Akoestisch Onderzoek
Bestemmingsplan Voormalig Postkantoor
Stenenbeer
te Vlissingen

Akoestisch Onderzoek

Bestemmingsplan Voormalig Postkantoor
Stenenbeer
te Vlissingen

Projectnummer	: BP.2158.R01
Revisie	: 1
Rapportdatum	: 20 maart 2023
Auteur	: D. Kraaij
Opdrachtgever	: Gemeente Vlissingen Postbus 3000 4380 GV Vlissingen
Contactpersoon	: mevr. S. den Haan (Juust)

Kraaij Akoestisch Adviesbureau
Frisodonk 5
4707 VG Roosendaal
T: 0165-544833
M: 06-10078854
E: info@kraaijbv.nl

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 WETTELIJK KADER 5

3 OMSCHRIJVING OMGEVING EN PLANONTWIKKELING 6

4 GELUIDMETINGEN 8

5 MODELLERING 9

5.1 OBJECTEN EN TOETSPUNTEN 9
5.2 GELUIDBRONNEN 9

6 REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE 10

7 ADVIES VERVOLGTRAJECT 11

Bijlagen

Bijlage I : Meetresultaten
Bijlage II : Bronvermogenbepaling
Bijlage III: Modelgegevens
Bijlage IV : Rekenresultaten

Figuren

Figuur 1 : Modellering objecten, toetspunten en grid
Figuur 2 : Modellering geluidbronnen

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Vlissingen is door **Kraaij** Akoestisch Adviesbureau de geluidbelasting berekend vanwege airco installaties van het KPN gebouw aan de Hendrikstraat 51 in Vlissingen op het plangebied ”Scheldekwartier voormalig postkantoor”.

Het KPN gebouw aan de Hendrikstraat 51 is in gebruik als telefooncentrale. Hoewel het gebruik is afgeschaald, dienen nog steeds diverse ruimtes gekoeld te worden. Hiervoor hangen aan de noordgevel van het pand 2 airco units en een condensorbank met twee ventilatoren. Het perceel heeft een bedrijfsbestemming. Pal ten noorden van het KNP gebouw is de gemeente Vlissingen voornemens woningen te bouwen aan de Stenen Beer. Het terrein is op dit moment een parkeerterrein. De bestemming van het parkeerterrein dient te worden omgezet naar een woonbestemming.

De planontwikkeling van de woningen mag er niet toe leiden dat de bedrijfsvoering van het KPN gebouw belemmerd wordt. Door middel van dit akoestisch onderzoek is onderzocht of en in welke mate er sprake kan zijn van een belemmering in de bedrijfsvoering. Hierbij zijn de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, die voor het KPN-gebouw van toepassing zijn, als uitgangspunt gehanteerd.

Voor het geluidonderzoek is gebruik gemaakt van de volgende informatie:

- Digitale ondergrond van het onderzoeksgebied, gedownload via Nationaal Georegister en PDOK;
- Google Earth/Streetview;
- Actueel Hoogtebestand van Nederland;
- BGT-dataset met panden en bodemgebieden, afkomstig van PDOK BGT download viewer;
- (Concept) verbeelding d.d. 15-09-2022, verkregen van Juust.

Om de geluidemissie van de installaties te bepalen, zijn geluidmetingen ter plaatse uitgevoerd. Aan de hand van de meetresultaten is door middel van een modelberekening de geluidbelasting van de installaties op de rand van het plangebied berekend. Tevens is de geluidcontour in het plangebied berekend.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai”.

Leeswijzer
Hoofdstuk 2 van deze rapportage omvat een beschrijving van de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, die voor het KNP-gebouw van toepassing zijn. Hoofdstuk 3 omvat een beschrijving van de omgeving van het plangebied en de planontwikkeling zelf. In hoofdstuk 4 zijn de meetresultaten opgenomen. De wijze waarop het rekenmodel is gemaakt, is opgenomen in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 omvat de rekenresultaten en de conclusie. Hoofdstuk 7 omvat oplossingsrichtingen voor het vervolgtraject.

2 WETTELIJK KADER

Vanuit de milieuwetgeving (Activiteitenbesluit milieubeheer) zijn geluidnormen geformuleerd voor bedrijven. Deze geluidnormen zijn voor meldingsplichtige bedrijven, zoals de telefooncentrale van de KPN opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In de artikelen 2.17 e.v. van dit besluit zijn geluidvoorschriften opgenomen. Hieronder is een samenvatting opgenomen van deze regelgeving die van toepassing is op meldingsplichtige bedrijven die niet zijn gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein.

Art. 2.17 lid 1:

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

a. De niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden:

Tabel 2.1: *Tabel 2.17a*

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;

e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:

1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of

2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;

f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en

g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

3 OMSCHRIJVING OMGEVING EN PLANONTWIKKELING

De planlocatie bevindt zich aan de Stenenbeer in Vlissingen. Het betreft het parkeerterrein juist ten zuiden van het Dok van Perry. Het oude stadscentrum bevindt zich ca. 200 meter ten westen van de planlocatie. De voormalige werf van “De Schelde”, waar het Scheldekwartier wordt ontwikkeld, bevindt zich ca. 200 meter ten noorden van de planlocatie.

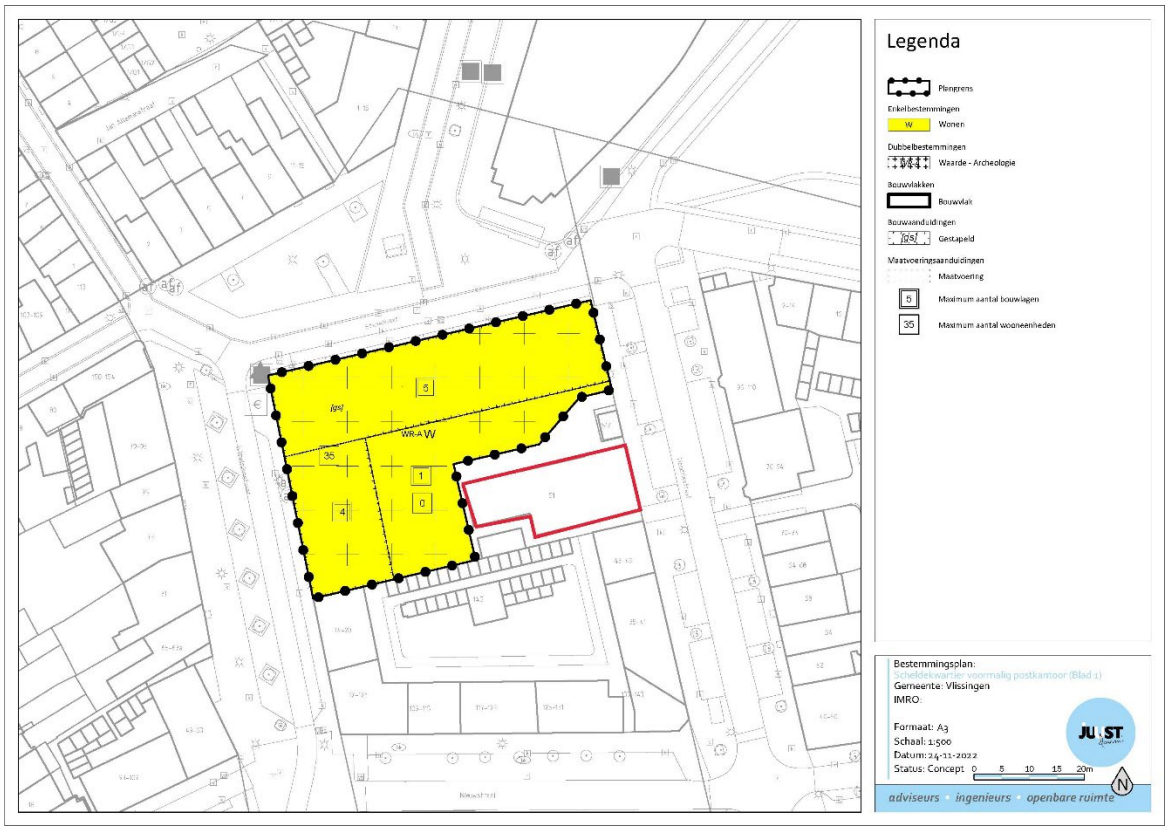
De planlocatie zelf wordt aan de noordzijde begrensd door de Stenen Beer, aan de westzijde door de Wilhelminastraat en aan de oostzijde door de Hendrikstraat. Aan de zuidzijde grenst de planlocatie direct aan de woningen aan de Wilhelminastraat 14 tot en met 20. De woningen aan de Hendrikstraat 96 tot en met 110 en de Wilhelminastraat 71 tot en met 93 bevinden zich op een afstand van ca. 20 meter. Het KPN gebouw bevindt zich op ca. 5 meter ten zuiden van de grens van de planlocatie.

In onderstaande figuur is een luchtfoto van de situatie opgenomen. De planlocatie is rood omkaderd.

Figuur 3.1: *Luchtfoto situatie*

De gemeente Vlissingen is voornemens om op het parkeerterrein woningen te bouwen. De woningbouw zal aan de noordzijde, evenwijdig aan de Stenenbeer, bestaan uit maximaal vijf bouwlagen en evenwijdig aan de Wilhelminastraat uit maximaal 4 bouwlagen. Het binnenterrein zal uit maximaal één bouwlaag bestaan. Dit gedeelte krijgt wel een woonbestemming, maar er worden geen woningen gebouwd. Op de verbeelding is daarom ook een aantal van 0 wooneenheden opgenomen.

In onderstaande figuur is de verbeelding opgenomen. Het bouwvlak valt gelijk met de plangrens. Ter verduidelijking is het gebouw van de KPN telefooncentrale in onderstaande figuur rood omkaderd.



Figuur 3.2: *Verbeelding*

De installaties van het KNP gebouw, waarop het onderzoek betrekking heeft, hangen aan de noordgevel. In onderstaande streetview zijn de installaties zichtbaar.

Figuur 3.3: *Streetvieuw op KPN-gebouw vanaf de noordzijde genomen.*

4 GELUIDMETINGEN

Op 28 oktober 2022 zijn geluidmetingen uitgevoerd ter bepaling van het bronvermogen van de installaties. Om de geluidmetingen goed uit te kunnen voeren, zijn de installaties één voor één aangezet door de installateur.

De geluidmetingen zijn uitgevoerd met behulp van een RION NA28 geluidniveaumeter (type I IEC61672). De geluidmetingen zijn verricht op gelijke hoogte met de installaties, met behulp van een statief.

In bijlage I zijn alle meetresultaten opgenomen.

5 MODELLERING

De geluidsbelasting ten gevolge van de installaties van KPN is berekend met behulp van een computermodel. De modellering is uitgevoerd volgens de methode II.8 uit de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai. Voor de overdrachtsberekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma van DGMR Raadgevende Ingenieursbureau BV, Geomilieu V2022.4 rev1.

Voor het tot stand komen van het model is gebruik gemaakt van kadastrale en BGT kaarten uit het Georegister, het Actueel Hoogtebestand van Nederland (hierna AHN), het 3D-Data model van DGMR, informatie van de opdrachtgever en Google-Earth/Streetview.

In onderstaande paragrafen is de modelvorming toegelicht.

De output van het rekenmodel is in numerieke vorm opgenomen in bijlage III van dit rapport.

5.1 Objecten en toetspunten

In de berekening wordt rekening gehouden met de mate van absorptie door, reflectie tegen en verstrooiing aan de bodem. Een harde bodem bestaat uit asfalt, bestrating, water of beton en wordt gemodelleerd met een bodemfactor 0,0. Een zachte bodem bestaat uit grasland, bossen of tuinen en wordt gemodelleerd met een bodemfactor 1,0. De mate van absorptie kan tussen de 0 en 1 liggen, afhankelijk van de verhouding harde/zachte bodemgebieden in het overdrachtsgebied.

Het model is default ingesteld met een bodemfactor van 0,0, dus een harde bodemoverdracht. Dit sluit ook aan bij de bodemgesteldheid van de omgeving.

Alle gebouwen zijn als reflecterende objecten ingevoerd (reflectiefactor = 0,8). De gebouwen zijn direct geïmporteerd uit het 3D-datamodel. De bestemmingsvlakken voor de woningbouw zijn handmatig als objecten ingevoerd. Per bouwlaag is uitgegaan van een gebouwhoogte van 3 meter.

Op de zuidgevel van het bouwblok voor vijf bouwlagen, zijn toetspunten gemodelleerd voor eerste verdieping tot en met de vierde verdieping. Voor het bouwvlak aan de westkant is hetzelfde gedaan, maar dan voor de eerste tot en met de derde verdieping. De toetshoogte is 1,5 meter ten opzichte van bovenkant vloer. Uitgaande van een verdiepingshoogte van 3 meter, is de eerste toetshoogte van de woningen dus 4,5 meter ter plaatse van de zuidelijke en oostelijke achtergevels. Voor het bouwblok met vijf bouwlagen is dus getoetst op 4,5 meter, 7,5 meter, 10,5 meter en 13,5 meter hoogte. Voor het bouwblok met vier bouwlagen is getoetst op 4,5 meter, 7,5 meter en 10,5 meter hoogte.

Figuur 1 omvat een weergave van de gemodelleerde objecten en toetspunten.

5.2 Geluidbronnen

Op basis van de uitgevoerde geluidmetingen is het bronvermogen bepaald van de drie installaties. De bronvermogenbepaling is opgenomen in bijlage II. De geluidbronnen zijn ingevoerd in het rekenmodel. Bij de berekeningen is er van uitgegaan dat de geluidbronnen continu in bedrijf zijn. Deze benadering is worst-case, omdat de bedrijfsduur afhankelijk is van de koelvraag. Zo bleek uit het gesprek met de installateur dat de condensorbank met twee ventilatoren het afgelopen jaar netto 1 uur heeft gedraaid.

In figuur 2 is de modellering van de geluidbronnen grafisch weergegeven.

6 REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE

Op basis van de in deze rapportage beschreven uitgangspunten is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau berekend. Het maximaal geluidniveau is niet apart berekend, omdat ten gevolge van de (airco)installaties het maximaal geluidniveau nauwelijks hoger ligt dan het equivalent geluidniveau en dus altijd voldoet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. De overdrachtsberekening is uitgevoerd conform de methode II.8 uit de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai. Een volledig overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV. In onderstaande figuur zijn de rekenresultaten grafisch weergegeven.

Figuur 6.1: *Grafische weergave rekenresultaten*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt op het bouwblok met 5 bouwlagen ten hoogste 44 dB(A) op de toetspunten 9 en 10. Tijdens de geluidmetingen is geen tonale component waargenomen, dus er is geen tonaalcorrectie in rekening gebracht. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat, inclusief de toetsing aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Tabel 6.1: *Samenvatting rekenresultaten*

	Geluidbelasting in dB(A)	Normoverschrijding dagperiode 07.00-19.00 uur (norm = 50 dB(A)	Normoverschrijding avondperiode 19.00-23.00 uur (norm = 50 dB(A)	Normoverschrijding nachtperiode 23.00-07.00 uur (norm = 40 dB(A)
Bouwblok met vier bouwlagen	36	0	0	0
Bowublok met vijf bouwlagen	44	0	0	4

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van het bouwblok met 5 bouwlagen sprake is van een normoverschrijding van ten hoogste 4 dB(A) in de nachtperiode. Dit betekent dat door de planontwikkeling de bedrijfsvoering van de telefooncentrale van het KPN gebouw belemmerd kan worden. Om dit te voorkomen zijn in hoofdstuk 7 oplossingsrichtingen aangegeven.

7 ADVIES VERVOLGTRAJECT

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege de installaties van het KPN gebouw aan de Hendrikstaat 51 te Vlissingen de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer op het plangebied overschrijden. Dit betekent dat het bedrijf in zijn bedrijfsvoering wordt belemmerd. Om dit te voorkomen dient het opgesteld bronvermogen met 4 dB(A) te worden verlaagd door het vervangen van de airco units. Het totaal opgesteld bronvermogen bedraagt nu 74 dB(A) en dient dus te worden verlaagd naar een totaal opgesteld bronvermogen van 70 dB(A). Dit kan door het vervangen van één of meerdere airco units, voor rekening van de projectontwikkeling. Deze voorziening dient te zijn getroffen voordat de woningen worden betrokken.

BIJLAGEN

BIJLAGE I
Meetresultaten

Measurement: Unit 1 RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	57,2	54,5	69,6	58,8	52,6	56,3	55,7	54,2	53,5	53,4
16	6,5	5,5	20,6	22,5	-8,0	8,4	6,8	2,5	-1,5	-2,6
31,5	16,6	18,4	33,5	30,3	10,7	21,1	20,3	17,3	15,1	14,2
63	37,9	31,8	46,9	37,1	25,1	34,8	34,2	31,2	28,4	27,9
125	39,8	38,9	54,0	45,2	35,7	40,3	39,9	38,7	37,4	37,0
250	46,7	45,0	60,1	47,6	42,8	46,1	45,8	44,9	44,1	43,7
500	53,7	51,7	66,8	54,6	49,8	52,8	52,4	51,5	50,8	50,7
1 k	51,2	47,5	62,6	54,8	45,0	49,6	48,9	46,8	46,0	45,7
2 k	48,9	43,4	58,5	50,4	40,6	45,8	45,4	42,7	41,5	41,3
4 k	42,4	40,2	55,3	53,3	33,8	46,3	42,6	37,3	34,8	34,6
8 k	31,2	39,9	55,0	54,6	24,1	47,1	43,7	31,3	26,2	25,4
16 k	11,7	13,1	28,2	29,9	7,9	16,1	14,6	10,2	8,7	8,5

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	7
Start Time	26-10-2022 10:12
Meas. Time	00d 00:00:32

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	100

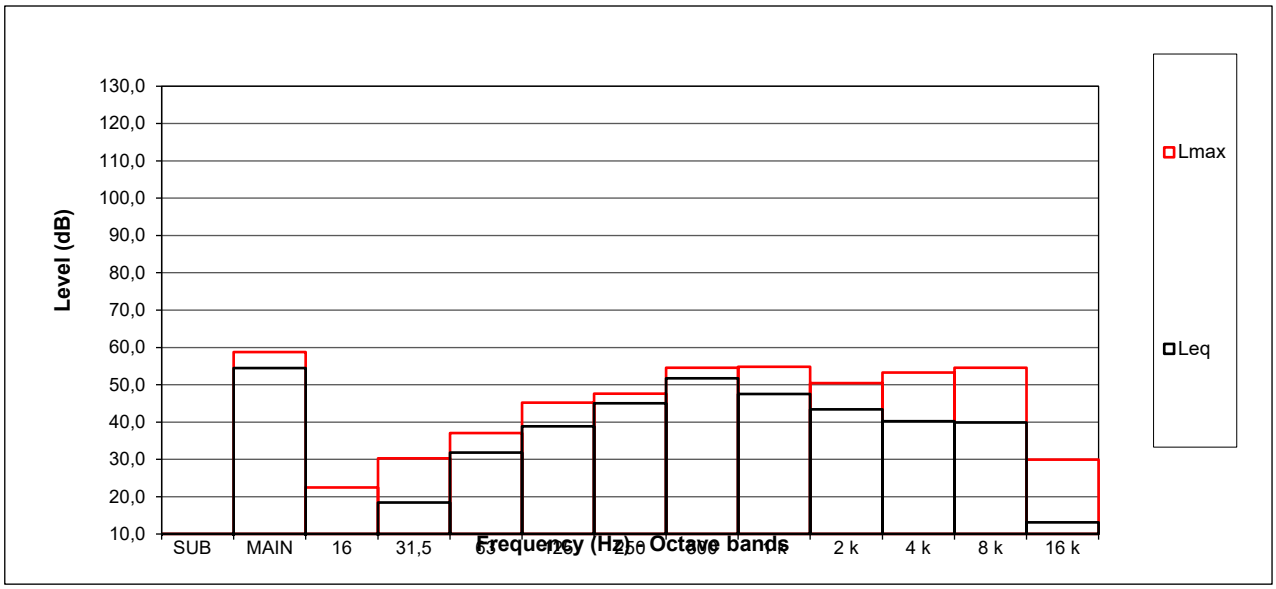
Pause	-----

Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1



Measurement: Unit 1 RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	54,1	54,2	69,2	56,1	53,1	55,1	54,9	54,1	53,6	53,5
16	0,2	4,1	19,1	15,0	-5,9	7,9	6,6	3,0	-0,6	-1,9
31,5	20,7	17,5	32,5	24,9	10,5	20,2	19,5	17,1	14,8	14,1
63	26,6	29,9	44,9	35,7	24,6	33,2	32,6	28,5	26,7	26,3
125	37,7	39,0	54,0	41,9	35,8	40,5	40,0	38,9	37,7	37,4
250	45,4	45,1	60,1	48,1	42,7	46,6	46,2	44,9	43,8	43,6
500	51,6	51,4	66,4	53,0	50,3	52,1	51,9	51,4	50,8	50,7
1 k	47,1	47,8	62,8	51,5	45,8	49,5	48,9	47,5	46,5	46,4
2 k	42,7	43,1	58,1	48,7	41,5	44,5	43,9	42,8	42,2	42,0
4 k	35,4	36,6	51,6	47,6	34,0	38,9	36,9	35,5	34,8	34,5
8 k	25,6	29,5	44,5	48,1	23,2	32,2	27,4	25,2	23,8	23,6
16 k	8,6	9,8	24,8	19,4	7,6	11,8	10,9	8,9	8,1	8,0

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	8
Start Time	26-10-2022 10:13
Meas. Time	00d 00:00:31

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	100

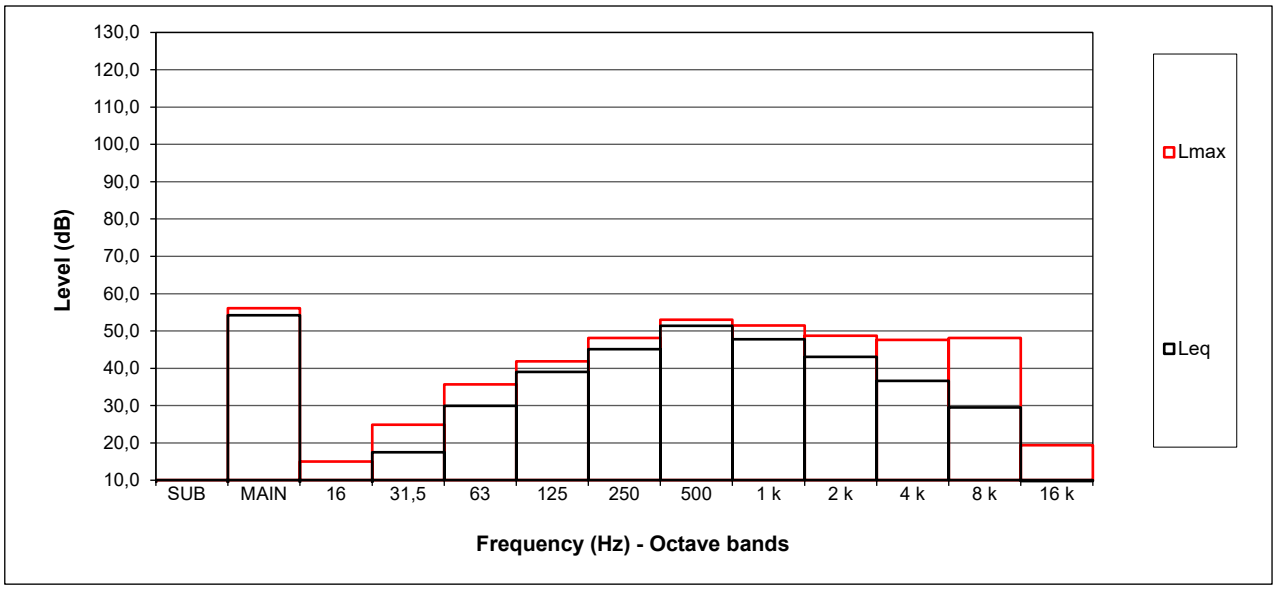
Pause	Pause

Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1



Measurement: Unit 1 RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	55,4	54,5	69,4	55,7	53,5	55,2	55,0	54,5	54,1	53,9
16	0,5	3,5	18,4	13,6	-5,9	6,7	6,1	2,5	-1,3	-2,6
31,5	13,3	16,6	31,5	25,2	10,0	20,1	19,1	15,7	13,1	12,5
63	33,3	31,6	46,5	35,5	25,2	33,8	33,4	31,9	27,5	26,9
125	39,9	39,4	54,3	42,1	36,0	40,8	40,5	39,4	38,0	37,6
250	46,6	45,2	60,1	47,3	42,8	46,3	46,0	45,1	44,2	43,9
500	52,6	51,9	66,8	53,6	50,5	52,7	52,5	51,9	51,3	51,1
1 k	48,1	47,7	62,6	50,0	45,9	48,7	48,5	47,7	47,0	46,8
2 k	45,0	43,3	58,2	47,0	41,7	44,6	44,3	43,2	42,5	42,3
4 k	37,6	36,5	51,4	40,9	34,4	38,5	37,9	36,2	35,2	35,1
8 k	28,1	26,6	41,5	32,0	23,9	29,4	28,6	26,0	24,8	24,6
16 k	9,3	9,2	24,1	12,9	7,7	11,2	10,7	8,8	8,1	8,0

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	9
Start Time	26-10-2022 10:14
Meas. Time	00d 00:00:30

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	100

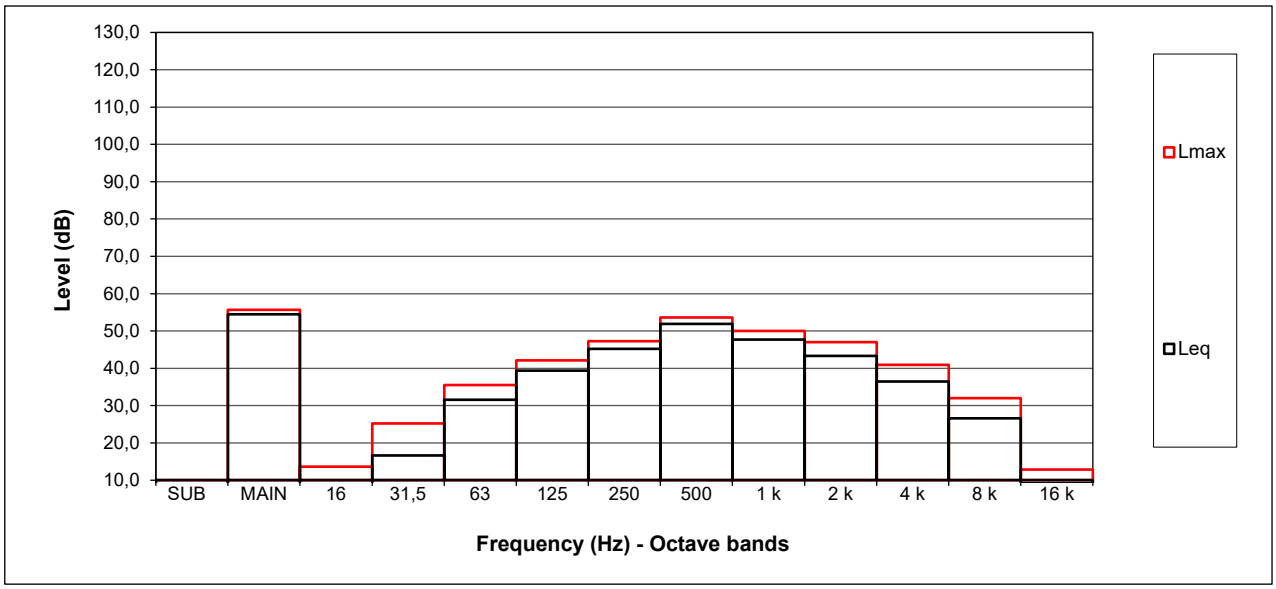
Pause	Pause

Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1



Measurement: Unit 2 Page 1/2 RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	52,1	52,9	67,8	60,2	50,9	54,9	53,6	52,4	51,7	51,5
16	1,8	11,9	26,8	30,6	-6,5	6,4	5,2	0,6	-2,2	-2,9
31,5	18,4	19,7	34,6	35,7	10,1	23,0	21,6	16,5	13,2	12,7
63	34,6	34,7	49,6	42,6	29,4	37,3	36,5	34,1	31,8	31,3
125	44,1	43,5	58,4	47,1	40,1	45,7	44,9	43,1	42,0	41,6
250	46,7	46,9	61,8	49,8	43,3	48,7	48,5	46,6	45,3	45,0
500	46,6	47,2	62,1	49,1	45,2	48,3	48,1	47,2	46,3	46,1
1 k	44,7	45,2	60,1	51,9	42,5	46,8	46,2	44,9	43,8	43,5
2 k	40,6	44,5	59,4	57,6	39,7	49,9	45,6	41,2	40,5	40,3
4 k	32,6	39,1	54,0	54,5	31,0	45,7	40,0	32,9	31,8	31,5
8 k	24,3	29,5	44,4	43,6	21,9	35,6	31,4	24,1	22,9	22,6
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12,5	--.-	-8,9	6,0	-0,2	--.-	-5,9	-8,9	--.-	--.-	--.-
16	--.-	-0,5	14,4	18,6	--.-	0,5	-1,5	-7,2	--.-	--.-
20	1,6	11,7	26,6	30,7	--.-	6,5	4,5	-0,5	-4,5	-5,9
25	-3,8	11,4	26,3	30,7	-4,9	11,8	9,4	4,3	0,1	-1,3
31,5	8,6	12,5	27,4	29,0	0,2	16,1	14,4	8,6	5,0	3,7
40	18,5	17,6	32,5	31,6	7,0	22,4	20,3	14,1	10,0	8,7
50	20,7	22,4	37,3	36,2	13,4	26,1	24,2	20,8	17,6	16,3
63	22,3	25,6	40,5	39,3	18,3	28,3	27,1	24,3	21,8	21,1
80	34,2	33,7	48,6	39,5	26,2	36,5	36,1	33,2	30,2	29,4
100	38,2	38,4	53,3	43,1	33,8	41,0	40,1	38,0	36,3	36,0
125	38,8	38,6	53,5	44,1	32,8	40,8	40,4	38,2	36,1	35,6
160	40,6	38,7	53,6	43,7	33,5	41,3	40,6	38,4	36,3	36,0
200	40,8	44,4	59,3	49,2	37,0	47,8	47,5	43,4	40,1	39,5
250	34,7	35,0	49,9	38,6	31,8	36,6	36,3	34,9	33,5	33,2
315	45,2	42,9	57,8	46,9	38,5	46,0	45,4	41,5	39,8	39,5
400	44,1	45,5	60,4	47,9	43,0	46,9	46,6	45,5	44,3	44,1
500	40,8	40,4	55,3	43,9	37,2	41,8	41,5	40,3	39,0	38,7
630	38,0	37,6	52,5	41,3	34,6	38,9	38,6	37,5	36,6	36,4
800	38,7	39,6	54,5	42,6	37,1	40,9	40,6	39,6	38,4	38,1
1 k	39,5	40,1	55,0	45,2	37,2	41,6	41,3	39,8	38,3	38,0
1.25 k	41,2	41,4	56,3	50,8	37,9	43,7	42,6	40,8	39,4	39,0
1.6 k	37,7	39,8	54,7	51,3	36,6	42,1	39,9	38,7	37,8	37,6
2 k	35,2	38,5	53,4	51,4	33,2	44,0	40,2	35,6	34,3	34,1
2.5 k	33,8	40,6	55,5	56,3	31,7	47,6	42,2	33,7	32,7	32,5
3.15 k	29,2	36,5	51,4	53,4	27,8	41,9	37,0	30,0	28,7	28,5
4 k	27,3	32,2	47,1	46,8	25,5	37,6	33,7	27,9	26,4	26,2
5 k	26,3	33,0	47,9	49,7	23,0	39,0	34,4	25,7	24,1	23,9
6.3 k	22,3	28,1	43,0	42,4	19,2	34,3	30,0	22,0	20,4	20,1
8 k	18,5	22,5	37,4	36,8	17,0	27,7	24,1	19,0	17,8	17,6
10 k	13,8	17,1	32,0	31,4	11,3	22,5	19,0	13,1	11,9	11,8
12.5 k	7,8	10,8	25,7	23,7	4,6	16,5	13,5	6,8	5,5	5,3
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	10
Start Time	26-10-2022 10:21
Meas. Time	00d 00:00:30

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	100

Pause	-----

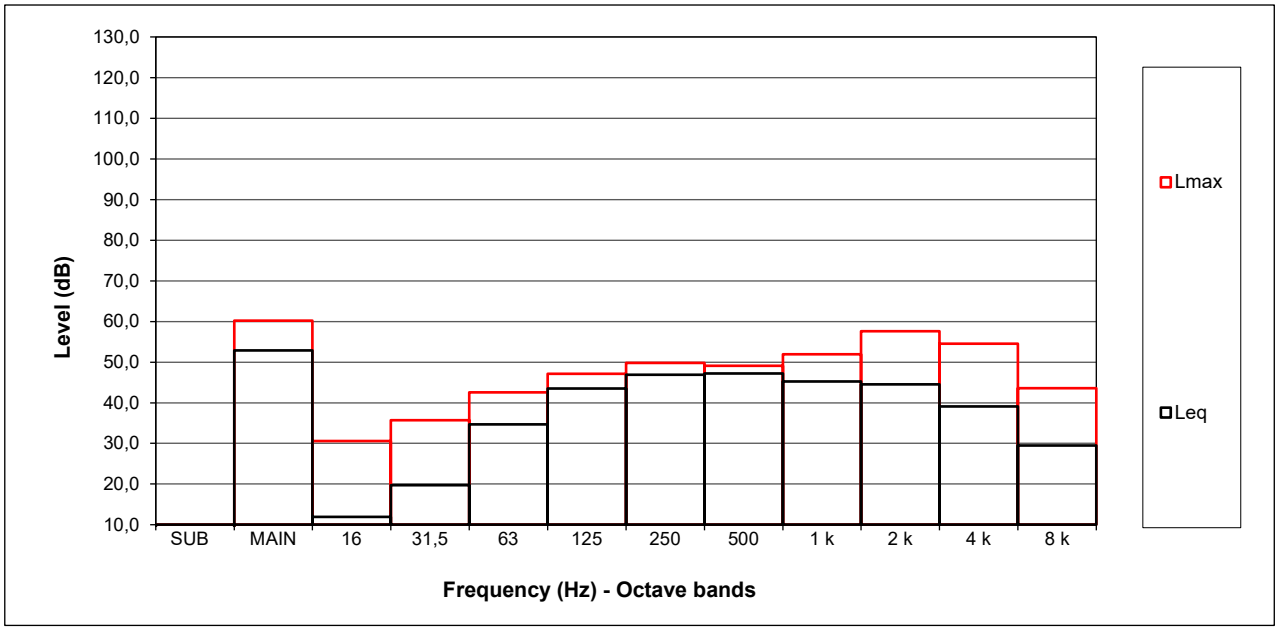
Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

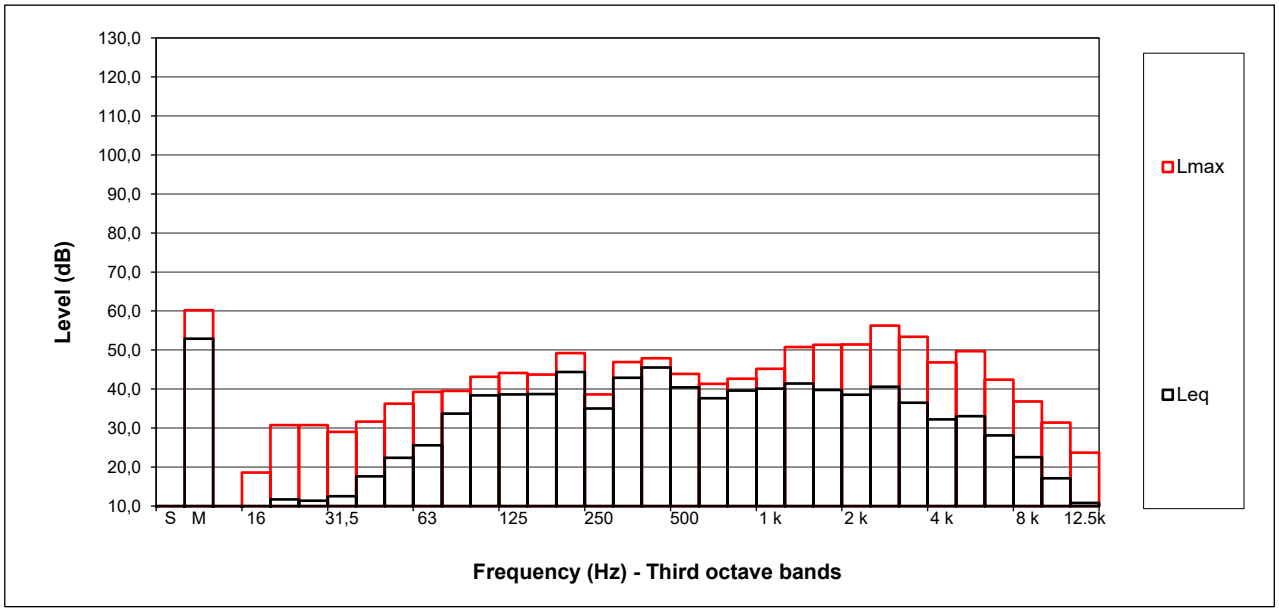
Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1

Measurement: ####





Measurement: Unit 2 Page 1/2 RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	51,6	51,6	66,5	53,4	49,5	52,8	52,7	51,5	50,4	50,3
16	-7,2	1,9	16,8	8,2	-6,5	5,4	4,6	1,1	-2,9	-3,8
31,5	15,4	15,9	30,8	22,2	9,5	18,8	17,9	15,4	12,5	11,7
63	33,3	33,7	48,6	39,7	26,7	37,3	36,5	33,1	29,3	28,4
125	43,7	43,1	58,0	47,1	37,4	45,7	45,1	42,9	39,7	39,3
250	46,0	45,8	60,7	48,2	43,2	47,1	46,8	45,7	44,9	44,7
500	46,9	46,6	61,5	48,7	44,7	47,7	47,5	46,5	45,7	45,5
1 k	43,1	43,9	58,8	46,2	41,3	45,4	45,2	44,1	42,2	42,0
2 k	39,7	40,1	55,0	42,2	38,5	41,2	41,0	40,1	39,3	39,1
4 k	31,4	31,7	46,6	39,7	29,2	33,7	33,2	30,9	29,7	29,6
8 k	21,2	23,1	38,0	33,2	20,0	25,3	24,6	22,8	20,9	20,6
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12,5	--.-	--.-	4,9	-8,0	--.-	--.-	--.-	--.-	--.-	--.-
16	--.-	-5,4	9,5	0,2	--.-	-1,7	-2,6	-6,5	--.-	--.-
20	--.-	0,8	15,7	7,5	--.-	4,8	3,8	-0,3	-4,9	-6,5
25	-0,6	6,0	20,9	12,6	-4,2	10,4	9,5	4,7	-0,2	-1,5
31,5	6,8	10,5	25,4	17,5	-1,1	14,9	14,0	9,1	4,8	3,7
40	14,1	13,3	28,2	20,3	3,9	16,8	15,8	12,5	9,6	8,7
50	21,1	20,6	35,5	26,5	11,9	24,0	23,3	20,0	17,0	16,3
63	24,0	24,2	39,1	30,2	18,5	26,8	26,3	23,9	21,6	21,0
80	32,1	32,9	47,8	39,5	23,5	37,2	36,0	32,0	26,3	25,4
100	39,4	38,3	53,2	43,4	32,2	40,7	40,2	38,1	35,6	34,8
125	39,9	38,0	52,9	43,1	30,3	41,1	40,4	37,7	33,7	32,8
160	37,4	38,5	53,4	44,1	30,2	41,7	41,1	38,0	33,7	32,7
200	39,6	39,7	54,6	44,6	32,8	42,7	42,3	39,2	36,0	35,3
250	34,4	34,5	49,4	38,7	31,0	36,3	36,0	34,4	32,9	32,7
315	44,8	44,5	59,4	46,6	41,9	45,6	45,3	44,4	43,6	43,4
400	45,5	44,7	59,6	46,7	42,4	45,7	45,5	44,6	43,8	43,6
500	39,2	40,3	55,2	43,9	36,2	42,5	41,9	40,0	38,1	37,6
630	35,9	37,0	51,9	40,3	34,1	38,5	38,2	36,9	35,6	35,4
800	38,5	38,6	53,5	42,5	35,0	40,3	40,1	38,5	36,5	36,2
1 k	37,4	39,1	54,0	41,8	36,1	40,8	40,5	38,9	37,3	37,1
1.25 k	38,8	39,7	54,6	42,5	36,5	41,2	41,1	39,5	37,8	37,4
1.6 k	37,2	37,6	52,5	39,5	35,6	38,6	38,4	37,5	36,8	36,5
2 k	33,3	34,1	49,0	36,8	31,7	35,6	35,4	33,9	32,8	32,7
2.5 k	32,8	33,1	48,0	35,1	30,6	34,2	34,0	33,2	31,9	31,5
3.15 k	26,5	28,6	43,5	34,5	26,0	30,5	30,2	28,0	26,7	26,6
4 k	23,7	26,7	41,6	36,8	23,2	29,1	28,4	25,3	24,0	23,7
5 k	28,4	24,4	39,3	34,4	21,0	26,2	25,7	23,9	22,1	21,8
6.3 k	19,1	21,2	36,1	32,4	17,8	22,9	22,6	20,9	18,8	18,4
8 k	15,1	17,7	32,6	26,2	14,6	20,3	19,4	16,8	15,5	15,3
10 k	11,1	12,0	26,9	17,9	9,6	14,8	13,9	11,3	10,4	10,2
12.5 k	5,8	6,0	20,9	12,8	4,5	7,9	7,5	5,5	5,0	4,9
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	11
Start Time	26-10-2022 10:22
Meas. Time	00d 00:00:30

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

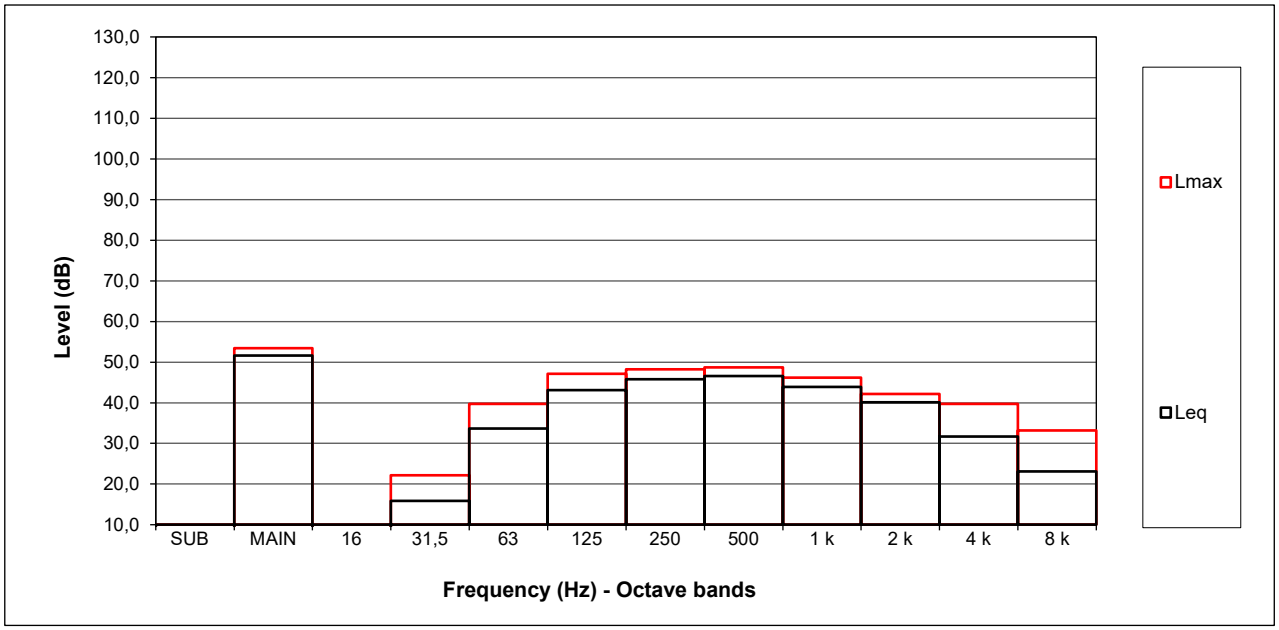
Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

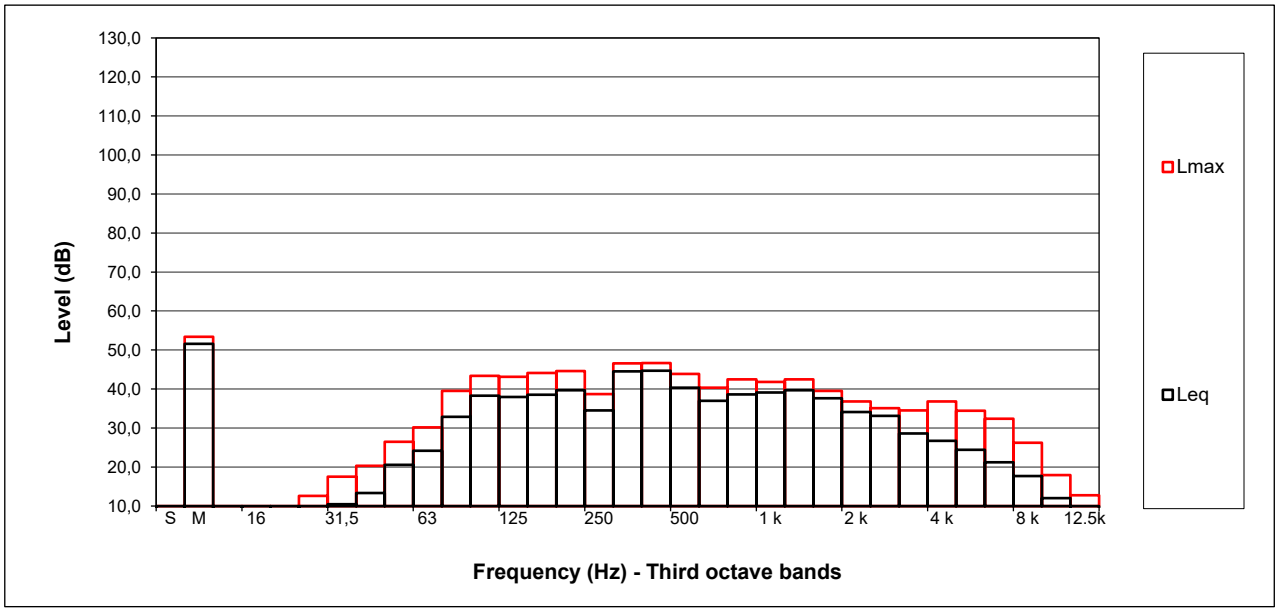
Level range (dB)	100
Pause	Pause
Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF
Index NA-28	1

Measurement: Unit 2





Measurement: Unit 2 Page 1/2 RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	51,0	51,1	65,9	52,3	50,0	51,7	51,5	51,1	50,7	50,6
16	-0,3	1,7	16,5	7,8	-8,0	5,3	4,5	1,0	-3,5	-4,5
31,5	11,4	15,8	30,6	21,9	8,9	18,6	17,9	15,2	12,2	11,7
63	29,2	32,6	47,4	37,5	26,7	35,4	34,8	32,1	29,7	28,9
125	41,4	42,1	56,9	44,9	38,5	43,7	43,4	42,0	40,4	39,8
250	45,5	45,7	60,5	47,4	43,6	46,5	46,2	45,6	44,9	44,8
500	45,5	46,4	61,2	48,2	44,6	47,1	46,9	46,3	45,8	45,6
1 k	43,2	43,3	58,1	44,8	41,6	44,0	43,8	43,2	42,6	42,4
2 k	40,0	39,7	54,5	41,4	38,4	40,6	40,4	39,6	39,2	38,9
4 k	33,2	30,7	45,5	36,7	29,0	32,8	31,9	30,1	29,5	29,4
8 k	22,7	21,8	36,6	27,0	20,0	23,2	22,6	21,5	20,6	20,5
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12,5	--.-	-9,9	4,9	-8,0	--.-	--.-	--.-	--.-	--.-	--.-
16	-8,0	-6,2	8,6	0,2	--.-	-2,4	-3,5	-8,0	--.-	--.-
20	-1,5	0,8	15,6	7,3	--.-	4,9	4,0	0,0	-5,4	-6,5
25	7,7	4,8	19,6	13,2	-5,9	8,4	7,5	3,7	0,2	-0,8
31,5	8,8	9,3	24,1	14,8	-0,5	12,8	12,1	8,5	5,1	4,2
40	6,3	13,8	28,6	21,3	4,7	17,9	16,6	12,6	9,0	8,1
50	20,8	21,0	35,8	26,3	12,8	23,9	23,4	20,5	16,9	15,9
63	24,8	24,9	39,7	30,7	17,7	27,9	27,0	24,3	21,6	21,1
80	26,8	31,3	46,1	37,3	23,5	34,8	33,9	30,7	27,3	26,4
100	37,0	37,5	52,3	41,3	32,3	39,6	39,1	37,2	35,3	34,7
125	35,1	37,2	52,0	41,7	32,0	39,6	39,1	36,9	34,7	33,8
160	36,2	37,1	51,9	41,4	31,9	39,4	38,9	36,8	34,9	34,0
200	38,0	37,9	52,7	42,7	33,4	40,0	39,6	37,5	36,0	35,4
250	32,2	33,5	48,3	37,2	29,7	35,4	34,9	33,3	31,8	31,6
315	44,8	44,8	59,6	46,9	42,7	45,8	45,6	44,8	43,9	43,7
400	43,6	44,7	59,5	46,3	42,4	45,5	45,3	44,6	43,9	43,7
500	38,4	39,0	53,8	41,6	36,1	40,3	40,0	38,9	37,6	37,2
630	36,3	36,6	51,4	42,9	33,8	39,8	38,0	36,1	35,1	34,7
800	37,7	37,7	52,5	40,7	35,5	39,0	38,7	37,6	36,7	36,4
1 k	38,0	38,0	52,8	40,8	35,7	38,9	38,7	37,9	37,1	36,9
1.25 k	39,2	39,5	54,3	41,2	37,5	40,4	40,2	39,4	38,6	38,5
1.6 k	37,3	37,2	52,0	39,1	35,6	38,2	37,9	37,1	36,5	36,3
2 k	33,6	33,5	48,3	36,7	31,8	34,4	34,3	33,4	32,6	32,5
2.5 k	33,5	32,8	47,6	34,5	31,3	33,7	33,5	32,8	32,0	31,8
3.15 k	29,9	27,6	42,4	30,6	25,7	29,2	28,5	27,4	26,6	26,4
4 k	28,1	25,5	40,3	34,5	22,8	28,7	27,6	24,4	23,8	23,6
5 k	26,1	22,9	37,7	29,3	20,8	24,6	24,0	22,6	21,7	21,6
6.3 k	20,7	19,6	34,4	26,2	17,5	21,2	20,5	19,4	18,3	18,2
8 k	16,9	16,5	31,3	21,5	14,9	17,9	17,3	16,2	15,4	15,2
10 k	12,8	11,3	26,1	17,5	9,6	13,6	12,4	10,9	10,1	10,0
12.5 k	5,5	5,8	20,6	10,9	4,2	7,9	7,0	5,3	4,7	4,6
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	12
Start Time	26-10-2022 10:23
Meas. Time	00d 00:00:30

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	100

Pause	-----

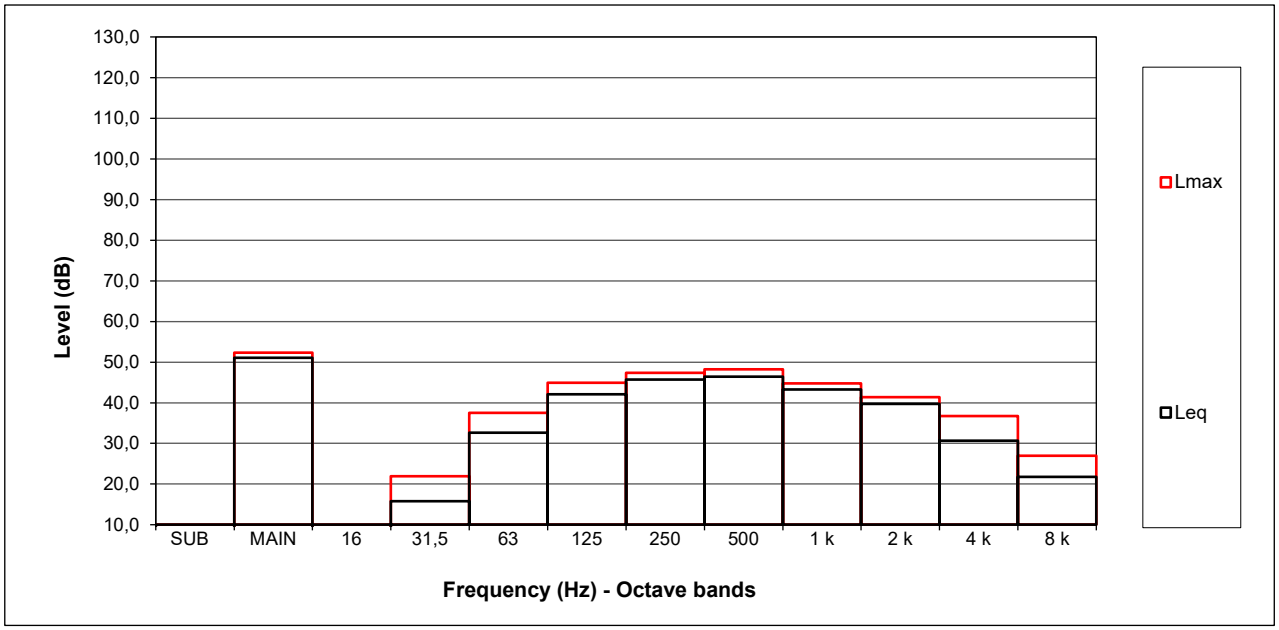
Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

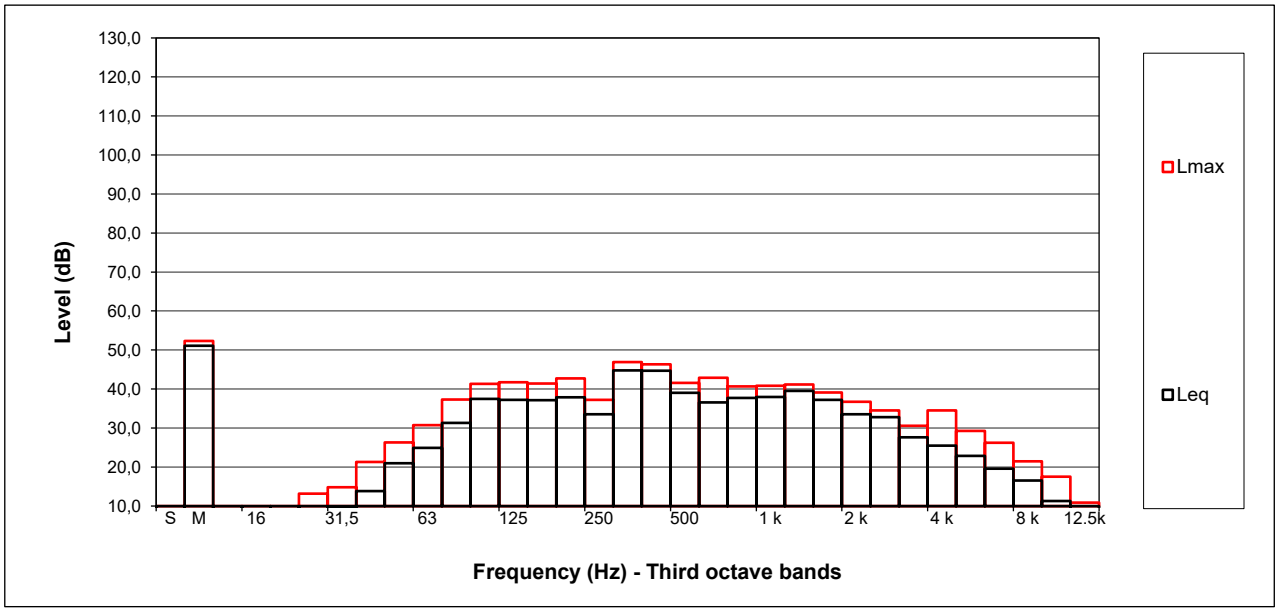
Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1

Measurement: Unit 2





Measurement: Unit 3

RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	49,1	50,1	64,9	53,8	48,0	51,5	51,1	49,9	49,0	48,8
16	0,6	2,1	16,9	9,7	-8,0	4,7	4,0	1,6	-1,0	-1,7
31,5	15,9	16,3	31,1	22,0	7,1	19,8	19,1	15,7	11,9	11,1
63	28,3	29,4	44,2	37,2	26,3	30,8	30,4	29,2	27,9	27,7
125	37,6	35,9	50,7	40,2	32,4	37,8	37,5	35,5	34,5	34,2
250	45,2	44,8	59,6	47,7	42,6	46,2	45,9	44,7	43,7	43,4
500	40,9	43,1	57,9	45,4	40,3	44,5	44,3	43,0	41,7	41,3
1 k	43,6	45,2	60,0	52,5	40,1	48,8	47,2	44,2	42,7	42,3
2 k	37,8	40,4	55,2	43,3	37,9	42,0	41,6	40,2	39,0	38,7
4 k	31,9	34,8	49,6	47,0	31,6	35,8	34,9	34,0	33,0	32,6
8 k	25,2	24,3	39,1	33,8	22,5	25,4	24,9	23,7	23,2	23,0
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12,5	--.-	-9,9	4,9	-6,5	--.-	--.-	--.-	--.-	--.-	--.-
16	--.-	-6,8	8,0	0,6	--.-	-3,2	-4,5	-8,0	--.-	--.-
20	-0,2	0,5	15,3	9,4	--.-	4,0	2,8	-0,2	-3,2	-4,2
25	7,4	6,1	20,9	14,3	-2,4	9,4	8,4	5,5	2,7	1,5
31,5	4,8	7,8	22,6	15,0	-4,5	11,6	10,8	6,9	3,4	2,0
40	14,6	15,0	29,8	21,6	3,2	19,3	17,9	14,0	9,5	8,6
50	19,4	18,8	33,6	27,9	12,3	22,4	21,4	17,8	15,1	14,3
63	19,4	22,8	37,6	33,4	13,1	26,8	25,7	21,4	18,5	17,7
80	26,0	26,4	41,2	33,3	22,8	28,1	27,7	26,2	24,7	24,3
100	37,1	33,6	48,4	37,4	29,0	36,2	35,4	33,2	31,5	31,1
125	28,7	28,3	43,1	36,3	22,8	30,3	29,9	28,0	25,9	25,5
160	27,2	29,5	44,3	36,0	24,9	31,6	31,1	29,2	27,3	26,9
200	40,6	41,1	55,9	45,2	37,2	42,8	42,5	40,9	39,7	39,0
250	39,3	38,8	53,6	43,6	33,2	41,8	41,2	38,2	36,1	35,5
315	41,4	40,0	54,8	43,7	36,7	41,9	41,3	39,9	38,3	37,9
400	37,4	38,5	53,3	41,6	35,2	40,0	39,7	38,4	36,8	36,4
500	35,9	39,5	54,3	42,4	35,6	41,3	41,0	39,3	37,6	37,1
630	34,5	36,6	51,4	39,3	32,7	38,2	37,8	36,5	34,9	34,3
800	36,5	37,2	52,0	39,8	34,0	38,6	38,3	37,1	36,0	35,7
1 k	42,0	43,6	58,4	52,2	36,7	48,3	46,4	41,5	39,8	39,2
1.25 k	34,4	37,4	52,2	41,0	34,2	39,2	38,5	37,2	35,8	35,4
1.6 k	35,7	38,1	52,9	41,1	34,6	40,2	39,6	37,9	36,3	35,9
2 k	29,9	33,8	48,6	40,0	30,6	36,5	35,9	33,1	31,8	31,6
2.5 k	30,9	33,2	48,0	37,8	30,1	35,6	34,6	32,9	31,6	31,4
3.15 k	30,7	32,8	47,6	41,2	30,4	34,0	33,6	32,7	31,6	31,2
4 k	24,6	29,3	44,1	45,9	23,9	30,9	28,4	26,5	25,5	25,1
5 k	21,7	24,5	39,3	36,4	20,5	27,0	26,1	23,2	21,8	21,4
6.3 k	21,5	22,5	37,3	33,8	20,0	23,8	22,9	21,7	21,1	20,9
8 k	22,4	18,8	33,6	23,2	17,3	20,0	19,6	18,7	18,0	17,9
10 k	11,4	12,1	26,9	17,8	10,5	14,5	13,5	11,5	11,1	11,0
12.5 k	6,8	7,8	22,6	13,3	6,5	9,8	8,9	7,5	7,1	7,0
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	13
Start Time	26-10-2022 10:29
Meas. Time	00d 00:00:30

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

Level range (dB)	100

Pause	-----

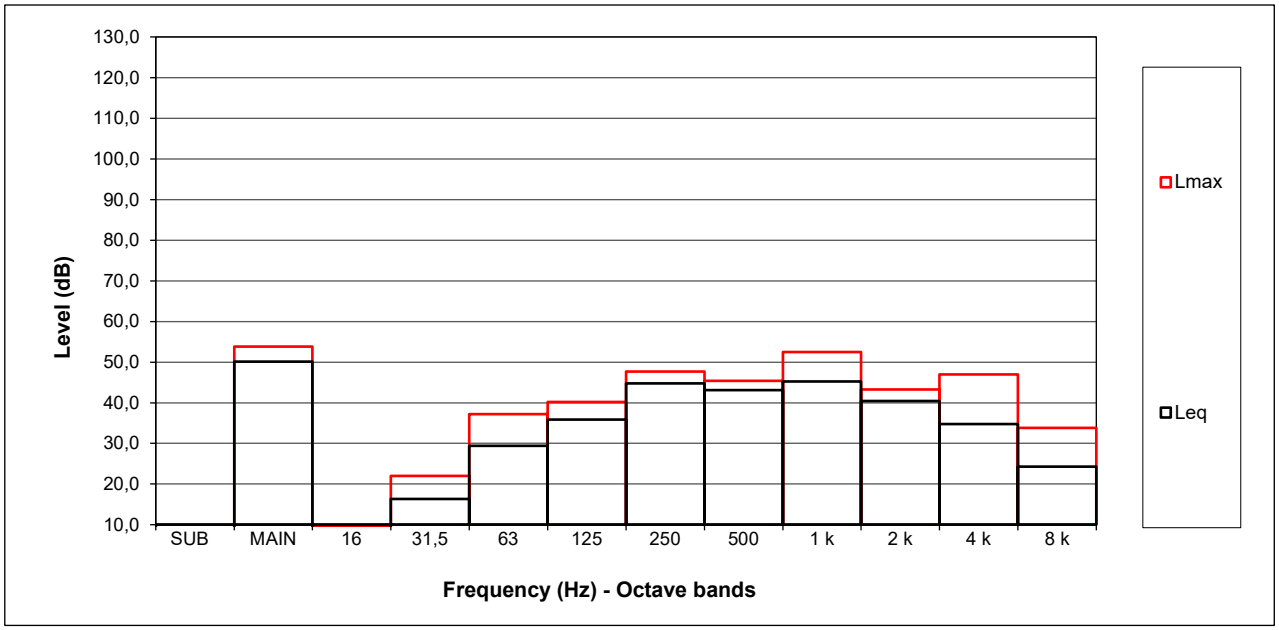
Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

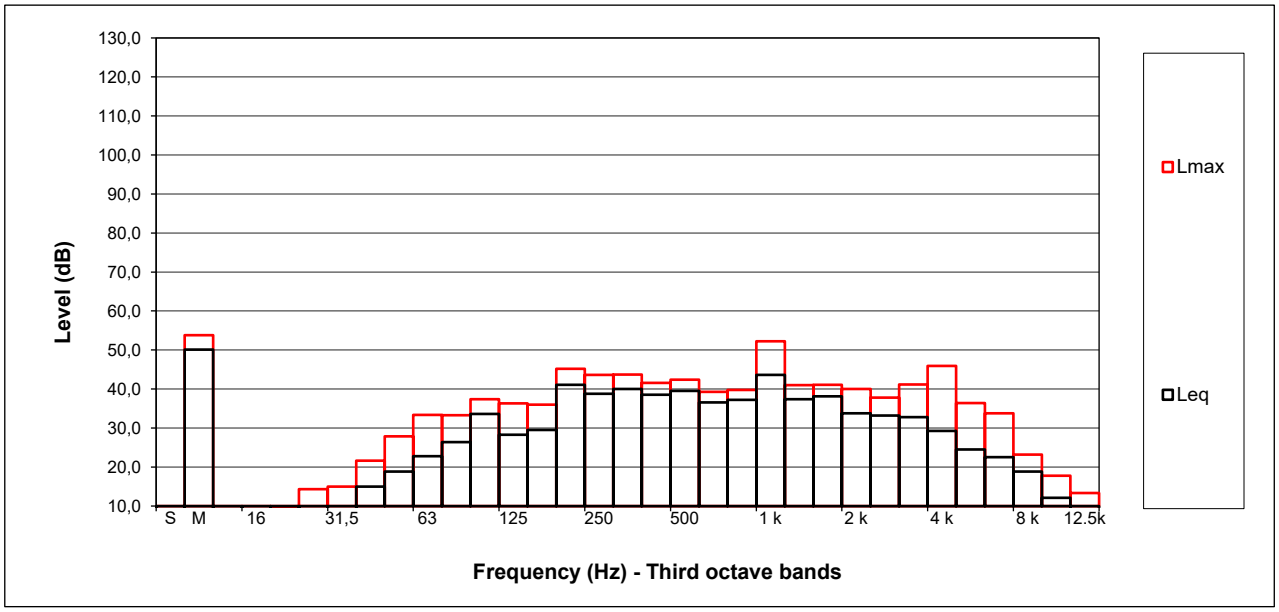
Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF

Index NA-28	1

Measurement: Unit 3





Measurement: Unit 3 Page 1/2 RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	50,3	49,7	64,9	55,2	48,0	51,5	50,9	49,3	48,7	48,6
16	1,9	1,6	16,8	7,0	-6,5	4,6	4,0	1,1	-2,2	-2,9
31,5	14,2	16,3	31,5	23,1	10,3	19,6	18,7	15,6	13,2	12,5
63	29,2	29,5	44,7	36,7	25,9	31,1	30,6	29,3	28,1	27,7
125	36,2	38,3	53,5	41,4	34,7	40,0	39,6	38,2	36,5	35,8
250	45,3	45,2	60,4	47,3	42,5	46,3	46,1	45,2	44,2	44,0
500	43,9	41,6	56,8	44,2	39,4	43,3	43,1	41,3	40,3	40,1
1 k	44,8	44,3	59,5	54,1	40,3	48,5	46,3	42,8	41,2	41,1
2 k	41,2	39,4	54,6	42,3	36,9	40,8	40,6	39,4	38,1	37,9
4 k	34,4	34,2	49,4	44,3	30,0	38,7	37,2	32,7	30,9	30,8
8 k	23,1	23,6	38,8	30,5	21,4	26,7	25,6	22,8	22,0	21,9
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12,5	--.-	-9,9	5,3	-6,5	--.-	-8,9	--.-	--.-	--.-	--.-
16	-8,9	-5,9	9,3	1,5	--.-	-1,1	-2,9	-8,0	--.-	--.-
20	0,5	-0,4	14,8	5,8	--.-	3,0	2,2	-1,0	-4,5	-5,4
25	8,3	6,3	21,5	12,5	-2,2	9,6	8,7	5,8	2,3	1,4
31,5	6,9	9,3	24,5	16,7	-0,3	13,7	12,5	8,1	4,3	3,2
40	13,0	14,6	29,8	22,9	6,9	18,4	17,1	13,7	10,8	9,7
50	15,9	20,3	35,5	34,3	9,9	23,5	21,9	17,8	15,1	14,5
63	16,9	22,9	38,1	30,2	13,3	26,3	25,4	22,4	18,5	17,8
80	27,2	26,0	41,2	29,3	22,7	27,9	27,5	25,9	24,6	24,2
100	34,2	37,0	52,2	39,9	31,7	39,1	38,6	37,0	34,9	33,9
125	29,4	30,0	45,2	33,9	24,6	32,0	31,6	30,0	27,9	27,3
160	29,6	28,8	44,0	34,5	24,2	30,9	30,4	28,5	26,6	26,3
200	41,3	41,0	56,2	44,2	36,3	43,1	42,6	40,7	39,1	38,8
250	39,3	38,2	53,4	43,8	35,0	40,3	39,5	37,8	36,5	36,3
315	41,2	41,6	56,8	44,9	37,5	43,6	43,1	41,4	39,7	39,4
400	39,7	37,0	52,2	40,3	33,3	39,0	38,5	36,7	35,4	35,0
500	40,1	37,4	52,6	41,1	34,4	39,6	39,0	36,9	35,7	35,4
630	37,1	36,0	51,2	39,1	32,7	38,1	37,7	35,7	34,1	33,8
800	37,0	36,8	52,0	39,6	33,8	38,7	38,3	36,6	35,5	35,2
1 k	42,7	42,6	57,8	53,9	36,2	47,8	45,2	40,0	37,6	37,2
1.25 k	37,6	36,2	51,4	42,0	33,5	38,7	37,6	35,6	34,6	34,4
1.6 k	38,9	36,8	52,0	39,4	34,0	38,2	37,9	36,8	35,4	35,2
2 k	34,0	32,2	47,4	35,5	29,5	34,1	33,8	31,9	30,7	30,4
2.5 k	34,9	33,5	48,7	37,5	29,6	35,6	35,2	33,2	31,4	31,1
3.15 k	33,2	31,4	46,6	35,4	28,8	33,3	33,0	30,9	29,8	29,6
4 k	26,5	28,3	43,5	39,6	22,2	34,8	32,6	25,2	23,1	22,8
5 k	24,1	27,4	42,6	41,4	18,8	34,1	31,4	21,8	19,7	19,5
6.3 k	21,0	21,5	36,7	28,6	18,9	24,8	23,7	20,5	19,7	19,5
8 k	18,1	18,7	33,9	28,1	16,7	20,6	19,2	17,9	17,3	17,2
10 k	11,4	11,4	26,6	18,8	9,7	12,8	12,2	11,1	10,5	10,4
12.5 k	7,7	7,3	22,5	13,0	6,2	8,3	7,8	7,1	6,7	6,6
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	14
Start Time	26-10-2022 10:29
Meas. Time	00d 00:00:32

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

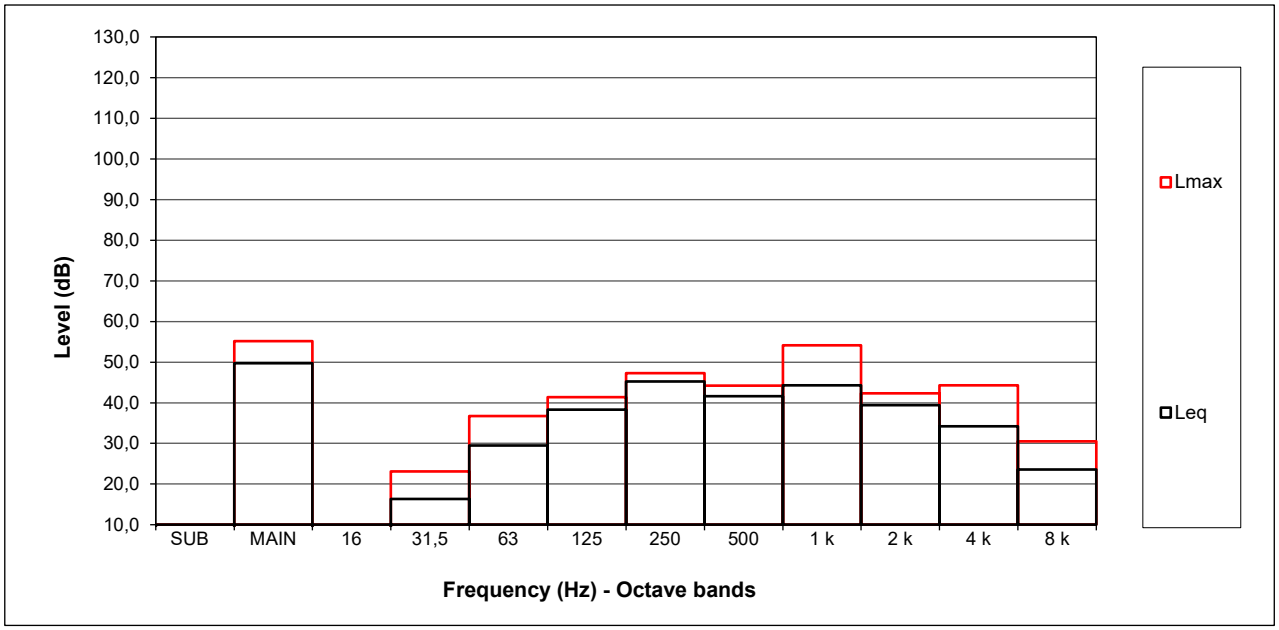
Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

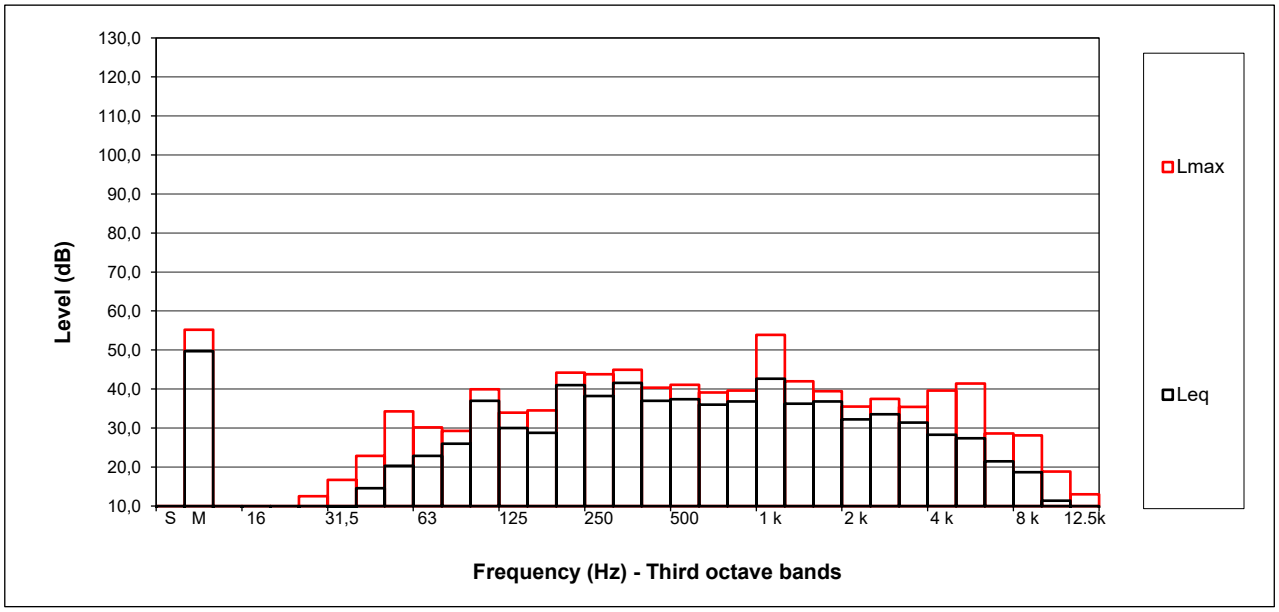
Level range (dB)	100
Pause	-----
Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF
Index NA-28	1

Measurement: Unit 3





Measurement: Unit 3

RION NA-28

Band	Lp	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MAIN	49,7	50,2	67,8	53,8	48,3	52,0	51,5	49,9	49,0	48,8
16	-4,2	0,2	17,8	11,0	--.-	3,9	2,8	-1,0	-4,9	-5,9
31,5	15,7	16,5	34,1	26,8	8,6	20,5	18,5	15,1	12,3	11,6
63	29,9	29,1	46,7	33,8	26,1	30,6	30,2	28,9	27,8	27,5
125	39,8	38,7	56,3	41,9	33,8	40,7	40,4	38,9	35,7	35,1
250	44,3	45,2	62,8	49,4	41,8	48,3	47,9	44,3	43,3	43,1
500	42,9	42,9	60,5	46,9	40,2	44,3	44,0	42,8	41,5	41,2
1 k	41,8	44,4	62,0	51,5	40,1	47,8	46,9	43,7	41,3	41,0
2 k	41,1	41,1	58,7	49,3	37,7	42,9	42,0	40,7	39,6	39,3
4 k	39,0	37,0	54,6	48,4	31,4	41,1	38,7	35,2	33,1	32,7
8 k	27,3	27,4	45,0	37,3	21,7	32,4	30,6	25,4	23,1	22,5
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12,5	--.-	-9,8	7,8	-5,4	--.-	--.-	--.-	--.-	--.-	--.-
16	--.-	-6,8	10,8	2,5	--.-	-3,2	-4,2	-8,9	--.-	--.-
20	-5,9	-1,2	16,4	9,2	--.-	2,9	1,7	-2,6	-7,2	-8,9
25	-5,9	5,0	22,6	14,7	-6,5	8,7	8,0	4,1	-0,2	-1,1
31,5	9,1	8,4	26,0	15,6	-2,2	12,4	11,3	7,3	3,6	2,5
40	12,9	15,2	32,8	26,8	5,5	19,4	17,5	13,3	9,6	8,9
50	17,7	18,6	36,2	28,5	10,4	21,7	20,7	17,7	15,0	14,3
63	23,5	21,4	39,0	28,0	14,4	24,6	23,6	20,9	18,3	17,4
80	27,0	26,2	43,8	32,1	22,7	28,0	27,4	26,0	24,6	24,2
100	38,8	37,5	55,1	40,9	30,6	39,8	39,5	37,5	33,7	33,1
125	31,7	30,4	48,0	34,5	23,0	32,8	32,3	30,4	27,2	26,4
160	30,1	29,0	46,6	33,3	24,0	31,6	30,9	28,6	26,6	26,1
200	40,3	40,2	57,8	45,0	36,2	43,0	41,9	39,6	38,1	37,7
250	37,1	37,9	55,5	45,3	33,6	40,5	39,6	37,5	35,6	35,3
315	40,7	42,2	59,8	47,8	36,7	46,3	45,6	41,0	39,2	38,6
400	38,9	38,1	55,7	42,8	34,8	39,9	39,4	37,9	36,6	36,3
500	39,2	39,3	56,9	44,5	35,6	41,2	40,6	39,0	37,7	37,4
630	35,8	36,5	54,1	43,8	32,6	39,4	38,4	35,8	34,2	33,9
800	35,9	37,8	55,4	45,7	33,2	42,1	40,5	36,7	35,2	34,9
1 k	38,2	42,1	59,7	51,2	36,2	46,5	44,6	40,8	37,8	37,3
1.25 k	36,7	37,2	54,8	43,2	33,7	39,9	39,3	36,6	34,8	34,5
1.6 k	38,0	38,4	56,0	46,0	33,8	40,3	39,5	38,1	36,7	36,3
2 k	34,0	34,0	51,6	46,7	30,7	36,0	35,1	33,3	31,8	31,7
2.5 k	35,8	35,2	52,8	41,9	32,1	36,8	36,4	34,9	33,6	33,2
3.15 k	36,5	33,7	51,3	38,6	30,1	35,7	35,3	33,4	31,7	31,3
4 k	34,2	32,3	49,9	47,0	23,5	37,3	34,0	28,9	26,1	25,4
5 k	29,0	29,5	47,1	43,2	19,5	35,7	32,3	25,9	22,5	21,4
6.3 k	25,8	25,7	43,3	36,5	19,2	30,8	29,1	23,4	20,9	20,3
8 k	20,9	21,7	39,3	30,5	17,0	26,6	24,7	19,7	18,2	17,7
10 k	14,9	15,0	32,6	27,0	10,2	20,2	17,5	12,4	11,0	10,8
12.5 k	8,6	11,0	28,6	27,1	6,2	16,1	12,2	7,4	6,8	6,7
16 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20 k	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Over / Under indication							Markers			
SUB	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----				
MAIN	Lp	-----	-----	Leq	-----	-----	-	-	-	-

Store Name	MAN_0009
Address	15
Start Time	26-10-2022 10:30
Meas. Time	00d 00:00:57

Frequency Weighting:	
MAIN Lp	A
MAIN	A
SUB Lp	C
SUB	C

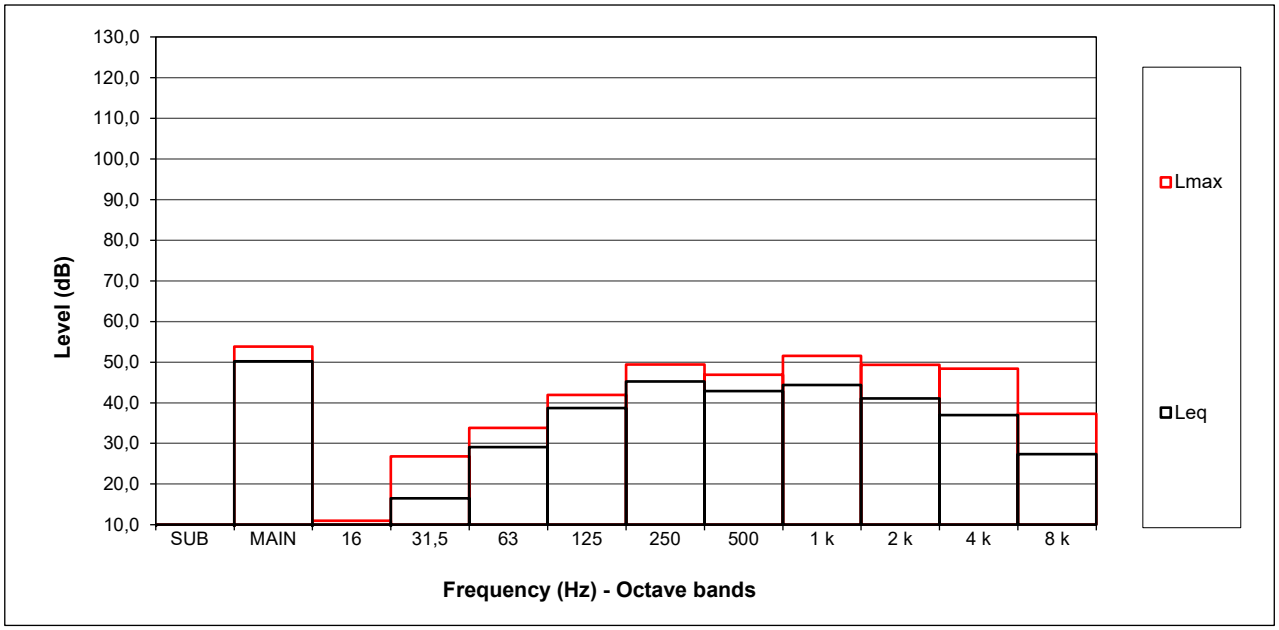
Time Weighting:	
MAIN Lp	F
MAIN	F
SUB Lp	F
SUB	F

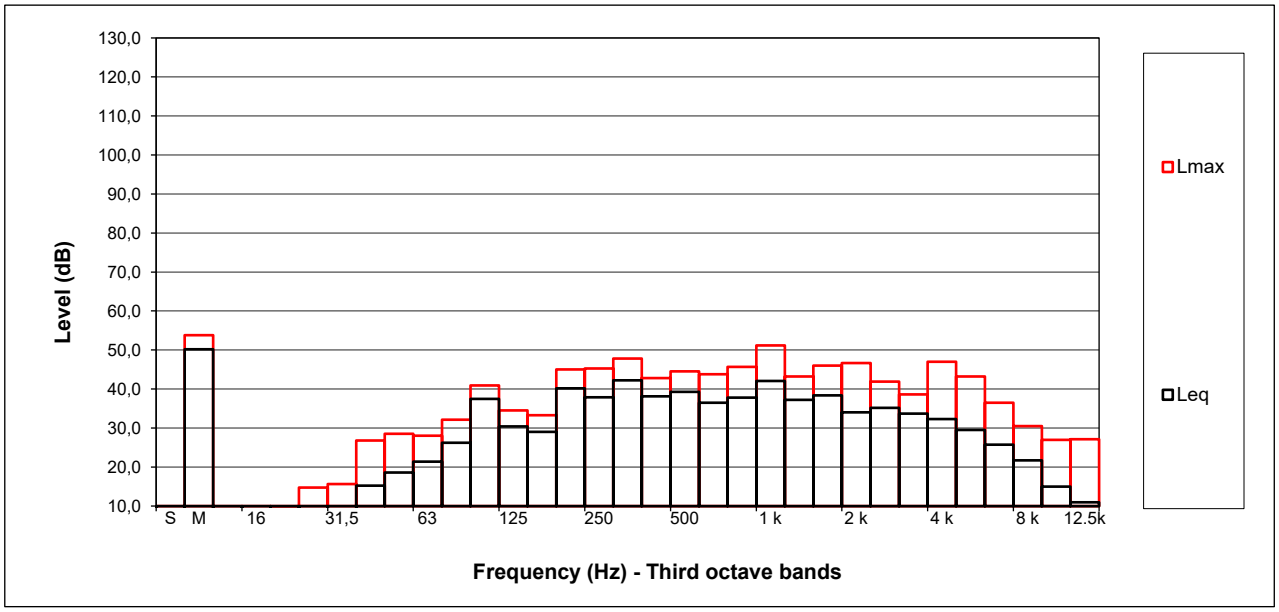
Level range (dB)	100
Pause	Pause
Delay Time (s)	0
Lmax/Lmin Type	Band

Trigger:	
Mode	OFF
Level (dB)	70
Slope	+
Band	Main AP
Start Time	1-1-2022 00:00
Stop Time	1-1-2022 00:00

Wind Scr. Cor.	OFF
Diffuse Fld. Cor.	OFF
Index NA-28	1

Measurement: Unit 3





Meting	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	Unit 1							
7	31,8	38,9	45,0	51,7	47,5	43,4	40,2	39,9
8	29,9	39,0	45,1	51,4	47,8	43,1	36,6	29,5
9	31,6	39,4	45,2	51,9	47,7	43,3	36,5	26,6
Gemiddeld	31,2	39,1	45,1	51,7	47,7	43,3	38,1	35,7
	Unit 2							
10	34,7	43,5	46,9	47,2	45,2	44,5	39,1	29,5
11	33,7	43,1	45,8	46,6	43,9	40,1	31,7	23,1
12	32,6	42,1	45,7	46,4	43,3	39,7	30,7	21,8
Gemiddeld	33,8	42,9	46,2	46,7	44,2	42,0	35,6	26,2
	Unit 3							
13	29,4	35,9	44,8	43,1	45,2	40,4	34,8	24,3
14	29,5	38,3	45,2	41,6	44,3	39,4	34,2	23,6
15	29,1	38,7	45,2	42,9	44,4	41,1	37,0	27,4
Gemiddeld	29,3	37,8	45,1	42,6	44,7	40,4	35,5	25,4

BIJLAGE II

Bronvermogenbepaling

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Unit 1
MeetDatum	:	28-10-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	4,00
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	4,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,2	39,1	45,1	51,7	47,7	43,3	38,1	35,7	54,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	--	48,2	56,1	62,1	68,7	64,7	60,3	55,1	52,7	71,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Unit 2
MeetDatum	:	28-10-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	4,00
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	4,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	33,8	42,9	46,2	46,7	44,2	42,0	35,6	26,2	51,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	--	50,8	59,9	63,2	63,7	61,2	59,0	52,6	43,2	69,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Unit 3
MeetDatum	:	28-10-2022
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	4,00
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	4,00

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	29,3	37,8	45,1	42,6	44,7	40,4	35,5	25,4	50,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	--	46,3	54,8	62,1	59,6	61,7	57,4	52,5	42,4	67,1

BIJLAGE III

Modelgegevens

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Unit 1	Airco unit 1	4,00	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	48,20	56,10	62,10	68,70	64,70	60,30
Unit 2	Airco unit 2	4,00	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,80	59,90	63,20	63,70	61,20	59,00
Unit 3	Airco unit 3	4,00	3,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	46,30	54,80	62,10	59,60	61,70	57,40

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Unit 1	55,10	52,70	71,47
Unit 2	52,60	43,20	68,95
Unit 3	52,50	42,40	67,08

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T_01	Bouwblok 4 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
T_02	Bouwblok 4 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
T_03	Bouwblok 4 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
T_04	Bouwblok 4 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
T_05	Bouwblok 5 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T_06	Bouwblok 5 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T_07	Bouwblok 5 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T_08	Bouwblok 5 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T_09	Bouwblok 5 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T_10	Bouwblok 5 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T_11	Bouwblok 5 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
T_12	Bouwblok 5 bouwlagen	3,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0718100000023439	9,52	3,02	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023618	2,69	3,11	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023436	9,84	3,13	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023462	3,30	3,43	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023466	5,77	3,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023455	3,59	3,19	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.bea7a78f324d4062b56e6718f1e2f2db	3,38	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.f35373e0ba824e8a85999abda94abfab	3,52	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.c9ecc763041040d281f0640bf4f8457b	3,60	3,16	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.1e34f9f9ce594df6b3c2b1a4ed8b360a	3,57	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.c11aa3f804be48f299a2fb1c581545f7	9,60	3,09	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.c3a359e073084c29991e98de2890f965	3,53	3,24	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.d63f2b996028422482c68f6566f382f0	11,47	2,92	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.5f85d23fe7b440caa525cb59bb85c761	3,04	1,63	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000029043	10,02	2,02	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023346	2,54	1,96	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023619	8,46	3,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000748	2,82	1,64	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000838	14,46	2,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.92c73e49b1ff464c8fb9c349add2d17f	14,88	2,40	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.60d7c5cbc1dd408ca197980abc553307	8,16	1,74	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.6b56a334c27c433bafd9dc39174e0634	13,03	2,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.3e5ae46baa7d4857bc03b831fdd6c4b3	14,61	1,78	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.ed56bfcb304f41269a485782d3bb4c6d	3,80	1,79	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023342	2,54	1,83	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023338	2,46	1,86	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000024232	3,06	2,03	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000024219	12,37	2,72	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.08975652c03e4434a96b3310bb728bff	12,66	2,07	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026863	2,77	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026998	3,21	3,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000899	12,69	3,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023231	10,98	2,32	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023236	2,41	3,23	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023241	2,45	3,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023248	2,49	3,10	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.14171682f06f4cff84ebb07f26f0257a	11,76	3,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0718100000000649	10,57	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.b7c7b3e24fc143cd9a4a880677538801	11,42	2,49	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.ac31a82861f841d59b3128cffb228aac	11,97	3,07	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.d885cf0ce53743eba17cef207ee69546	2,73	3,16	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026184	7,03	2,88	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023424	2,33	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023426	2,36	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023244	3,30	2,33	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023252	2,41	3,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023258	2,29	3,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000465	8,86	3,13	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000467	13,45	2,64	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000642	12,73	3,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000649	11,92	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000649	12,01	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.bf4d278976444de28ed7906a686d52bf	2,30	3,47	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.a1ce394162a940e8af50c1e2d14ff28a	12,47	3,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.14171682f06f4cff84ebb07f26f0257a	6,87	3,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.072bc62c209a437f919e30ee1bd43f47	2,38	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.79aadc7d29be4e089a13d6b3e9a9377d	0,84	2,26	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.79aadc7d29be4e089a13d6b3e9a9377d	9,87	2,26	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.d17c2cc285ab40929fad46a0e370ba57	2,65	3,49	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.39766200a75c4a3abba347d30d507b45	11,66	2,81	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.247070eaba2643ba8a6bc0eadb317dbb	9,18	2,95	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.247070eaba2643ba8a6bc0eadb317dbb	12,53	2,95	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.f1a31fd71b16428bbeeccba81ab9b53f	2,27	3,52	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.c16dc69309804b44aba69ed056310bc1	2,40	3,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.50f44e52f8754bd384a98e91eec45be9	7,03	2,81	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.a812c15106494cac9cfd8c624cabf67f	10,19	2,19	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.fe9cd0a1999840ca9fb4c029d183eb9f	2,35	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023238	2,47	3,09	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000025198	14,20	2,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023237	2,27	3,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023246	3,19	2,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000767	11,78	3,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.9558292b9ce94687af406223174ef1fd	9,16	3,23	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026175	13,25	2,56	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0718100000023460	3,35	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.cb4e848721ed4e2c8b449c29531f822d	14,61	3,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.cb4e848721ed4e2c8b449c29531f822d	14,60	3,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.50f44e52f8754bd384a98e91eec45be9	7,94	2,81	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023268	6,94	3,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000603	8,53	2,89	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.dcfdeab1d8ec4d3cab7216c12ab3b35d	9,43	2,97	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026613	10,01	1,98	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023620	2,66	3,14	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023417	2,46	3,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.dfcae2ebb02842e38b1caa5282772f94	11,16	2,16	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.1d00fb5853b6488386ad0ac15e1b8f3e	15,51	2,06	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.be5dc939ddd1460fbd8de16e2a01ba00	12,01	2,89	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.12651fa90d2f4ea5bf24e4fe110606bc	9,58	2,94	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000645	11,22	3,01	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026170	8,25	2,21	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026614	13,09	2,40	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.069ebc4b0ed94815b1f3a524483d2b7d	13,63	1,51	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026613	9,95	1,98	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023639	2,77	1,86	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.bd308194d6b64409810e6a24ffdac60d	13,60	1,55	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.aeebf68cce3843fb89c854617258118a	9,94	2,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.aeebf68cce3843fb89c854617258118a	0,62	2,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.acd1cf84c68d4890be96b7cbf0077ae1	13,35	1,64	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000029978	9,47	2,07	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.21e2356922454846991d1fcde97158a5	14,26	1,52	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000029048	3,44	3,37	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000029049	3,96	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023449	3,66	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000875	11,74	2,52	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.b7b0e1fe60d544ddb2f46709401d972b	2,34	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.09081b71e49c41249c94501da1ada274	2,71	3,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.9e74c4268aff4320a8e251deacbb4a39	11,84	2,99	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.abe0520c248e465486f4ea973d3fc34e	8,20	2,23	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.76f08991ba674a29a8f8098a7471d825	4,58	1,99	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026177	2,58	1,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023347	2,44	2,01	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0718100000023243	2,94	2,65	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023421	2,34	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023259	2,36	3,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023265	2,39	3,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.bfaf3a2e461541bab5d6fa840d4ab3e9	2,38	3,52	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.39766200a75c4a3abba347d30d507b45	11,35	2,81	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.247070eaba2643ba8a6bc0eadb317dbb	16,46	2,95	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.a90764d0ffd64dec9f7c957fdd909b26	2,38	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023254	2,38	3,47	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023253	2,29	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.34f5f437cfc04b8fab57d8f15cf44d0b	2,30	3,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.3fd39c40ae3240b1b5ff8442b1450227	2,31	3,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.1bc5993a3f9143afbb57cd5e8dc8fdf4	2,37	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.2e87747c8839402d866293b26ff384c9	2,44	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.57c9deb91c1e4d78804635f1619a55af	2,76	3,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.50f44e52f8754bd384a98e91eec45be9	10,89	2,81	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023441	6,39	3,02	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000723	13,21	2,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000801	11,92	2,07	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.fed4e1d2c4d64248a59ee6898618f4af	3,89	3,43	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.368e1a722d874baba843771d1a3bdb09	11,92	2,92	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000030670	12,41	2,76	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.1a45c213d6bc4cb28b11647c9fe78389	2,62	1,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023334	3,78	1,80	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023615	3,29	3,43	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023619	11,36	3,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023441	9,81	3,02	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023442	2,68	3,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000603	10,08	2,89	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.dcfdeab1d8ec4d3cab7216c12ab3b35d	8,57	2,97	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.d140761ed89d483f973842fc0528e443	2,82	1,61	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.4e15cc343e0845fe8e02edf50893f6e9	3,42	3,39	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026234	3,33	3,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000029043	10,14	2,02	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000029044	4,75	1,76	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023344	2,80	1,61	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023358	2,57	1,54	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0718100000023359	2,66	1,45	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023612	3,33	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023616	3,40	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023434	9,63	3,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023446	3,63	3,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023454	3,58	3,16	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023464	3,35	3,44	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023456	3,59	3,16	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000024217	3,79	1,79	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000024218	5,12	2,94	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000024220	10,12	1,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023515	2,48	1,78	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023516	2,66	1,62	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000434	11,77	2,86	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000737	12,17	3,04	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000749	4,23	3,03	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000867	3,58	3,16	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000875	9,83	2,52	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000603	6,13	2,89	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.2a4e6fbf05b8447c8e0e6b9711346f40	3,60	3,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.d48aafa8ae5a493980d8c51bc6535551	3,04	3,09	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.84c26f6bb0c344eaa2f9bd4704896f07	9,51	2,99	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.90f355153a314d1bb85033bc6a0f62ff	3,61	3,24	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.9ddc3553afd04fb18ff9665be715b3e0	3,80	1,79	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.6fda26c85eda498d89c7ac2c3acad85e	2,53	1,74	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.feccab4eae884774b8ca319062da8c01	3,37	1,92	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.455dc57cde264149852264b83eefd069	3,66	3,16	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.92c73e49b1ff464c8fb9c349add2d17f	9,83	2,40	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.92c73e49b1ff464c8fb9c349add2d17f	9,94	2,40	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.92c73e49b1ff464c8fb9c349add2d17f	9,75	2,40	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.92c73e49b1ff464c8fb9c349add2d17f	7,57	2,40	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.60d7c5cbc1dd408ca197980abc553307	12,96	1,74	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.c1107801569747ff8d8bf8861c948f72	11,89	2,45	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.8d2c1ff9891a4045920d016de202b035	3,89	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.6b56a334c27c433bafd9dc39174e0634	12,11	2,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.3e5ae46baa7d4857bc03b831fdd6c4b3	12,35	1,78	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.3e5ae46baa7d4857bc03b831fdd6c4b3	14,61	1,78	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	B0000.6d046a607a4d4da894e743077f787ab9	3,54	3,40	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.6396489c8e854a49bdd96055fe724e66	2,62	1,48	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.f05525dc98c1416991da13e427254c7e	12,22	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.f05525dc98c1416991da13e427254c7e	19,10	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.c754dbacfddf48ebb4750b08597a2399	10,28	1,86	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.c754dbacfddf48ebb4750b08597a2399	10,05	1,86	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.33deefe71e334c2094376b479bec3fcf	8,87	1,37	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.9e74c4268aff4320a8e251deacbb4a39	13,24	2,99	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.12651fa90d2f4ea5bf24e4fe110606bc	6,47	2,94	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.3729abd0caea4aaabd7df2efffe15a68	2,81	1,69	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.302652b888834c35b20b07c57aac3e1b	9,84	1,43	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.25121bc69bb74db6940752c6f93ca8e1	3,27	3,43	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.cdbc8cb26d61434bba64f8f1385da969	32,30	3,03	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000801	8,30	2,07	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000733	11,41	1,96	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.a812c15106494cac9cfd8c624cabf67f	0,55	2,19	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023345	2,54	1,98	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026865	2,74	3,26	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000767	12,29	3,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.08975652c03e4434a96b3310bb728bff	11,42	2,07	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.20099cf0674d4f93a914a37cf23a2bf6	11,19	2,03	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.122ed07a462c4b3a9fb67685cf5fb3e3	8,41	2,03	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026172	10,65	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023445	3,55	3,28	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.e5fa8c211ee4442cbd5acd9d27fe96d7	2,68	3,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.39dda55cce194fb8b891d7a45258f047	3,01	3,24	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.9558292b9ce94687af406223174ef1fd	14,92	3,23	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.19ff548342574a3a81ff5f7b48af7296	12,46	2,08	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.19ff548342574a3a81ff5f7b48af7296	8,18	2,08	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.5f99a2ec4e8f40e4b7a45f0e0e2d64d5	11,70	2,19	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.e7bfa5bca8f941a6b93b69be7f05cddc	11,69	1,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.aeebf68cce3843fb89c854617258118a	9,92	2,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.a05c51b00c514c75ba27407397ef6685	10,62	2,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.a05c51b00c514c75ba27407397ef6685	13,88	2,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.280dd5bfff91440897ef86a15d7ab6c1	13,39	1,63	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.abe0520c248e465486f4ea973d3fc34e	6,19	2,23	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.35fa811e47e84861bb4b788d73b8e716	2,71	1,91	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0718100000023234	11,75	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000790	10,92	2,12	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.a1ce394162a940e8af50c1e2d14ff28a	12,47	3,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.f0e8bc904fe848adbc1c7a8fe6e00f8c	2,57	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.ac31a82861f841d59b3128cffb228aac	10,61	3,07	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.08819866bb594d4198bae67a44bb0ab2	2,35	3,45	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023430	12,72	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023234	11,88	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023242	2,38	3,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023247	2,50	3,14	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023262	2,42	3,52	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000465	8,72	3,13	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000467	12,03	2,64	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000649	12,05	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000649	11,98	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000649	0,76	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.fbfe789d4d394393aa7832a2bff3c62c	12,33	3,24	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.106ae70d62bc48ff9f3aa26a67e55fe0	13,28	2,74	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.55d86689ca70424cbbb23d430962197c	2,36	3,46	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.f171c3bf55c44339aef956d5f53b206d	2,79	3,12	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.f382ddfaff0046059bbdd7c942b48f61	3,37	2,34	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.14171682f06f4cff84ebb07f26f0257a	4,34	3,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.14171682f06f4cff84ebb07f26f0257a	7,86	3,41	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.b7c7b3e24fc143cd9a4a880677538801	11,66	2,49	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.568acea9da214845b4e7c44deca45b6b	9,07	3,21	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.a3f33a4c3f55441780c813f6b3be1c74	2,35	3,23	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.29db697e2f7345bcbc2ce605d68c4958	2,34	3,22	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.cb4e848721ed4e2c8b449c29531f822d	14,28	3,27	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023457	3,68	3,17	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023463	3,34	3,43	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023450	3,53	3,25	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.3e5ae46baa7d4857bc03b831fdd6c4b3	14,67	1,78	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023340	2,44	1,89	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023337	2,79	1,70	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023444	3,54	3,29	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000737	13,08	3,04	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023352	2,51	1,79	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
	0718100000000982	11,29	2,99	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.9905e281bad94791813f03e7c8b09f0f	3,34	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.4cab8c11843f4fd9ab37b98dd2d897cc	2,65	1,66	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.20099cf0674d4f93a914a37cf23a2bf6	8,43	2,03	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000026864	2,62	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000000649	11,94	2,31	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.960b8909a37f4607ab9e02b60ee0fdbe	2,33	3,53	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.d020617622bd4d47b1923291f022317c	9,85	1,99	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.be5dc939ddd1460fbd8de16e2a01ba00	12,58	2,89	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.84b2c20217c64dd799d30e00d0b5370e	2,65	3,42	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	B0000.265b94ac40b94afd94b7aacec52682b3	11,74	3,40	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023415	2,58	3,21	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	0718100000023640	2,58	1,71	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
	5 bouwlagen	15,00	3,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
1	4 bouwlagen	0,00	3,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
2	1 bouwlaag	3,00	3,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Vlissingen - Vlissingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

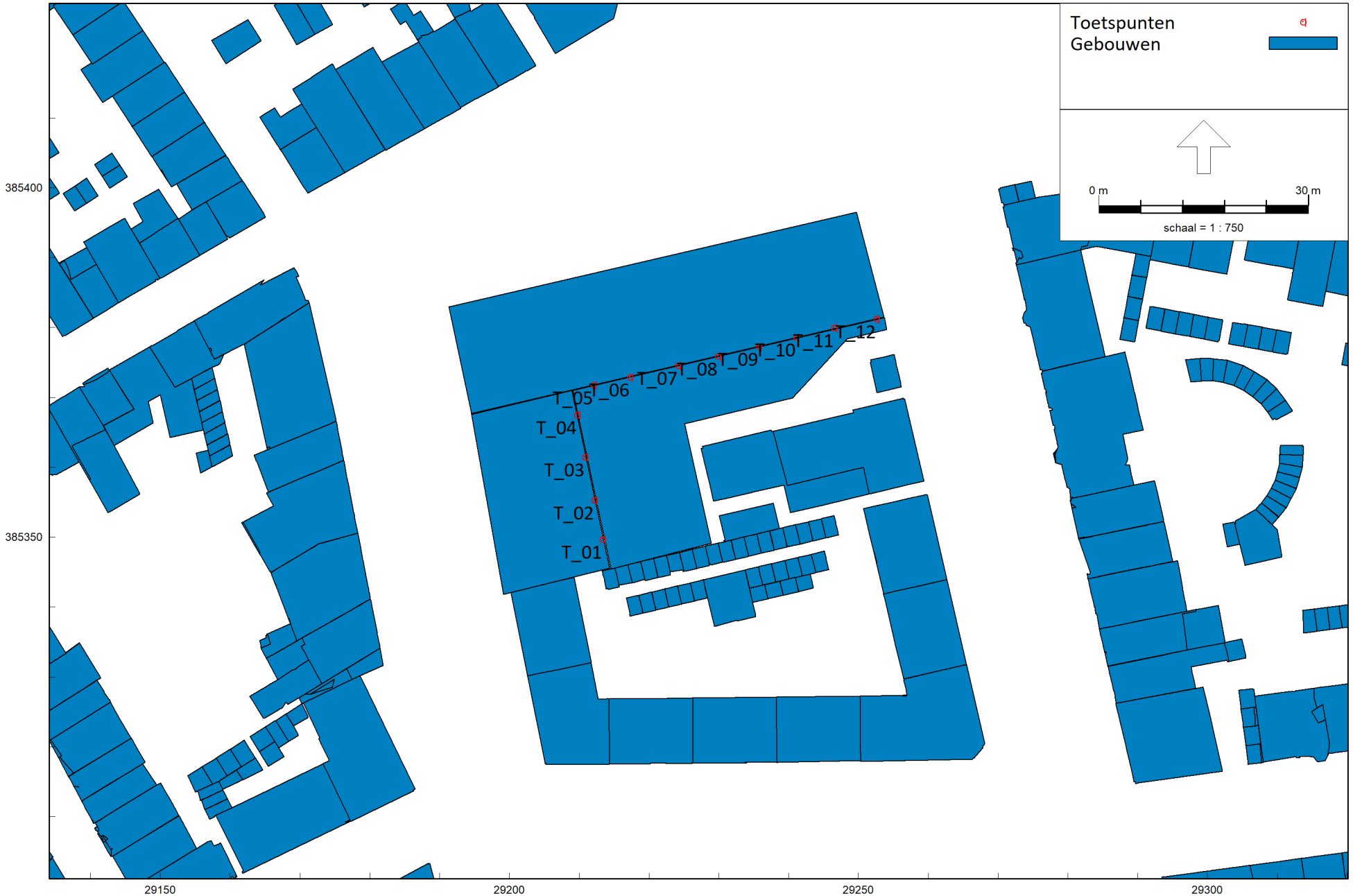
BIJLAGE IV
Rekenresultaten

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T_01_B	Bouwblok 4 bouwlagen	29213,36	385349,70	4,50	31,0	31,0	31,0	41,0
T_01_C	Bouwblok 4 bouwlagen	29213,36	385349,70	7,50	31,1	31,1	31,1	41,1
T_01_D	Bouwblok 4 bouwlagen	29213,36	385349,70	10,50	31,1	31,1	31,1	41,1
T_02_B	Bouwblok 4 bouwlagen	29212,19	385355,26	4,50	32,1	32,1	32,1	42,1
T_02_C	Bouwblok 4 bouwlagen	29212,19	385355,26	7,50	32,2	32,2	32,2	42,2
T_02_D	Bouwblok 4 bouwlagen	29212,19	385355,26	10,50	32,2	32,2	32,2	42,2
T_03_B	Bouwblok 4 bouwlagen	29210,84	385361,46	4,50	35,0	35,0	35,0	45,0
T_03_C	Bouwblok 4 bouwlagen	29210,84	385361,46	7,50	35,1	35,1	35,1	45,1
T_03_D	Bouwblok 4 bouwlagen	29210,84	385361,46	10,50	35,0	35,0	35,0	45,0
T_04_B	Bouwblok 4 bouwlagen	29209,73	385367,49	4,50	35,6	35,6	35,6	45,6
T_04_C	Bouwblok 4 bouwlagen	29209,73	385367,49	7,50	35,7	35,7	35,7	45,7
T_04_D	Bouwblok 4 bouwlagen	29209,73	385367,49	10,50	35,6	35,6	35,6	45,6
T_05_B	Bouwblok 5 bouwlagen	29212,07	385371,76	4,50	36,2	36,2	36,2	46,2
T_05_C	Bouwblok 5 bouwlagen	29212,07	385371,76	7,50	36,3	36,3	36,3	46,3
T_05_D	Bouwblok 5 bouwlagen	29212,07	385371,76	10,50	36,2	36,2	36,2	46,2
T_05_E	Bouwblok 5 bouwlagen	29212,07	385371,76	13,50	36,0	36,0	36,0	46,0
T_06_B	Bouwblok 5 bouwlagen	29217,28	385372,93	4,50	37,7	37,7	37,7	47,7
T_06_C	Bouwblok 5 bouwlagen	29217,28	385372,93	7,50	37,8	37,8	37,8	47,8
T_06_D	Bouwblok 5 bouwlagen	29217,28	385372,93	10,50	37,6	37,6	37,6	47,6
T_06_E	Bouwblok 5 bouwlagen	29217,28	385372,93	13,50	37,3	37,3	37,3	47,3
T_07_B	Bouwblok 5 bouwlagen	29224,12	385374,56	4,50	40,1	40,1	40,1	50,1
T_07_C	Bouwblok 5 bouwlagen	29224,12	385374,56	7,50	40,0	40,0	40,0	50,0
T_07_D	Bouwblok 5 bouwlagen	29224,12	385374,56	10,50	39,7	39,7	39,7	49,7
T_07_E	Bouwblok 5 bouwlagen	29224,12	385374,56	13,50	39,3	39,3	39,3	49,3
T_08_B	Bouwblok 5 bouwlagen	29229,85	385375,91	4,50	42,2	42,2	42,2	52,2
T_08_C	Bouwblok 5 bouwlagen	29229,85	385375,91	7,50	42,0	42,0	42,0	52,0
T_08_D	Bouwblok 5 bouwlagen	29229,85	385375,91	10,50	41,5	41,5	41,5	51,5
T_08_E	Bouwblok 5 bouwlagen	29229,85	385375,91	13,50	40,9	40,9	40,9	50,9
T_09_B	Bouwblok 5 bouwlagen	29235,76	385377,14	4,50	44,0	44,0	44,0	54,0
T_09_C	Bouwblok 5 bouwlagen	29235,76	385377,14	7,50	43,7	43,7	43,7	53,7
T_09_D	Bouwblok 5 bouwlagen	29235,76	385377,14	10,50	43,1	43,1	43,1	53,1
T_09_E	Bouwblok 5 bouwlagen	29235,76	385377,14	13,50	42,2	42,2	42,2	52,2
T_10_B	Bouwblok 5 bouwlagen	29241,09	385378,38	4,50	44,4	44,4	44,4	54,4
T_10_C	Bouwblok 5 bouwlagen	29241,09	385378,38	7,50	44,1	44,1	44,1	54,1
T_10_D	Bouwblok 5 bouwlagen	29241,09	385378,38	10,50	43,4	43,4	43,4	53,4
T_10_E	Bouwblok 5 bouwlagen	29241,09	385378,38	13,50	42,4	42,4	42,4	52,4
T_11_B	Bouwblok 5 bouwlagen	29246,61	385379,68	4,50	43,3	43,3	43,3	53,3
T_11_C	Bouwblok 5 bouwlagen	29246,61	385379,68	7,50	43,0	43,0	43,0	53,0
T_11_D	Bouwblok 5 bouwlagen	29246,61	385379,68	10,50	42,5	42,5	42,5	52,5
T_11_E	Bouwblok 5 bouwlagen	29246,61	385379,68	13,50	41,7	41,7	41,7	51,7
T_12_B	Bouwblok 5 bouwlagen	29252,72	385381,08	4,50	41,2	41,2	41,2	51,2
T_12_C	Bouwblok 5 bouwlagen	29252,72	385381,08	7,50	41,0	41,0	41,0	51,0
T_12_D	Bouwblok 5 bouwlagen	29252,72	385381,08	10,50	40,6	40,6	40,6	50,6
T_12_E	Bouwblok 5 bouwlagen	29252,72	385381,08	13,50	40,1	40,1	40,1	50,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

FIGUREN



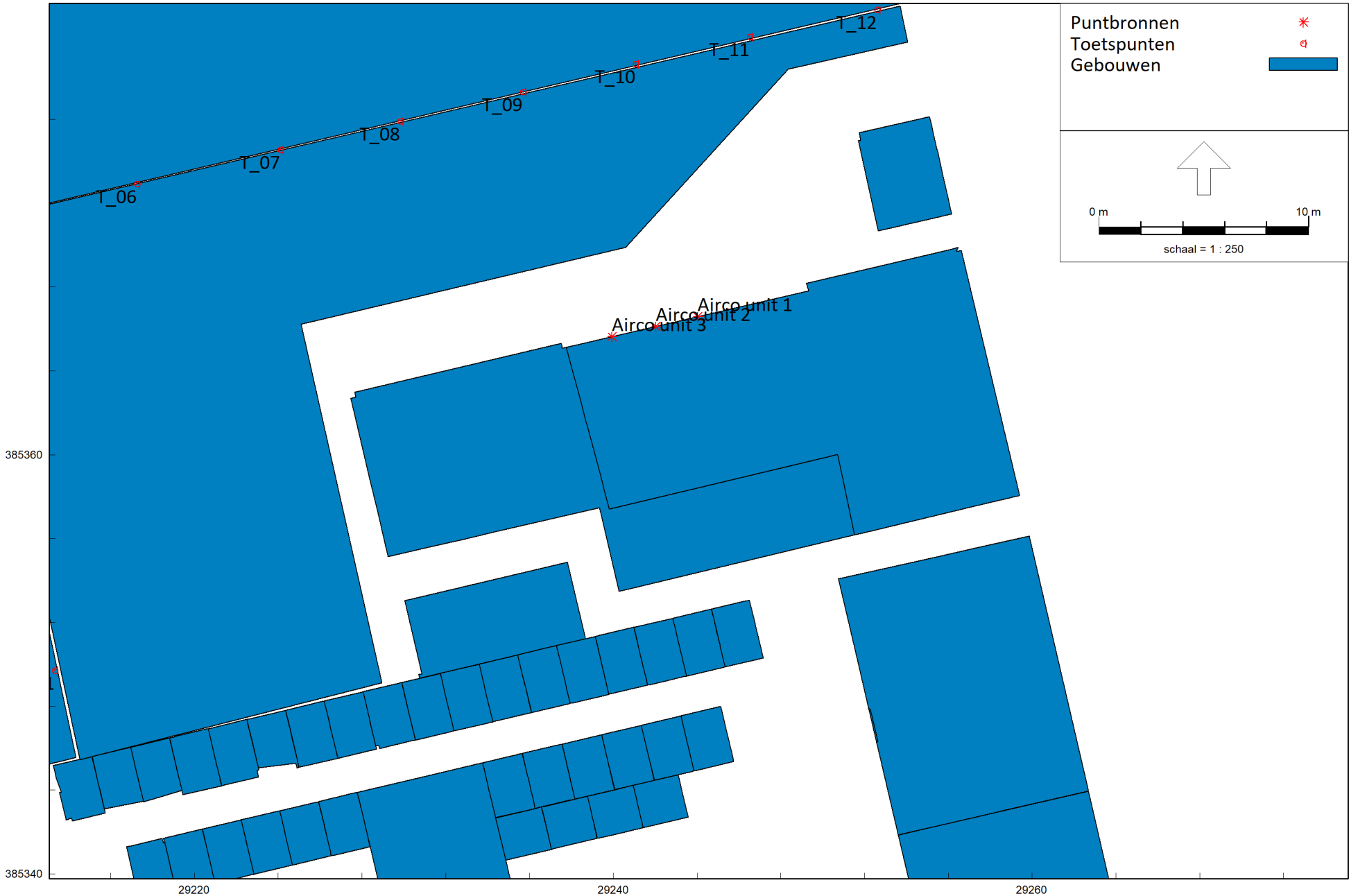
HMRI, industrie, [versie van Vlissingen - eerste model] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Kraaij Akoestisch Adviesbureau

Kraaij Akoestisch Adviesbureau

eerste model
20 maart 2023

Modellering objecten en toetspunten

Figuur 1



HMRI, industrie, [versie van Vlissingen - eerste model] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Kraaij Akoestisch Adviesbureau

Kraaij Akoestisch Adviesbureau

eerste model
20 maart 2023

Modellering geluidbronnen

Figuur 2