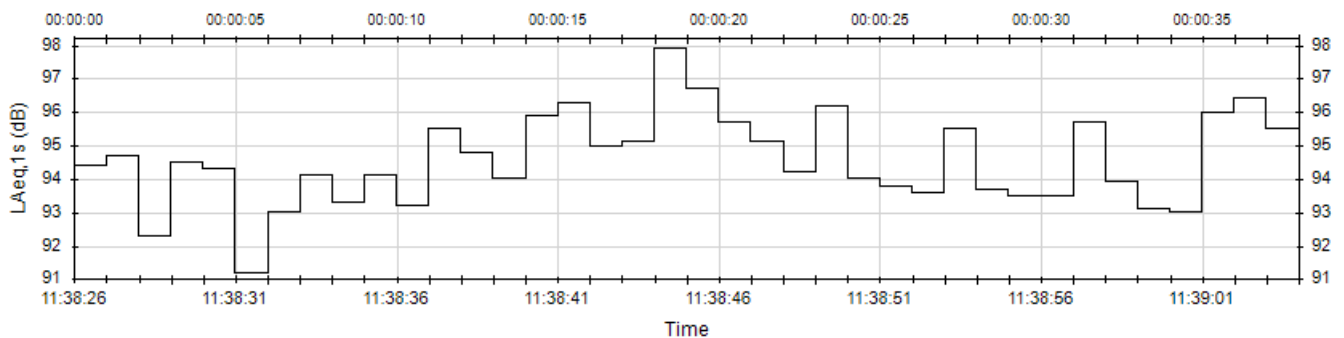
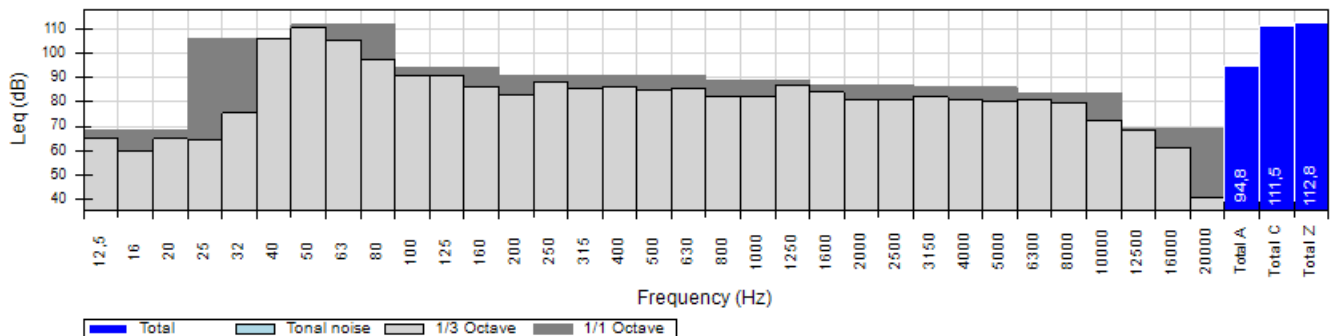
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,38s}$	$L_{min,38s}$	$L_{max,38s}$	$L_{5,38s}$	$L_{10,38s}$	$L_{50,38s}$	$L_{90,38s}$	$L_{95,38s}$
1	A	FAST	94,7	89,5	100	97,2	96,7	94,6	92,1	91
2	A	SLOW	94,7	92	97,2	97,2	96,7	94,6	92,1	91
3	C	FAST	111,5	91	120,3	117,1	115,9	108,7	95,6	94,3

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	64,9	59,7	64,8	64,2	75,4	105,7	110,5	105,3	97,2	90,5	90,6	86,4	82,6	87,9	85,6	86,4	85,1	85,5
1/1 Octave (dB)	68,5			105,7			111,8			94,3			90,7			90,5		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	81,9	82	86,5	83,9	80,8	80,8	82	80,9	80,2	81	79,4	72,5	68,5	61,3	40,5			
1/1 Octave (dB)	88,8			86,9			85,9			83,6			69,3					

Sound Pressure Level $L_{eq,38s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR18 (&M40)

Measured object: Muziek binnen rokersruimte

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:39:34 (00:00:42 / 00:00:42)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

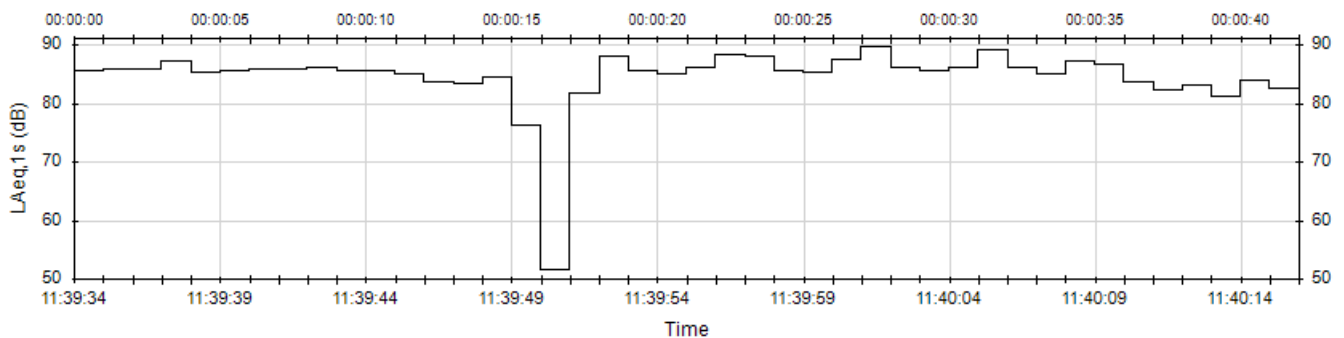
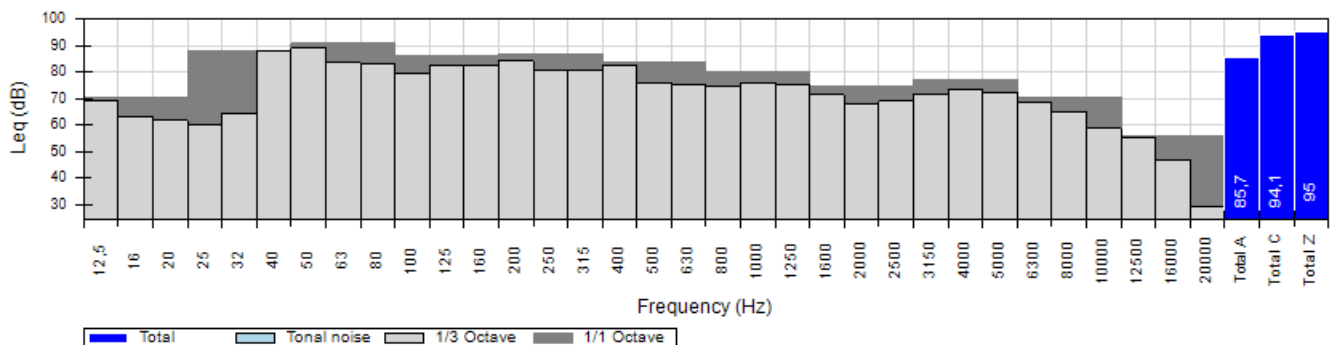
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,42s}$	$L_{min,42s}$	$L_{max,42s}$	$L_{5,42s}$	$L_{10,42s}$	$L_{50,42s}$	$L_{90,42s}$	$L_{95,42s}$
1	A	FAST	85,7	46,3	91,9	89,5	88,6	85	80,5	77
2	A	SLOW	85,7	74,9	89	89,5	88,6	85	80,5	77
3	C	FAST	94,1	58,3	99,7	99,2	97,5	93,3	87,9	83

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	69	63,4	61,7	60,1	64,6	88,2	89	83,5	83,1	79,4	82,4	82,4	84,2	80,9	80,7	82,2	76,1	75,5
1/1 Octave (dB)	70,6			88,2			90,9			86,4			87			83,8		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	74,4	75,8	75,1	71,4	67,9	69	71,6	73,2	72,1	68,7	65,2	58,7	55,1	47,1	29,6	85,7	94,1	95
1/1 Octave (dB)	79,9			74,5			77,1			70,6			55,7					

Sound Pressure Level $L_{eq,42s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR19 (&M41)

Measured object: Muziek buiten Café deur dicht

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:41:31 (00:00:33 / 00:00:33)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

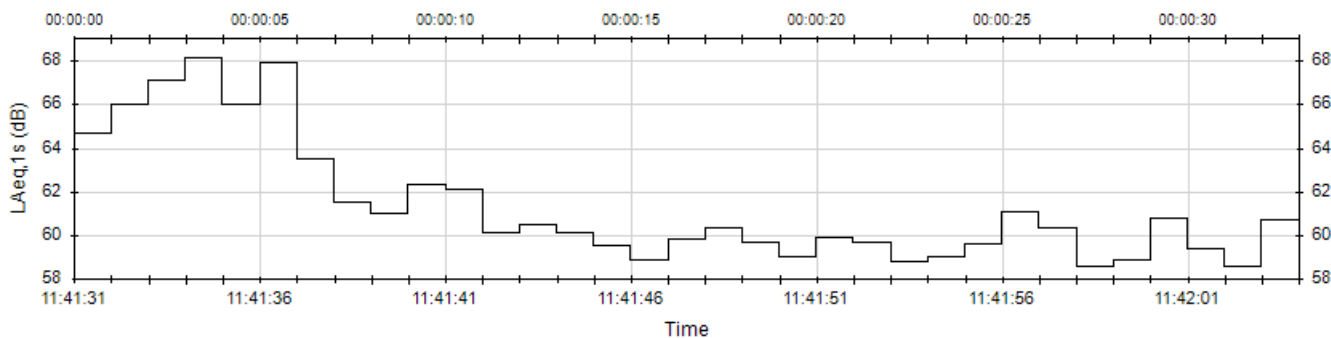
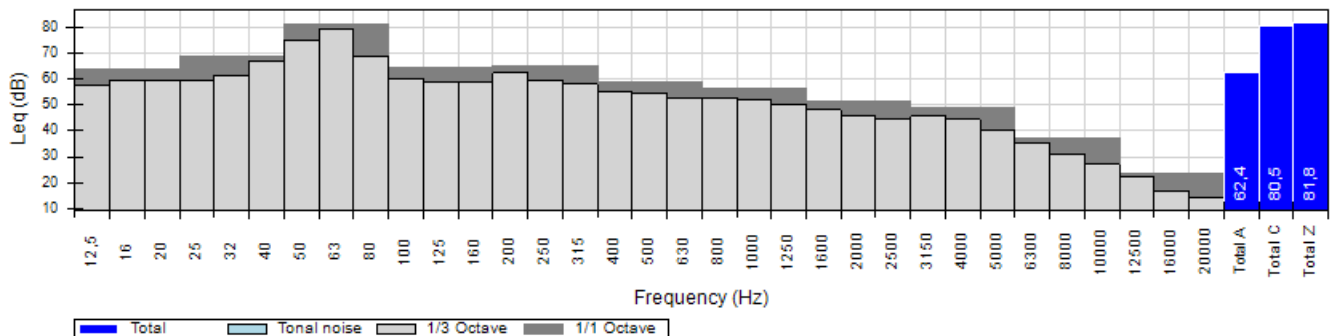
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,33s}$	$L_{min,33s}$	$L_{max,33s}$	$L_{5,33s}$	$L_{10,33s}$	$L_{50,33s}$	$L_{90,33s}$	$L_{95,33s}$
1	A	FAST	62,4	54	69,9	67,7	66,3	60,4	57,8	57
2	A	SLOW	62,4	57,6	67,7	67,7	66,3	60,4	57,8	57
3	C	FAST	80,5	61,6	86,6	85,4	84,1	78,8	72	69,4

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	57,9	59,8	59,4	59,5	61,4	67	75,2	79,4	68,7	60,4	58,7	59,1	62,5	59,6	58	55,2	54,6	52,9
1/1 Octave (dB)	63,9		68,6		81,1		64,2		65,2		59,1							
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	52,9	52,2	50,2	48,1	45,8	44,7	45,7	44,3	40,4	35,2	31	27,1	22	16,9	14,3	62,4	80,5	81,8
1/1 Octave (dB)	56,7		51,2		48,8		37,1		23,7									

Sound Pressure Level $L_{eq,33s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR20 (&M42)

Measured object: Muziek buiten Café deur open

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:43:58 (00:01:18 / 00:01:18)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

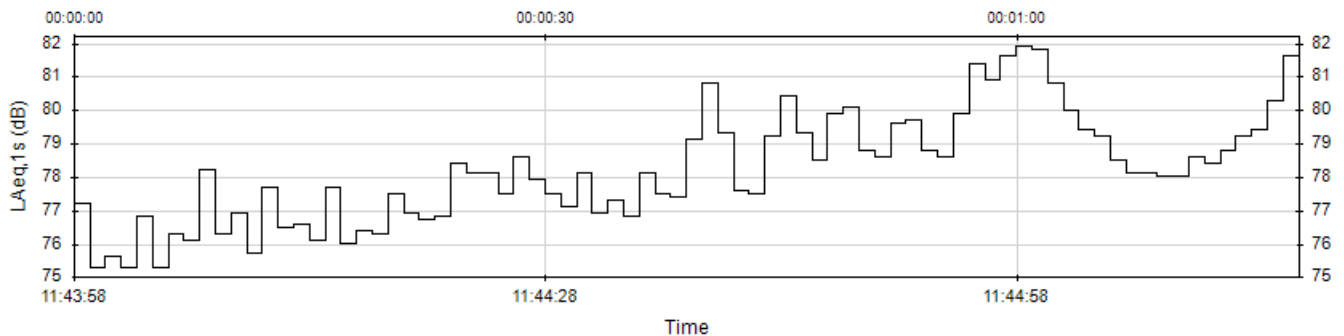
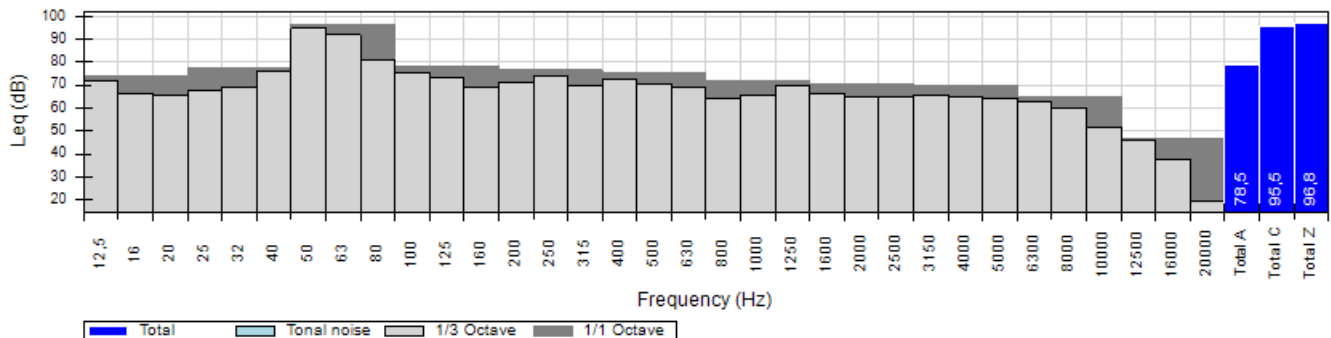
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,78s}$	$L_{min,78s}$	$L_{max,78s}$	$L_{5,78s}$	$L_{10,78s}$	$L_{50,78s}$	$L_{90,78s}$	$L_{95,78s}$
1	A	FAST	78,5	72	83,3	81,6	80,8	78	75,7	75
2	A	SLOW	78,5	75,3	82,1	81,6	80,8	78	75,7	75
3	C	FAST	95,5	76,3	102,7	101,7	100,7	90,4	82,2	80,3

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
1/3 Octave (dB)	71,8	66	65,6	67,6	69,1	75,8	94,6	91,7	81,2	75,4	73,3	69,2	71,1	73,6	69,4	72,6	70,2	69	
1/1 Octave (dB)	73,6			77,2			96,5			78,1			76,5			75,6			
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z	
1/3 Octave (dB)	64	65,5	69,5	66,1	64,9	65,1	65,5	64,9	64,4	62,8	59,7	51,8	46	37,6	19,6	78,5	95,5	96,8	
1/1 Octave (dB)	71,8			70,2			69,7			64,8			46,6						

Sound Pressure Level $L_{eq,78s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR24 (&M47)

Measured object: Muziek binnen Belgica Toog

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 12:19:56 (00:00:27 / 00:00:27)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

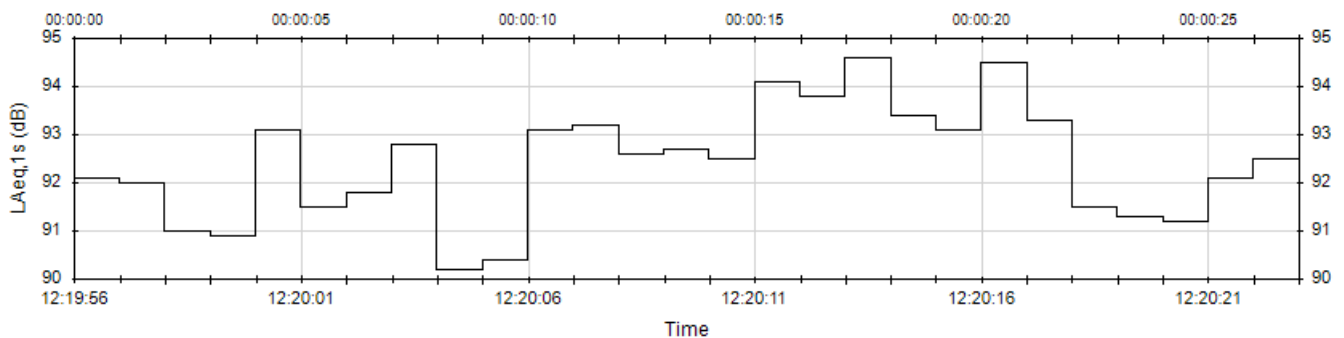
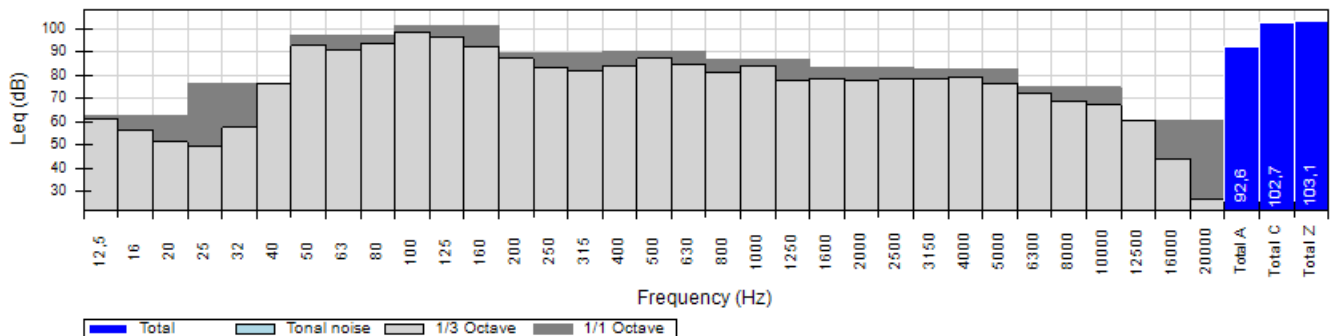
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,27s}$	$L_{min,27s}$	$L_{max,27s}$	$L_{5,27s}$	$L_{10,27s}$	$L_{50,27s}$	$L_{90,27s}$	$L_{95,27s}$
1	A	FAST	92,6	88,4	97,6	95,3	94,7	92,2	89,6	89,2
2	A	SLOW	92,6	90,6	94,6	95,3	94,7	92,2	89,6	89,2
3	C	FAST	102,7	96,5	107,6	106,4	105,4	102,1	98,7	96,9

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	61,1	56,2	51,5	49,6	57,7	76,5	92,9	91	93,7	98,5	96,1	92,2	87,4	83,6	82,1	84	87,3	84,5
1/1 Octave (dB)	62,7			76,6			97,4			101,1			89,7			90,3		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	81,5	84,3	77,5	78,5	78,1	78,2	78,3	78,9	76,7	72,6	69	67,3	60,4	44,3	27,1	92,6	102,7	103,1
1/1 Octave (dB)	86,7			83			82,8			75			60,5					

Sound Pressure Level Leq,27s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR25 (&M48)

Measured object: Muziek binnen Belgica achteraan

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 12:20:38 (00:00:40 / 00:00:40)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28603)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:18:42 (3,9 dB)

Source type: Point

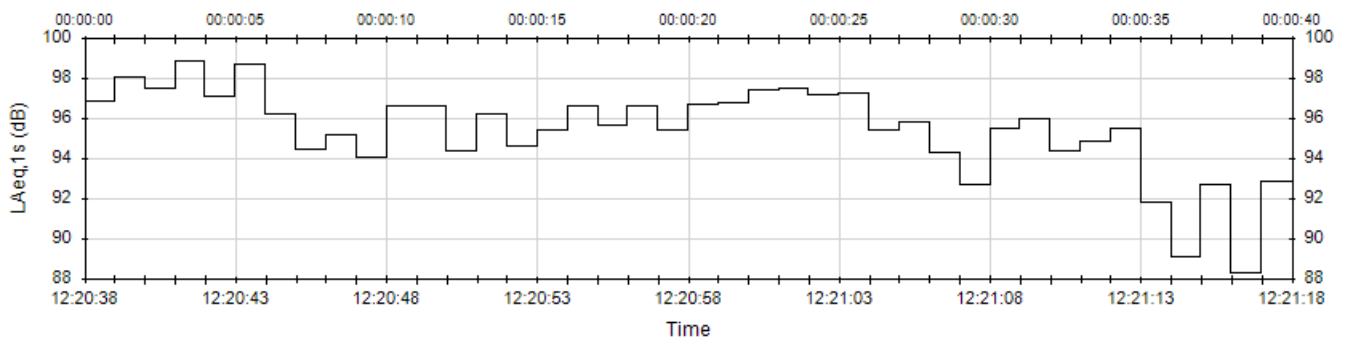
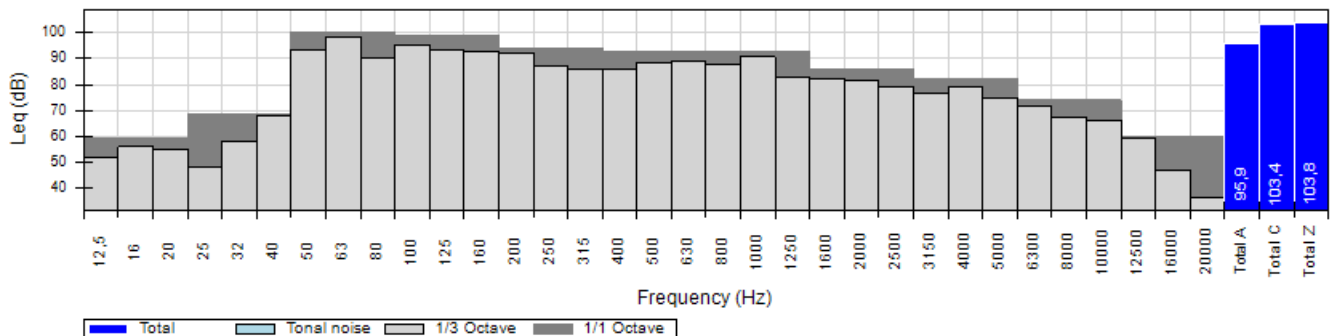
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,40s}$	$L_{min,40s}$	$L_{max,40s}$	$L_{5,40s}$	$L_{10,40s}$	$L_{50,40s}$	$L_{90,40s}$	$L_{95,40s}$
1	A	FAST	95,9	84,7	101,3	99,4	98,6	95,3	90,4	88,2
2	A	SLOW	95,9	90,2	98,7	99,4	98,6	95,3	90,4	88,2
3	C	FAST	103,4	86,1	112,9	111,2	108,4	98,6	93,8	89,7

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	52	56,2	55,3	48,3	58,1	68,3	93,5	98,5	90,4	95,3	93,2	92,8	92,3	87,4	85,7	86,2	88,4	89,3
1/1 Octave (dB)	59,6			68,7			100,2			98,7			94,2			92,9		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	87,5	90,7	82,8	82,1	81,5	79	76,5	79,4	74,9	72	67,3	66,4	59,6	47,2	36,6			
1/1 Octave (dB)	92,9			85,8			82,1			74,1			59,9					

Sound Pressure Level $L_{eq,40s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR0 (&L713)

Measured object: Ijkng

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 10:13:48 (00:00:22 / 00:00:22)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28608)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:13:17 (0,3 dB)

Source type: Point

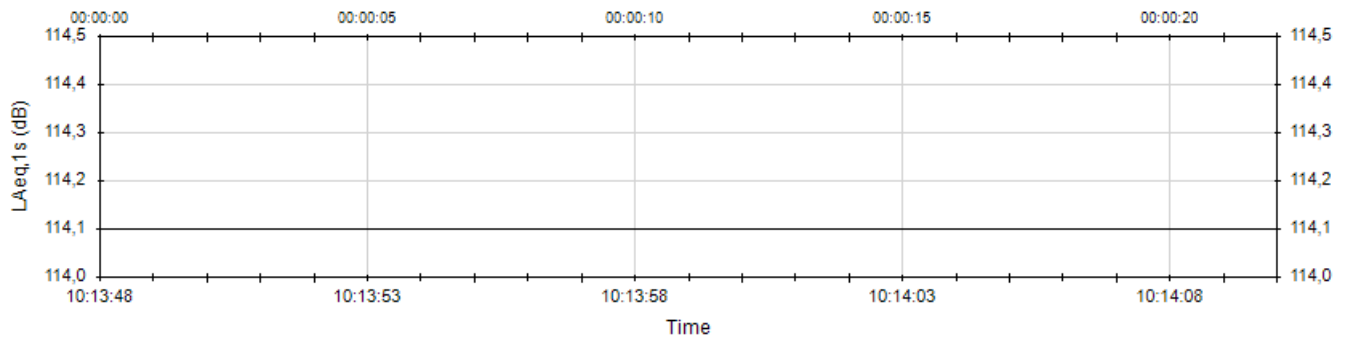
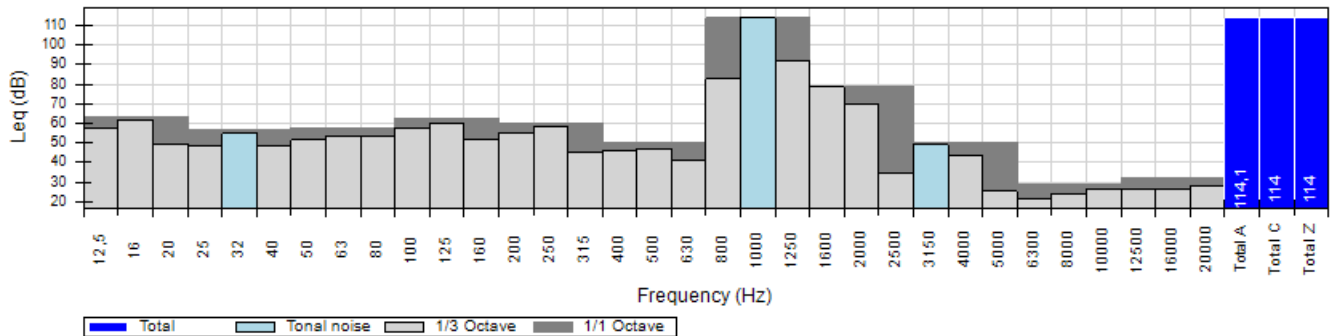
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,22s}$	$L_{min,22s}$	$L_{max,22s}$	$L_{5,22s}$	$L_{10,22s}$	$L_{50,22s}$	$L_{90,22s}$	$L_{95,22s}$
1	A	FAST	114,1	114,1	114,1	115	114,9	114,5	114,1	114
2	C	FAST	114	114	114	115	114,9	114,5	114,1	114
3	C	IMP	114	114	114	115	114,9	114,5	114,1	114

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	57,2	62	49,7	48,3	54,9	48,2	51,5	53,8	53,6	57,5	60,1	51,5	54,8	58,3	45,4	45,8	47,2	41,4
1/1 Octave (dB)	63,4			56,5			57,9			62,4			60,1			50,2		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	82,9	114	92,1	78,5	69,6	34,7	49,1	43,9	25,2	21,6	24	26,3	26,4	26,5	28,1	114,1	114	114
1/1 Octave (dB)	114			79			50,3			29,2			31,8					

Sound Pressure Level Leq,22s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR1 (&L714)

Measured object: Binnen Jos

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:03:05 (00:15:56 / 00:15:56)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28608)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:13:17 (0,3 dB)

Source type: Point

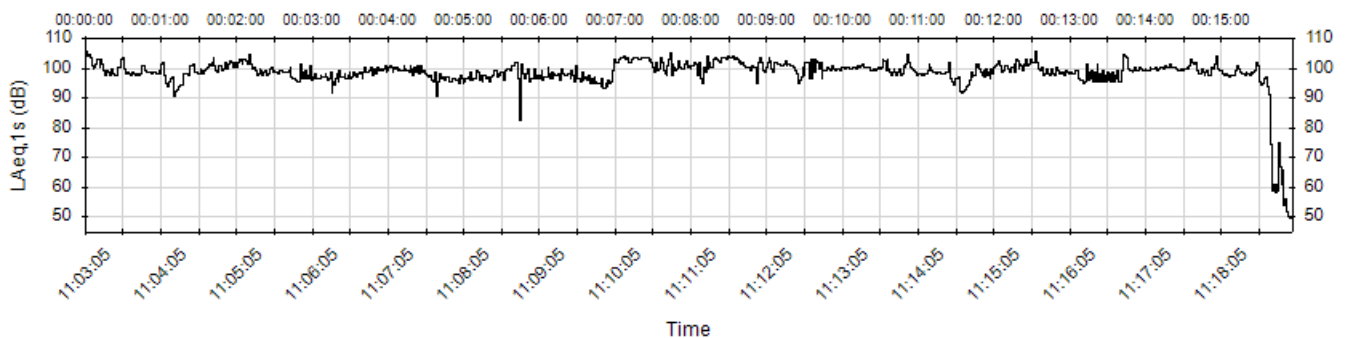
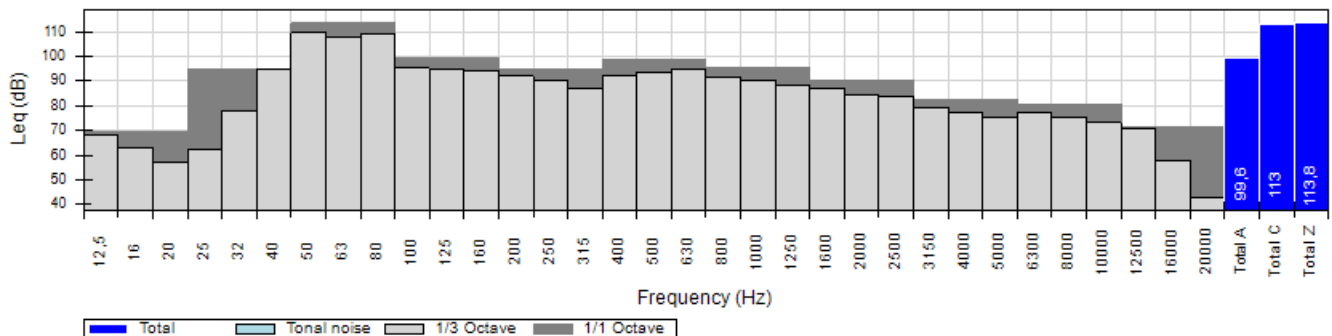
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,956s}$	$L_{min,956s}$	$L_{max,956s}$	$L_{5,956s}$	$L_{10,956s}$	$L_{50,956s}$	$L_{90,956s}$	$L_{95,956s}$
1	A	FAST	99,6	43,7	107,6	103,7	102,7	98,8	94,3	92,3
2	C	FAST	113	54,2	119,8	117,6	116,5	112	102,9	99,7
3	C	IMP	113	72,8	121,1	117,6	116,5	112	102,9	99,7

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
1/3 Octave (dB)	68,2	62,9	57,3	62,2	77,9	94,8	109,5	107,5	108,9	95,2	94,8	94,3	92,1	90,1	86,9	92,5	93,5	94,7	
1/1 Octave (dB)	69,6		94,9				113,5				99,6			95			98,4		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z	
1/3 Octave (dB)	91,7	90,5	88,3	86,9	84,7	83,6	79,4	77,2	75,6	77,4	75,5	73,2	71,1	57,8	42,8	99,6	113	113,8	
1/1 Octave (dB)	95,2		90,1				82,5				80,5			71,3					

Sound Pressure Level $L_{eq,956s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR2 (&L715)

Measured object: Binnen Café

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:34:18 (00:09:31 / 00:09:31)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28608)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:13:17 (0,3 dB)

Source type: Point

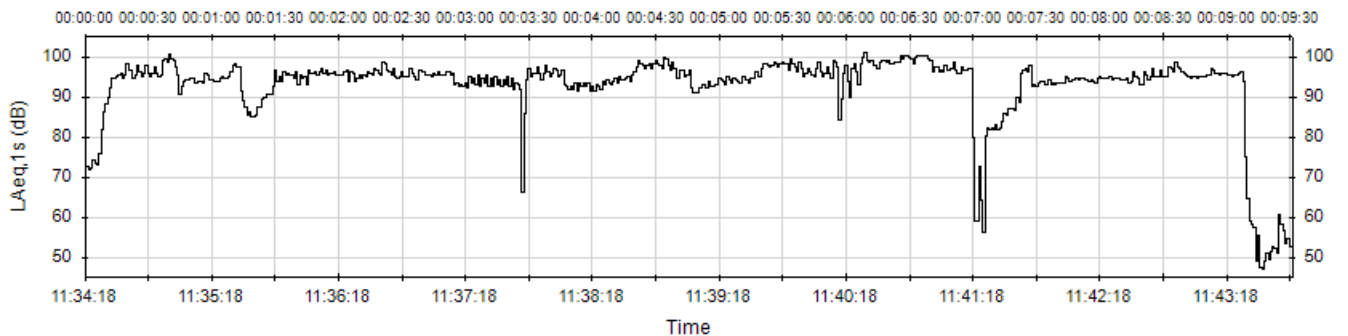
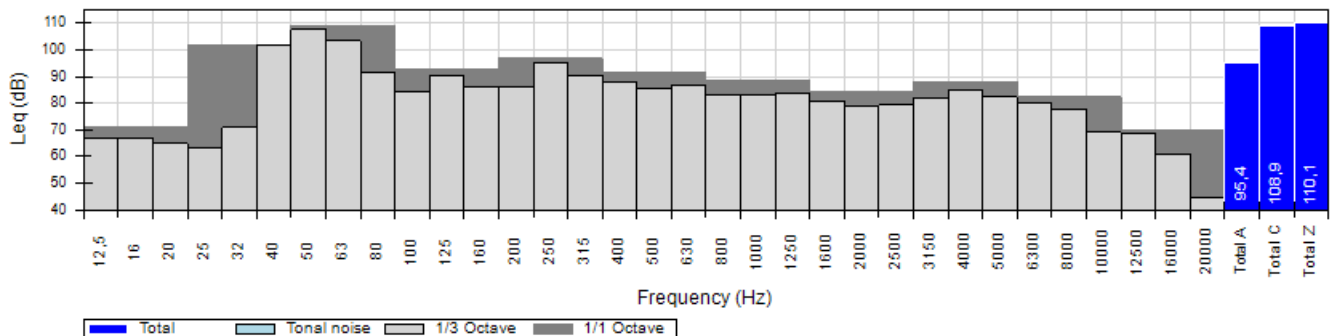
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,571s}$	$L_{min,571s}$	$L_{max,571s}$	$L_{5,571s}$	$L_{10,571s}$	$L_{50,571s}$	$L_{90,571s}$	$L_{95,571s}$
1	A	FAST	95,4	46,1	102,5	99,3	98,3	94,9	84,8	66
2	C	FAST	108,9	55,1	120,7	115,7	114,3	104,9	90,3	77,3
3	C	IMP	108,9	65,3	123	115,7	114,3	104,9	90,3	77,3

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	66,7	66,7	64,9	63,2	70,9	101,8	107,6	103,5	91,6	84,1	90,6	86	86,4	95,2	90,3	88,1	85,8	87
1/1 Octave (dB)	70,9			101,8			109,1			92,6			96,8			91,8		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	83,3	83,3	83,9	80,7	79	79,4	81,9	84,7	82,3	80	78	69	68,9	60,9	44,8	95,4	108,9	110,1
1/1 Octave (dB)	88,3			84,5			87,9			82,3			69,6					

Sound Pressure Level $L_{eq,571s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR3 (&L716)

Measured object: Binnen zaal

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 11:46:49 (00:22:12 / 00:22:12)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28608)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:13:17 (0,3 dB)

Source type: Point

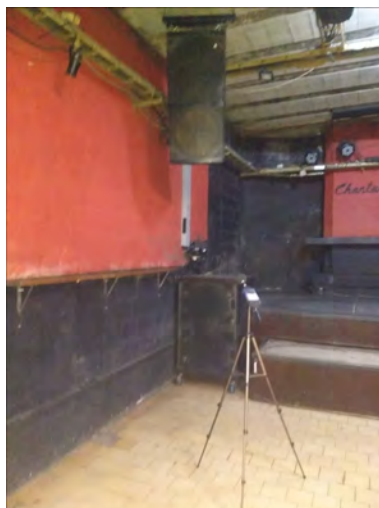
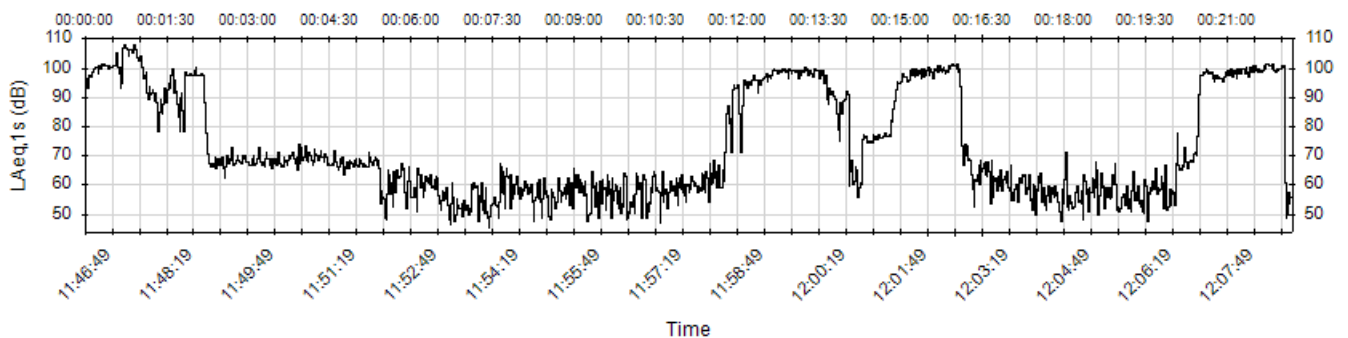
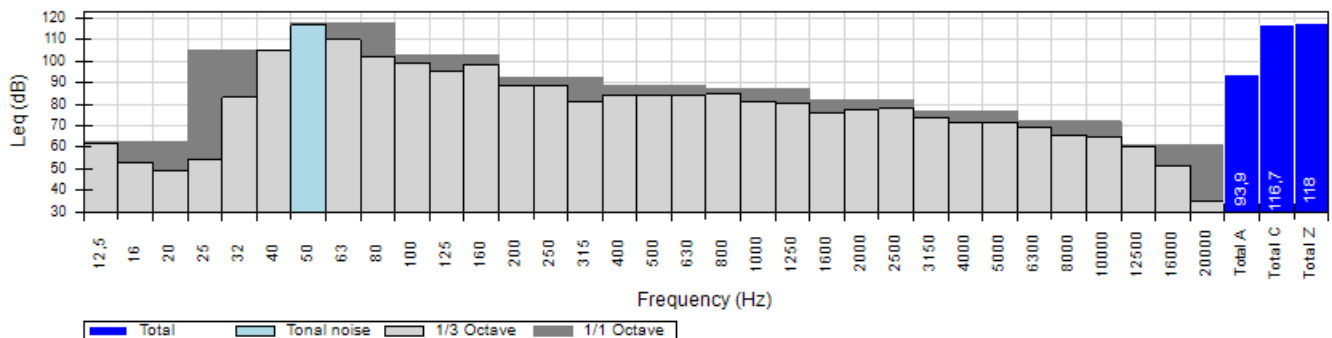
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,1332s}$	$L_{min,1332s}$	$L_{max,1332s}$	$L_{5,1332s}$	$L_{10,1332s}$	$L_{50,1332s}$	$L_{90,1332s}$	$L_{95,1332s}$
1	A	FAST	93,9	44,8	108,6	100,5	99,3	66,2	51	48,3
2	C	FAST	116,7	54,4	132,2	124,2	122,5	74,4	58,8	57,3
3	C	IMP	116,7	56,5	133,4	124,2	122,5	74,4	58,8	57,3

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	62	52,7	49,4	54,2	83,1	105,2	116,8	110,1	101,9	99,1	95,1	98,5	88,9	89	81,3	84,1	84,4	84,1
1/1 Octave (dB)	62,7		105,2				117,8				102,7				92,3			
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	84,6	81,4	80,8	75,7	77,7	78,2	73,7	71,2	71,5	69,4	65,8	64,9	60,3	51,5	34,8	93,9	116,7	118
1/1 Octave (dB)	87,4		82,1				77,1				71,9				60,8			

Sound Pressure Level $L_{eq,1332s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 02APR4 (&L717)

Measured object: Binnen Belgica vooraan

Measurement date (duration / total duration): wo 02/04/2025 12:16:55 (00:04:03 / 00:04:03)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (28608)

Calibration date (factor): wo 02/04/2025 10:13:17 (0,3 dB)

Source type: Point

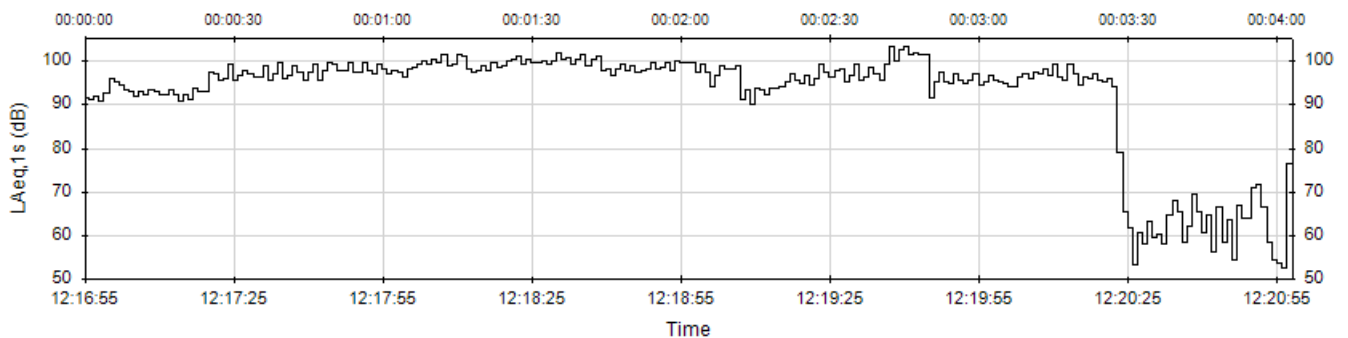
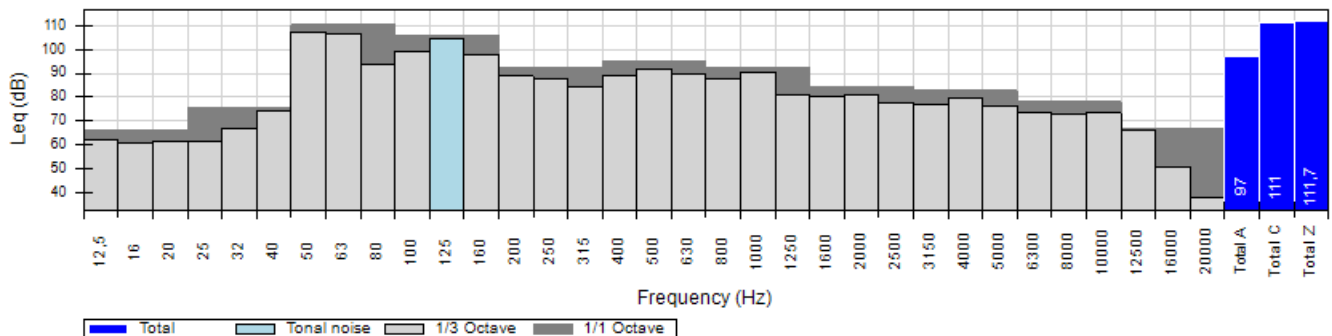
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,243s}$	$L_{min,243s}$	$L_{max,243s}$	$L_{5,243s}$	$L_{10,243s}$	$L_{50,243s}$	$L_{90,243s}$	$L_{95,243s}$
1	A	FAST	97	51,1	106,1	101,7	100,5	96	64	57,8
2	C	FAST	110,9	54,7	121,4	115,9	114,9	108,8	68,9	63,3
3	C	IMP	110,9	64,1	122,6	115,9	114,9	108,8	68,9	63,3

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	62,2	60,4	61,4	61,1	67	74,3	107,5	106,9	93,9	99,3	104,4	97,6	89	87,7	84,3	89,2	92	89,6
1/1 Octave (dB)	66,2			75,2			110,3			106,2			92,2			95,2		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	87,4	90,6	81	80,3	80,6	77,4	76,9	79,8	76,1	73,5	73,1	73,2	66,4	50,6	37,4	97	111	111,7
1/1 Octave (dB)	92,6		84,4			82,7			78			66,5						

Sound Pressure Level $L_{eq,243s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



**Bijlage 3: Ambulante geluiddrukkniveaumetingen
04/06/2025**

Filename (bufferfile): 04JUN0 (&L1828)

Measured object: Ijking

Measurement date (duration / total duration): wo 04/06/2025 10:36:05 (00:00:06 / 00:00:12)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (23187)

Calibration date (factor): wo 04/06/2025 10:35:57 (-0,2 dB)

Source type: Point

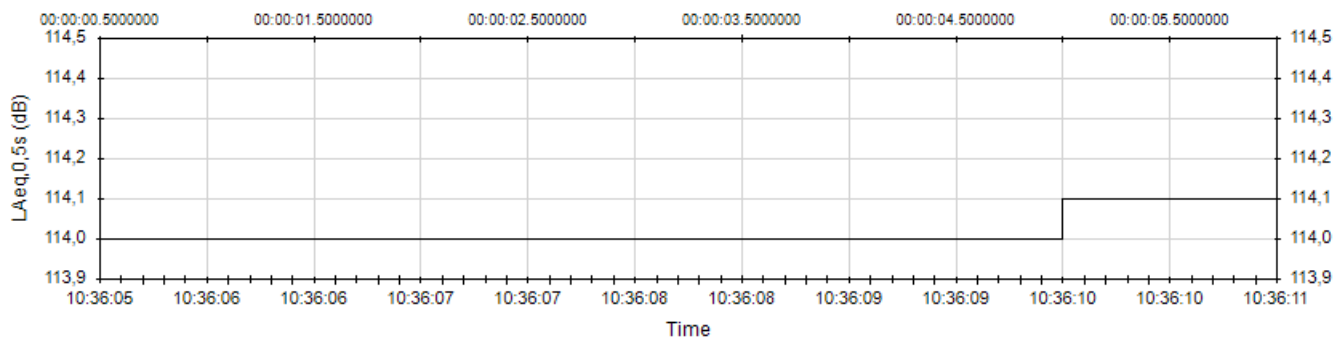
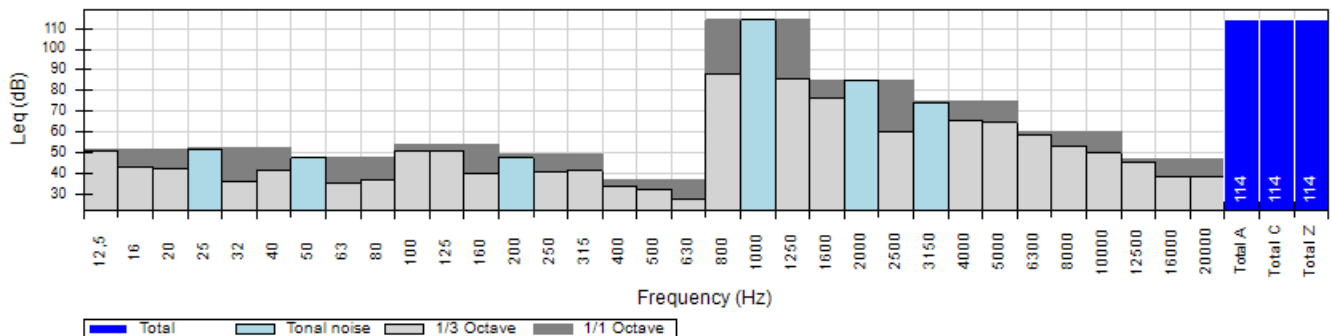
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,6s}$	$L_{min,6s}$	$L_{max,6s}$	$L_{5,6s}$	$L_{10,6s}$	$L_{50,6s}$	$L_{90,6s}$	$L_{95,6s}$
1	A	FAST	114	114	114,1	115	114,9	114,5	114,1	114
2	A	SLOW	114	114	114,1	115	114,9	114,5	114,1	114
3	C	FAST	114	114	114,1	115	114,9	114,5	114,1	114

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	50,6	43,3	42,1	51,7	36,4	41,4	47,5	35,7	37	51	50,6	40,3	47,7	40,5	41,4	34	32	27,3
1/1 Octave (dB)	51,8		52,2		48,1		54		49,2		36,7							
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	88,1	114	85,6	76,6	84,6	60	74,1	65,9	64,6	58,8	53,3	50	45,3	38,6	38,2	114	114	114
1/1 Octave (dB)	114		85,3		75,1		60,3		46,8									

Sound Pressure Level Leq,6s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 04JUN1 (&L1835)

Measured object: Zaal afgeregeld

Measurement date (duration / total duration): wo 04/06/2025 10:42:11 (00:00:30 / 00:01:00)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (23187)

Calibration date (factor): wo 04/06/2025 10:35:57 (-0,2 dB)

Source type: Point

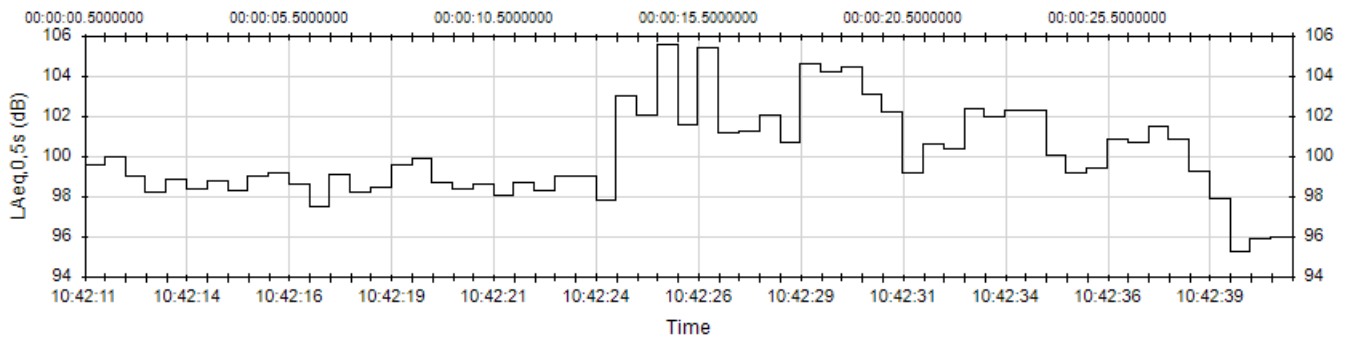
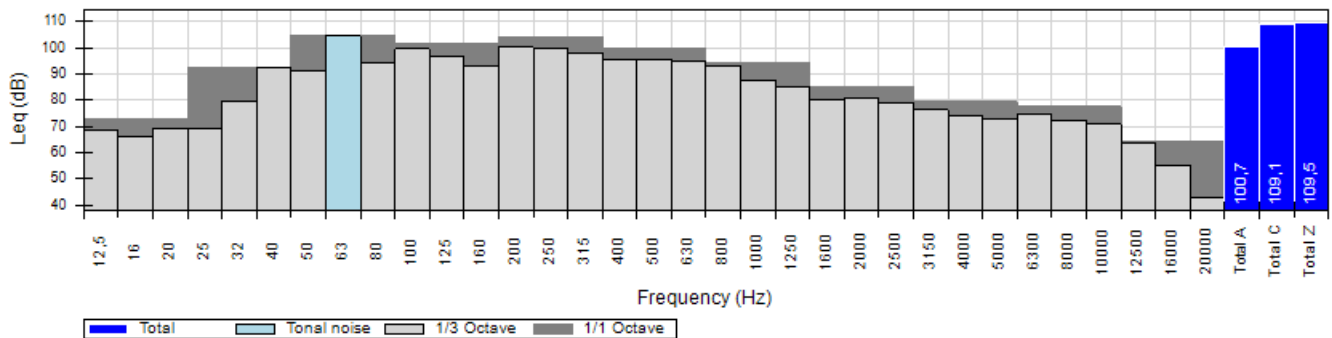
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,30s}$	$L_{min,30s}$	$L_{max,30s}$	$L_{5,30s}$	$L_{10,30s}$	$L_{50,30s}$	$L_{90,30s}$	$L_{95,30s}$
1	A	FAST	100,7	92,3	107,7	105,2	104,2	99,4	92,8	92
2	A	SLOW	100,7	95,9	104,4	105,2	104,2	99,4	92,8	92
3	C	FAST	109,1	97,9	113,2	113,8	113	106,9	100,6	99,3

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	68,6	65,9	69,4	69	79,7	92,5	91,1	104,5	94	99,5	96,6	92,9	100,2	99,8	98,2	95,4	95,5	95,1
1/1 Octave (dB)	73		92,7		105		101,9		104,3		100,1							
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	92,9	87,6	85	80,1	80,6	79,2	76,3	73,8	72,8	74,4	72,1	70,8	63,8	55,1	43	100,7	109,1	109,5
1/1 Octave (dB)	94,5		84,8		79,3		77,5		64,4									

Sound Pressure Level $L_{eq,30s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 04JUN2 (&L1842)

Measured object: Jos buiten glas gang gesaneerd

Measurement date (duration / total duration): wo 04/06/2025 11:12:51 (00:00:22 / 00:00:44)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (23187)

Calibration date (factor): wo 04/06/2025 10:35:57 (-0,2 dB)

Source type: Point

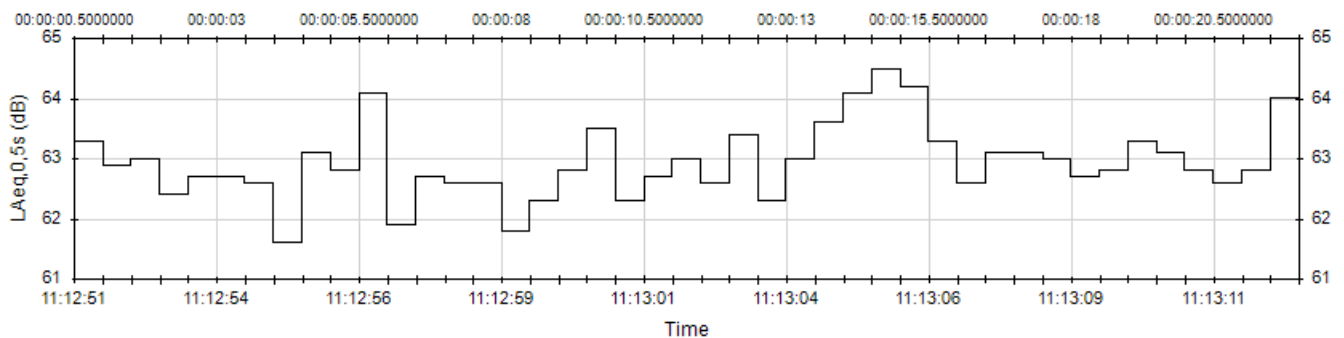
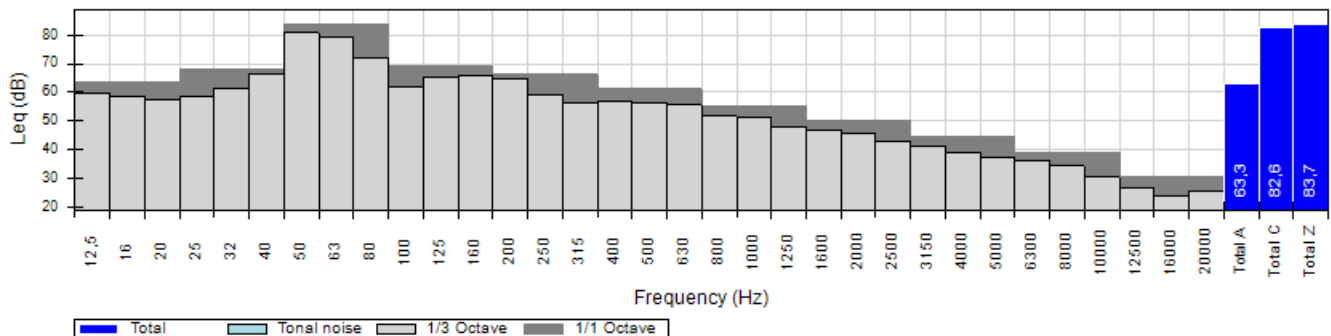
Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,22s}$	$L_{min,22s}$	$L_{max,22s}$	$L_{5,22s}$	$L_{10,22s}$	$L_{50,22s}$	$L_{90,22s}$	$L_{95,22s}$
1	A	FAST	63,3	60,4	70,2	65,7	65,2	62,8	60,9	60,3
2	A	SLOW	63,3	62,1	68,7	65,7	65,2	62,8	60,9	60,3
3	C	FAST	82,6	72,2	86	85,7	85,3	82,1	78,5	77,4

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	59,8	58,8	57,7	58,6	61,6	66,6	80,8	79,1	72,2	62,1	65,4	65,7	64,8	59	56,2	57	56,5	55,6
1/1 Octave (dB)	63,6			68,3			83,4			69,4			66,3			61,2		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	51,7	51,2	47,9	47,1	45,9	42,9	41,5	39	37,3	36,1	34,3	30,4	26,6	24	25,9	63,3	82,6	83,7
1/1 Octave (dB)	55,3			50,4			44,4			39			30,4					

Sound Pressure Level $L_{eq,22s}$

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -



Filename (bufferfile): 04JUN3 (&L1847)

Measured object: Aanzuig Belgica

Measurement date (duration / total duration): wo 04/06/2025 11:29:24 (00:00:23 / 00:00:46)

Measure Device Type (serial #): BSWA 801 (23187)

Calibration date (factor): wo 04/06/2025 11:22:53 (2,6 dB)

Source type: Point

Distance / Height above ground: 1 m / 0 m

Profile	Weighting filter	Detector type	$L_{eq,23s}$	$L_{min,23s}$	$L_{max,23s}$	$L_{5,23s}$	$L_{10,23s}$	$L_{50,23s}$	$L_{90,23s}$	$L_{95,23s}$
1	A	FAST	47,7	44,7	51,9	49,9	49,4	47,5	46	45,5
2	A	SLOW	47,7	46,1	50	49,9	49,4	47,5	46	45,5
3	C	FAST	63,8	59,6	68,4	66,5	65,8	63,4	61,2	60,5

Frequency (Hz)	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1/3 Octave (dB)	57,7	61,1	54,2	59,5	58,6	55,7	57,9	52,1	48,9	56,1	46	43,9	44,7	44,7	43,7	42,5	40,3	39,8
1/1 Octave (dB)	63,3			63			59,3			56,7			49,2			45,8		
Frequency (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	Total A	Total C	Total Z
1/3 Octave (dB)	38,2	37,7	36,2	34,3	32,9	32,3	30,4	28,8	28,5	26,6	25,7	27,6	26	26,7	28,8	47,7	63,8	77,2
1/1 Octave (dB)	42,2			38			34,1			31,5			32,1					

Sound Pressure Level Leq,23s

- 1/1 Octave and 1/3 Octave -

