

NOTITIE

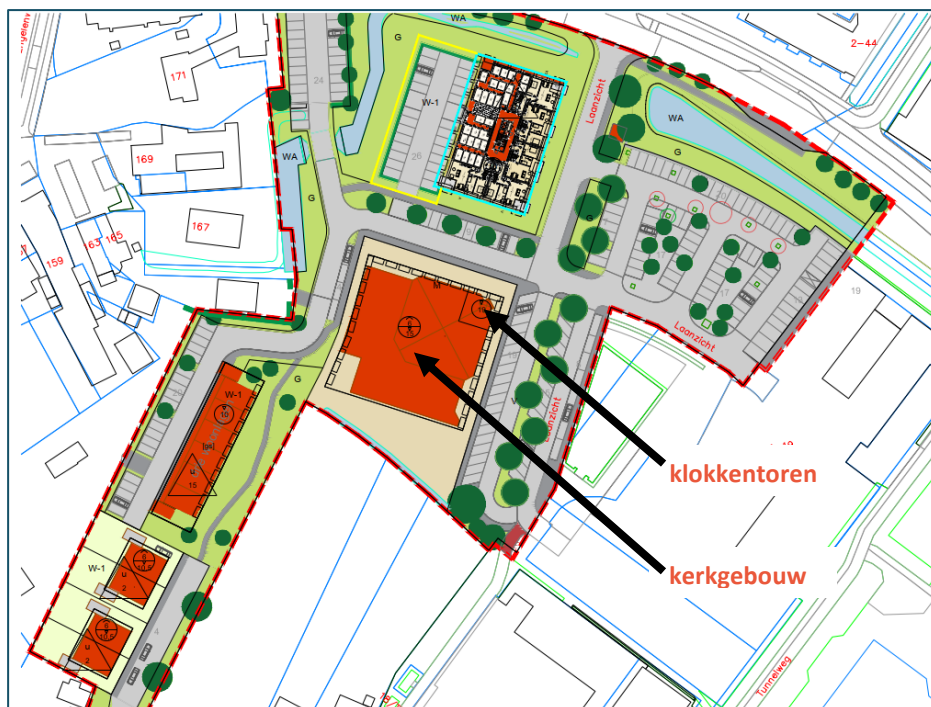
Datum: 20 april 2022
Ons kenmerk: 22-08903.N02
Project: Kerkklokken Sonnenbergkwartier IJsselmuiden
Betreft: Referentie geluidsmetingen aan klokken van Dorpskerk en De Hoeksteen

Ten behoeve van: Gemeente Kampen
Ter attentie van:

Opgesteld door:

1 INLEIDING

De Hersteld Hervormde Gemeente IJsselmuiden (hierna: HHG) is voornemens een kerk met een klokkentoren te realiseren in het Sonnenbergkwartier te IJsselmuiden. In de directe omgeving van de kerk zijn bestaande en nieuw te bouwen woningen aanwezig. In de onderstaande figuur is de ligging van de kerk weergegeven.



Figuur 1 Ligging van de kerk

Onderdeel van de kerk is een klokkentoren. De klokkentoren wordt gebruikt voor:

- Tijdsaanduiding: zogenaamde uurslagen, en
- Religieus klokgelui: klokgelui ter gelegenheid van oproepen tot het belijden van godsdienst alsmede klokgelui na afloop van de dienst en ten behoeve van trouw- en rouwplechtigheden en herdenkingsgelegenheden.

Op het luiden van klokken ten behoeve van tijdsaanduiding, zijn de standaard geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit van toepassing. Het Activiteitenbesluit kent geen voorschriften voor religieus klokgelui. Daarom dient in beeld te worden gebracht welke geluidsniveaus hierbij kunnen optreden en welke geluidsniveaus aanvaardbaar worden geacht.

2 GELUIDSMETINGEN

Om inzicht te krijgen in de geluidsniveaus vanwege religieus klokgelui, zijn geluidsmetingen uitgevoerd aan de klokken van de Dorpskerk en de Hoeksteen te IJsselmuiden. Beide kerken kennen een andere opbouw en hebben ook andere klokken.

De metingen zijn uitgevoerd door de heer (Alcedo) in aanwezigheid van mevrouw - en de heer (gemeente Kampen) en de heren en (HHG).



Figuur 2 Dorpskerk (foto google)





Figuur 3 De Hoeksteen (foto google)

De Dorpskerk heeft twee klokken:

- Een grote klok (slagtoon as1 – 51,9 Hz)
- Een kleine klok (slagtoon c2 – 65,4 Hz)

De Hoeksteen heeft één klok:

- Een kleine klok (slagtoon c3 – 130,8 Hz)

Een algemeen overzicht van slagtonen is, ter informatie, opgenomen in bijlage 1.

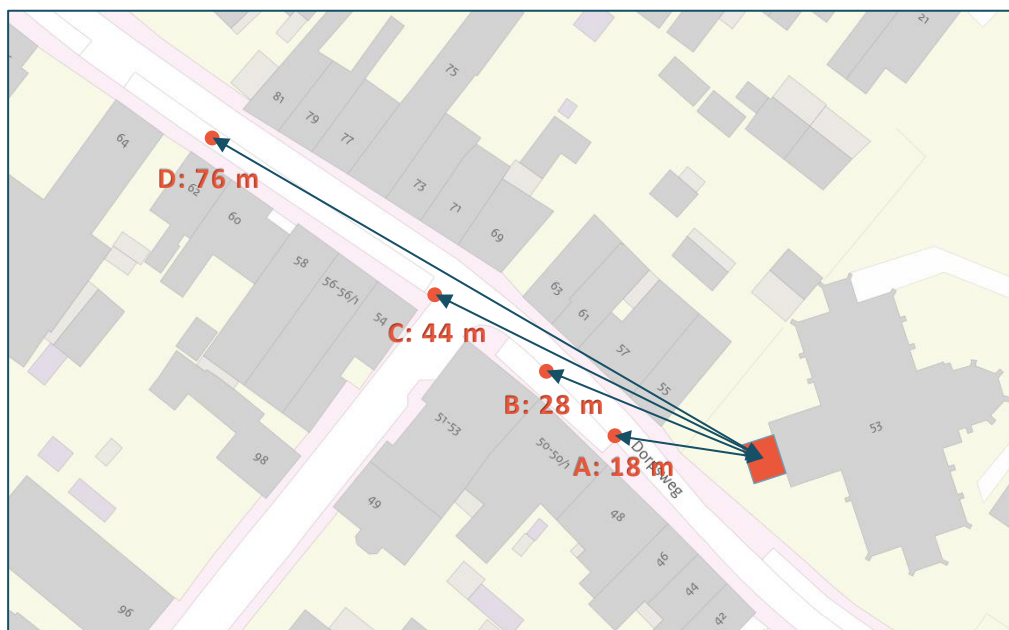
De geluidsmetingen zijn op 13 april 2022 uitgevoerd. Voor de metingen is gebruik gemaakt van de apparatuur volgens de volgende tabel.

Tabel 1 Gebruikte meetapparatuur

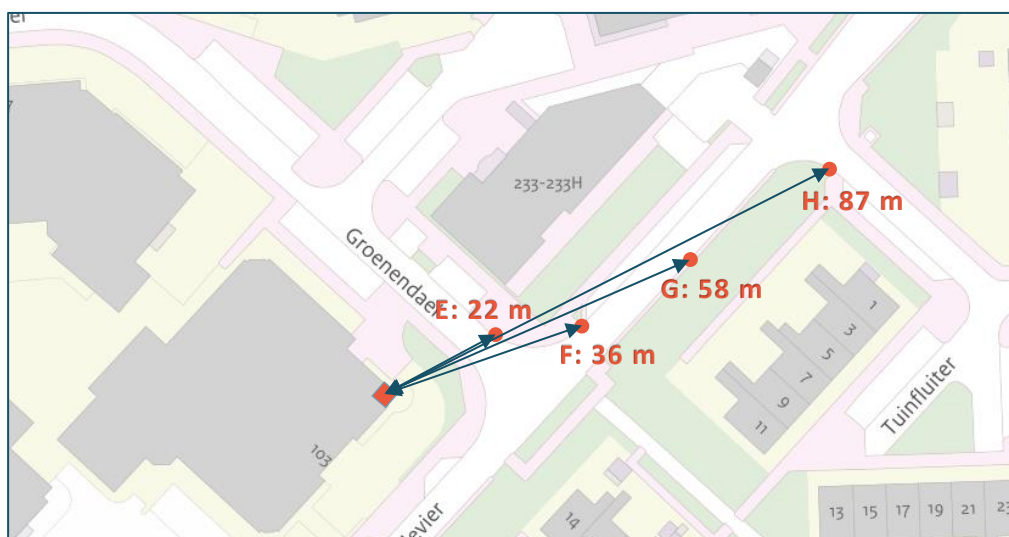
Meetapparatuur	Fabrikaat	Type
Real time analyzer	Rion	NL-62
Akoestische kalibrator	Rion	NC-74

De geluidsniveaus van de klokken zijn op verschillende afstanden gemeten. In de volgende figuren zijn de meetlocaties en de horizontale afstanden tot het hart van de klokkentorens van de beide kerken weergegeven.





Figuur 4 Meetpunten en afstanden tot hart klokkentoren Dorpskerk



Figuur 5 Meetpunten en afstanden tot hart klokkentoren De Hoeksteen

Op elke locatie is het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) gedurende het luiden van een klok gemeten op een meethoogte van 1,5 meter.

In de volgende tabel zijn de meetresultaten per meetlocatie weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van de meetresultaten opgenomen.



Tabel 2 Meetresultaten tijdens luiden van een klok

Locatie	Omschrijving	L _{Aeq} [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]
Dorpskerk			
A: 18 meter	Kleine klok	71	76
	Grote klok	74	79
	Kleine en grote klok	76	80
B: 28 meter	Kleine klok	71	78
	Grote klok	74	79
	Kleine en grote klok	74	79
C: 44 meter	Kleine klok	68	74
	Grote klok	69	75
	Kleine en grote klok	72	79
D: 76 meter	Kleine klok	64	69
	Grote klok	65	70
	Kleine en grote klok	68	73
De Hoeksteen			
E: 22 meter	Kleine klok	81	87
F: 36 meter	Kleine klok	74	80
G: 58 meter	Kleine klok	70	76
H: 87 meter	Kleine klok	65	71

Uit de meetresultaten blijkt, afhankelijk van de klok en de afstand tot de klokkentoren, een verschil in geluidsniveau en het spectrum van het geluid (klankkleur).

3 BEOORDELING

Ter plekke werd duidelijk waargenomen dat de klokken in de Dorpskerk een veel 'warmere' klank hadden dan de klok in De Hoeksteen. Het geluid van de klok van De Hoeksteen is duidelijk 'feller' van aard. Vanuit de HHG is aangegeven dat een slagtoon zoals die van de Hoeksteen niet de voorkeur heeft.

Uit een korte bespreking ter plekke direct na de metingen bleek dat een equivalent geluidsniveau van 74 dB(A) met de slagtoon van De Hoeksteen als potentieel hinderlijk werd ervaren. Een vrijwel gelijk equivalent geluidsniveau van 75 dB(A) werd bij de Dorpskerk niet als hinderlijk ervaren. Het karakter van het geluid in combinatie met het geluidsniveau werd als passend voor zowel de kerk als voor het klokgeluid in een omgeving direct om een kerk ervaren.

De voorgaande globale beoordeling is uiteraard enigszins subjectief, maar het geluid werd wel door alle vijf de aanwezigen op dezelfde wijze ervaren.

Vanuit de HHG is aangegeven dat nog geen definitieve keuze voor een klok is gemaakt. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat het een klok wordt met een gering hogere slagtoon dan de grote klok in de Dorpskerk. Het is mogelijk dat ook een tweede, kleinere klok met een nog wat hogere slagtoon wordt ingehangen.



4 BESTEMMINGSPLAN

4.1 Afweging

Voor een kerk gelden richtafstanden tot gevoelige bestemmingen. De richtafstand is afhankelijk van het karakter van het gebied. De directe omgeving van de te realiseren kerk bevat zowel bedrijvigheid als woningen. Daarmee betreft het volgens de VNG publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 een gemengd gebied.

Tabel 2 Richtafstanden volgens VNG

SBI	Omschrijving	Categorie	Richtafstand
9491	Kerkgebouwen e.d.	2	10 meter

Volgens VNG moet voor een kerk in een gemengd gebied een richtafstand van 10 meter worden gehanteerd. Deze richtafstand wordt bepaald door het geluid dat door de kerk zelf wordt veroorzaakt en betreft dus de afstand vanaf het kerkgebouw. De parkeerplaats is openbaar en kan door eenieder, waaronder kerkbezoekers, worden gebruikt. Vanwege dit openbare karakter, gelden er voor de parkeerplaats geen richtafstanden.

Nieuw te bouwen en bestaande woningen liggen buiten de richtafstand van 10 meter vanaf de kerk. Daarmee kan er volgens VNG sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat bij de woningen in omgeving van de kerk. De richtafstand heeft echter een zeer globaal karakter. Daarom dient alsnog nader te worden gekeken naar de effecten van de kerk op de omgeving voor wat betreft het aspect geluid.

Het geluid van de kerk wordt veroorzaakt door bijvoorbeeld klimaatinstallaties, geluid vanuit de kerkzaal tijdens kerkdiensten en de kerkklokken. Voor het geluid van klimaatinstallaties en versterkte muziek gelden geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit. De kerk dient zich aan deze voorschriften te houden en daardoor zal ook sprake blijven van een goed woon- en leefklimaat. Het geluid tijdens kerkdiensten zal redelijkerwijs buiten de kerk niet of nauwelijks waarneembaar zijn. De kerkklokken zullen echter wel waarneembaar zijn. De horizontale afstand tussen de kerkklokken en het appartementengebouw ten noorden van de kerk is, afhankelijk van de uiteindelijke plaats van de klokken in de toren, minimaal circa 24 meter.

Ten aanzien van de kerkklokken worden de volgende situaties onderscheiden:

■ Religieus klokgelui

Het klokgelui om kerkgangers op te roepen voor de dienst wordt aangemerkt als een door artikel 6 van de Grondwet beschermde uiting tot het belijden van godsdienst. Volgens jurisprudentie (onder andere ECLI:NL:RVS:2021:910) houdt dit in dat regulier religieus klokgelui niet op gemeentelijk niveau mag worden beperkt. Daarentegen valt (volgens dezelfde jurisprudentie en ECLI:NL:RVS:2011:BR1448) excessief religieus klokgelui niet binnen de reikwijdte van de vrijheid van godsdienst. Onder excessief klokgelui wordt verstaan klokgelui dat vanwege de duur, het geluidsniveau of het tijdstip redelijkerwijs niet meer als uitoefening van een door artikel 6 van de



Grondwet beschermde handeling kan worden gezien. De vrijheid van godsdienst reikt niet zo ver dat zulk excessief klokgelui er nog onder valt.

- Niet godsdienstig klokgelui
Niet-godsdienstige uitingen zoals de tijdsaanduiding door kerkklokken (hierna: uurslagen) vallen volgens jurisprudentie (onder andere ECLI:NL:RVS:2019:233) niet onder artikel 6 van de Grondwet. Op het geluid van uurslagen zijn de voorschriften volgens het Activiteitenbesluit van toepassing. Dit houdt in dat de maximale geluidsniveaus bij omliggende woningen niet hoger mogen zijn dan 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Bij deze geluidsniveaus is een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd.

Ten aanzien van religieus klokgelui mag, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, rekening worden gehouden met eventuele gevolgen hiervan en kunnen hieraan voorwaarden worden verbonden. Dat is, wat de nog te realiseren kerk op korte afstand van nieuwe en bestaande woningen betreft, hier aan de orde. Bij beoordeling kan worden aangesloten bij de geluidsniveaus en het karakter van het geluid bij de Dorpskerk. Dit leidt tot hogere geluidsniveaus dan de standaard grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit, maar is wel passend voor de kerk en in de omgeving direct rondom de kerk. Het betreft een equivalent geluidsniveau van 75 dB(A) en een maximaal geluidsniveau van 80 dB(A) op enig punt op een afstand van 24 meter vanaf de klokken (het appartementengebouw staat op minimaal deze afstand). Omdat uit de beoordeling bleek dat ook de slagtoon van de klok bepalend is voor de potentiële hinderlijkheid, kan ook (met enige marge) worden aangesloten bij de slagtonen van de Dorpskerk.

- De slagtoon van de klok mag niet hoger zijn dan 62 Hz (51,91 Hz overeenkomstig as1 plus een marge van 10 Hz).
- Als een tweede klok wordt gebruikt, mag de slagtoon daarvan niet hoger zijn dan 75 Hz (65,40 Hz overeenkomstig c2 plus een marge van 10 Hz).

Deze criteria zijn ook toepasbaar buiten de dagperiode (07.00-19.00 uur). Religieus klokgelui zal buiten de dagperiode immers vrijwel alleen tijdens een avond- of nachtdienst ten gehore worden gebracht. Het is passend dat in een woonomgeving, rondom een kerk, ook gedurende deze perioden religieus klokgeluid goed hoorbaar is. Door grenzen te stellen aan de geluidsniveaus en de slagtoon blijft, gelet op het minder frequente gebruik buiten de dagperiode sprake van een goed woon- en leefklimaat. Dit betekent een woon- en leefklimaat passend bij de directe omgeving rondom een kerk.

Samengevat worden er naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek in de planregels van het bestemmingsplan randvoorwaarden gesteld aan de geluidsniveaus en de toonsoorten vanwege religieus klokgelui. Op andere geluiden zijn de voorschriften van het Activiteitenbesluit van toepassing of is redelijkerwijs geen hinder te verwachten.

4.2 Planregels

Gelet op de voorgaande afweging, kunnen de volgende planregels worden gehanteerd voor wat betreft religieus klokgelui.



Begripsbepaling

Religieus klokgelui

- klokgelui ter gelegenheid van oproepen tot het belijden van godsdienst alsmede klokgelui na afloop van de dienst en ten behoeve van trouw- en rouwplechtigheden en herdenkingsgelegenheden.

Equivalent geluidsniveau

- het energetisch gemiddelde van fluctuerende geluidsniveaus.

Maximaal geluidsniveau

- de maximale waarde van fluctuerende geluidsniveaus in de hoogste aflezing in de meterstand 'fast'.

Slagtoon

- de dominante toon die bij het aanslaan van de klok onmiddellijk door het menselijk gehoor wordt waargenomen.

dB(A)

- de eenheid van het geluidsniveau gecorrigeerd met een A-weging voor de waarneming door het menselijk gehoor (decibel).

Hz

- de eenheid van het aantal geluidstrillingen per seconde (frequentie).

Regels

- Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) tijdens religieus klokgelui, mag ter plaatse van de gevels van geluidsgevoelige gebouwen en op enig punt op een afstand van 24 meter vanaf het hart van een klok niet meer bedragen dan 75 dB(A).
- Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) tijdens religieus klokgelui, mag ter plaatse van de gevels van geluidsgevoelige gebouwen en op enig punt op een afstand van 24 meter vanaf het hart van een klok niet meer bedragen dan 80 dB(A).
- De afstand vanaf de klok wordt horizontaal gemeten.
- De slagtoon van de klok mag niet hoger zijn dan 62 Hz.
- Als een tweede klok wordt gebruikt, mag de slagtoon daarvan niet hoger zijn dan 75 Hz.
- De bepaling van de geluidsniveaus dient plaats te vinden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". Correcties voor impulsachtig, tonaal of muziekgeluid worden niet toegepast.

Bijlage(n): als genoemd



BIJLAGE 1

TOONHOOGTE TABEL

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Toonhoogtes in Hz

Octaaf Toon	sub- contra	contra	groot	klein	een- gestreept	twee	drie	vier	vijf	zes
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
c	16,35	32,70	65,40	130,8	261,6	523,2	1046	2093	4186	8372
cis/des	17,32	34,64	69,29	138,5	277,1	554,3	1108	2217	4434	8869
d	18,35	36,70	73,41	146,8	293,6	587,3	1174	2349	4698	9397
dis/es	19,44	38,89	77,78	155,5	311,1	622,2	1244	2489	4978	9956
e	20,60	41,20	82,40	164,8	329,6	659,2	1318	2637	5274	10548
f	21,82	43,65	87,30	174,6	349,2	698,4	1396	2793	5587	11175
fis/ges	23,12	46,24	92,49	184,9	369,9	739,9	1479	2959	5919	11839
g	24,49	48,99	97,99	195,9	391,9	783,9	1567	3135	6271	12543
gis/as	25,95	51,91	103,8	207,6	415,3	830,6	1661	3322	6644	13289
a (exact)	27,5	55	110	220	440	880	1760	3520	7040	14080
ais/bes	29,13	58,27	116,5	233,0	466,1	932,3	1864	3729	7458	14917
b	30,86	61,73	123,4	246,9	493,8	987,7	1975	3951	7902	15804

BIJLAGE 2

MEETRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	75,9	86,5	79,6	69,1	78,8	77,9	75,5	72,6	71,6
1	2,3	12,9	7,6	-8,3	6,1	5,8	1,8	-2,1	-2,6
2	-.-	0,6	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	0,6	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-3,5	7,1	3,3	-.-	1,5	0,8	-3,7	-.-	-.-
16	4,0	14,6	11,7	-3,8	8,9	6,8	3,3	-0,4	-1,1
31,5	18,9	29,5	24,4	8,5	23,3	22,6	17,8	11,9	11,4
63	24,0	34,6	28,7	19,9	26,2	25,7	23,6	22,0	21,7
125	35,5	46,1	38,9	31,4	37,7	37,2	35,3	33,4	32,9
250	53,4	64,0	58,3	47,7	56,9	56,0	52,6	50,0	49,2
500	72,1	82,7	77,7	65,5	75,8	74,2	71,3	68,2	67,7
1 k	70,1	80,7	77,9	60,6	73,7	72,7	69,5	64,7	63,1
2 k	70,1	80,7	75,5	59,9	73,3	72,3	69,8	65,4	63,7
4 k	63,0	73,6	68,3	52,2	67,0	66,0	62,0	57,2	55,2
8 k	44,6	55,2	51,2	30,3	49,7	48,4	42,8	35,7	32,9
16 k	16,6	27,2	22,8	9,7	20,1	19,2	15,7	12,3	11,3
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	77,6

-.-	-.-
LCeq - LAeq	1,7

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	75
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:11.4

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

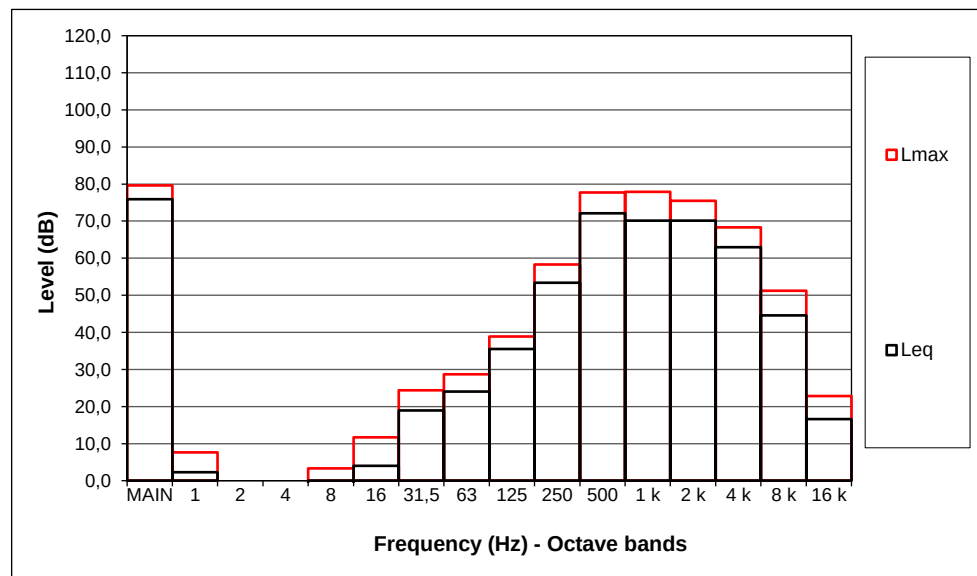
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Measurement: Meetpunt A, dorpskerk, grote klok klok

RION NL-62

Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	73,9	84,7	78,6	66,8	77,2	76,8	72,8	69,4	68,5
1	3,5	14,3	8,8	-.-	7,9	7,6	2,3	-6,9	-8,7
2	-.-	0,8	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	0,8	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-2,5	8,3	5,6	-.-	2,8	1,6	-2,8	-8,2	-.-
16	5,5	16,3	12,7	-4,2	9,7	8,7	4,6	0,3	-0,5
31,5	20,4	31,2	25,4	10,0	24,1	23,7	19,0	14,8	13,4
63	24,4	35,2	28,1	21,3	26,3	26,0	24,2	22,5	22,2
125	34,3	45,1	38,6	28,7	37,2	36,5	33,7	30,8	30,1
250	48,4	59,2	52,1	38,0	51,3	50,6	48,2	44,3	42,5
500	69,1	79,9	75,1	63,6	72,6	71,9	68,1	65,1	64,5
1 k	69,1	79,9	76,2	58,6	73,8	72,1	67,5	61,7	60,8
2 k	68,9	79,7	74,1	57,3	73,0	72,1	67,9	61,5	59,8
4 k	58,7	69,5	68,7	42,8	64,3	62,3	55,6	47,3	46,2
8 k	38,6	49,4	48,5	21,8	44,2	43,3	33,8	24,9	24,3
16 k	13,7	24,5	21,7	8,1	18,8	17,0	11,5	9,1	8,9
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	75,5

-.-	-.-
LCeq - LAeq	1,6

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	76
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:12.1

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

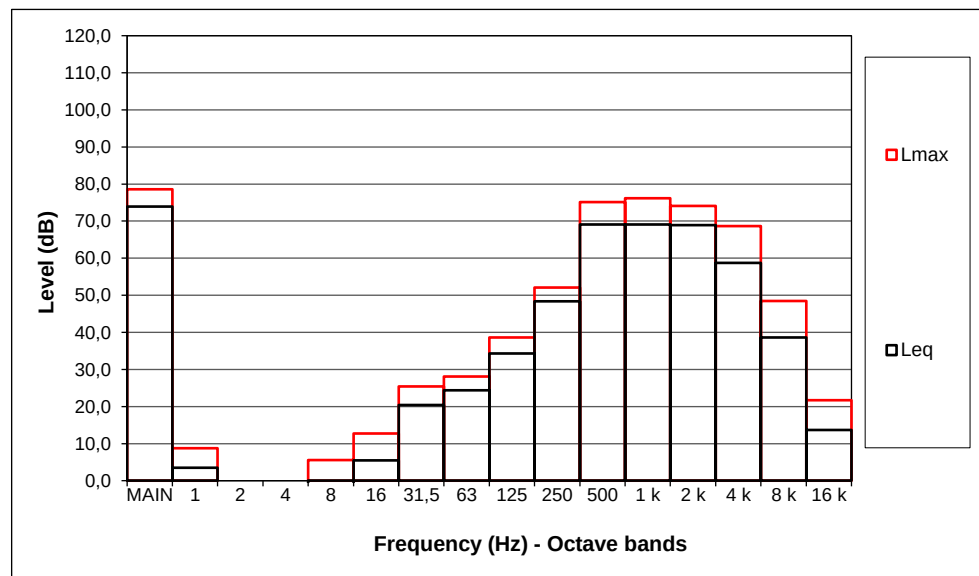
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	71,3	81,7	75,5	64,4	74,3	74,0	70,9	66,7	66,3
1	3,3	13,7	7,8	-7,2	7,2	7,1	1,4	-4,1	-5,6
2	-.-	0,4	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	0,4	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-.-	0,4	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
16	0,4	10,8	5,3	-6,2	3,5	2,7	0,8	-2,6	-3,8
31,5	18,1	28,5	24,3	10,3	21,4	20,7	17,1	13,5	12,7
63	25,0	35,4	30,8	19,7	28,4	27,6	23,8	21,7	21,4
125	31,8	42,2	35,0	27,5	34,0	33,7	31,4	29,2	28,9
250	48,8	59,2	55,5	37,5	53,9	52,9	47,3	42,1	41,2
500	65,2	75,6	71,9	58,1	68,2	67,1	64,7	62,1	59,5
1 k	66,2	76,6	73,0	57,3	70,1	69,5	64,7	60,5	59,2
2 k	66,2	76,6	71,2	57,5	69,9	69,2	65,5	61,0	59,1
4 k	62,5	72,9	69,5	51,7	66,9	66,4	61,3	54,3	52,9
8 k	45,6	56,0	52,5	29,1	50,6	50,0	43,1	33,8	32,0
16 k	14,4	24,8	22,0	7,2	20,0	18,2	11,2	8,1	7,9
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	71,7

-.-	-.-
LCeq - LAeq	0,4

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	77
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:10.9

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

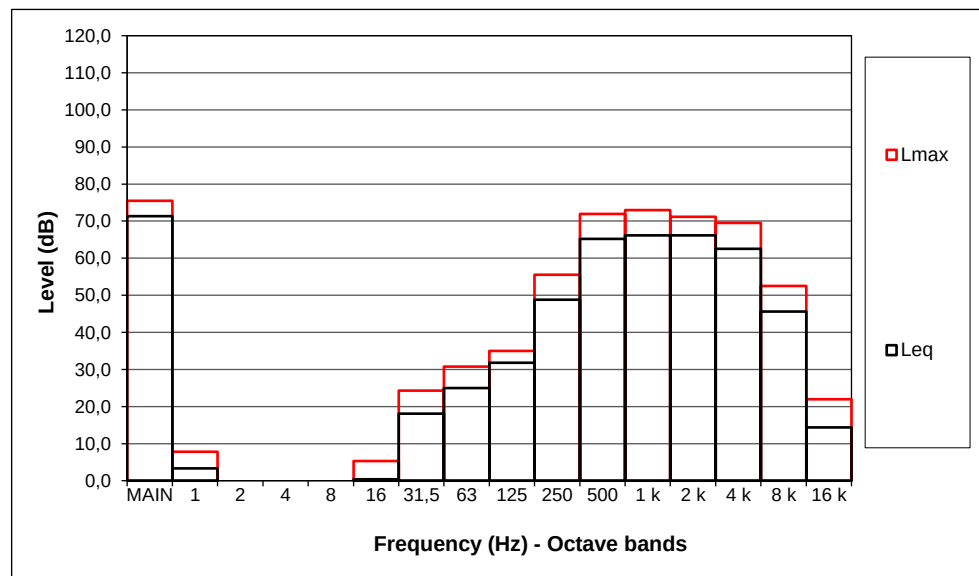
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	71,3	81,4	77,5	61,8	75,8	74,6	69,9	65,0	64,4
1	2,3	12,4	9,4	-.-	8,5	6,8	0,4	-6,6	-8,6
2	-.-	0,1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	0,1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-7,4	2,7	2,5	-.-	-1,1	-3,7	-.-	-.-	-.-
16	3,8	13,9	16,1	-5,4	8,9	6,4	0,6	-2,2	-2,7
31,5	21,4	31,5	31,6	12,4	25,3	23,5	19,7	15,5	14,0
63	31,9	42,0	38,8	25,8	35,9	34,9	30,4	28,3	28,0
125	38,7	48,8	53,3	28,9	41,2	34,8	32,8	30,7	30,2
250	49,0	59,1	57,4	40,0	53,4	51,5	47,2	43,7	42,2
500	56,6	66,7	62,9	51,5	60,1	59,1	55,4	53,0	52,7
1 k	67,9	78,0	75,6	57,5	72,5	71,0	66,5	61,1	60,3
2 k	66,6	76,7	72,2	55,7	70,7	70,0	65,2	60,7	59,9
4 k	63,2	73,3	69,2	49,2	68,0	67,1	60,6	54,7	53,7
8 k	43,8	53,9	51,2	27,7	48,2	47,4	41,8	33,7	32,1
16 k	13,8	23,9	21,5	7,7	18,3	17,3	12,0	8,8	8,3
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	71,2

-.-	-.-
LCeq - LAeq	-0,1

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	65
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:10.3

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

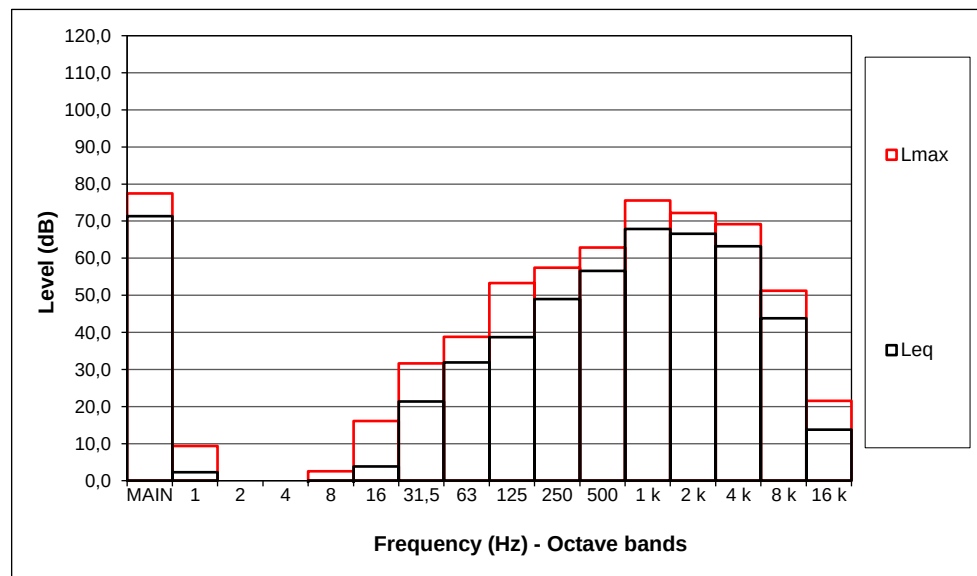
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	73,5	85,5	79,1	65,5	77,7	77,1	72,1	68,1	67,3
1	3,9	15,9	9,0	-9,1	8,0	7,7	2,5	-4,9	-6,9
2	-.-	2,0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	2,0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-5,8	6,2	3,9	-.-	-0,3	-1,6	-8,3	-.-	-.-
16	2,6	14,6	9,1	-3,7	6,7	5,9	2,1	-0,8	-1,5
31,5	24,4	36,4	30,6	16,7	27,8	27,1	23,6	19,8	18,7
63	32,9	44,9	42,8	25,5	38,5	34,7	30,6	28,6	28,0
125	40,0	52,0	46,6	33,3	44,5	43,5	38,6	35,5	34,7
250	54,9	66,9	62,4	42,6	60,3	59,2	52,5	47,6	45,3
500	67,7	79,7	73,3	59,3	71,4	70,7	67,0	62,2	61,1
1 k	66,4	78,4	70,6	55,2	69,4	68,9	66,5	60,6	59,2
2 k	70,6	82,6	77,9	56,8	76,4	75,2	67,6	60,7	60,1
4 k	56,3	68,3	62,2	43,3	60,9	60,2	54,0	46,6	45,5
8 k	38,4	50,4	48,1	23,4	44,6	42,9	33,3	27,3	26,4
16 k	15,1	27,1	30,2	7,8	18,9	16,5	11,3	9,0	8,6
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	75,1

-.-	-.-
LCeq - LAeq	1,6

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	66
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:15.9

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

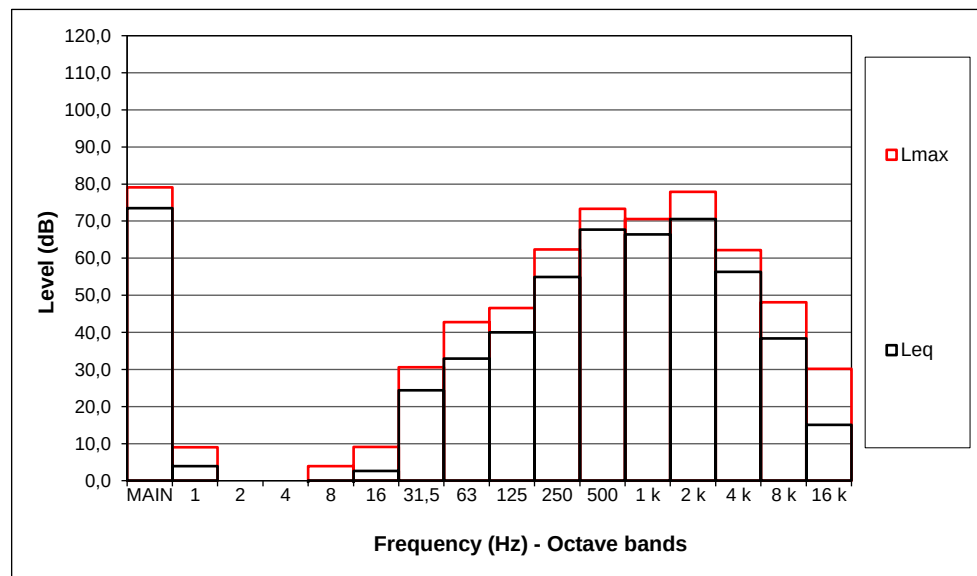
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	73,9	85,9	79,4	65,8	77,6	76,5	73,1	69,5	68,8
1	2,8	14,8	8,2	-.-	7,4	7,1	1,6	-4,8	-7,2
2	-.-	2,0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	2,0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-3,9	8,1	2,9	-.-	1,2	0,7	-3,8	-.-	-.-
16	2,1	14,1	9,3	-5,2	5,5	4,8	1,8	-1,7	-3,0
31,5	20,7	32,7	27,4	12,4	25,3	24,0	19,4	15,8	15,2
63	24,7	36,7	29,0	20,5	26,6	26,2	24,5	22,8	22,3
125	42,2	54,2	51,9	30,3	48,2	46,2	39,4	34,5	33,9
250	57,7	69,7	64,0	48,9	62,1	60,7	56,3	51,9	51,2
500	66,2	78,2	71,4	59,4	69,9	68,8	65,6	62,3	61,5
1 k	69,5	81,5	75,7	59,9	73,2	72,6	68,6	64,0	62,6
2 k	69,8	81,8	77,4	59,4	74,0	72,9	68,7	63,8	62,7
4 k	60,4	72,4	67,4	49,7	64,9	63,7	59,4	53,8	52,0
8 k	43,1	55,1	50,8	28,1	48,4	46,9	41,4	33,7	31,7
16 k	15,5	27,5	27,8	7,7	21,4	18,5	13,0	9,9	9,3
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	75,2

-.-	-.-
LCeq - LAeq	1,3

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	67
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:15.8

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

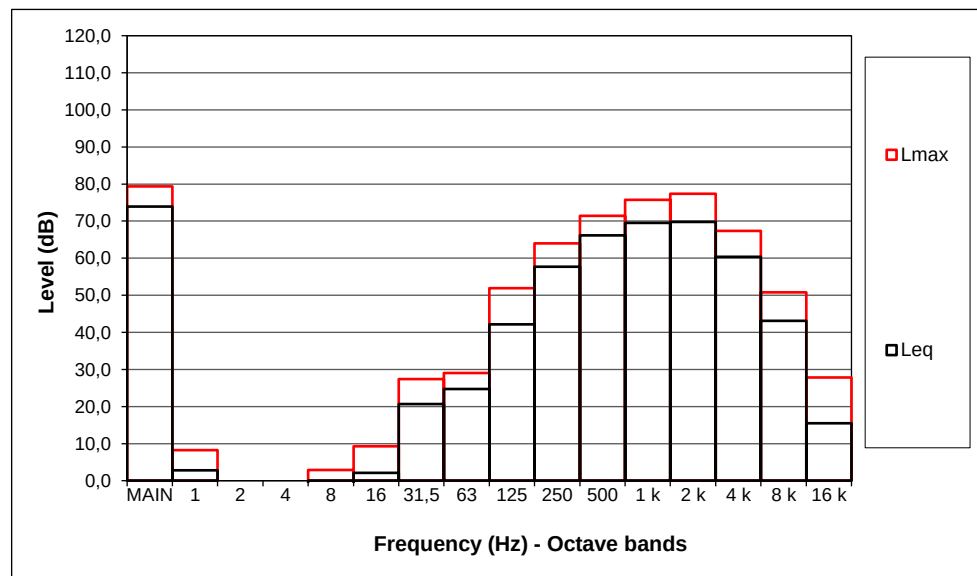
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Measurement: Meetpunt C, dorpskerk, kleine klok

RION NL-62

Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	67,9	79,4	73,6	54,2	72,6	71,4	66,6	61,1	58,4
1	2,3	13,8	8,6	-.-	7,8	6,9	1,3	-6,4	-9,5
2	-.-	1,5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	1,5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-5,6	5,9	5,0	-.-	0,6	-0,6	-.-	-.-	-.-
16	1,8	13,3	9,7	-5,7	7,0	4,7	1,1	-2,0	-3,5
31,5	22,9	34,4	29,6	12,3	28,1	26,8	19,9	15,5	14,6
63	29,4	40,9	34,6	22,9	33,0	32,2	28,7	25,9	25,0
125	34,7	46,2	38,7	30,2	37,6	37,0	34,5	32,7	32,2
250	43,9	55,4	50,0	34,7	48,9	46,9	43,0	37,0	36,3
500	57,3	68,8	63,4	49,4	61,4	60,3	56,2	52,0	51,4
1 k	66,1	77,6	72,4	47,2	71,3	70,0	64,4	57,3	52,2
2 k	61,0	72,5	68,3	44,9	65,9	64,4	59,5	52,3	49,5
4 k	54,9	66,4	62,6	34,0	60,6	59,4	52,5	43,6	39,7
8 k	38,5	50,0	46,9	23,0	43,8	42,7	35,1	27,1	25,4
16 k	12,2	23,7	20,4	8,1	15,7	15,0	11,3	9,1	8,5
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	68,6

-.-	-.-
LCeq - LAeq	0,7

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	68
Start Time	Meetpunt A, dorp
Meas. Time	00d 00:00:14.0

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

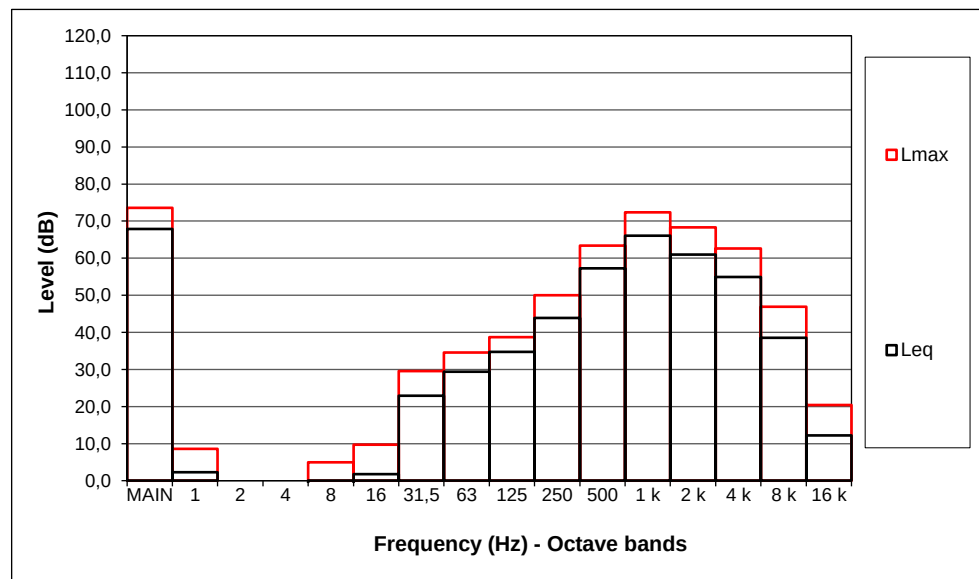
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	69,2	81,7	75,4	60,1	73,2	72,7	67,8	63,3	62,5
1	1,7	14,2	7,6	-.-	7,2	6,7	0,5	-8,1	-.-
2	-.-	2,5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	2,5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-2,4	10,1	6,4	-.-	3,1	2,0	-2,9	-.-	-.-
16	0,7	13,2	6,7	-4,8	4,9	3,8	0,7	-2,7	-3,2
31,5	16,5	29,0	22,6	10,2	20,0	18,9	16,1	13,4	12,8
63	24,9	37,4	32,5	20,3	27,4	27,0	24,2	22,3	21,9
125	35,1	47,6	40,6	29,1	37,6	36,9	34,9	32,8	32,3
250	47,7	60,2	52,6	41,8	50,6	49,7	47,3	44,5	43,9
500	63,3	75,8	70,5	50,9	67,8	66,3	62,1	58,5	56,0
1 k	63,4	75,9	71,6	52,4	68,5	66,8	61,6	56,2	55,8
2 k	65,8	78,3	72,8	50,2	71,2	70,3	63,6	56,8	54,9
4 k	53,8	66,3	61,3	37,4	59,6	58,5	50,7	43,4	41,3
8 k	34,0	46,5	44,5	24,6	39,0	37,9	31,4	27,2	26,4
16 k	17,8	30,3	32,1	10,5	21,6	20,3	15,8	12,2	11,7
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	70,8

-.-	-.-
LCeq - LAeq	1,6

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	69
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:17.6

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

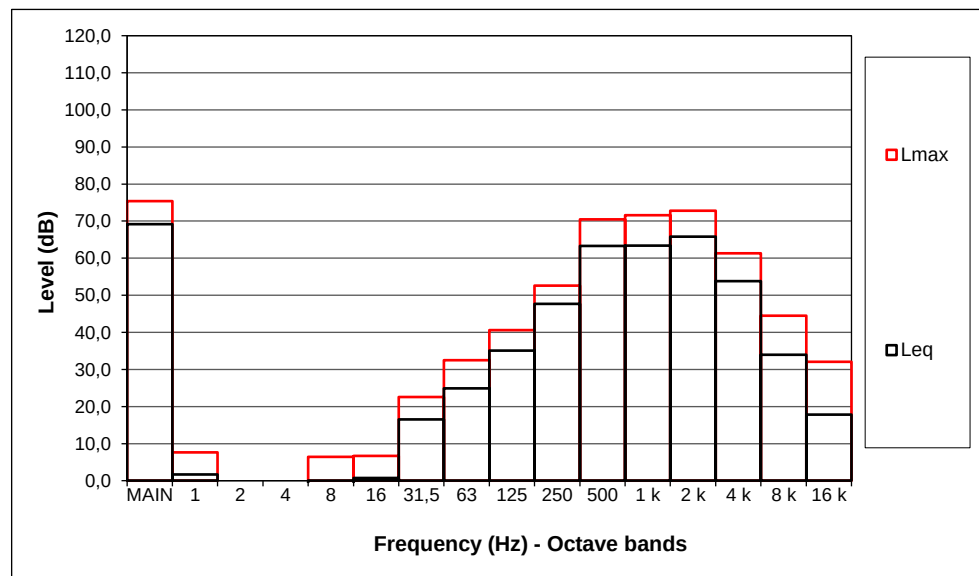
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	72,1	82,4	78,9	64,2	76,0	74,5	71,3	67,4	66,4
1	2,5	12,8	8,1	-7,9	7,5	6,7	1,8	-3,8	-5,3
2	-.-	0,3	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	0,3	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-4,2	6,1	4,1	-.-	1,0	0,5	-5,0	-.-	-.-
16	1,3	11,6	8,6	-7,2	5,5	4,8	0,9	-2,9	-4,0
31,5	16,6	26,9	23,7	9,2	21,0	19,6	15,3	11,8	11,7
63	28,7	39,0	36,7	23,1	34,0	33,4	26,4	24,1	23,7
125	35,3	45,6	39,9	30,2	38,6	37,6	34,3	32,0	31,7
250	52,2	62,5	57,4	45,9	56,2	54,8	51,5	48,6	48,2
500	64,3	74,6	70,8	57,2	67,5	65,9	63,5	61,0	59,7
1 k	68,1	78,4	75,3	56,7	72,1	70,8	67,2	62,4	61,2
2 k	67,8	78,1	75,5	58,4	72,9	71,5	66,4	61,4	60,5
4 k	58,9	69,2	67,9	46,5	62,7	62,0	57,7	51,3	49,9
8 k	39,8	50,1	48,9	24,4	46,2	43,6	37,0	30,4	27,5
16 k	13,1	23,4	21,7	7,9	16,9	15,9	12,0	9,1	8,6
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	73,1

-.-	-.-
LCeq - LAeq	1,0

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	70
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:10.7

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

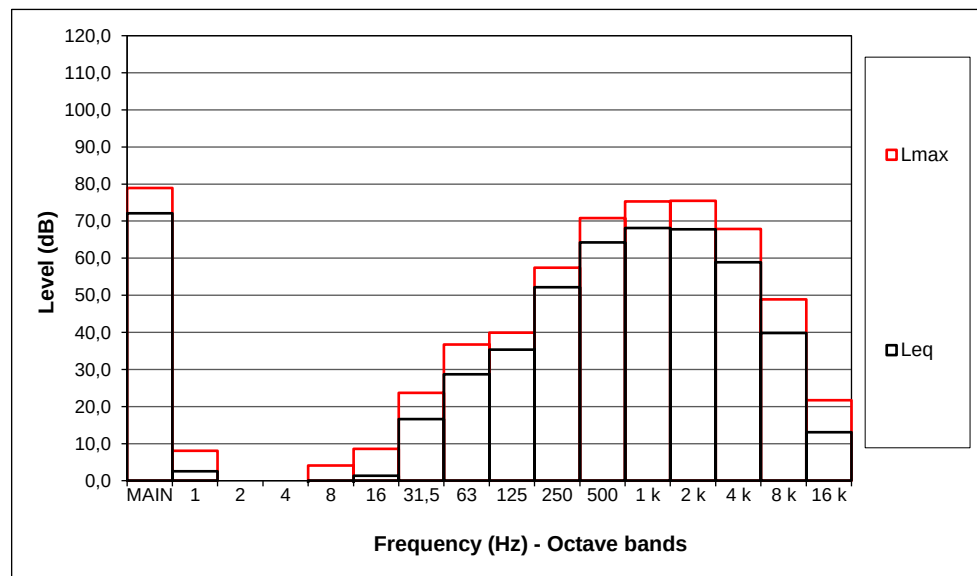
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	63,7	75,7	69,3	55,3	67,9	66,8	62,5	58,0	57,4
1	3,8	15,8	8,9	-.-	7,8	7,7	2,2	-4,1	-6,5
2	-.-	2,0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	2,0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-7,7	4,3	2,1	-.-	-1,0	-3,3	-.-	-.-	-.-
16	0,6	12,6	7,0	-6,9	4,6	4,2	0,3	-2,8	-3,6
31,5	17,0	29,0	26,8	8,2	23,2	21,2	13,5	10,9	10,6
63	24,6	36,6	34,0	17,6	30,2	28,7	22,4	20,1	19,8
125	29,4	41,4	35,7	22,7	33,6	33,0	27,4	24,7	24,1
250	42,1	54,1	49,6	32,2	46,6	45,0	40,4	36,3	35,3
500	52,4	64,4	57,5	43,5	55,6	54,6	52,3	47,9	46,4
1 k	61,7	73,7	68,1	50,6	66,8	65,6	60,3	54,7	53,6
2 k	56,8	68,8	62,7	47,5	61,4	60,2	55,4	50,5	49,3
4 k	52,3	64,3	59,2	39,1	56,7	55,5	50,7	44,6	42,9
8 k	33,7	45,7	46,1	19,7	39,8	36,5	30,6	23,8	22,9
16 k	15,1	27,1	31,7	7,0	19,7	15,6	8,8	7,4	7,3
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	64,2

-.-	-.-
LCeq - LAeq	0,5

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	71
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:15.8

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

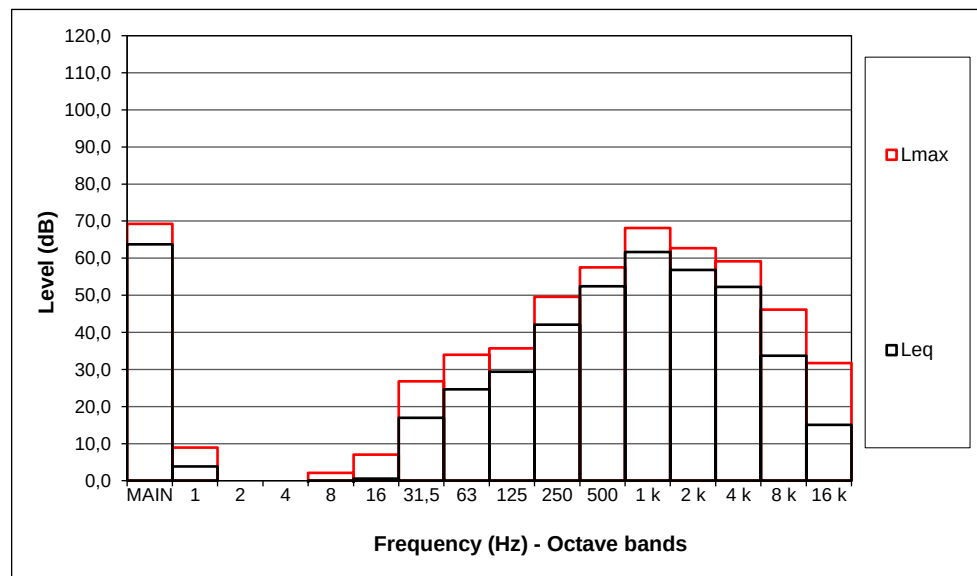
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	65,3	76,7	70,5	57,4	69,1	68,5	64,0	60,8	60,0
1	3,7	15,1	9,1	-.-	8,2	7,7	2,8	-4,1	-6,9
2	-.-	1,4	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
4	-.-	1,4	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-7,0	4,4	1,5	-.-	-0,3	-1,6	-.-	-.-	-.-
16	1,0	12,4	7,0	-3,9	4,5	4,0	1,0	-1,8	-2,5
31,5	14,3	25,7	20,2	7,3	17,6	16,4	13,9	11,4	9,6
63	24,1	35,5	30,4	18,8	27,4	25,9	23,7	21,5	21,1
125	27,8	39,2	31,1	24,1	29,7	29,2	27,6	25,9	25,3
250	39,7	51,1	45,4	32,6	43,4	42,6	38,6	35,3	34,3
500	61,7	73,1	67,8	52,3	65,3	64,7	60,8	56,5	55,1
1 k	59,2	70,6	65,7	48,4	63,7	62,5	58,2	52,5	51,4
2 k	60,1	71,5	68,2	45,6	65,3	63,9	58,0	50,8	48,9
4 k	49,0	60,4	61,6	30,9	54,9	51,5	45,1	37,8	35,5
8 k	29,3	40,7	41,1	15,4	34,5	32,8	25,7	19,6	17,6
16 k	12,7	24,1	26,4	6,9	16,4	13,8	9,3	7,6	7,4
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	67,4

-.-	-.-
LCeq - LAeq	2,1

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	72
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:13.7

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

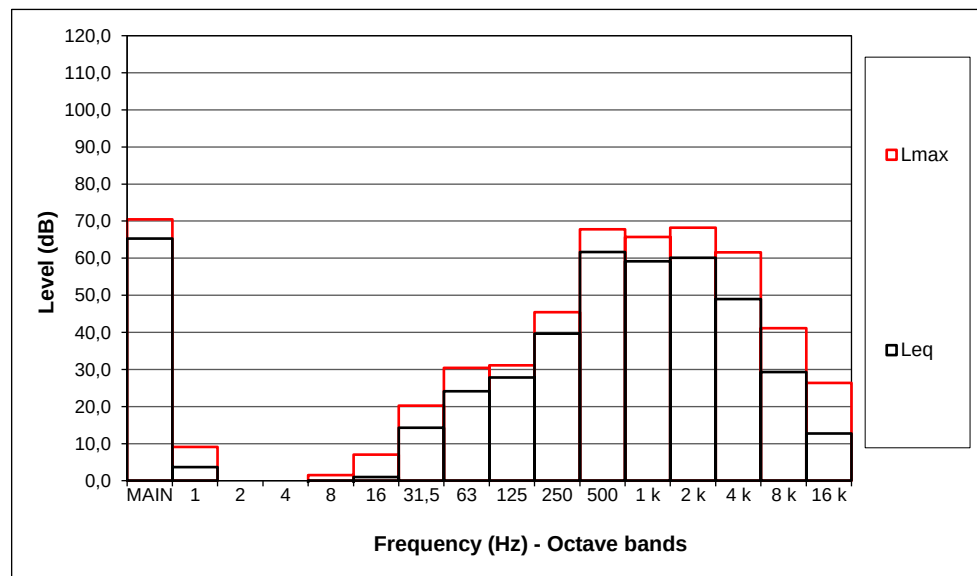
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MAIN	68,1	79,8	73,1	61,6	70,8	70,4	67,7	64,6	63,6
1	0,9	12,6	7,9	--	6,7	5,6	-1,2	-9,5	--
2	--	1,7	--	--	--	--	--	--	--
4	--	1,7	--	--	--	--	--	--	--
8	-2,7	9,0	6,2	--	3,1	1,8	-3,7	--	--
16	13,1	24,8	16,0	5,7	14,8	14,6	13,4	9,7	9,2
31,5	23,2	34,9	31,7	17,6	28,2	26,1	20,8	19,1	18,4
63	28,1	39,8	35,6	20,7	32,8	31,6	26,1	23,4	22,6
125	34,1	45,8	42,2	29,7	39,3	36,7	32,8	31,1	30,9
250	45,0	56,7	50,5	37,0	48,5	47,6	44,3	41,3	40,5
500	64,1	75,8	68,7	54,9	67,3	66,8	63,5	60,0	58,5
1 k	63,5	75,2	69,8	54,0	67,1	66,3	62,8	58,1	57,2
2 k	61,4	73,1	67,0	51,0	65,3	64,5	60,3	55,5	54,1
4 k	54,0	65,7	60,6	41,4	58,0	57,3	53,1	47,0	46,1
8 k	34,2	45,9	41,6	22,1	39,1	38,1	32,8	27,6	25,9
16 k	13,1	24,8	22,2	11,1	16,6	15,3	12,6	11,7	11,6
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	--
Ly2	LCeq	70,6

--	--
LCeq - LAeq	2,5

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	73
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:14.7

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

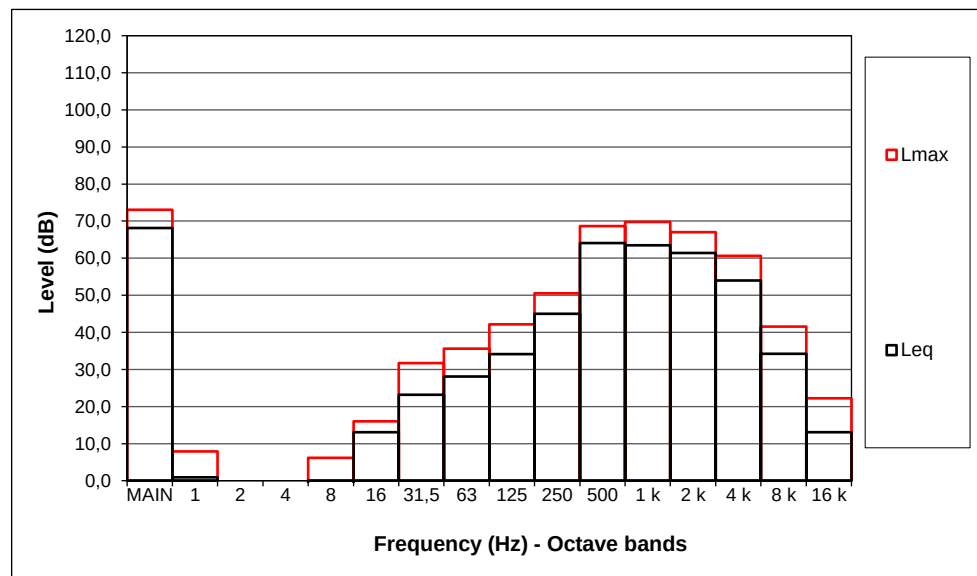
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	81,2	93,5	87,8	64,2	85,6	85,0	79,7	70,0	68,3
1	1,9	14,2	8,7	-.-	7,3	6,7	0,8	-5,2	-8,3
2	1,9	14,2	8,6	-.-	7,2	6,1	0,9	-4,0	-6,5
4	0,4	12,7	8,2	-.-	4,8	4,2	0,3	-7,1	-.-
8	-5,2	7,1	3,3	-.-	1,3	-0,4	-.-	-.-	-.-
16	1,1	13,4	10,6	-8,1	5,2	3,7	0,7	-2,6	-3,6
31,5	18,4	30,7	27,2	11,3	22,3	21,2	17,2	14,4	14,0
63	27,6	39,9	36,2	20,4	31,6	30,6	26,4	23,4	22,7
125	33,2	45,5	46,1	27,2	36,6	34,5	31,8	29,1	28,7
250	38,1	50,4	46,0	31,4	42,6	41,1	36,6	33,9	33,5
500	57,6	69,9	66,3	45,8	63,0	62,0	54,1	49,2	48,6
1 k	69,6	81,9	76,6	56,0	73,6	73,0	68,4	62,5	61,2
2 k	78,1	90,4	85,4	61,4	82,7	81,5	76,6	67,0	65,6
4 k	77,3	89,6	86,0	55,9	83,0	81,7	74,4	64,0	61,1
8 k	65,9	78,2	75,8	41,5	72,3	70,8	61,7	49,6	46,7
16 k	41,1	53,4	55,0	22,0	48,0	45,0	34,6	26,2	24,3
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	79,7

-.-	-.-
LCeq - LAeq	-1,5

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	78
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:16.8

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

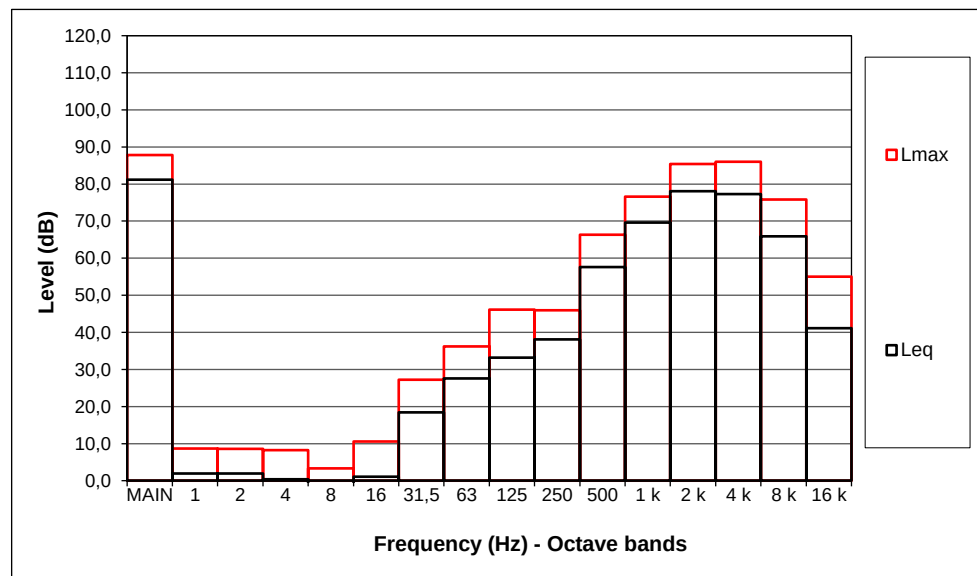
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	74,2	85,0	80,2	63,5	78,3	77,5	72,7	66,7	66,0
1	2,1	12,9	9,0	-7,8	7,3	4,9	1,1	-4,4	-5,3
2	2,9	13,7	7,4	-8,3	6,5	6,1	3,0	-2,4	-3,5
4	1,5	12,3	7,5	-6,6	5,5	4,7	1,0	-2,6	-3,2
8	-4,4	6,4	3,9	-.-	1,3	0,1	-.-	-.-	-.-
16	2,3	13,1	11,7	-5,5	7,3	5,5	1,2	-2,2	-2,6
31,5	23,6	34,4	29,9	13,7	28,6	27,9	20,1	16,1	15,2
63	28,3	39,1	33,7	23,4	32,6	30,6	27,5	25,1	24,7
125	33,4	44,2	38,9	28,1	36,6	35,3	32,9	30,8	30,0
250	39,0	49,8	43,7	35,2	41,4	40,6	38,6	36,6	36,3
500	57,0	67,8	62,2	49,5	60,1	59,4	56,0	52,1	51,4
1 k	68,3	79,1	74,2	58,4	72,4	71,3	67,1	63,3	62,6
2 k	69,8	80,6	77,4	54,9	74,5	73,3	68,1	59,8	58,4
4 k	69,5	80,3	76,4	52,3	74,5	73,9	67,2	57,5	56,5
8 k	59,3	70,1	68,8	35,7	65,3	64,3	54,5	43,0	40,9
16 k	32,0	42,8	44,8	15,4	38,1	36,2	25,9	19,5	18,1
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	73,3

-.-	-.-
LCeq - LAeq	-0,9

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	79
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:12.1

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

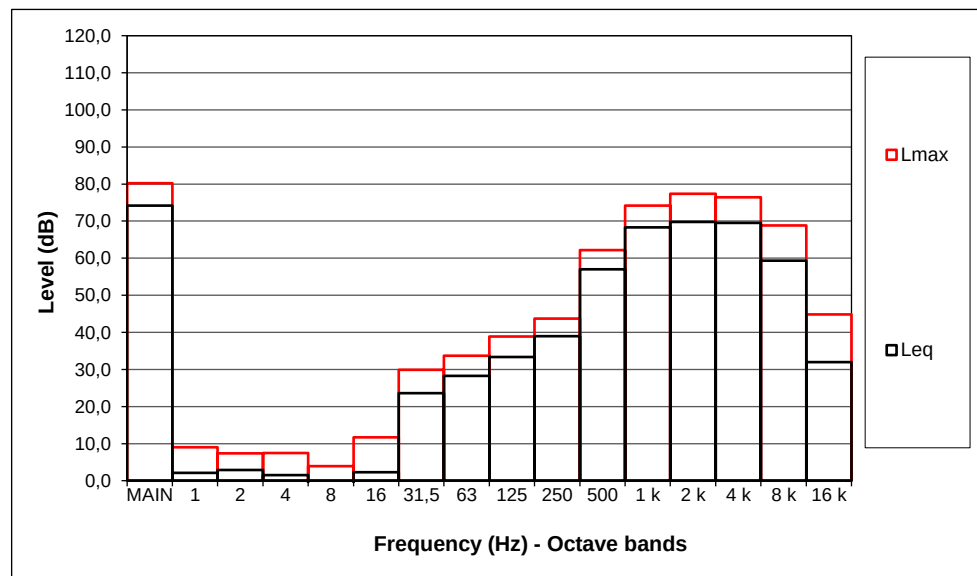
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	69,8	80,7	76,0	57,4	73,9	73,0	68,4	61,6	60,8
1	3,4	14,3	9,4	-.-	8,4	6,8	2,3	-3,2	-4,0
2	3,3	14,2	8,1	-5,8	7,1	6,8	3,1	-2,0	-3,4
4	2,1	13,0	8,0	-8,6	6,0	5,3	1,6	-3,8	-4,6
8	-4,9	6,0	3,8	-.-	1,4	0,3	-8,7	-.-	-.-
16	2,1	13,0	9,6	-6,6	6,3	5,4	1,3	-1,7	-2,4
31,5	16,3	27,2	20,5	8,4	19,3	19,1	15,6	12,2	11,4
63	26,4	37,3	30,8	21,1	29,7	29,1	25,8	22,8	22,4
125	28,9	39,8	33,5	25,0	31,0	30,3	28,5	26,9	26,7
250	31,0	41,9	34,2	27,5	32,8	32,4	30,5	28,9	28,6
500	52,0	62,9	59,2	43,8	54,9	53,5	51,5	48,2	46,7
1 k	63,8	74,7	68,9	53,8	67,6	67,2	63,0	58,1	57,5
2 k	64,9	75,8	71,6	48,6	69,6	68,6	63,2	55,2	53,7
4 k	65,6	76,5	74,1	47,3	71,5	69,5	62,7	52,1	51,1
8 k	54,5	65,4	63,7	31,7	60,6	59,3	49,6	38,2	35,0
16 k	24,2	35,1	33,9	9,8	30,6	28,6	18,4	13,5	12,6
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	68,8

-.-	-.-
LCeq - LAeq	-1,0

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	80
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:12.4

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

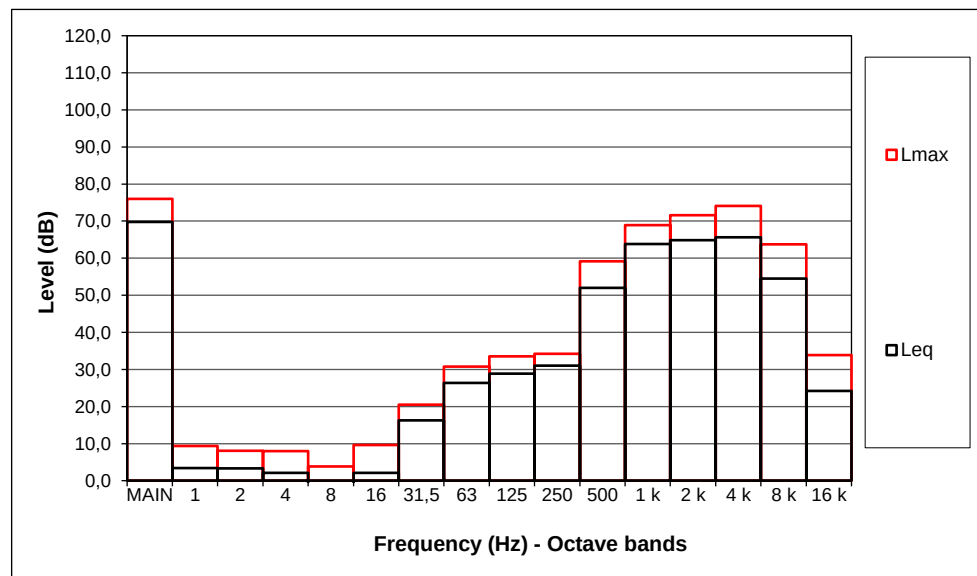
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
MAIN	64,6	76,2	70,5	52,4	68,9	68,1	63,2	56,9	56,3
1	3,7	15,3	8,1	-8,6	7,4	7,0	2,3	-2,9	-5,2
2	2,9	14,5	8,3	-.-	7,3	6,7	2,1	-4,0	-5,7
4	-.-	1,6	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
8	-5,8	5,8	5,8	-.-	2,5	-2,3	-.-	-.-	-.-
16	0,5	12,1	8,2	-9,1	3,6	3,1	0,6	-1,9	-3,1
31,5	16,3	27,9	24,8	9,6	18,9	18,4	15,6	13,0	12,4
63	24,9	36,5	29,5	20,4	26,7	26,3	24,6	22,7	22,5
125	33,0	44,6	39,4	29,7	35,0	34,1	32,4	31,3	31,0
250	36,5	48,1	42,4	29,9	40,3	39,2	35,5	33,0	32,0
500	47,5	59,1	53,3	41,6	51,0	50,3	46,8	43,7	43,1
1 k	56,8	68,4	62,9	48,1	60,5	59,5	56,2	51,5	50,2
2 k	61,3	72,9	68,3	45,0	66,1	65,6	59,4	51,7	50,6
4 k	59,7	71,3	67,6	42,4	65,6	64,1	56,8	48,0	46,4
8 k	46,2	57,8	56,8	24,8	52,2	51,1	42,0	31,3	28,8
16 k	15,8	27,4	23,3	8,1	21,2	20,2	13,1	8,8	8,5
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	-.-
Ly2	LCeq	64,1

-.-	-.-
LCeq - LAeq	-0,5

Store Name
NL_001_OCT_MAN_2121_0000

Address	81
Start Time	13-4-2022 00:00
Meas. Time	00d 00:00:14.5

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	A
BAND	A

Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	120
Lower	0

Time Setting	00d 01:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15

