



Verbouwing café de Pruuver in Afferden

Akoestisch onderzoek

Concept



Verbouwing café de Pruuver in Afferden

Akoestisch onderzoek

Concept

Opdrachtgever: Café de Pruuver
Rapportnummer: LA 935-3-RA
Datum: 3 oktober 2023
Referentie: ESp/ESp/ /LA 935-3-RA
Verantwoordelijke: E.F.H. Speijers
Opsteller: E.F.H. Speijers
+31 858228611
e.speijers@peutz.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Beschrijving van de locatie	5
2.2	Verbouwing	5
2.3	Representatief gebruik	8
2.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	8
2.5	Beleid festiviteiten gemeente Bergen	9
3	Metingen	10
3.1	Meetmethode en meetinstrumenten	10
3.2	Resultaten metingen	11
3.2.1	Overdrachtsmetingen woningen	11
3.2.2	Overdrachtsmetingen bovengelegen ruimten	11
3.2.3	Isolatiemetingen	12
4	Berekeningen	13
5	Beoordeling en te treffen voorzieningen	15
5.1	Bruin café	15
5.2	Restaurant	15
5.3	Muziekcafé	17
5.4	Overige geluidbronnen	18
6	Collectieve en individuele festiviteiten	20
7	Woon- en leefklimaat	21
8	Conclusies	23

1 Inleiding

In opdracht van café de Pruuver is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot de horecagelegenheid (verder De Pruuver) gelegen aan de Langstraat 4 te Afferden (L).

Het voornemen is het horecapand deels te verbouwen. Het nieuwe ontwerp omvat een herindeling van de ruimten met de realisering van een nieuw 'muziekcafé' met podium en een restaurant in de ruimte waar zich nu nog de zaal bevindt. In dat kader zal een aanvraag voor een omgevingsvergunning en een melding Activiteitenbesluit worden ingediend. Daarnaast wordt het pensiongedeelte omgebouwd tot een nieuw appartement. Hiervoor is een herziening van het bestemmingsplan nodig. In deze herziening worden ook de huidige bedrijfswoning, het terras en het appartement op de 2^e verdieping meegenomen. Het voorliggende onderzoek dient ter onderbouwing hiervan.

Ten behoeve van het onderzoek zijn op 25 mei 2023 geluidmetingen verricht om de muziekniveaus in het café te bepalen en om inzicht te verkrijgen in de huidige geluidoverdracht naar de voorziene appartementen. Ook is gebruik gemaakt van geluidmetingen die in het kader van eerder onderzoek op 30 januari 2020 zijn verricht om de huidige geluidoverdracht naar woningen in de omgeving te bepalen en om de huidige geluidisolatie van de gevel- en dakdelen van het pand vast te stellen.

In het onderzoek wordt op basis van de metingen en berekeningen met een akoestisch rekenmodel bepaald welke aanvullende geluidisolerende voorzieningen nodig zijn om te kunnen voldoen aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Naast toetsing aan het Activiteitenbesluit wordt in het kader van de ruimtelijke onderbouwing beoordeeld of in de nieuwe situatie sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat bij omliggende woningen en in de nieuwe appartementen.

2 Uitgangspunten

2.1 Beschrijving van de locatie

De Pruuver is gelegen aan de Langstraat 4 te Afferden (L). In de omgeving van het horecapand zijn op relatief korte afstand woningen gelegen aan de Langstraat in noordelijke richting en aan de Schenck van Nijdeggenstraat in westelijke richting. Op grotere afstand, in zuidoostelijke richting, ligt een basisschool, 't Diekske. Figuur f 2.1 geeft de situering.

f 2.1 Café de Pruuver in Afferden



2.2 Verbouwing

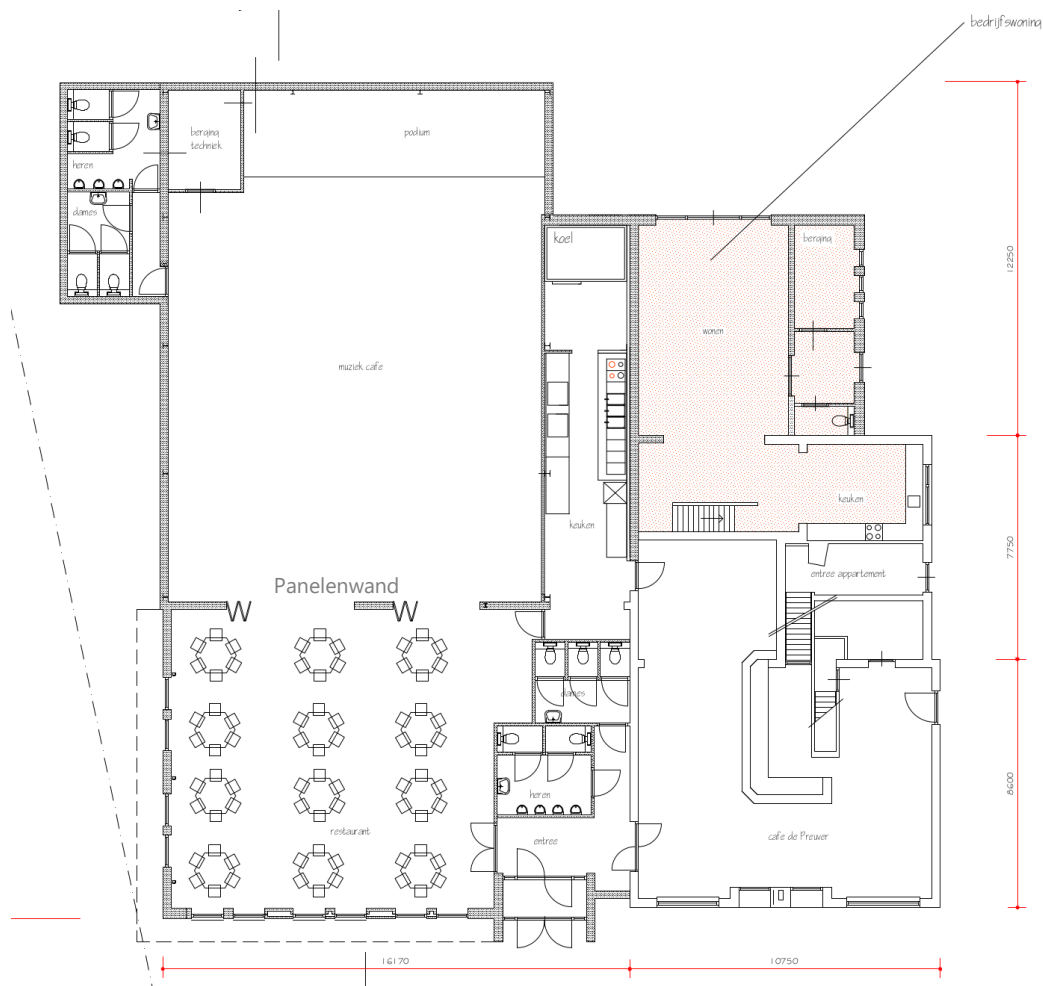
De locatie betreft van oudsher een horecapand. Het pand en de huidige indeling sluit niet meer aan bij het concept van een moderne horecagelegenheid en wordt verbouwd.

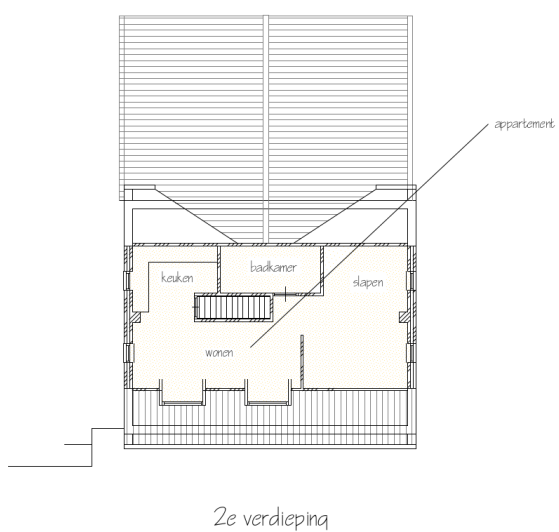
Het nieuwe ontwerp omvat een herindeling van de ruimten met de realisering van een nieuw muziekcafé met podium, verplaatsing van de keuken en een restaurant in de ruimte waar zich nu nog de zaal bevindt. Het muziekcafé en het restaurant kunnen met een panelenwand van elkaar gescheiden worden.

Het huidige café en de bedrijfswoning achter het café blijven gehandhaafd. De bestaande pensionkamers boven het café worden verbouwd tot een nieuw appartement. De vloer van deze verdieping wordt geheel vernieuwd. Het appartement op de 2^e verdieping wordt ook vernieuwd en krijgt nieuwe dakkapellen aan de straatzijde. Beoogd wordt zowel voor het nieuwe appartement direct boven het café als het te verbouwen appartement op de 2^e verdieping een reguliere woonbestemming te verkrijgen.

De onderstaande figuren geven de nieuwe indeling van het pand.

f 2.2 Nieuwe indeling horecapand





Een grotere tekening van het ontwerp is in bijlage I opgenomen.

2.3 Representatief gebruik

In overleg met De Pruiver is het gewenste gebruik van de ruimten vastgelegd.

Café

Het bestaande café wordt in de nieuwe situatie een bruin café waarbij de muziek ingesteld wordt voor een gezellige sfeer waarbij gesprekken tussen bezoekers aan de tafels mogelijk moet blijven. Het muziekgeluidniveau in het café voor deze situatie is gemeten en bedraagt 65 à 70 dB(A). Het café zal ook na 23.00 uur geopend kunnen zijn, derhalve ook in de nachtperiode.

Restaurant

De ruimte naast het café (huidige zaal) wordt verbouwd tot restaurant. Ook hiervoor is het uitgangspunt een gezellige sfeer waarbij gesprekken tussen bezoekers aan de tafels mogelijk moet blijven met in het restaurant achtergrondmuziek van ca. 65 dB(A). Sluitingstijd voor het restaurant is ca. 22.00 uur in de avondperiode.

Muziekcafé

Het achterste deel van het pand wordt verbouwd tot een zaal met podium. Het uitgangspunt voor het muziekcafé is feesten of optredens met (live-)muziek van een band of dj met een muziekniveau van 95 dB(A). De panelenwand met het restaurant is bij versterkte muziek gesloten. Sluitingstijd is na 23.00 uur in de nachtperiode.

Feestjes en partijen

De locatie kan ook afgehuurd worden voor feestjes en partijen (jubileum, verjaardagsfeest, e.d.). Het uitgangspunt is versterkte muziek waarbij bezoekers nog wel met elkaar moeten kunnen praten en een hiervoor hanteren muziekniveau van 85 dB(A). Feesten voor kleinere groepen kunnen plaatsvinden in de ruimte van het restaurant. Bij grotere groepen kan de panelenwand opengezet worden zodat ook de ruimte van het muziekcafé erbij wordt betrokken. Feestjes en partijen kunnen na 23.00 uur plaatsvinden, derhalve ook in de nachtperiode.

Collectieve en individuele festiviteiten

Dit betreft festiviteiten die vallen onder collectieve festiviteiten zoals carnaval, kermis e.d. en festiviteiten waarvoor bij de gemeente een ontheffing kan worden aangevraagd. In de beoordeling van dergelijke festiviteiten in het gebouw is uitgegaan van 10 dB(A) hogere muziekgeluidniveaus in de ruimten dan aangehouden voor de normale situatie. Sluitingstijd is na 23.00 uur in de nachtperiode.

2.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

De Pruiver valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit worden voor inrichtingen "standaard" grenswaarden gesteld ten aanzien van de in en bij woningen optredende geluidniveaus.

Volgens het Activiteitenbesluit dient bij in- en aanpandige woningen in de geluidgevoelige ruimten van de woning voldaan te worden aan 35, 30 en 25 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Op de gevel van woningen dient voldaan te worden aan 50, 45 en 40 dB(A).

Voor inrichtingen die vroeger onder de werkingssfeer van het Besluit horecabedrijven milieubeheer vielen was voorschrift 1.1.7 van de bijlage van het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen van toepassing. Volgens artikel 2.17a lid 1 van het Activiteitenbesluit worden in die situatie de grenswaarden op de gevel van gevoelige gebouwen met 5 dB(A) verhoogd. Voor dergelijke horeca inrichtingen geldt dat grenswaarden van toepassing zijn van in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode 55, 50 en 45 dB(A) op de gevels van woningen. De beoordeling gaat er van uit dat dit overgangsrecht van toepassing is voor De Pruiver voor zover het de bestaande woningen in de omgeving betreft.

Bij het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus mag voor muziekgeluid geen zogenaamde bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. Tevens geldt dat ingeval sprake is van hoorbaar muziekgeluid bij de ontvanger volgens de regelgeving rekening dient te worden gehouden met een straffactor van 10 dB(A).

Ingevolge art. 2.18 lid 1, onderdeel a blijft het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. Het terras van De Pruiver ligt aan de straat (geen binnenterrein) en is verder onoverdekt en onverwarmd. Stemgeluid op het terras blijft derhalve buiten beschouwing bij toetsing aan het Activiteitenbesluit. In het kader van de ruimtelijke procedure (herziening van bestemmingsplan) wordt geluid van het terras wel beoordeeld.

2.5 Beleid festiviteiten gemeente Bergen

De gemeente Bergen (L) heeft geluidbeleid opgesteld voor festiviteiten en evenementen binnen de gemeente, 'Beleidsregels geluid bij horeca-, horeca-gerelateerde festiviteiten en evenementen gemeente Bergen 2022'.

De gemeente heeft collectieve festiviteiten aangewezen (o.a. carnaval, kermis, Koningsdag) aangewezen en inrichtingen kunnen incidentele festiviteiten aanvragen. Tijdens deze festiviteiten zijn ruimere geluidgrenswaarden toegestaan. Bij een evenement in een gebouw mag het toegestane geluidniveau niet meer dan 60 dB(A) of 73 dB(C) bedragen. Deze waarden gelden bij omliggende woningen of op 50 m afstand als er binnen deze afstand geen woningen bevinden en zijn exclusief straffactor voor muziekgeluid en bedrijfsduurcorrectie.

3 Metingen

Op 30 januari 2020 en 25 mei 2023 zijn op locatie geluidmetingen verricht.

Bij deze metingen is gebruik gemaakt van een geluidinstallatie waarmee in de ruimten hoge binnengeluidniveaus (105 tot 115 dB per octaaband) zijn geproduceerd met zogenaamde roze ruis. Tijdens de metingen zijn achtereenvolgens ruisstoten geproduceerd in de octaafbanden van 63 Hz tot en met 4 kHz afgewisseld met stilte. Door vergelijking van het gemeten geluidniveau met en zonder ruis kan daarbij steeds gezien worden in hoeverre sprake was van relevant stoorgeluidniveau en in hoeverre hiervoor eventueel dient te worden gecorrigeerd.

Op 30 januari 2020 is de geluidoverdracht gemeten naar relevante woningen in de omgeving. Naast deze overdrachtmetingen zijn ook uitgebreide metingen verricht om de huidige geluidisolatie te bepalen van de huidige dak- en geveldelen van de zaal en het café.

Op 25 mei 2023 zijn aanvullende geluidmetingen verricht om inzicht te verkrijgen in de huidige geluidoverdracht naar de voorziene appartementen. In deze ruimten zijn tevens met behulp van de geluidbron metingen verricht ter bepaling van de zogenaamde nagalmtijd. In het café zijn verder metingen verricht ter bepaling van het muziekgeluidniveau.

3.1 Meetmethode en meetinstrumenten

De metingen zijn verricht volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI 1999). De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meters, fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250 en 2270, met microfoon, fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189 (1/2"), met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231;
- JBL SRX800-serie luidsprekersysteem.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeters bedraagt volgens IEC 651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie van 63 Hz $\pm$ 1,5 dB, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4000 Hz $\pm$ 1 dB en kan voor de octaafband met middenfrequenties van 8000 Hz +2 tot -4 dB bedragen.

De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm$ 0,25) dB bij 25 • C en van 93,8 ($\pm$ 0,5) dB bij 0°C of 50°C bij een frequentie van 1000 ($\pm$ 15) Hz.

3.2 Resultaten metingen

3.2.1 Overdrachtsmetingen woningen

Met behulp van de ruisbron de geluidoverdracht naar relevante woningen in de omgeving gemeten. Deze overdracht is bepaald voor het café en de ruimte waar het restaurant is voorzien. Voor de ruimte van het nieuwe muziekcafé is een meting van de huidige overdracht niet relevant aangezien deze ruimte toch wordt verbouwd (o.a. nieuw dak).

In bijlage II geeft een overzicht van de resultaten. Op basis van het verschil tussen de geluidmetingen in de ruimte met de ruisbron en de metingen in de bovenwoning is de geluidoverdracht bepaald. Waar relevant zijn de gemeten waarden gecorrigeerd voor het achtergrondgeluidniveau.

Tabel t 3.1 geeft een overzicht van de middels de geluidmetingen vastgestelde luchtgeluidoverdracht. Bijlage III geeft de berekeningen van de overdracht.

t 3.1 Geluidoverdrachtsmetingen naar omliggende woningen

	ΔL in dB per octaafband in Hz						
	63	125	250	500	1k	2k	4k
<i>Café</i>							
Langstraat 1a, 1,5 m hoogte	42	45	52	59	56	62	62
Langstraat 1a, 5 m hoogte	41	43	56	57	54	60	64
Langstraat 2c, 5 m hoogte	40	44	46	51	51	53	57
Nijdeggenstraat 6, 5 m hoogte	45	44	50	50	52	49	54
<i>Ruimte restaurant</i>							
Langstraat 1a, 1,5 m hoogte	42	48	55	64	63	63	64
Langstraat 1a, 5 m hoogte	44	46	52	62	66	62	64

3.2.2 Overdrachtsmetingen bovengelegen ruimten

Met behulp van de ruisbron is verder de huidige interne geluidoverdracht bepaald naar de kamers op de eerste en tweede verdieping waar de nieuwe appartementen zijn voorzien. Deze overdracht is bepaald voor het café, de ruimte waar het restaurant is voorzien en de ruimte waar het nieuwe muziekcafé komt. De resultaten van de metingen in de ruimten zijn conform de HMRI 1999 op basis van de gemeten nagalmtijd genormeerd op een nagalmtijd van 0,5 seconden.

Tabel t 3.2 geeft een overzicht van de middels de geluidmetingen vastgestelde luchtgeluidoverdracht. Bijlage III geeft de berekeningen van de overdracht.

t 3.2 Geluidniveauverschil tussen horecaruimten en kamers eerste en tweede verdieping

	ΔL in dB per octaafband in Hz						
	63	125	250	500	1k	2k	4k
<i>Café</i>							
Kamers eerste verdieping	19	24	30	39	47	52	56
Kamers tweede verdieping	35	37	44	48	58	70	76
<i>Ruimte restaurant</i>							
Kamers eerste verdieping	43	43	49	56	65	75	80
Kamers tweede verdieping	43	44	54	60	68	82	98
<i>Ruimte muziek café</i>							
Kamers eerste verdieping	56	64	74	85	>90 ¹⁾	>90 ¹⁾	>90 ¹⁾
Kamers tweede verdieping	62	66	74	86	>90 ¹⁾	>90 ¹⁾	>90 ¹⁾

¹⁾ ruisstoot niet meer te horen en meten

3.2.3 Isolatiemetingen

Met behulp van de ruisbron zijn tevens geluidisolatiemetingen verricht aan de huidige relevante dak - en geveldelen van het café en de ruimte waar het restaurant is voorzien. Voor de ruimte van het nieuwe muziekcafé is dit niet relevant omdat toch een nieuw dak is voorzien en ook de gevels zullen wijzigen.

De op basis van de metingen bepaalde geluidisolatiewaarden zijn weergegeven in tabel t 3.3. De isolaties zijn hierbij bepaald conform methode II.7 onder 4.7.2. van de HMRI 1999.

In bijlage II zijn de resultaten van de metingen weergegeven. Bijlage III geeft de berekeningen van de luchtgeluidisolatie.

t 3.3 Luchtgeluidisolatiewaarden R_i in dB.

	R_i in dB per octaafband in Hz						
	63	125	250	500	1k	2k	4k
<i>Café</i>							
Ramen straatzijde	23	22	30	37	34	37	42
Deuren straatzijde	16	17	26	27	22	30	36
Deur zijgevel	20	18	23	26	26	24	28
<i>Ruimte restaurant</i>							
Dak	30	36	45	53	61	>65	>65
Ramen straatzijde	22	22	30	40	44	39	46
Ramen zijgevel	21	20	35	42	47	43	48

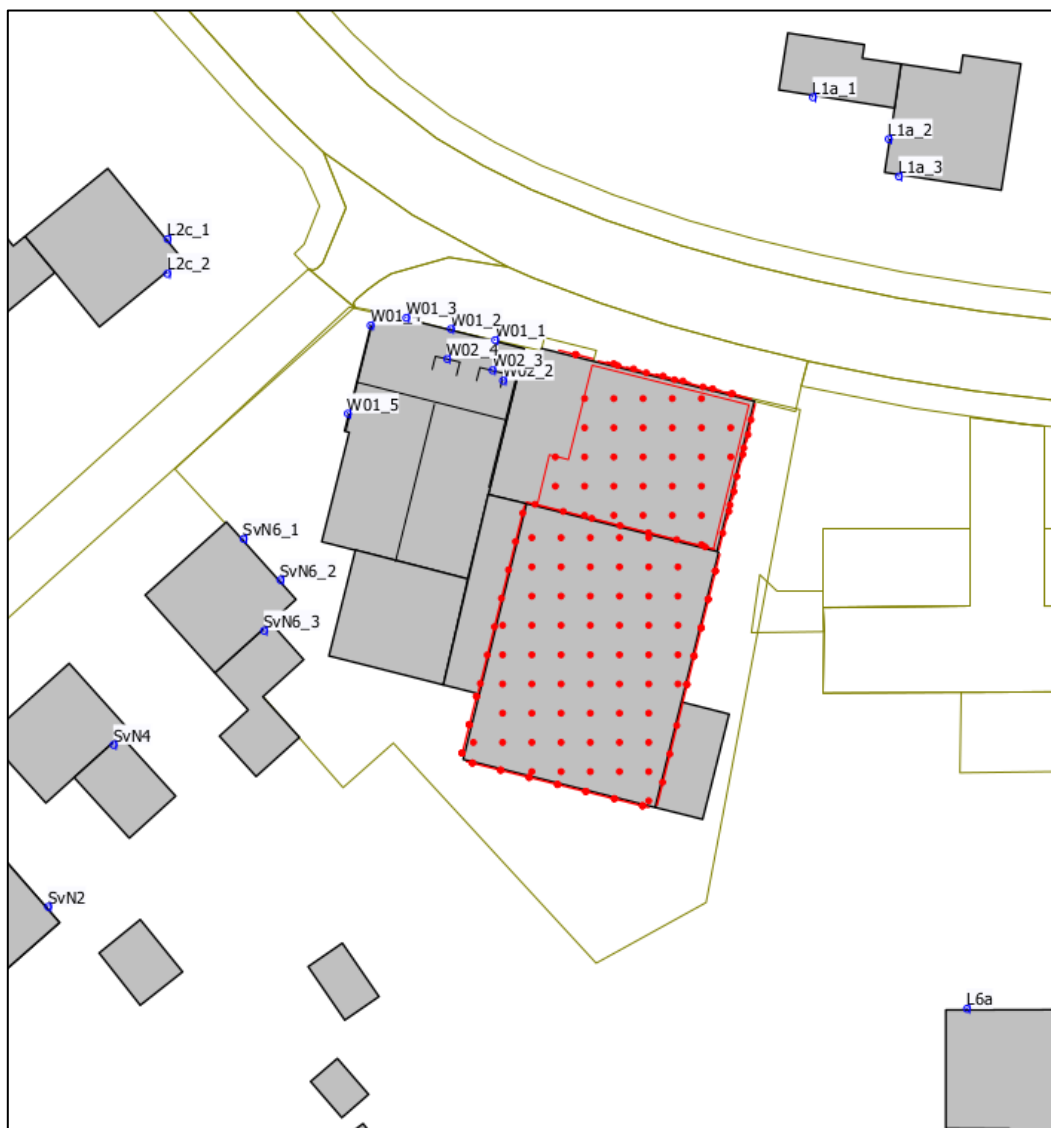
4 Berekeningen

Ten behoeve van het onderzoek is een rekenmodel opgesteld van de toekomstige situatie.

Met het rekenmodel kunnen voor de te beoordelen situaties de geluidniveaus worden berekend ter plaatse van de nieuwe appartementen en de bestaande woningen in de omgeving. De oostgevel van de nieuwe appartementen wordt uitgevoerd als zogenaamde 'dove gevel' (geen te openen ramen of deuren grenzend aan een geluidgevoelige ruimte).

De onderstaande figuur toont het rekenmodel met de situering van de rekenposities bij de woningen.

f 4.1 Schematische weergave rekenmodel



De rekenhoogte bedraagt 1,5 m voor de dagperiode, en 5 m of 7,5 m voor de avond- en nachtperiode.

De berekeningen zijn verricht conform de methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI) 1999. De geluiduitstraling van wanden en daken van een gebouw is richtingsafhankelijk.

De gehanteerde geluidisolatiewaarden van dak- en geveldelen die gehandhaafd blijven zijn gebaseerd op de hieraan verrichte isolatiemetingen. De relevante geveldelen met een steenachtige opbouw (spouwmuren) zijn in de berekeningen meegenomen op basis van de in HMRI aangeven isolatiewaarden.

De invoergegevens van het rekenmodel en de rekenresultaten zijn opgenomen in de bijlagen gevoegd bij dit rapport.

5 Beoordeling en te treffen voorzieningen

5.1 Bruin café

De beoordeling gaat uit van achtergrondmuziek in het café van 65 à 70 dB(A) tot na 23.00 uur in de nachtperiode.

Als eerste is het geluid naar de (nieuwe) bovenwoningen beoordeeld. In deze woningen geldt volgens het Activiteitenbesluit een grenswaarde voor het binnenniveau $L_{Ar,LT}$ van 25 dB(A) in de maatgevende nachtperiode. Uitgaande van mogelijk hoorbaar muziekgeluid en de daarmee van toepassing wordende muziekstrafactor van 10 dB dient het daadwerkelijke niveau in de woningen beperkt te blijven tot 15 dB(A).

De verdiepingvloer boven het café wordt vernieuw. Volgens opgave van de architect wordt de opbouw van de nieuwe vloer Fermacell vloerelementen 2E32 op 18 mm underlayment liggend op een houten balklaag.

Om voldoende geluidisolatie te halen dient hieronder een verlaagd plafond aangebracht te worden van 2 lagen gipskantonplaten (2 x 12,5 mm met nader versprongen) op een spouw van 10 cm gevuld met minerale wol. Dit verlaagd plafond dient trillingisolierend bevestigd te worden met akoestische regels of een metal stud systeem. In het plafond mogen op een aantal posities uitsparingen komen voor lichtspots o.i.d. De randen en kieren aan de zijkanen en bij de lichtspots dienen flexibel afgekit te worden. Speakers van een eventuele muziekinstallatie mogen niet in het verlaagd plafond komen en dienen flexibel aan de muur bevestigd te worden. Met een dergelijke vloeropbouw wordt een geluidisolatie van $R_{A,POP} \geq 60$ dB(A) behaald.

Inclusief deze nieuwe vloer en verlaagd plafond in het café zullen de geluidniveaus in de bovenwoningen beperkt blijven tot ten hoogste 15 dB(A) waarmee wordt voldaan aan de te realiseren binnenwaarde.

Voor de woningen in de omgeving kan het café met geluidniveaus in dat café beperkt blijven tot 65 à 70 dB(A) als akoestisch verwaarloosbaar worden aangemerkt.

5.2 Restaurant

Bij regulier gebruik is in het nieuwe restaurant sprake van achtergrondmuziek van ca. 65 dB(A). Hiervoor zijn geen aanvullende maatregelen voor nodig.

De ruimte kan ook verhuurd worden voor feestjes en partijen die mogelijk doorgaan na 23.00 uur, derhalve ook in de nachtperiode. De beoordeling gaat uit van verstrekte muziek waarbij bezoekers met elkaar moeten kunnen praten en een hiervoor te hanteren muziekgeluidniveau van 85 dB(A) met het dancemuziekspectrum.

In de huidige situatie bedraagt de gemeten geluidisolatie naar de schuin erboven gelegen kamers $R_{A,dance}$ 51 à 52 dB(A). Dit dient voor de nieuwe appartementen die hier komen, uitgaande van een reguliere woonfunctie, verbeterd te worden naar $R_{A,dance} \geq 70$ dB(A).

In de nieuwe situatie komt tussen het café en het restaurant een centrale entree met toiletgroepen voor heren en dames, zie figuur f 2.2. Hierdoor verbetert de geluidisolatie naar de bovenwoningen maar dit is niet voldoende om de gewenste $R_{A,dance} \geq 70$ dB(A) te halen. De benodigde extra reductie kan als volgt gerealiseerd worden:

- tussenwand met de nieuwe toiletgroepen aan de zijde van het restaurant voorzien van een extra voorzetwand, bestaande uit 2 x 12,5 mm gipsbeplating met de naden versprongen, op een spouw van 5 à 10 cm gevuld met minerale wol;
- het huidige verlaagde plafond van het restaurant vervangen door een nieuw verlaagd plafond van 2 x 12,5 mm gipsplaten met naden versprongen op een spouw van 20 à 30 cm gevuld met minerale wol. Het nieuwe plafond dient trillinggeïsoleerd bevestigd te worden met akoestische regels of een metal stud systeem.

In dit plafond mogen op een aantal posities uitsparingen komen voor lichtspots o.i.d. De randen en kieren aan de zijkanten en bij de lichtspots dienen flexibel afgekit te worden. Speakers van een eventuele muziekinstallatie mogen niet in het verlaagd plafond komen.

Inclusief deze maatregelen zullen de geluidniveaus in de bovenwoningen beperkt blijven tot ten hoogste 15 dB(A) waarmee wordt voldaan aan de te realiseren binnenwaarde.

Daarnaast is het geluid naar de omgeving beoordeeld.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat ook de appartementen in het pand zelf buitengevels hebben die geluid vanuit de horecadelen ondervinden. Ook bij die 'eigen' gevels geldt de normering van het Activiteitenbesluit.

Voor de nieuwe appartementen geldt volgens het Activiteitenbesluit een grenswaarde $L_{A,r,LT}$ van 40 dB(A) in de maatgevende nachtperiode. Uitgaande van mogelijk hoorbaar muziekgeluid en de daarmee van toepassing wordende muziekstraffactor van 10 dB dient het daadwerkelijke niveau beperkt te blijven tot 30 dB(A). Voor bestaande woningen is de grenswaarde 5 dB hoger (overgangsrecht van toepassing) en dient het niveau beperkt te blijven tot 35 dB(A).

Met het rekenmodel zijn de optredende geluidniveaus berekend uitgaande van de gemeten huidige geluidisolaties van het dak en de geveldelen. Hieruit volgt dat extra geluidreductie nodig is die als volgt gerealiseerd kan worden:

- Het huidige glas in de ramen vervangen door akoestisch gelaagd glas met een geluidisolatie van min. $R_{A,dance} \geq 34$ dB(A) (labwaarde $R_W \geq 42$ dB(A), $R_{A,dance} \geq 36$ dB(A)), zoals bijv. SGG Climaplust Silence 31/44 AST opbouw 12-10-44.A2 of akoestisch gelijkwaardig.

Inclusief deze maatregel worden zowel bij de nieuwe appartementen als omliggende bestaande woningen geluidniveaus berekend tot 29 dB(A) waarmee wordt voldaan aan de te realiseren buitenwaarden.

In bijlage IV en V zijn van deze berekeningen resp. de invoergegevens en de rekenresultaten opgenomen.

5.3 Muziekcafé

De beoordeling gaat uit van een muziekgeluidniveau in het nieuwe muziekcafé van 95 dB(A) met het dancemuziekspectrum. Sluittingstijd is na 23.00 uur in de nachtperiode.

Voor de verbouwing van deze ruimte wordt uitgegaan van de volgende basisconstructie: De bestaande spouwmuur (400 kg/m^2) wordt opgetrokken tot een hoogte van ca. 6 m en aan de buitenzijde komt aluminium gevelbekleding.

Voor het dak dient uit akoestische overwegingen uitgegaan te worden van een betonnen dak (200 kg/m^2).

Gevelbekleding direct gemonteerd tegen de stenen muur is toegestaan. In het geval de gevelbekleding met regelwerk op afstand van de stenen muur wordt aangebracht dient een mineraal wol gevulde spouw van 30 mm te worden aangehouden.

In relatie tot zowel de in pandige woningen als de omliggende woningen is een betere geluidisolatie nodig dan de boven genoemde basisconstructie in voorziet. De benodigde extra reductie kan in principe alleen worden gerealiseerd met een doos-in-doos constructie. Hierbij kan worden gedacht aan de volgende uitvoering:

Bij voorkeur een natte zwevende dekvloer, bijvoorbeeld:

- minerale wol, dikte ca. 35 à 40 mm, met een dynamische stijfheid van ten hoogste 10 MN/m^3 , bijvoorbeeld Isover SF25c of gelijkwaardig;
- folie;
- betonvloer van minimaal 50 – 70 mm (afhankelijk van hetgeen constructief nodig is).

Metal stud binnenwanden die op de zwevende vloer worden geplaatst, bijvoorbeeld:

- 3 x 12,5 mm gipsbeplating met de naden versprongen, op minimaal 250 mm spouw vanaf de buitenmuur;
- geheel ontkoppeld met de buitenmuur;
- in de spouw tenminste 100 mm minerale wol.

Het plafond dient uitgevoerd te worden als zwaar verend verlaagd plafond op grote spouw, bijvoorbeeld:

- 3 x 12,5 mm gipsbeplating met de naden versprongen, afgesteund op de te plaatsen binnenwanden;
- tenminste 100 mm minerale wol;
- spouw tussen gipsbeplating en onderzijde dak tenminste 300 mm.

Geadviseerd wordt onder het geluidisolierende verend opgehangen plafond een geluidabsorberende voorziening aan te brengen. Hiervoor kan een systeemplafond aangebracht worden op een spouw t.o.v. het verend opgehangen plafond. Hierin kunnen ook de armaturen, luchtkanalen e.d. verwerkt worden.

Tijdens versterkte muziek in de ruimte wordt de panelenwand met het restaurant gesloten. Uitgegaan dient te worden van een panelenwand met in gesloten toestand een hoge geluidisolatie om het flankerend geluid via het restaurant te reduceren:

- Een panelenwand met een geluidisolatie van min. $R_w \geq 55$ dB(A) (labwaarde $R_w \geq 58$ dB(A)), zoals bijv. Espero Sonico/Visio 120 of akoestisch gelijkwaardig.

Inclusief deze maatregelen zullen de geluidniveaus in de bovenwoningen beperkt blijven tot ten hoogste 15 dB(A) waarmee wordt voldaan aan de te realiseren binnenwaarde.

Met het rekenmodel zijn voor de nieuwe situatie inclusief de bovenstaande geadviseerde doos-in-doos constructie en panelenwand de optredende geluidniveaus bij woningen berekend. De berekende geluidniveaus bedragen tot 30 dB(A) op de te toetsen gevels van de nieuwe appartementen en tot 29 dB(A) bij omliggende woningen. Hiermee wordt voldaan aan de te realiseren buitenwaarden.

In bijlage IV en V zijn van deze berekeningen resp. de invoergegevens en de rekenresultaten opgenomen.

5.4 Overige geluidbronnen

Bij toetsing aan de grenswaarden inzake geluid uit het Activiteitenbesluit dienen ook de overige geluidbronnen meegenomen te worden.

Stemgeluid van bezoekers op het terras is, aangezien het terras van De Pruuver onoverdekt en onverwarmd is, uitgesloten van toetsing.

Het bezoekersverkeer maakt gebruik van openbare parkeerplaatsen in de omgeving en is om die reden niet toe te kennen aan de inrichting (geen parkeren op terrein van de inrichting).

Resteert nog de beoordeling van het geluid van de toe te passen technische installaties. Op dit moment dienen de te plaatsen technische installaties nog nader bepaald te worden als ook de exacte locatie van eventuele emissiepunten (afzuiging keuken, toilet e.d.). Het



geluid van installaties zal verwaarloosbaar dienen te zijn ten opzichte van de geluid als gevolg van muziek. Dit zal inhouden dat de installaties naar verwachting geluidarm uitgevoerd zullen dienen worden.

6 Collectieve en individuele festiviteiten

Bij collectieve festiviteiten (o.a. carnaval, Koningsdag) of individuele festiviteiten mag volgens 'Beleidsregels geluid bij horeca-, horeca-gerelateerde festiviteiten en evenementen gemeente Bergen 2022' het toegestane geluidniveau niet meer bedragen dan 60 dB(A) of 73 dB(C). Deze waarden zijn exclusief straffactor voor muziekgeluid en bedrijfsduurcorrectie.

De beoordeling gaat uit van 10 dB(A) hogere muziekgeluidniveaus in de ruimten dan voor de reguliere situatie in dit onderzoek is aangehouden.

Met het rekenmodel zijn voor die situatie, inclusief de in hoofdstuk 5 aangeven extra maatregelen, de optredende geluidniveaus bij de woningen berekend. De berekende geluidniveaus bedragen tot 42 dB(A) en 65 dB(C). Met deze waarden wordt ruim voldaan aan de toegestane geluidniveaus uit het beleid.

In bijlage IV en V zijn van deze berekeningen resp. de invoergegevens en de rekenresultaten opgenomen.

7 Woon- en leefklimaat

In het kader van een ruimtelijke procedure dient beoordeeld te worden of met de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan sprake zal zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat in de omgeving.

In principe wordt met name de invloed van de beoogde wijziging ten opzichte van het huidige bestemmingplan bepaald en beoordeeld. Gebruik van het café en het restaurant is in het vigerende bestemmingplan reeds toegestaan. De akoestisch relevante wijzigingen betreffen de nieuwe appartementen in het pand, het nieuwe muziekcafé, en het terras van het café.

Appartementen

In relatie tot de nieuwe appartementen is geluid vanwege de muziek in het pand met name relevant. Zoals eerder aangegeven kan in de nieuwe situatie in de bovenwoningen met in acht neming in hoofdstuk 5 aangeven extra maatregelen worden voldaan aan de geluidnormering van het Activiteitenbesluit. Daarmee kan gesteld worden dat in de nieuwe appartementen sprake zal zijn van een naar huidige milieuhygiënische inzichten sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Muziekcafé

Het ontwerp van het muziekcafé gaat uit van een zware doos-in-doos constructie zodat voldaan zal worden aan de geluidnormering van het Activiteitenbesluit, zowel in relatie tot de nieuwe appartementen als in relatie tot de bestaande omliggende woningen. Met het voldoen aan het Activiteitenbesluit kan gesteld worden dat ook inclusief het nieuwe muziekcafé sprake zal zijn van een naar huidige milieuhygiënische inzichten acceptabel woon- en leefklimaat.

Terras

Bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat dienen ook geluiden beschouwd te worden die bij toetsing aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet worden meegenomen, zoals menselijk stemgeluid op het terras.

Buiten voor het café is een klein terras aanwezig. Dit terras ligt momenteel binnen de bestemming Verkeer en voldoet daardoor in principe niet aan de regels van het bestemmingsplan. In het kader van de herziening van het bestemmingsplan wordt ook dit terras meegenomen.

Het terras biedt plaats voor ca. 10 personen. Bij een vol terras is op basis van ervaring aangenomen dat globaal 1 op de 3, gelijktijdig spreekt. Dit komt overeen met 3 sprekende bezoekers.

Ten aanzien van de ten gevolge van stemgeluid van gasten op het terras optredende geluidniveaus is aansluiting gezocht bij de VDI 3770 (Emissionskennwerte technischer Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, september 2012). Voor deze norm is gekozen omdat in Nederland geen vergelijkbare norm voorhanden is. In de VDI wordt aangaande menselijk stemgeluid een equivalent geluidvermogen L_{WReq} gehanteerd van 65 dB(A) per persoon uitgaande van normaal spreken (spreken normal). Deze waarde sluit aan bij het karakter van de locatie (rustig bruin café). Voor de maximale geluidniveaus (bijvoorbeeld bij lachen, roepen) is een geluidvermogen L_{WRmax} van ca. 86 dB(A) realistisch (rufen normal). Het gebruik van het terras is van 12.00 tot 22.00 uur.

Met behulp van het rekenmodel is de geluidbelasting berekend ter plaatse van de maatgevende bovenwoning op de eerste verdieping. Het berekende geluidniveau $L_{Ar,LT}$ bedraagt 43 à 44 dB(A) in de dagperiode en 44 à 45 dB(A) in de avondperiode. De maximale geluidniveaus bedragen tot 65 dB(A). Opgemerkt wordt dat deze waarden worst case zijn met een terras dat tot 22.00 uur continu vol is.

In bijlagen IV en V zijn de invoergegevens van het rekenmodel van het terras en de rekenresultaten opgenomen.

Het terras ligt aan de relatief drukke doorgaande Langstraat. Waarden als gevolg van stemgeluid die worst case tot 44 à 45 dB(A) bedragen kunnen dan nog zeer wel als acceptabel worden aangemerkt.

Dat geldt eveneens voor geluidpieken tot 65 dB(A) die normaliter lager zullen zijn dan de maximale geluidniveaus die optreden als gevolg van passerend verkeer e.d.

8 Conclusies

Uitgaande van het verstrekte ontwerp van de verbouwing en de in dit onderzoek aangeven te hanteren binnenmuziekniveaus voor het bruine café, het restaurant en het nieuwe muziekcafé zijn te treffen maatregelen gedimensioneerd. Inclusief deze in hoofdstuk 5 van dit rapport aangegeven maatregelen worden in de nieuwe appartementen en bij bestaande woningen in de omgeving geluidniveaus berekend die voldoen aan de geldende grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Resumerend zijn na de verbouwing en het treffen van de maatregelen in de ruimten de navolgende muziekgeluidniveaus toegestaan:

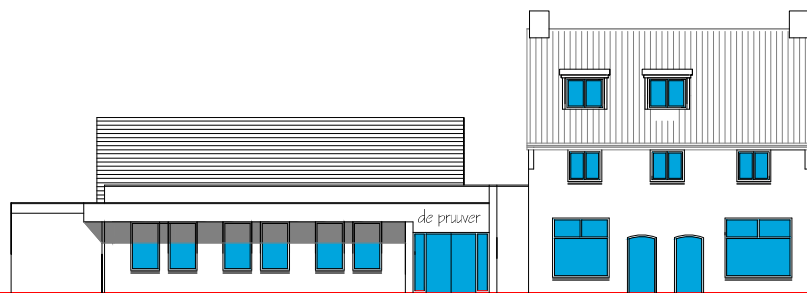
- Bruin Café: 70 dB(A);
- Restaurant: 85 dB(A);
- Muziekcafé: 95 dB(A).

Op collectieve festiviteiten (o.a. carnaval, Koningsdag) en bij individuele festiviteiten die een horeca inrichting een aantal maal per jaar mag aanvragen mogen deze muziekniveaus 10 dB hoger zijn.

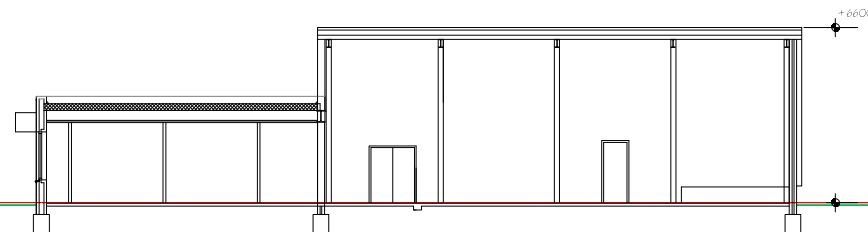
Voor die aspecten waarvoor een herziening van het bestemmingsplan nodig is kan worden gesteld dat deze voldoen aan de eisen die gesteld kunnen worden uit de optiek van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Dit rapport bevat 23 pagina's
5 bijlagen

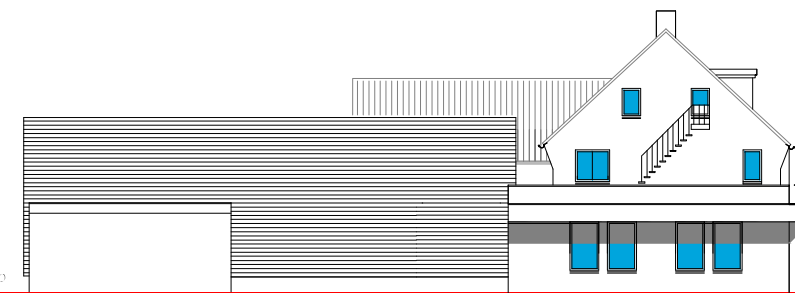




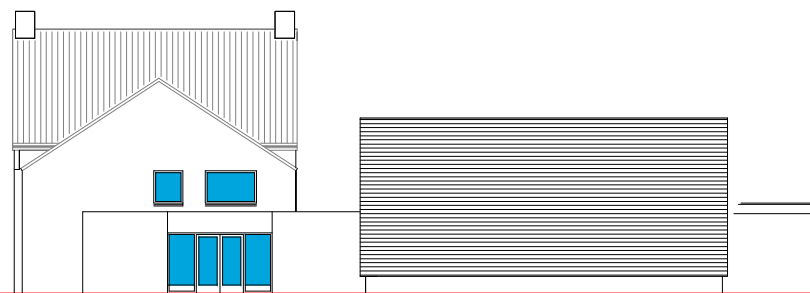
voorgevel (Langstraat)



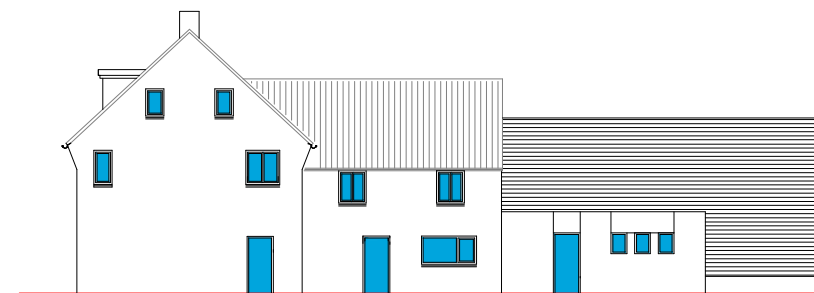
principe doorsnede a-b



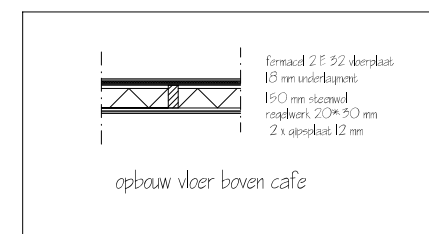
linker zijgevel



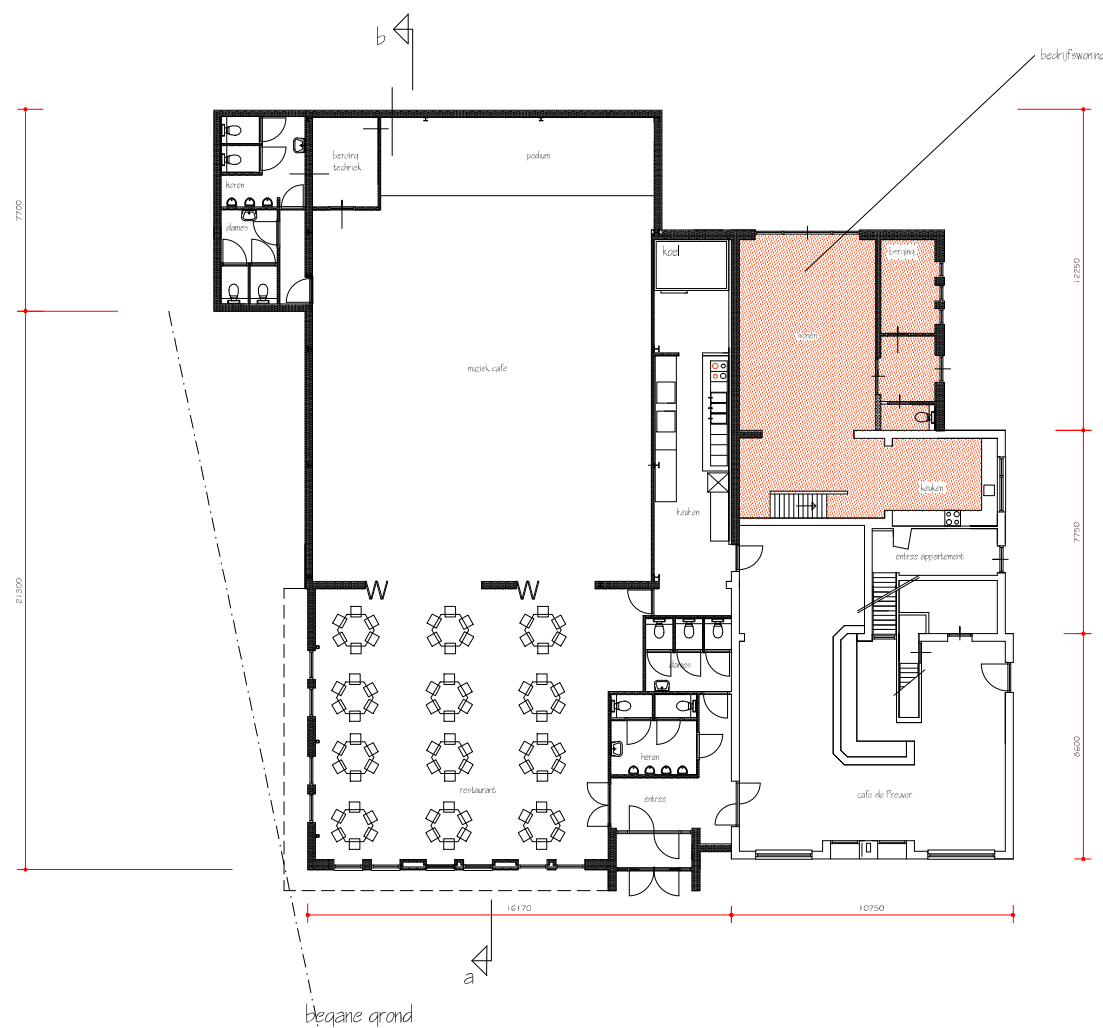
achtergevel



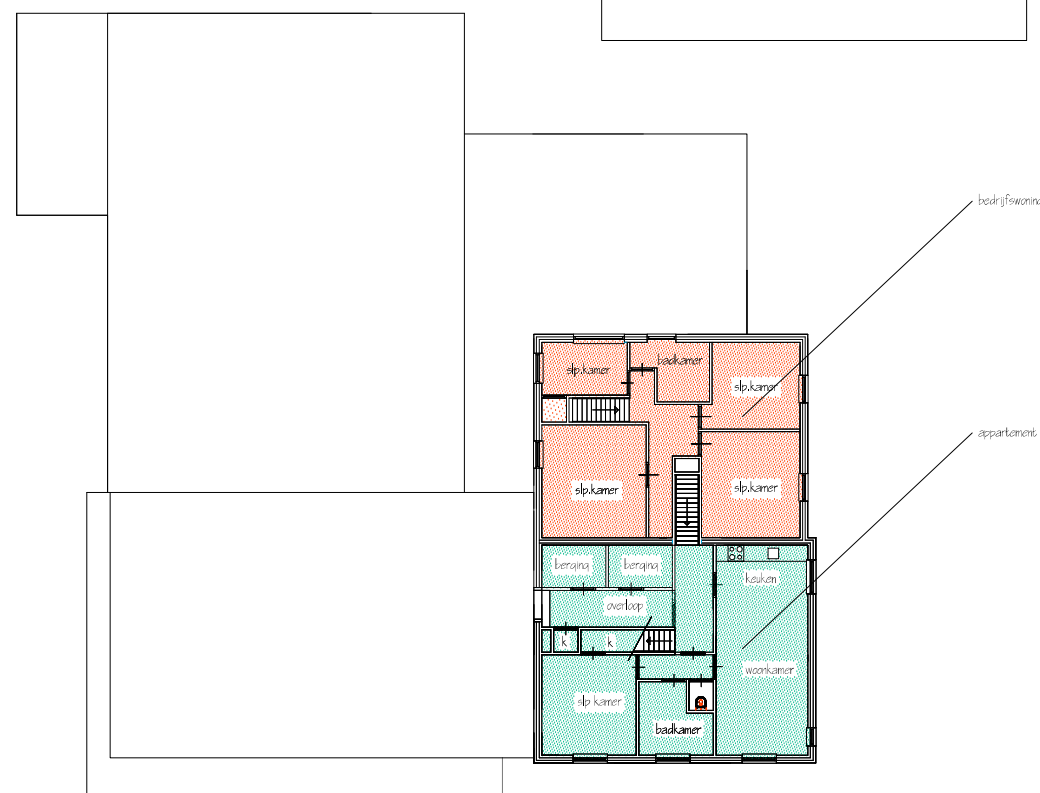
rechter zijgevel



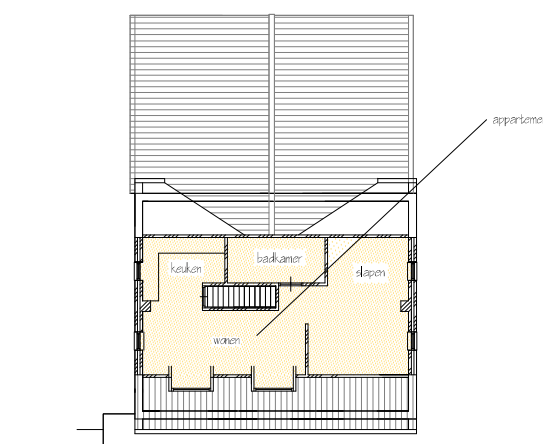
opbouw vloer boven cafe



begane grond



1e verdieping



2e verdieping

project: Verbouw Langstraat 4 5851 BE Afferden			
ontwerper: schetsontwerp			
opdrachtgever: De heer Luke Kesper Langstraat 4 5851 BE Afferden			
datum: januari 2023		getekend:	schaal: 1:100
ontwerp: 27/01/2023 / 14/07/2023 / 16/09/2023 / 11/10/2023		werk: 19 465 AO	
telefoon 0031 6 53 35 12 80		blad no: 6	
e-mail info@ajp.nl www.ajp.nl architectenregister 14081123-020 akkoordnummer voorloopteken op al mijn tekeningen is de DMR2011 van toepassing			

BIJLAGE II Resultaten geluidmetingen



Filename: H:\metingen\20200130Esp_1\LA935g11.ivn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
1	LA 935	30012020		p A	100	Leq	0,0	93,9	47,5	27,0	23,9	44,2	93,9	54,0	38,6	24,7	CH1: externe ijktoon 1000 Hz 93,8 dB Spectralyzer v3.7.2
2	LA 935	30012020	01	p A	130	Leq	91,8	116,7	116,1	104,6	89,0	76,9	70,2	66,7	62,0	54,3	Café, positie links achter boven biljard, ruis 63Hz 004,
3	LA 935	30012020	02	p A	130	Leq	98,0	114,8	105,8	114,1	98,2	81,8	68,9	61,9	57,2	48,6	Café, positie links achter boven biljard, ruis 125Hz 004,
4	LA 935	30012020	03	p A	130	Leq	106,2	114,4	82,4	102,7	113,9	100,8	77,6	67,8	62,6	56,9	Café, positie links achter boven biljard, ruis 250Hz 004,
5	LA 935	30012020	04	p A	130	Leq	111,4	114,5	63,4	75,7	104,6	113,7	101,7	72,6	58,8	49,6	Café, positie links achter boven biljard, ruis 500Hz 004,
6	LA 935	30012020	05	p A	130	Leq	112,7	113,0	58,7	63,0	75,8	104,5	112,2	97,5	71,4	50,0	Café, positie links achter boven biljard, ruis 1kHz 004,
7	LA 935	30012020	06	p A	130	Leq	112,0	110,9	53,7	58,4	57,5	76,4	100,1	110,2	97,7	67,7	Café, positie links achter boven biljard, ruis 2kHz 004,
8	LA 935	30012020	07	p A	130	Leq	105,9	104,9	53,9	58,8	49,1	57,6	73,1	95,1	104,3	87,7	Café, positie links achter boven biljard, ruis 4kHz 004,
9	LA 935	30012020	08	p A	130	Leq	91,0	116,2	116,0	100,3	89,1	78,3	71,1	64,8	61,8	52,8	Café, positie links voor bij tussendeur, ruis 63Hz 004,
10	LA 935	30012020	09	p A	130	Leq	97,8	113,8	101,6	113,3	98,8	84,4	70,3	62,5	57,4	49,6	Café, positie links voor bij tussendeur, ruis 125Hz 004,
11	LA 935	30012020	10	p A	130	Leq	108,2	116,5	78,5	102,2	116,0	103,3	79,4	67,9	62,3	55,9	Café, positie links voor bij tussendeur, ruis 250Hz 004,
12	LA 935	30012020	11	p A	130	Leq	113,6	116,6	60,9	75,9	105,6	116,0	104,3	77,2	61,0	51,3	Café, positie links voor bij tussendeur, ruis 500Hz 004,
13	LA 935	30012020	12	p A	130	Leq	114,6	115,0	57,1	61,0	77,5	106,1	114,2	99,3	74,6	52,8	Café, positie links voor bij tussendeur, ruis 1kHz 004,
14	LA 935	30012020	13	p A	130	Leq	114,4	113,3	47,9	49,9	58,9	78,6	102,8	112,6	101,0	71,9	Café, positie links voor bij tussendeur, ruis 2kHz 004,
15	LA 935	30012020	14	p A	130	Leq	109,4	108,4	49,1	49,7	50,2	59,8	75,5	98,2	107,9	91,9	Café, positie links voor bij tussendeur, ruis 4kHz 004,
16	LA 935	30012020	15	p A	130	Leq	89,3	113,5	113,4	98,0	90,5	77,7	69,0	64,7	59,8	52,1	Café, positie midden bij toegangsdeuren, ruis 63Hz 004,
17	LA 935	30012020	16	p A	130	Leq	98,9	114,7	100,0	114,4	99,2	83,5	71,2	63,6	58,4	50,9	Café, positie midden bij toegangsdeuren, ruis 125Hz 004,
18	LA 935	30012020	17	p A	130	Leq	107,6	116,0	78,6	104,6	115,4	102,6	79,9	69,0	63,3	57,4	Café, positie midden bij toegangsdeuren, ruis 250Hz 004,
19	LA 935	30012020	18	p A	130	Leq	113,8	116,6	61,3	77,7	104,7	116,1	104,6	75,3	60,9	51,6	Café, positie midden bij toegangsdeuren, ruis 500Hz 004,
20	LA 935	30012020	19	p A	130	Leq	115,6	116,0	61,7	64,7	77,2	107,0	115,2	100,3	75,2	55,4	Café, positie midden bij toegangsdeuren, ruis 1kHz 004,
21	LA 935	30012020	20	p A	130	Leq	115,2	114,1	62,4	60,6	61,0	79,1	103,4	113,4	101,7	72,6	Café, positie midden bij toegangsdeuren, ruis 2kHz 004,
22	LA 935	30012020	21	p A	130	Leq	110,1	109,1	53,3	53,6	53,9	60,7	75,9	98,9	108,5	92,9	Café, positie midden bij toegangsdeuren, ruis 4kHz 004,
26	LA 935	30012020	24	p A	130	Leq	90,6	115,1	114,6	102,7	90,8	78,8	69,4	64,6	59,4	51,6	Café, positie rechts voorin fruitautomaten, ruis 63Hz 006,
27	LA 935	30012020	25	p A	130	Leq	97,7	114,0	102,9	113,5	99,2	84,1	71,1	64,7	59,6	51,6	Café, positie rechts voorin fruitautomaten, ruis 125Hz 006,
28	LA 935	30012020	26	p A	130	Leq	107,9	116,3	79,8	104,3	115,8	101,6	79,7	69,3	63,3	56,9	Café, positie rechts voorin fruitautomaten, ruis 250Hz 006,
29	LA 935	30012020	27	p A	130	Leq	112,8	115,8	62,0	77,2	105,1	115,0	104,1	74,7	60,1	50,6	Café, positie rechts voorin fruitautomaten, ruis 500Hz 006,
30	LA 935	30012020	28	p A	130	Leq	114,3	114,7	58,3	62,7	76,6	105,4	114,0	99,3	74,0	52,4	Café, positie rechts voorin fruitautomaten, ruis 1kHz 006,
31	LA 935	30012020	29	p A	130	Leq	114,2	113,1	53,5	49,3	58,3	77,9	102,4	112,4	100,9	71,6	Café, positie rechts voorin fruitautomaten, ruis 2kHz 006,
32	LA 935	30012020	30	p A	130	Leq	108,6	107,6	51,7	46,9	48,3	59,1	74,8	97,2	107,1	91,0	Café, positie rechts voorin fruitautomaten, ruis 4kHz 006,
33	LA 935	30012020	31	p A	130	Leq	91,0	115,9	115,4	98,4	93,2	77,8	68,1	64,0	59,7	51,3	Café, linker raam op 1m binnen, ruis 63Hz 007,
34	LA 935	30012020	32	p A	130	Leq	97,4	113,2	103,7	112,4	100,2	83,3	69,4	62,1	57,1	48,1	Café, linker raam op 1m binnen, ruis 125Hz 007,
35	LA 935	30012020	33	p A	130	Leq	106,1	114,9	81,2	103,0	114,3	101,8	78,3	67,2	61,3	54,6	Café, linker raam op 1m binnen, ruis 250Hz 007,
36	LA 935	30012020	34	p A	130	Leq	112,1	115,2	69,6	77,0	104,1	114,6	102,3	73,1	59,7	50,7	Café, linker raam op 1m binnen, ruis 500Hz 007,
37	LA 935	30012020	35	p A	130	Leq	113,1	113,4	62,4	63,8	75,3	104,5	112,6	98,2	72,9	51,3	Café, linker raam op 1m binnen, ruis 1kHz 007,
38	LA 935	30012020	36	p A	130	Leq	113,0	111,8	61,8	56,5	57,9	76,6	101,2	111,2	99,4	69,5	Café, linker raam op 1m binnen, ruis 2kHz 007,
39	LA 935	30012020	37	p A	130	Leq	107,5	106,5	57,4	50,0	50,1	58,2	73,9	96,5	105,9	89,1	Café, linker raam op 1m binnen, ruis 4kHz 007,
40	LA 935	30012020	38	p A	130	Leq	89,8	114,7	114,5	97,4	91,4	78,2	69,0	65,0	60,3	52,5	Café, toegangsdeuren op 1m binnen, ruis 63Hz 008,
41	LA 935	30012020	39	p A	130	Leq	97,7	113,3	100,3	112,9	99,9	84,0	70,5	63,2	58,1	50,1	Café, toegangsdeuren op 1m binnen, ruis 125Hz 008,
42	LA 935	30012020	40	p A	130	Leq	107,0	115,7	77,9	104,4	115,1	102,7	78,8	68,5	62,5	56,7	Café, toegangsdeuren op 1m binnen, ruis 250Hz 008,
43	LA 935	30012020	41	p A	130	Leq	113,2	116,1	69,8	77,7	104,0	115,6	103,8	75,1	63,5	58,5	Café, toegangsdeuren op 1m binnen, ruis 500Hz 008,

BIJLAGE II Resultaten geluidmetingen



Filename: H:\metingen\20200130Esp_1\LA935g11.ivn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
44	LA 935	30012020	42	p A	130	Leq	114,5	114,8	62,9	62,9	76,1	106,2	114,0	99,7	74,2	53,0	Café, toegangsdeuren op 1m binnen, ruis 1kHz 008.
45	LA 935	30012020	43	p A	130	Leq	114,4	113,3	59,9	51,7	57,8	78,0	102,7	112,6	100,8	71,6	Café, toegangsdeuren op 1m binnen, ruis 2kHz 008.
46	LA 935	30012020	44	p A	130	Leq	109,0	108,0	61,5	53,0	53,3	59,4	75,3	97,6	107,5	91,5	Café, toegangsdeuren op 1m binnen, ruis 4kHz 008.
47	LA 935	30012020	45	p A	130	Leq	91,7	117,4	117,1	98,3	91,1	77,6	70,1	66,2	60,9	53,5	Café, zijdeur op 1m binnen, ruis 63Hz 009.
48	LA 935	30012020	46	p A	130	Leq	99,0	114,6	104,1	114,0	100,2	83,4	71,6	66,5	61,6	53,6	Café, zijdeur op 1m binnen, ruis 125Hz 009.
49	LA 935	30012020	47	p A	130	Leq	108,4	117,0	81,7	106,3	116,4	101,5	79,4	71,5	66,8	62,1	Café, zijdeur op 1m binnen, ruis 250Hz 009.
50	LA 935	30012020	48	p A	130	Leq	113,2	116,1	68,3	79,0	105,7	115,5	103,2	73,8	60,4	51,5	Café, zijdeur op 1m binnen, ruis 500Hz 009.
51	LA 935	30012020	49	p A	130	Leq	114,1	114,5	65,0	66,2	77,3	105,8	113,7	98,6	73,1	54,5	Café, zijdeur op 1m binnen, ruis 1kHz 009.
52	LA 935	30012020	50	p A	130	Leq	113,5	112,4	58,4	49,7	58,7	78,3	100,8	111,8	99,3	69,6	Café, zijdeur op 1m binnen, ruis 2kHz 009.
53	LA 935	30012020	51	p A	130	Leq	107,6	106,6	60,9	49,7	49,9	59,1	74,2	96,5	106,1	89,9	Café, zijdeur op 1m binnen, ruis 4kHz 009.
68	LA 935	30012020	66	p A	100	Leq	50,5	76,2	74,9	58,3	48,6	39,8	41,2	38,3	35,4	27,3	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 63Hz aan 012.
69	LA 935	30012020	67	p A	100	Leq	44,3	71,7	55,0	48,4	43,6	38,5	40,8	35,4	30,5	25,6	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 63Hz uit 012.
70	LA 935	30012020	68	p A	100	Leq	54,4	73,1	60,4	70,0	54,9	40,5	39,2	34,2	32,7	25,3	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 125Hz aan 012.
71	LA 935	30012020	69	p A	100	Leq	43,2	69,1	49,0	45,6	42,5	39,4	38,1	33,1	35,1	24,9	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 125Hz uit 012.
72	LA 935	30012020	70	p A	100	Leq	60,8	72,4	50,8	60,2	69,6	54,0	40,7	36,1	29,5	24,8	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 250Hz aan 012.
73	LA 935	30012020	71	p A	100	Leq	46,2	68,3	49,7	45,2	40,6	41,6	43,0	38,4	30,4	25,0	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 250Hz uit 012.
74	LA 935	30012020	72	p A	100	Leq	61,8	81,0	55,5	47,9	56,4	64,2	51,1	37,2	31,8	25,7	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 500Hz aan 012.
75	LA 935	30012020	73	p A	100	Leq	42,9	79,6	53,7	46,8	41,2	38,7	38,6	35,0	28,3	25,6	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 500Hz uit 012.
76	LA 935	30012020	74	p A	100	Leq	63,7	78,9	54,6	47,1	43,1	54,5	63,4	46,8	33,2	25,7	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 1kHz aan 012.
77	LA 935	30012020	75	p A	100	Leq	45,6	82,3	55,5	48,8	42,2	40,1	41,3	39,3	30,9	26,0	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 1kHz uit 012.
78	LA 935	30012020	76	p A	100	Leq	61,5	81,5	55,5	48,3	43,1	40,7	51,3	59,6	46,0	29,1	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 2kHz aan 012.
79	LA 935	30012020	77	p A	100	Leq	44,7	73,9	49,5	46,8	42,0	41,8	39,9	35,8	35,5	26,9	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 2kHz uit 012.
80	LA 935	30012020	78	p A	100	Leq	53,0	68,3	52,7	47,6	42,8	39,7	39,4	44,5	50,5	33,0	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 4kHz aan 012.
81	LA 935	30012020	79	p A	100	Leq	43,7	72,0	52,9	47,8	43,7	39,8	37,7	34,6	35,2	24,8	Langstraat 2c, mast 5, ruis in café 4kHz uit 012.
83	LA 935	30012020	81	p A	100	Leq	50,3	77,8	75,8	57,5	45,6	41,5	38,0	31,9	26,9	24,7	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 63Hz aan 014
84	LA 935	30012020	82	p A	100	Leq	47,8	69,6	55,4	47,0	42,9	45,4	42,7	41,3	28,8	37,2	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 63Hz uit 014
85	LA 935	30012020	83	p A	100	Leq	56,0	72,7	62,1	71,6	51,8	40,8	38,5	32,9	26,7	25,4	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 125Hz aan 014
86	LA 935	30012020	84	p A	100	Leq	43,9	65,2	56,5	48,8	42,0	40,9	39,5	35,0	27,1	25,7	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 125Hz uit 014
87	LA 935	30012020	85	p A	100	Leq	57,7	69,1	55,3	61,4	66,1	48,0	41,8	36,7	28,0	25,3	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 250Hz aan 014
88	LA 935	30012020	86	p A	100	Leq	47,6	73,3	55,0	47,7	47,7	43,7	44,5	37,2	27,1	25,0	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 250Hz uit 014
89	LA 935	30012020	87	p A	100	Leq	57,7	69,7	55,8	49,6	51,5	59,5	50,0	37,4	29,5	25,7	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 500Hz aan 014
90	LA 935	30012020	88	p A	100	Leq	45,5	70,2	54,1	48,9	43,4	43,1	41,3	34,9	33,6	25,5	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 500Hz uit 014
91	LA 935	30012020	89	p A	100	Leq	61,6	67,6	56,2	49,1	46,6	51,3	61,4	43,4	33,0	29,1	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 1kHz aan 014
92	LA 935	30012020	90	p A	100	Leq	46,3	66,5	56,8	48,6	46,1	43,0	42,9	35,9	27,9	24,8	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 1kHz uit 014
93	LA 935	30012020	91	p A	100	Leq	56,3	70,1	56,5	49,0	45,5	43,5	48,7	53,6	42,5	25,4	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 2kHz aan 014
94	LA 935	30012020	92	p A	100	Leq	48,6	67,3	55,9	50,4	46,9	43,8	45,2	40,7	31,5	25,3	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 2kHz uit 014
95	LA 935	30012020	93	p A	100	Leq	52,7	70,5	62,3	50,1	46,1	45,9	45,4	41,9	48,8	29,2	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 4kHz aan 014
96	LA 935	30012020	94	p A	100	Leq	48,3	67,7	60,1	49,8	49,7	44,5	43,8	38,6	33,1	26,6	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in café 4kHz uit 014
97	LA 935	30012020	95	p A	100	Leq	49,2	80,8	67,9	60,0	49,8	44,2	42,7	38,1	33,9	26,2	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 63Hz aan 015
98	LA 935	30012020	96	p A	100	Leq	46,7	81,3	57,0	54,6	48,0	43,2	41,6	36,8	27,1	26,4	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 63Hz uit 015

BIJLAGE II Resultaten geluidmetingen



Filename: H:\metingen\20200130Esp_1\LA935g11.ivn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
99	LA 935	30012020	97	p A	100	Leq	57,6	79,3	58,1	73,6	50,4	43,5	41,8	37,3	27,9	25,0	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 125Hz aan 015
100	LA 935	30012020	98	p A	100	Leq	47,1	76,4	54,0	51,5	49,0	44,0	42,1	38,2	29,0	24,9	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 125Hz uit 015
101	LA 935	30012020	99	p A	100	Leq	55,2	75,7	53,1	58,8	62,9	50,1	40,0	34,6	27,8	25,5	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 250Hz aan 015
102	LA 935	30012020	100	p A	100	Leq	46,2	66,3	50,6	48,7	46,2	43,7	41,9	36,9	28,9	25,1	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 250Hz uit 015
103	LA 935	30012020	101	p A	100	Leq	60,1	87,5	62,7	54,4	53,7	61,8	53,1	39,9	31,1	25,4	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 500Hz aan 015
104	LA 935	30012020	102	p A	100	Leq	45,9	81,0	55,0	50,4	48,9	43,4	40,2	35,2	28,1	25,1	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 500Hz uit 015
105	LA 935	30012020	103	p A	100	Leq	63,5	77,4	53,7	50,2	46,9	53,4	63,5	46,2	35,8	27,9	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 1kHz aan 015
106	LA 935	30012020	104	p A	100	Leq	45,8	78,7	53,5	50,6	45,6	43,4	41,6	35,3	29,7	25,1	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 1kHz uit 015
107	LA 935	30012020	105	p A	100	Leq	57,8	73,1	53,1	50,4	46,5	45,6	49,5	55,4	42,8	25,0	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 2kHz aan 015
108	LA 935	30012020	106	p A	100	Leq	45,4	64,8	52,2	49,2	44,9	43,7	41,0	35,2	29,3	24,6	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 2kHz uit 015
109	LA 935	30012020	107	p A	100	Leq	50,7	73,8	52,1	50,8	45,8	43,4	42,7	42,7	46,4	27,4	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 4kHz aan 015
110	LA 935	30012020	108	p A	100	Leq	46,5	74,2	53,5	50,7	45,2	43,4	42,1	37,4	32,0	26,8	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in café 4kHz uit 015
112	LA 935	30012020	110	p A	100	Leq	49,9	83,0	72,8	61,2	48,8	44,4	40,8	37,8	32,8	27,2	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 63Hz aan 017
113	LA 935	30012020	111	p A	100	Leq	45,3	72,8	51,0	49,4	46,5	42,5	40,2	35,9	29,6	25,3	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 63Hz uit 017
114	LA 935	30012020	112	p A	100	Leq	57,7	78,3	62,7	72,9	56,1	43,5	40,2	36,0	32,7	29,1	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 125Hz aan 017
115	LA 935	30012020	113	p A	100	Leq	44,6	72,6	50,8	48,7	44,1	41,1	39,2	35,7	33,8	29,5	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 125Hz uit 017
116	LA 935	30012020	114	p A	100	Leq	60,6	75,8	52,7	63,8	68,4	54,2	42,1	37,2	32,3	27,6	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 250Hz aan 017
117	LA 935	30012020	115	p A	100	Leq	45,8	77,4	53,1	48,3	44,6	42,3	41,6	37,2	32,1	26,2	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 250Hz uit 017
118	LA 935	30012020	116	p A	100	Leq	66,3	79,3	54,7	49,4	58,2	68,7	54,9	39,3	32,7	25,4	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 500Hz aan 017
119	LA 935	30012020	117	p A	100	Leq	46,8	73,5	53,2	48,7	44,6	42,0	43,3	38,3	34,8	26,4	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 500Hz uit 017
120	LA 935	30012020	118	p A	100	Leq	66,1	74,0	52,0	49,3	47,0	58,4	65,3	53,1	34,8	27,6	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 1kHz aan 017
121	LA 935	30012020	119	p A	100	Leq	44,5	72,1	50,9	47,3	43,9	39,7	39,6	36,5	34,3	25,7	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 1kHz uit 017
122	LA 935	30012020	120	p A	100	Leq	68,1	74,8	52,5	49,1	47,0	41,9	56,2	66,5	51,2	26,0	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 2kHz aan 017
123	LA 935	30012020	121	p A	100	Leq	45,0	66,7	51,5	49,6	47,5	41,9	39,6	35,2	30,2	25,6	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 2kHz uit 017
124	LA 935	30012020	122	p A	100	Leq	58,8	72,7	52,8	50,5	49,9	47,7	40,9	50,9	56,2	34,4	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 4kHz aan 017
125	LA 935	30012020	123	p A	100	Leq	50,4	70,3	53,3	54,3	53,4	51,0	40,8	35,8	32,8	25,3	Schenck v Nijdeggenstraat 6, 5m, ruis in café 4kHz uit 017
126	LA 935	30012020	124	p A	100	Leq	68,9	93,0	92,2	82,2	68,0	56,5	50,9	48,0	45,0	38,8	Café, zijdeur op 1m buiten, ruis café 63Hz 018.
127	LA 935	30012020	125	p A	100	Leq	76,3	93,5	82,9	93,1	74,2	57,5	49,1	44,5	40,5	33,4	Café, zijdeur op 1m buiten, ruis café 125Hz 018.
128	LA 935	30012020	126	p A	100	Leq	81,7	91,2	62,5	79,9	90,7	72,8	52,8	46,6	41,7	32,5	Café, zijdeur op 1m buiten, ruis café 250Hz 018.
129	LA 935	30012020	127	p A	100	Leq	84,3	87,3	58,7	55,4	76,6	86,5	74,7	47,5	38,5	29,2	Café, zijdeur op 1m buiten, ruis café 500Hz 018.
130	LA 935	30012020	128	p A	100	Leq	84,7	85,4	58,0	50,9	51,3	77,1	84,2	70,1	43,4	28,2	Café, zijdeur op 1m buiten, ruis café 1kHz 018.
131	LA 935	30012020	129	p A	100	Leq	86,0	85,0	58,2	50,5	46,5	50,4	72,6	84,4	69,1	35,7	Café, zijdeur op 1m buiten, ruis café 2kHz 018.
132	LA 935	30012020	130	p A	100	Leq	77,5	78,4	57,6	50,4	46,6	42,7	46,4	69,1	75,5	54,3	Café, zijdeur op 1m buiten, ruis café 4kHz 018.
133	LA 935	30012020	131	p A	100	Leq	64,8	90,1	89,3	74,1	58,9	44,4	40,7	37,3	34,9	28,2	Café, linker raam op 1m buiten, ruis café 63Hz 019.
134	LA 935	30012020	132	p A	100	Leq	71,3	88,2	79,2	87,4	68,1	47,0	40,5	35,1	31,8	26,1	Café, raam op 1m buiten, ruis café 125Hz 019.
135	LA 935	30012020	133	p A	100	Leq	72,4	83,7	58,9	74,7	81,2	63,4	44,4	37,9	31,8	27,4	Café, raam op 1m buiten, ruis café 250Hz 019.
136	LA 935	30012020	134	p A	100	Leq	72,6	79,1	55,4	50,5	66,7	74,7	63,2	38,2	33,7	27,8	Café, raam op 1m buiten, ruis café 500Hz 019.
137	LA 935	30012020	135	p A	100	Leq	76,0	78,4	53,9	45,1	42,3	65,1	75,7	59,6	33,2	28,3	Café, raam op 1m buiten, ruis café 1kHz 019.
138	LA 935	30012020	136	p A	100	Leq	72,7	77,2	54,4	46,5	40,1	40,2	63,6	70,8	55,6	27,8	Café, raam op 1m buiten, ruis café 2kHz 019.
139	LA 935	30012020	137	p A	100	Leq	63,2	69,8	53,4	45,7	43,0	40,6	43,0	54,1	61,2	39,9	Café, raam op 1m buiten, ruis café 4kHz 019.

BIJLAGE II Resultaten geluidmetingen



Filename: H:\metingen\20200130Esp_1\LA935g11.vrn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
140	LA 935	30012020	138	p A	100	Leq	69,6	95,9	95,4	80,6	63,0	51,4	47,6	44,1	37,8	31,4	Café, toegangsdeuren op 1m buiten, ruis café 63Hz 019.
141	LA 935	30012020	139	p A	100	Leq	77,1	93,7	81,9	93,3	71,5	54,7	47,7	38,3	36,0	27,4	Café, toegangsdeuren op 1m buiten, ruis café 125Hz 019.
142	LA 935	30012020	140	p A	100	Leq	78,6	87,7	59,7	80,0	86,6	72,6	54,0	40,0	34,0	27,3	Café, toegangsdeuren op 1m buiten, ruis café 250Hz 019.
143	LA 935	30012020	141	p A	100	Leq	83,8	86,5	55,1	55,3	74,6	85,5	77,1	45,2	33,8	26,4	Café, toegangsdeuren op 1m buiten, ruis café 500Hz 019.
144	LA 935	30012020	142	p A	100	Leq	89,3	89,6	56,3	47,0	48,6	77,7	89,2	70,4	38,7	27,2	Café, toegangsdeuren op 1m buiten, ruis café 1kHz 019.
145	LA 935	30012020	143	p A	100	Leq	82,4	81,7	54,9	47,0	42,6	50,1	76,6	79,6	64,2	31,4	Café, toegangsdeuren op 1m buiten, ruis café 2kHz 019.
146	LA 935	30012020	144	p A	100	Leq	70,2	71,8	55,8	46,3	40,9	37,6	50,1	61,6	68,1	47,5	Café, toegangsdeuren op 1m buiten, ruis café 4kHz 019.
175	LA 935	30012020	166	p A	130	Leq	89,3	113,5	113,3	98,0	84,9	72,2	64,3	58,9	53,7	46,3	Zaal, positie links achter, ruis 63Hz 022.
176	LA 935	30012020	167	p A	130	Leq	94,5	111,2	104,1	110,1	96,3	78,2	63,7	54,1	49,7	43,3	Zaal, positie links achter, ruis 125Hz 022.
177	LA 935	30012020	168	p A	130	Leq	102,4	111,3	80,2	100,6	110,6	96,8	72,8	59,2	53,2	47,0	Zaal, positie links achter, ruis 250Hz 022.
178	LA 935	30012020	169	p A	130	Leq	107,1	110,2	60,6	73,8	98,8	109,6	97,5	67,1	51,5	42,8	Zaal, positie links achter, ruis 500Hz 022.
179	LA 935	30012020	170	p A	130	Leq	108,6	109,0	55,7	58,1	70,7	99,4	108,3	92,9	68,1	46,5	Zaal, positie links achter, ruis 1kHz 022.
180	LA 935	30012020	171	p A	130	Leq	108,1	106,9	47,5	41,6	51,6	71,8	95,7	106,3	94,5	65,8	Zaal, positie links achter, ruis 2kHz 022.
181	LA 935	30012020	172	p A	130	Leq	103,3	102,4	48,7	40,7	40,8	53,5	69,3	92,3	101,8	86,7	Zaal, positie links achter, ruis 4kHz 022.
182	LA 935	30012020	173	p A	130	Leq	88,3	113,1	112,8	97,9	85,0	71,0	62,8	58,1	53,3	45,7	Zaal, positie rechts voor, sluisdeuren, ruis 63Hz 023.
183	LA 935	30012020	174	p A	130	Leq	93,9	110,2	104,4	108,7	95,0	76,4	62,3	54,6	50,5	43,9	Zaal, positie rechts voor, sluisdeuren, ruis 125Hz 023.
184	LA 935	30012020	175	p A	130	Leq	102,0	110,9	80,8	100,7	110,3	95,8	71,0	58,6	52,4	45,8	Zaal, positie rechts voor, sluisdeuren, ruis 250Hz 023.
185	LA 935	30012020	176	p A	130	Leq	105,5	108,5	62,1	74,0	97,9	107,8	95,8	66,9	51,0	41,2	Zaal, positie rechts voor, sluisdeuren, ruis 500Hz 023.
186	LA 935	30012020	177	p A	130	Leq	107,1	107,4	58,2	58,2	70,4	98,7	106,6	92,2	66,9	45,0	Zaal, positie rechts voor, sluisdeuren, ruis 1kHz 023.
187	LA 935	30012020	178	p A	130	Leq	107,0	105,9	46,7	42,2	51,7	70,7	94,8	105,2	93,5	64,6	Zaal, positie rechts voor, sluisdeuren, ruis 2kHz 023.
188	LA 935	30012020	179	p A	130	Leq	102,0	101,0	46,0	40,6	40,4	51,9	67,8	90,4	100,5	85,0	Zaal, positie rechts voor, sluisdeuren, ruis 4kHz 023.
189	LA 935	30012020	180	p A	130	Leq	84,4	108,3	107,8	96,6	86,2	72,2	63,5	58,4	53,0	45,4	Zaal, raam op 1m binnen, ruis 63Hz 023.
190	LA 935	30012020	181	p A	130	Leq	95,1	110,2	98,7	109,7	96,9	77,7	62,4	54,3	50,1	43,4	Zaal, raam op 1m binnen, ruis 125Hz 023.
191	LA 935	30012020	182	p A	130	Leq	101,7	110,6	74,0	101,9	109,8	96,6	71,4	58,8	52,8	46,2	Zaal, raam op 1m binnen, ruis 250Hz 023.
192	LA 935	30012020	183	p A	130	Leq	106,0	109,3	55,5	74,7	100,2	108,5	96,1	67,2	50,5	41,0	Zaal, raam op 1m binnen, ruis 500Hz 023.
193	LA 935	30012020	184	p A	130	Leq	107,2	107,5	54,1	58,4	70,9	98,6	106,8	92,5	66,8	44,4	Zaal, raam op 1m binnen, ruis 1kHz 023.
194	LA 935	30012020	185	p A	130	Leq	106,5	105,4	50,8	43,6	52,0	70,8	94,5	104,7	93,3	64,0	Zaal, raam op 1m binnen, ruis 2kHz 023.
195	LA 935	30012020	186	p A	130	Leq	101,5	100,5	45,8	39,7	40,1	52,1	67,6	90,3	99,9	83,9	Zaal, raam op 1m binnen, ruis 4kHz 023.
196	LA 935	30012020	187	p A	130	Leq	89,8	116,9	116,8	98,7	88,0	72,8	64,0	58,8	54,1	48,6	Zaal, raam zijgevel op 1m binnen, ruis 63Hz 024.
197	LA 935	30012020	188	p A	130	Leq	94,1	109,3	101,5	108,2	97,2	77,4	62,5	54,1	49,6	43,1	Zaal, raam zijgevel op 1m binnen, ruis 125Hz 024.
198	LA 935	30012020	189	p A	130	Leq	101,7	111,3	78,9	102,4	110,5	95,9	71,3	59,2	53,1	47,3	Zaal, raam zijgevel op 1m binnen, ruis 250Hz 024.
199	LA 935	30012020	190	p A	130	Leq	105,6	108,8	60,8	74,6	97,7	108,1	96,2	67,2	52,2	44,9	Zaal, raam zijgevel op 1m binnen, ruis 500Hz 024.
200	LA 935	30012020	191	p A	130	Leq	106,7	107,0	57,4	58,1	69,3	97,4	106,3	92,6	67,1	46,2	Zaal, raam zijgevel op 1m binnen, ruis 1kHz 024.
201	LA 935	30012020	192	p A	130	Leq	106,7	105,6	46,4	43,6	51,3	69,7	94,6	104,9	93,4	65,0	Zaal, raam zijgevel op 1m binnen, ruis 2kHz 024.
202	LA 935	30012020	193	p A	130	Leq	101,9	100,9	47,0	49,6	56,9	53,2	67,6	90,0	100,5	85,0	Zaal, raam zijgevel op 1m binnen, ruis 4kHz 024.
203	LA 935	30012020	194	p A	100	Leq	52,8	79,4	74,2	67,8	44,1	45,1	45,5	38,3	29,7	32,6	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 63Hz aan 025
204	LA 935	30012020	196	p A	100	Leq	47,2	69,5	55,0	49,5	43,1	44,6	44,0	36,9	28,0	24,8	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 63Hz uit 025
205	LA 935	30012020	197	p A	100	Leq	56,7	75,8	65,2	74,7	48,5	41,0	40,7	34,5	27,2	25,5	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 125Hz aan 025
206	LA 935	30012020	198	p A	100	Leq	44,6	73,6	56,5	48,4	40,6	41,9	41,0	34,6	27,0	25,7	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 125Hz uit 025
207	LA 935	30012020	199	p A	100	Leq	52,0	67,1	54,5	59,2	58,6	43,0	42,2	36,1	29,5	26,4	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 250Hz aan 025

BIJLAGE II Resultaten geluidmetingen



Filename: H:\metingen\20200130Esp_1\LA935g11.ivn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
208	LA 935	30012020	200	p A	100	Leq	46,1	71,6	54,6	48,7	44,0	41,1	42,7	38,0	30,1	25,8	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 250Hz uit 025
209	LA 935	30012020	201	p A	100	Leq	49,1	66,4	54,6	47,5	47,0	49,3	43,8	37,3	27,4	24,9	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 500Hz aan 025
210	LA 935	30012020	202	p A	100	Leq	46,3	76,0	56,9	49,3	40,4	43,4	43,1	36,7	26,4	25,1	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 500Hz uit 025
211	LA 935	30012020	203	p A	100	Leq	50,5	69,7	52,4	45,4	41,7	45,6	49,1	39,3	26,0	24,9	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 1kHz aan 025
212	LA 935	30012020	204	p A	100	Leq	46,2	70,2	52,9	46,4	40,0	43,3	43,0	37,4	25,8	24,8	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 1kHz uit 025
213	LA 935	30012020	205	p A	100	Leq	50,0	67,1	54,4	45,4	42,3	43,5	43,8	46,3	34,5	25,2	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 2kHz aan 025
214	LA 935	30012020	206	p A	100	Leq	46,6	66,5	55,5	45,7	43,2	42,2	44,0	36,9	26,4	24,8	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 2kHz uit 025
215	LA 935	30012020	207	p A	100	Leq	48,2	69,5	55,1	47,3	44,8	44,4	43,6	37,4	40,6	25,8	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 4kHz aan 025
216	LA 935	30012020	208	p A	100	Leq	46,3	66,7	55,1	46,8	42,7	43,4	43,4	35,3	26,8	25,0	Langstraat 1a, 1,5m hoog, ruis in zaal 4kHz uit 025
217	LA 935	30012020	209	p A	100	Leq	50,6	76,6	72,5	58,3	47,4	43,2	45,5	37,8	27,6	24,6	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 63Hz aan 027
218	LA 935	30012020	210	p A	100	Leq	47,2	65,9	50,4	46,9	45,5	42,2	44,5	38,5	28,4	24,9	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 63Hz uit 027
219	LA 935	30012020	211	p A	100	Leq	51,4	70,6	62,2	65,1	49,9	42,8	44,9	38,9	31,5	25,9	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 125Hz aan 027
220	LA 935	30012020	212	p A	100	Leq	49,3	68,8	51,0	48,2	46,3	42,9	46,4	42,1	32,7	26,1	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 125Hz uit 027
221	LA 935	30012020	213	p A	100	Leq	53,9	68,9	54,1	57,4	61,3	44,4	45,0	39,5	30,8	26,0	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 250Hz aan 027
222	LA 935	30012020	214	p A	100	Leq	53,8	68,8	53,5	57,1	61,2	44,3	44,7	38,2	27,0	25,6	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 250Hz aan 027
223	LA 935	30012020	215	p A	100	Leq	44,9	64,9	52,0	47,3	45,4	40,9	40,9	35,6	31,0	25,3	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 250Hz uit 027
224	LA 935	30012020	216	p A	100	Leq	49,6	79,3	58,3	50,3	48,1	50,5	43,1	38,4	28,4	26,7	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 500Hz aan 027
225	LA 935	30012020	217	p A	100	Leq	44,0	77,7	55,7	49,3	44,1	40,5	39,3	34,8	28,7	28,8	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 500Hz uit 027
226	LA 935	30012020	218	p A	100	Leq	48,5	72,7	50,0	46,9	44,0	42,1	46,7	38,9	26,9	25,1	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 1kHz aan 027
227	LA 935	30012020	219	p A	100	Leq	45,1	75,3	53,7	47,8	42,3	39,9	42,1	37,1	26,0	24,7	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 1kHz uit 027
228	LA 935	30012020	220	p A	100	Leq	50,4	75,2	52,8	48,3	46,1	40,9	42,8	47,4	36,0	27,5	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 2kHz aan 027
229	LA 935	30012020	221	p A	100	Leq	46,8	79,8	56,9	51,6	48,9	42,2	42,5	37,0	30,6	28,2	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 2kHz uit 027
230	LA 935	30012020	222	p A	100	Leq	48,1	76,6	56,4	49,0	46,9	42,3	43,6	38,7	40,6	26,7	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 4kHz aan 027
231	LA 935	30012020	223	p A	100	Leq	47,2	77,1	62,6	50,5	45,2	42,3	44,4	37,3	27,0	25,5	Langstraat 1a, 5m hoog, ruis in zaal 4kHz uit 027
232	LA 935	30012020	224	p A	100	Leq	57,9	85,1	83,0	67,6	50,0	45,2	41,8	38,8	33,3	28,8	Dak zaal, scannen op 1m, 63Hz 028
233	LA 935	30012020	225	p A	100	Leq	58,1	79,3	70,3	73,3	54,7	48,6	46,8	41,0	31,9	27,5	Dak zaal, scannen op 1m, 125Hz 028
234	LA 935	30012020	226	p A	100	Leq	57,6	83,8	57,1	61,9	65,4	49,6	44,5	39,8	31,9	27,4	Dak zaal, scannen op 1m, 250Hz 028
235	LA 935	30012020	227	p A	100	Leq	54,4	79,6	53,7	51,3	53,4	56,5	45,4	38,9	31,4	27,0	Dak zaal, scannen op 1m, 500Hz 028
236	LA 935	30012020	228	p A	100	Leq	50,2	74,1	52,8	53,4	46,2	46,9	48,1	37,7	31,1	29,7	Dak zaal, scannen op 1m, 1kHz 028
237	LA 935	30012020	229	p A	100	Leq	47,0	73,2	52,4	49,3	45,7	45,8	42,2	37,3	30,3	27,3	Dak zaal, scannen op 1m, 1kHz uit 028
239	LA 935	30012020	231	p A	100	Leq	62,7	86,0	85,1	77,2	54,8	41,9	41,8	37,6	32,6	26,0	Zaal, raam voorzijde op 1m buiten, ruis 63Hz 030.
240	LA 935	30012020	232	p A	100	Leq	68,2	85,7	77,4	84,9	66,1	44,9	42,8	35,9	34,0	26,4	Zaal, raam voorzijde op 1m buiten, ruis 125Hz 030.
241	LA 935	30012020	233	p A	100	Leq	68,7	79,6	56,2	75,3	76,7	56,6	43,0	35,3	32,1	25,8	Zaal, raam voorzijde op 1m buiten, ruis 250Hz 030.
242	LA 935	30012020	234	p A	100	Leq	62,6	72,6	52,3	49,0	61,3	65,2	49,3	34,0	32,8	26,6	Zaal, raam voorzijde op 1m buiten, ruis 500Hz 030.
243	LA 935	30012020	235	p A	100	Leq	60,8	68,9	51,6	42,6	38,6	53,4	59,4	51,2	33,1	26,0	Zaal, raam voorzijde op 1m buiten, ruis 1kHz 030.
244	LA 935	30012020	236	p A	100	Leq	64,6	70,1	51,9	41,5	36,7	38,8	52,6	63,0	46,1	26,4	Zaal, raam voorzijde op 1m buiten, ruis 2kHz 030.
245	LA 935	30012020	237	p A	100	Leq	53,3	70,5	53,3	47,0	44,5	39,7	41,2	45,7	50,4	28,9	Zaal, raam voorzijde op 1m buiten, ruis 4kHz 030.
246	LA 935	30012020	238	p A	100	Leq	61,1	87,2	86,4	77,1	53,9	43,8	44,6	38,4	36,9	35,0	Zaal, raam zijkant op 1m buiten, ruis 63Hz 031.
247	LA 935	30012020	239	p A	100	Leq	66,8	85,9	74,7	84,9	63,0	45,5	43,5	37,3	31,1	36,8	Zaal, raam zijkant op 1m buiten, ruis 125Hz 031.
248	LA 935	30012020	240	p A	100	Leq	64,5	78,3	57,8	72,1	72,7	52,7	42,0	36,4	30,2	35,9	Zaal, raam zijkant op 1m buiten, ruis 250Hz 031.



Filename: K:\metingen\20200130ESP_1\LA935g11.ivm

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
249	LA 935	30012020	241	p A	100	Leq	60,2	75,8	54,2	49,9	55,8	63,1	47,0	37,6	38,7	34,9	Zaal, raam zijkant op 1m buiten, ruis 500Hz 031.
250	LA 935	30012020	242	p A	100	Leq	57,6	76,9	56,7	48,0	44,4	50,1	56,5	45,8	35,4	31,1	Zaal, raam zijkant op 1m buiten, ruis 1kHz 031.
251	LA 935	30012020	243	p A	100	Leq	61,0	73,6	55,2	44,7	41,1	39,7	47,8	59,3	46,7	27,4	Zaal, raam zijkant op 1m buiten, ruis 2kHz 031.
252	LA 935	30012020	244	p A	100	Leq	52,6	62,7	52,1	43,1	37,8	39,1	43,0	43,9	49,8	30,4	Zaal, raam zijkant op 1m buiten, ruis 4kHz 031.
253	LA 935	30012020	245	p A	100	Leq	93,8	93,8	43,8	43,8	43,3	45,9	93,9	54,3	38,5	24,8	IJktoon na metingen 033.

Filename: H:\metingen\20230525Esp_1\LA935-1 rapport.lvn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
1	LA 935	24052023		p A	100	Leq	93,9	93,9	61,8	54,3	33,8	45,4	93,9	53,7	35,7	25,7	CH1: externe ijktoon 1000 Hz 93,8 dB Spectralyzer v3.7.10
2	LA 935	24052023	01	p A	130	Leq	85,0	109,3	108,7	98,1	77,6	67,3	67,6	65,9	60,8	56,2	Café, positie links achter bij biljard 1, ruis 63Hz 004
3	LA 935	24052023	02	p A	130	Leq	92,7	109,4	102,1	108,5	93,9	73,9	65,5	61,8	56,4	50,3	Café, positie links achter bij biljard 1, ruis 125Hz 004
4	LA 935	24052023	03	p A	130	Leq	97,2	105,8	76,2	97,3	104,6	95,0	69,8	60,5	54,8	47,5	Café, positie links achter bij biljard 1, ruis 250Hz 004
5	LA 935	24052023	04	p A	130	Leq	104,7	107,8	67,3	68,9	95,2	107,4	94,3	63,8	47,1	39,1	Café, positie links achter bij biljard 1, ruis 500Hz 004
6	LA 935	24052023	05	p A	130	Leq	105,8	106,2	67,1	56,1	66,5	97,1	105,5	89,9	63,6	41,0	Café, positie links achter bij biljard 1, ruis 1kHz 004
7	LA 935	24052023	06	p A	130	Leq	103,8	102,7	67,0	53,2	51,7	68,7	92,7	102,0	89,9	57,7	Café, positie links achter bij biljard 1, ruis 2kHz 004
8	LA 935	24052023	07	p A	130	Leq	102,6	101,6	66,7	53,8	49,2	51,8	65,9	91,3	101,1	84,5	Café, positie links achter bij biljard 1, ruis 4kHz 004
9	LA 935	24052023	08	p A	130	Leq	86,6	111,1	110,7	99,8	78,3	66,4	65,9	63,7	58,5	53,7	Café, positie links voor bij tafel 2, ruis 63Hz 004
10	LA 935	24052023	09	p A	130	Leq	95,7	112,0	99,5	111,7	93,9	73,4	63,8	59,5	53,7	47,2	Café, positie links voor bij tafel 2, ruis 125Hz 004
11	LA 935	24052023	10	p A	130	Leq	98,3	107,1	72,5	97,7	106,3	93,3	69,3	60,1	54,4	48,6	Café, positie links voor bij tafel 2, ruis 250Hz 004
12	LA 935	24052023	11	p A	130	Leq	104,1	107,1	62,4	70,3	95,2	106,5	94,7	64,5	48,0	41,3	Café, positie links voor bij tafel 2, ruis 500Hz 004
13	LA 935	24052023	12	p A	130	Leq	106,3	106,6	61,4	55,9	67,4	96,9	106,0	90,3	63,7	42,6	Café, positie links voor bij tafel 2, ruis 1kHz 004
14	LA 935	24052023	13	p A	130	Leq	104,7	103,6	61,2	51,7	51,8	69,0	93,8	102,9	90,6	58,9	Café, positie links voor bij tafel 2, ruis 2kHz 004
15	LA 935	24052023	14	p A	130	Leq	103,3	102,3	60,0	50,9	47,9	52,0	66,3	92,1	101,7	85,3	Café, positie links voor bij tafel 2, ruis 4kHz 004
16	LA 935	24052023	15	p A	130	Leq	85,8	110,1	109,9	92,4	75,8	64,5	62,3	60,8	55,7	49,2	Café, positie midden rechts bij automaat 3, ruis 63Hz 004
17	LA 935	24052023	16	p A	130	Leq	93,2	108,9	102,8	107,6	94,6	73,8	62,9	58,5	52,9	46,5	Café, positie midden rechts bij automaat 3, ruis 125Hz 004
18	LA 935	24052023	17	p A	130	Leq	98,5	107,6	74,2	98,1	106,7	94,3	70,0	63,6	58,9	55,7	Café, positie midden rechts bij automaat 3, ruis 250Hz 004
19	LA 935	24052023	18	p A	130	Leq	104,7	107,7	64,5	70,0	95,0	107,2	94,0	63,9	47,2	39,9	Café, positie midden rechts bij automaat 3, ruis 500Hz 004
20	LA 935	24052023	19	p A	130	Leq	105,1	105,5	63,2	55,8	66,5	97,2	104,7	89,1	62,1	41,0	Café, positie midden rechts bij automaat 3, ruis 1kHz 004
21	LA 935	24052023	20	p A	130	Leq	103,3	102,2	63,5	53,5	52,4	69,1	91,7	101,6	88,6	56,9	Café, positie midden rechts bij automaat 3, ruis 2kHz 004
22	LA 935	24052023	21	p A	130	Leq	101,2	100,2	63,5	52,7	48,9	53,0	64,7	90,1	99,6	83,0	Café, positie midden rechts bij automaat 3, ruis 4kHz 004
40	LA 935	24052023	39	p A	100	Leq	68,3	92,3	92,0	78,2	55,9	45,5	38,7	36,2	31,6	28,5	Kamer 1e verd. 5, ruis in café 63Hz 013
41	LA 935	24052023	40	p A	100	Leq	68,7	87,5	84,3	84,7	65,0	45,4	34,5	29,8	25,8	25,9	Kamer 1e verd. 5, ruis in café 125Hz 013
42	LA 935	24052023	41	p A	100	Leq	66,7	76,7	58,2	68,5	75,6	57,3	32,2	24,3	23,5	25,1	Kamer 1e verd. 5, ruis in café 250Hz 013
43	LA 935	24052023	42	p A	100	Leq	64,5	69,3	51,4	44,7	60,2	67,7	50,4	23,2	22,9	25,0	Kamer 1e verd. 5, ruis in café 500Hz 013
44	LA 935	24052023	43	p A	100	Leq	59,7	63,8	50,7	40,7	37,4	54,3	59,2	38,5	23,6	25,8	Kamer 1e verd. 5, ruis in café 1kHz 013
45	LA 935	24052023	44	p A	100	Leq	52,1	63,9	50,6	40,0	32,1	29,0	42,9	50,1	35,4	25,6	Kamer 1e verd. 5, ruis in café 2kHz 013
46	LA 935	24052023	45	p A	100	Leq	46,4	60,6	50,5	40,4	32,4	24,2	22,5	38,5	44,1	27,4	Kamer 1e verd. 5, ruis in café 4kHz 013
54	LA 935	24052023	53	p A	100	Leq	52,4	77,5	77,0	62,5	44,6	35,4	26,9	25,3	23,9	25,3	Woning 2e verd. woonkamer 7, ruis in café 63Hz 013
55	LA 935	24052023	54	p A	100	Leq	53,8	72,5	66,9	70,8	50,6	38,3	24,9	22,4	23,0	25,0	Woning 2e verd. woonkamer 7, ruis in café 125Hz 013
56	LA 935	24052023	55	p A	100	Leq	52,2	62,9	47,2	55,2	60,1	45,3	23,9	21,4	22,6	25,0	Woning 2e verd. woonkamer 7, ruis in café 250Hz 013
57	LA 935	24052023	56	p A	100	Leq	54,3	60,7	45,1	37,0	47,7	57,2	39,0	20,9	22,6	25,3	Woning 2e verd. woonkamer 7, ruis in café 500Hz 013
58	LA 935	24052023	57	p A	100	Leq	47,7	58,6	45,1	35,6	26,9	44,8	46,5	24,4	22,9	25,5	Woning 2e verd. woonkamer 7, ruis in café 1kHz 013
59	LA 935	24052023	58	p A	100	Leq	35,1	57,6	45,3	36,2	25,5	21,1	27,6	31,3	22,7	24,9	Woning 2e verd. woonkamer 7, ruis in café 2kHz 013
60	LA 935	24052023	59	p A	100	Leq	30,8	57,7	46,2	35,1	27,5	19,6	19,6	21,9	23,7	24,9	Woning 2e verd. woonkamer 7, ruis in café 4kHz 013
81	LA 935	24052023	81	p A	130	Leq	83,5	109,0	108,9	92,3	77,1	61,7	56,3	52,2	45,6	38,6	Zaal, positie bij bar 15, ruis 63Hz 019
82	LA 935	24052023	82	p A	130	Leq	89,0	105,5	98,4	104,4	90,7	69,2	56,2	50,5	44,7	37,6	Zaal, positie bij bar 15, ruis 125Hz 019
83	LA 935	24052023	83	p A	130	Leq	95,0	103,8	71,4	93,7	103,2	89,1	64,9	52,4	48,1	41,3	Zaal, positie bij bar 15, ruis 250Hz 019
84	LA 935	24052023	84	p A	130	Leq	100,6	103,8	63,0	67,9	92,1	103,2	89,9	60,2	41,9	35,6	Zaal, positie bij bar 15, ruis 500Hz 019

BIJLAGE II Resultaten geluidmetingen



Filename: H:\metingen\20230525Esp_1\LA935-1 rapport.lvn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
85	LA 935	24052023	85	p A	130	Leq	99,8	100,3	61,9	54,2	64,9	91,5	99,6	81,9	57,0	36,8	Zaal, positie bij bar 15, ruis 1kHz 019
86	LA 935	24052023	86	p A	130	Leq	96,3	95,2	62,7	50,7	55,0	64,2	84,2	94,7	81,1	52,2	Zaal, positie bij bar 15, ruis 2kHz 019
87	LA 935	24052023	87	p A	130	Leq	93,9	92,9	62,8	49,0	51,6	50,7	58,8	83,5	92,3	75,8	Zaal, positie bij bar 15, ruis 4kHz 019
88	LA 935	24052023	88	p A	130	Leq	82,7	106,5	106,0	95,9	76,8	60,7	54,5	51,0	44,5	38,7	Zaal, positie links achter 16, ruis 63Hz 019
89	LA 935	24052023	89	p A	130	Leq	90,8	106,8	96,2	106,1	92,7	70,4	56,5	50,8	45,8	39,1	Zaal, positie links achter 16, ruis 125Hz 019
90	LA 935	24052023	90	p A	130	Leq	96,5	105,8	70,3	96,6	105,0	89,9	65,8	54,6	49,2	42,6	Zaal, positie links achter 16, ruis 250Hz 019
91	LA 935	24052023	91	p A	130	Leq	100,0	103,2	61,4	69,1	91,1	102,7	89,4	59,3	41,2	35,4	Zaal, positie links achter 16, ruis 500Hz 019
92	LA 935	24052023	92	p A	130	Leq	98,9	99,1	59,4	53,6	63,6	90,3	97,7	90,4	76,8	50,0	Zaal, positie links achter 16, ruis 1kHz 019
93	LA 935	24052023	93	p A	130	Leq	97,6	96,5	57,8	51,0	53,4	64,2	86,6	95,7	83,7	54,7	Zaal, positie links achter 16, ruis 2kHz 019
94	LA 935	24052023	94	p A	130	Leq	96,4	95,4	63,2	49,0	50,2	50,9	60,2	84,3	94,9	79,4	Zaal, positie links achter 16, ruis 4kHz 019
116	LA 935	24052023	116	p A	80	Leq	42,9	69,3	66,6	56,4	34,1	23,6	17,0	19,8	15,5	13,1	Kamer 1e verd. 6, ruis in zaal 63Hz 021
117	LA 935	24052023	117	p A	80	Leq	48,8	68,6	59,9	65,7	44,1	24,6	14,5	17,6	13,6	12,4	Kamer 1e verd. 6, ruis in zaal 125Hz 021
118	LA 935	24052023	118	p A	80	Leq	44,7	65,7	43,5	50,4	53,2	34,1	12,4	13,6	12,6	12,5	Kamer 1e verd. 6, ruis in zaal 250Hz 021
119	LA 935	24052023	119	p A	80	Leq	41,4	64,4	43,5	37,0	37,8	44,6	26,3	12,8	12,6	12,4	Kamer 1e verd. 6, ruis in zaal 500Hz 021
120	LA 935	24052023	120	p A	80	Leq	34,0	65,6	43,4	36,2	25,0	30,2	32,6	14,2	13,4	12,6	Kamer 1e verd. 6, ruis in zaal 1kHz 021
121	LA 935	24052023	121	p A	80	Leq	25,0	67,1	43,4	36,0	23,8	12,7	14,4	18,5	12,5	12,4	Kamer 1e verd. 6, ruis in zaal 2kHz 021
122	LA 935	24052023	122	p A	80	Leq	23,8	64,2	43,4	36,3	23,8	11,8	10,6	12,5	12,9	12,4	Kamer 1e verd. 6, ruis in zaal 4kHz 021
123	LA 935	24052023	123	p A	80	Leq	41,2	66,4	65,7	48,6	32,0	25,8	20,9	18,5	16,9	14,3	Woning 2e verd. 7, ruis in zaal 63Hz 022
124	LA 935	24052023	124	p A	80	Leq	42,5	63,0	53,1	59,8	38,6	25,1	19,6	20,2	16,4	14,2	Woning 2e verd. 7, ruis in zaal 125Hz 022
125	LA 935	24052023	125	p A	80	Leq	39,7	59,0	40,2	42,0	48,5	29,1	14,6	14,1	13,1	12,7	Woning 2e verd. 7, ruis in zaal 250Hz 022
126	LA 935	24052023	126	p A	80	Leq	38,1	58,9	38,6	33,4	33,4	40,8	23,6	15,3	13,6	14,1	Woning 2e verd. 7, ruis in zaal 500Hz 022
127	LA 935	24052023	127	p A	80	Leq	31,2	54,7	37,8	33,1	25,0	28,9	28,9	15,3	13,9	12,6	Woning 2e verd. 7, ruis in zaal 1kHz 022
128	LA 935	24052023	128	p A	80	Leq	21,8	55,6	39,9	33,3	22,3	15,2	11,9	11,9	11,4	12,1	Woning 2e verd. 7, ruis in zaal 2kHz 022
129	LA 935	24052023	129	p A	80	Leq	20,9	51,6	32,0	32,5	24,7	12,6	8,5	9,2	10,8	11,9	Woning 2e verd. 7, ruis in zaal uit 022
130	LA 935	24052023	130	p A	130	Leq	84,1	107,2	106,9	95,2	77,7	62,6	55,2	51,0	46,9	39,6	Poppodium, positie bij schuifdeuren 18, ruis 63Hz 023
131	LA 935	24052023	131	p A	130	Leq	92,9	110,2	98,0	109,9	91,5	72,9	61,8	57,1	54,4	43,9	Poppodium, positie bij schuifdeuren 18, ruis 125Hz 023
132	LA 935	24052023	132	p A	130	Leq	96,3	105,2	73,3	96,4	104,5	90,3	66,9	52,7	47,0	39,4	Poppodium, positie bij schuifdeuren 18, ruis 250Hz 023
133	LA 935	24052023	133	p A	130	Leq	101,8	104,9	59,5	69,2	93,7	104,3	91,9	62,7	42,3	35,5	Poppodium, positie bij schuifdeuren 18, ruis 500Hz 023
134	LA 935	24052023	134	p A	130	Leq	103,2	103,6	57,7	54,5	64,6	94,6	102,8	87,1	61,0	37,9	Poppodium, positie bij schuifdeuren 18, ruis 1kHz 023
135	LA 935	24052023	135	p A	130	Leq	101,2	100,1	56,0	54,0	52,5	66,3	90,8	99,3	86,8	54,3	Poppodium, positie bij schuifdeuren 18, ruis 2kHz 023
136	LA 935	24052023	136	p A	130	Leq	97,8	96,8	57,9	48,2	46,9	51,7	63,1	87,5	96,2	78,4	Poppodium, positie bij schuifdeuren 18, ruis 4kHz 023
137	LA 935	24052023	137	p A	130	Leq	87,4	110,7	110,4	99,1	77,3	63,4	55,9	52,5	48,8	41,9	Poppodium, positie bij podium 19, ruis 63Hz 023
138	LA 935	24052023	138	p A	130	Leq	93,4	110,8	103,5	109,7	92,4	74,0	62,7	57,6	59,2	48,4	Poppodium, positie bij podium 19, ruis 125Hz 023
139	LA 935	24052023	139	p A	130	Leq	97,3	106,0	77,4	96,2	105,3	92,5	67,7	53,0	48,4	40,8	Poppodium, positie bij podium 19, ruis 250Hz 023
140	LA 935	24052023	140	p A	130	Leq	103,1	106,2	63,4	69,2	94,4	105,5	93,9	63,5	44,8	36,7	Poppodium, positie bij podium 19, ruis 500Hz 023
141	LA 935	24052023	141	p A	130	Leq	103,8	104,2	58,4	56,3	66,1	95,0	103,5	88,1	62,9	40,1	Poppodium, positie bij podium 19, ruis 1kHz 023
142	LA 935	24052023	142	p A	130	Leq	102,9	101,7	59,7	54,4	54,7	68,2	91,1	101,1	88,7	59,4	Poppodium, positie bij podium 19, ruis 2kHz 023
143	LA 935	24052023	143	p A	130	Leq	101,2	100,2	57,8	51,7	49,2	54,9	65,1	89,7	99,7	84,2	Poppodium, positie bij podium 19, ruis 4kHz 023
157	LA 935	24052023	157	p A	100	Leq	72,1	95,8	95,7	79,9	65,3	55,4	44,9	40,0	36,8	27,8	Zaal, schuifwand deur open, ruis in popodium 63Hz 027
158	LA 935	24052023	158	p A	100	Leq	78,3	94,9	87,4	93,9	77,7	60,2	49,5	43,7	38,9	29,4	Zaal, schuifwand deur open, ruis in popodium 125Hz 027

Filename: H:\metingen\20230525Esp_1\LA935-1 rapport.lvn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
159	LA 935	24052023	159	p A	100	Leq	80,1	89,2	60,0	80,5	88,4	73,3	51,0	39,3	33,0	27,0	Zaal, schuifwand deur open, ruis in popodium 250Hz 027
160	LA 935	24052023	160	p A	100	Leq	86,1	89,2	49,5	55,4	76,5	88,6	77,1	46,9	29,8	25,5	Zaal, schuifwand deur open, ruis in popodium 500Hz 027
161	LA 935	24052023	161	p A	100	Leq	87,1	87,5	46,6	45,7	51,2	78,9	86,7	71,2	45,5	26,3	Zaal, schuifwand deur open, ruis in popodium 1kHz 027
162	LA 935	24052023	162	p A	100	Leq	84,0	82,9	47,5	42,1	46,5	50,1	74,0	82,0	71,3	38,9	Zaal, schuifwand deur open, ruis in popodium 2kHz 027
163	LA 935	24052023	163	p A	100	Leq	83,8	82,8	47,0	43,1	45,4	39,1	48,2	72,1	82,4	63,1	Zaal, schuifwand deur open, ruis in popodium 4kHz 027
164	LA 935	24052023	164	p A	100	Leq	69,9	94,1	93,9	80,6	59,3	46,4	38,4	36,8	35,1	26,8	Zaal, schuifwand dicht, ruis in popodium 63Hz 027
165	LA 935	24052023	165	p A	100	Leq	76,5	93,6	84,6	93,0	73,7	54,4	45,2	42,1	36,5	27,0	Zaal, schuifwand dicht, ruis in popodium 125Hz 027
166	LA 935	24052023	166	p A	100	Leq	76,6	85,5	57,5	75,9	84,9	65,4	41,8	35,8	28,8	25,8	Zaal, schuifwand dicht, ruis in popodium 250Hz 027
167	LA 935	24052023	167	p A	100	Leq	74,2	78,0	46,8	49,2	71,1	76,8	62,0	35,7	25,1	25,4	Zaal, schuifwand dicht, ruis in popodium 500Hz 027
168	LA 935	24052023	168	p A	100	Leq	73,9	74,4	46,6	42,5	48,7	66,6	73,3	59,5	33,9	25,5	Zaal, schuifwand dicht, ruis in popodium 1kHz 027
169	LA 935	24052023	169	p A	100	Leq	71,8	70,9	47,1	40,4	46,3	39,5	61,9	69,8	57,3	27,3	Zaal, schuifwand dicht, ruis in popodium 2kHz 027
170	LA 935	24052023	170	p A	100	Leq	69,5	68,6	47,1	40,7	46,5	34,4	36,2	58,8	67,9	47,0	Zaal, schuifwand dicht, ruis in popodium 4kHz 027
179	LA 935	24052023	180	p A	80	Leq	30,7	59,5	54,8	37,5	27,7	20,7	14,8	15,2	12,7	12,5	Kamer 1e verd. 21, ruis in poppodium 63Hz aan 028
180	LA 935	24052023	181	p A	80	Leq	30,2	59,2	45,8	45,5	28,4	19,2	15,1	13,4	14,0	12,3	Kamer 1e verd. 21, ruis in poppodium 125Hz aan 028
181	LA 935	24052023	182	p A	80	Leq	26,3	61,8	43,8	34,5	33,1	19,7	11,5	11,5	11,4	12,2	Kamer 1e verd. 21, ruis in poppodium 250Hz aan 028
182	LA 935	24052023	183	p A	80	Leq	25,4	61,2	38,5	33,4	28,8	22,6	14,3	15,1	12,4	12,4	Kamer 1e verd. 21, ruis in poppodium 500Hz aan 028
183	LA 935	24052023	184	p A	80	Leq	23,2	58,4	37,2	32,3	28,0	17,6	11,1	10,4	11,3	12,2	Kamer 1e verd. 21, ruis in poppodium uit 028
184	LA 935	24052023	185	p A	80	Leq	27,1	53,9	48,8	35,8	25,2	18,0	16,3	16,0	12,8	12,7	Woning 2e verd. 7, ruis in poppodium 63Hz aan 029
185	LA 935	24052023	186	p A	80	Leq	23,6	52,0	37,9	34,1	23,8	16,9	15,4	15,1	13,7	12,8	Woning 2e verd. 7, ruis in poppodium 63Hz uit 029
186	LA 935	24052023	187	p A	80	Leq	27,2	56,2	40,9	41,9	26,1	17,3	15,7	15,8	14,0	13,1	Woning 2e verd. 7, ruis in poppodium 125Hz aan 029
187	LA 935	24052023	188	p A	80	Leq	23,0	51,8	36,5	31,9	22,2	16,8	15,1	14,8	13,6	13,4	Woning 2e verd. 7, ruis in poppodium 125Hz uit 029
188	LA 935	24052023	189	p A	80	Leq	25,1	54,9	36,4	35,2	30,6	16,4	14,4	14,5	13,3	12,9	Woning 2e verd. 7, ruis in poppodium 250Hz aan 029
189	LA 935	24052023	190	p A	80	Leq	22,6	57,6	35,0	34,3	24,6	14,6	13,4	12,7	12,7	12,6	Woning 2e verd. 7, ruis in poppodium 250Hz uit 029
190	LA 935	24052023	191	p A	80	Leq	23,0	55,3	35,9	34,5	23,1	19,6	12,9	12,2	12,3	12,5	Woning 2e verd. 7, ruis in poppodium 500Hz aan 029
191	LA 935	24052023	192	p A	80	Leq	22,6	53,0	36,6	34,5	23,0	14,5	13,4	12,4	13,2	13,3	Woning 2e verd. 7, ruis in poppodium 500Hz uit 029
192	LA 935	24052023		p A	100	Leq	93,9	93,9	61,8	54,3	33,8	45,4	93,9	53,7	35,7	25,7	CH1: externe ijktoon 1000 Hz 93,8 dB Spectralyzer v3.7.10

Filename: H:\metingen\20230525Esp_2\LA935-2.ivm

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
1	LA 935	24052023		p A	100	Leq	93,9	93,9	70,6	57,3	35,0	44,7	93,9	53,7	35,6	15,3	CH1: externe ijktoon 1000 Hz 93,8 dB Spectralyzer v3.7.10
2	LA 935	24052023	01	p A	100	Leq	87,6	113,4	113,1	98,6	76,8	67,2	65,9	64,6	59,7	55,7	Café, positie midden bij bar 4, ruis 63Hz 004
3	LA 935	24052023	02	p A	100	Leq	92,3	109,3	102,3	108,2	92,8	73,9	64,2	60,0	54,6	48,7	Café, positie midden bij bar 4, ruis 125Hz 004
4	LA 935	24052023	03	p A	100	Leq	96,7	105,5	74,9	97,0	104,5	93,2	70,3	60,4	54,9	49,4	Café, positie midden bij bar 4, ruis 250Hz 004
5	LA 935	24052023	04	p A	100	Leq	105,0	108,1	68,7	69,0	93,7	107,7	95,7	66,3	48,5	41,4	Café, positie midden bij bar 4, ruis 500Hz 004
6	LA 935	24052023	05	p A	100	Leq	107,7	108,0	68,6	54,5	65,6	97,2	107,5	92,1	65,0	44,3	Café, positie midden bij bar 4, ruis 1kHz 004
7	LA 935	24052023	06	p A	100	Leq	106,5	105,4	68,5	50,7	51,3	69,4	96,6	104,6	91,5	62,2	Café, positie midden bij bar 4, ruis 2kHz 004
8	LA 935	24052023	07	p A	100	Leq	104,9	103,9	68,5	50,6	47,7	52,3	68,7	93,7	103,4	88,7	Café, positie midden bij bar 4, ruis 4kHz 004
24	LA 935	24052023	24	p A	100	Leq	88,6	111,9	111,7	99,1	77,1	63,9	55,8	52,4	49,0	41,8	Poppodium, positie midden ruimte, ruis 63Hz 006
25	LA 935	24052023	25	p A	100	Leq	93,0	110,3	104,0	109,1	91,8	76,7	62,9	57,8	57,3	46,5	Poppodium, positie midden ruimte, ruis 125Hz 006
26	LA 935	24052023	26	p A	100	Leq	97,1	105,7	76,1	95,2	104,9	94,6	68,5	53,1	48,3	40,2	Poppodium, positie midden ruimte, ruis 250Hz 006
27	LA 935	24052023	27	p A	100	Leq	104,2	107,3	62,7	68,9	91,7	107,0	94,4	65,4	44,0	34,8	Poppodium, positie midden ruimte, ruis 500Hz 006
28	LA 935	24052023	28	p A	100	Leq	104,5	104,9	57,3	55,8	64,6	96,2	104,1	89,9	62,4	40,2	Poppodium, positie midden ruimte, ruis 1kHz 006
29	LA 935	24052023	29	p A	100	Leq	102,4	101,3	56,5	52,9	52,3	68,6	91,2	100,6	87,0	59,2	Poppodium, positie midden ruimte, ruis 2kHz 006
30	LA 935	24052023	30	p A	100	Leq	100,8	99,8	54,1	49,8	47,9	54,9	64,9	88,8	99,4	83,6	Poppodium, positie midden ruimte, ruis 4kHz 006

Filename: K:\metingen\20230525Esp_1\LA935ngim rapport.lvn

Rec.	Project	Date	Nr.	Type	Range	Time[s]		dB(A)	dB(LIN)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8kHz	Description
1	LA 935	24052023		p A	100	3	Leq	93,9	93,9	63,4	54,8	34,2	45,6	93,9	53,8	35,8	25,7	CH1: externe ijktoon 1000 Hz 93,8 dB Spectralyzer v3.7.10
2	LA 935	24052023	01	T	---	---				0,44	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,35	0,31	Kamer 1e verd. 5, nagalm ruimte 1-1 030
3	LA 935	24052023	01	s	---	---				0,04	0,05	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	Kamer 1e verd. 5, nagalm ruimte 1-1 030
4	LA 935	24052023	02	T	---	---				0,59	0,56	0,49	0,45	0,47	0,38	0,33	0,31	Kamer 1e verd. 5, nagalm ruimte 1-2 030
5	LA 935	24052023	02	s	---	---				0,15	0,06	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	Kamer 1e verd. 5, nagalm ruimte 1-2 030
6	LA 935	24052023	03	T	---	---				0,62	0,38	0,57	0,46	0,48	0,37	0,36	0,30	Kamer 1e verd. 5, nagalm ruimte 2-3 030
7	LA 935	24052023	03	s	---	---				0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	Kamer 1e verd. 5, nagalm ruimte 2-3 030
8	LA 935	24052023	04	T	---	---				0,56	0,36	0,48	0,48	0,45	0,43	0,37	0,31	Kamer 1e verd. 5, nagalm ruimte 2-4 030
9	LA 935	24052023	04	s	---	---				0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	Kamer 1e verd. 5, nagalm ruimte 2-4 030
10	LA 935	24052023	05	T	---	---				0,83	0,46	0,36	0,33	0,32	0,30	0,30	0,27	Kamer 1e verd. 6, nagalm ruimte 1-1 030
11	LA 935	24052023	05	s	---	---				0,32	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	Kamer 1e verd. 6, nagalm ruimte 1-1 030
12	LA 935	24052023	06	T	---	---				0,75	0,33	0,37	0,31	0,36	0,29	0,28	0,25	Kamer 1e verd. 6, nagalm ruimte 1-2 030
13	LA 935	24052023	06	s	---	---				0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	Kamer 1e verd. 6, nagalm ruimte 1-2 030
14	LA 935	24052023	07	T	---	---				0,79	0,27	0,32	0,30	0,33	0,30	0,31	0,28	Kamer 1e verd. 6, nagalm ruimte 2-3 030
15	LA 935	24052023	07	s	---	---				0,18	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	Kamer 1e verd. 6, nagalm ruimte 2-3 030
16	LA 935	24052023	08	T	---	---				0,65	0,31	0,28	0,32	0,37	0,31	0,29	0,26	Kamer 1e verd. 6, nagalm ruimte 2-4 030
17	LA 935	24052023	08	s	---	---				0,04	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	Kamer 1e verd. 6, nagalm ruimte 2-4 030
18	LA 935	24052023	09	T	---	---				0,54	0,31	0,36	0,33	0,35	0,37	0,35	0,31	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 1-1 031
19	LA 935	24052023	09	s	---	---				0,09	0,02	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 1-1 031
20	LA 935	24052023	10	T	---	---				0,44	0,49	0,33	0,34	0,38	0,37	0,35	0,33	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 1-2 031
21	LA 935	24052023	10	s	---	---				0,11	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 1-2 031
22	LA 935	24052023	11	T	---	---				0,78	0,26	0,38	0,31	0,36	0,36	0,38	0,36	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 1-3 031
23	LA 935	24052023	11	s	---	---				0,12	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 1-3 031
24	LA 935	24052023	12	T	---	---				0,76	0,29	0,40	0,34	0,36	0,36	0,35	0,33	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 2-4 031
25	LA 935	24052023	12	s	---	---				0,08	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 2-4 031
26	LA 935	24052023	13	T	---	---				0,51	0,27	0,36	0,33	0,34	0,36	0,35	0,33	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 2-5 031
27	LA 935	24052023	13	s	---	---				0,03	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 2-5 031
28	LA 935	24052023	14	T	---	---				0,50	0,36	0,34	0,26	0,33	0,35	0,33	0,31	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 2-6 031
29	LA 935	24052023	14	s	---	---				0,07	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	Woning 2e verd. 7, nagalm woonruimte 2-6 031

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen woningen, d.d. 30-01-2020

Woning Langstraat 1a, 1,5m

Zendruimte:

Café

Ontvangerpositie:

Voorgevel 1,5m

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Zendniveau	Lp	115,2	113,8	115,3	115,3	114,0	112,3	107,2	118,8	(Metingen)
Gevel: Gemeten niveau	Li	75,8	71,6	66,1	59,5	61,4	53,6	48,8		(Metingen)
Stoorniveau	Li	55,4	48,8	47,7	43,1	42,9	40,7	33,1		(Metingen)
Gevelreflectie	Cg	3	3	3	3	3	3	3		
Gecorrigeerd	Li	72,8	68,6	63,0	56,4	58,3	50,4	45,7		
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	42,4	45,2	52,3	58,9	55,7	61,9	61,5		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Achtergrondmuziek	Lp	69	72	70	67	65	63	59	70,4	
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	42,4	45,2	52,3	58,9	55,7	61,9	61,5		
Voorgevel 1,5m	Li	26,6	26,8	17,7	8,1	9,3	1,1	-2,5	15,4	(lineair spectrum)
Voorgevel 1,5m	Li	0,4	10,7	9,1	4,9	9,3	2,3	-1,5	15,4	(A-gewogen spectrum)
Muziektoeslag									10	
Te toetsen waarde									25	
Geluidnorm nachtperiode									35	

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen woningen, d.d. 30-01-2020

Woning Langstraat 1a, 5m

Zendruimte:

Café

Ontvangerpositie:

Voorgevel 5m

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Zendniveau	Lp	115,2	113,8	115,3	115,3	114,0	112,3	107,2	118,8	(Metingen)
Gevel: Gemeten niveau	Li	76,9	73,6	62,9	61,8	63,5	55,4	46,4		(Metingen)
Stoorniveau	Li	57	51,5	46,2	43,4	41,6	35,2	32		(Metingen)
Gevelreflectie	Cg	3	3	3	3	3	3	3		
Gecorrigeerd	Li	73,9	70,6	59,8	58,7	60,5	52,4	43,2		
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	41,3	43,2	55,5	56,6	53,5	59,9	64,0		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Achtergrondmuziek	Lp	69	72	70	67	65	63	59	70,4	
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	41,3	43,2	55,5	56,6	53,5	59,9	64,0		
Voorgevel 5m	Li	27,7	28,8	14,5	10,4	11,5	3,1	-5,0	16,6	(lineair spectrum)
Voorgevel 5m	Li	1,5	12,7	5,9	7,2	11,5	4,3	-4,0	16,6	(A-gewogen spectrum)
Muziektoeslag									10	
Te toetsen waarde									27	
Geluidnorm nachperiode									35	

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen woningen, d.d. 30-01-2020
Woning Langstraat 2c, 5m

Zendruimte: Café
Ontvangerpositie: Zijgevel

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Zendniveau	Lp	115,2	113,8	115,3	115,3	114,0	112,3	107,2	118,8	(Metingen)
Gevel: Gemeten niveau	Li	74,9	70	69,6	64,2	63,4	59,6	50,5		(Metingen)
Stoorniveau	Li	55	45,6	40,6	38,7	41,3	35,8	35,2		(Metingen)
Gevelreflectie	Cg	0	0	0	0	0	0	0		
Gecorrigeerd	Li	74,9	70,0	69,6	64,2	63,4	59,6	50,4		
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	40,3	43,8	45,7	51,1	50,6	52,7	56,8		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Achtergrondmuziek	Lp	69	72	70	67	65	63	59	70,4	
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	40,3	43,8	45,7	51,1	50,6	52,7	56,8		
Zijgevel	Li	28,7	28,2	24,3	15,9	14,4	10,3	2,2	20,7	(lineair spectrum)
Zijgevel	Li	2,5	12,1	15,7	12,7	14,4	11,5	3,2	20,7	(A-gewogen spectrum)
Muziektoeslag									10	
Te toetsen waarde									31	
Geluidnorm nachtperiode									35	

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen woningen, d.d. 30-01-2020
Schenk van Nijdeggenstraat 6, 5m
Zendruimte: Café
Ontvangerpositie: Zijgevel

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Zendniveau	Lp	115,2	113,8	115,3	115,3	114,0	112,3	107,2	118,8	(Metingen)
Gevel: Gemeten niveau	Li	72,8	72,9	68,4	68,7	65,3	66,5	56,2		(Metingen)
Stoorniveau	Li	51	48,7	44,6	42	39,6	35,2	32,8		(Metingen)
Gevelreflectie	Cg	3	3	3	3	3	3	3		
Gecorrigeerd	Li	69,8	69,9	65,4	65,7	62,3	63,5	53,2		
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	45,4	43,9	49,9	49,6	51,7	48,8	54,0		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Achtergrondmuziek	Lp	69	72	70	67	65	63	59	70,4	
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	45,4	43,9	49,9	49,6	51,7	48,8	54,0		
Zijgevel	Li	23,6	28,1	20,1	17,4	13,3	14,2	5,0	20,7	(lineair spectrum)
Zijgevel	Li	-2,6	12,0	11,5	14,2	13,3	15,4	6,0	20,7	(A-gewogen spectrum)
Muziektoeslag									10	
Te toetsen waarde									31	
Geluidnorm nachtperiode									35	

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen woningen, d.d. 30-01-2020
Woning Langstraat 1a, 1,5m
Zendruimte:
Zaal
Ontvangerpositie:
Voorgevel 1,5m

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Zendniveau	Lp	113,0	109,4	110,4	108,9	107,5	105,8	101,2	112,5	(Metingen)
Gevel: Gemeten niveau	Li	74,2	64,7	58,6	49,3	49,1	46,3	40,6		(Metingen)
Stoorniveau	Li	55	48,4	44	43,4	43	36,9	26,8		(Metingen)
Gevelreflectie	Cg	3	3	3	3	3	3	3		
Gecorrigeerd	Li	71,1	61,6	55,4	45,0	44,9	42,8	37,4		
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	41,9	47,8	55,0	63,9	62,6	63,0	63,8		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Muziek 85 dB(A) Dancespectrum	Lp	91,2	90,1	85,6	83,2	79	75,8	72	85,2	
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	41,9	47,8	55,0	63,9	62,6	63,0	63,8		
Voorgevel 1,5m	Li	49,3	42,3	30,6	19,3	16,4	12,8	8,2	29,5	(lineair spectrum)
Voorgevel 1,5m	Li	23,1	26,2	22,0	16,1	16,4	14,0	9,2	29,5	(A-gewogen spectrum)
									Muziektoeslag	10
									Te toetsen waarde	40
									Geluidnorm nachtperiode	35

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen woningen, d.d. 30-01-2020**Woning Langstraat 1a, 5m****Zendruimte:****Zaal****Ontvangerpositie:****Voorgevel 5m**

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Zendniveau	Lp	113,0	109,4	110,4	108,9	107,5	105,8	101,2	112,5	(Metingen)
Gevel: Gemeten niveau	Li	72,5	66,5	61,3	50,5	46,7	47,4	40,6		(Metingen)
Stoorniveau	Li	50,4	48,2	45,4	40,5	42,1	37	27		(Metingen)
Gevelreflectie	Cg	3	3	3	3	3	3	3		
Gecorrigeerd	Li	69,5	63,4	58,2	47,0	41,9	44,0	37,4		
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	43,5	46,0	52,2	61,9	65,6	61,8	63,8		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Muziek 85 dB(A) Dancespectrum	Lp	91,2	90,1	85,6	83,2	79	75,8	72	85,2	
Luchtgeluidoverdracht	D _{i,p}	43,5	46,0	52,2	61,9	65,6	61,8	63,8		
Voorgevel 5m	Li	47,7	44,1	33,4	21,3	13,4	14,0	8,2	30,8	(lineair spectrum)
Voorgevel 5m	Li	21,5	28,0	24,8	18,1	13,4	15,2	9,2	30,8	(A-gewogen spectrum)
									Muziektoeslag	10
									Te toetsen waarde	41
									Geluidnorm nachtperiode	35

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen, d.d. 24-05-2023**Zendruimte:****Café**

Referentienagalmtijd

Ontvangerruimte:**Kamers 1^e verd. 5** T_0 : **0,5**

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Beneden: Ruisniveau	Lpz	110,9	109,3	105,6	107,2	106,0	102,9	101,7	110,7	(Metingen)
Ruimte: Gemeten niveau	Lpo	92,0	84,7	75,6	67,7	59,2	50,1	44,1		(Metingen)
Stoorniveau	Lps									(Metingen)
Gecorrigeerd	Lpo'	92,0	84,7	75,6	67,7	59,2	50,1	44,1	92,8	
Luchtgeluidoverdracht	D	18,9	24,6	30,0	39,5	46,8	52,8	57,6		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k		
Kamers 1e verd. 5	T	0,55	0,49	0,53	0,48	0,47	0,40	0,35		(Metingen)
Luchtgeluidoverdracht	D	18,9	24,6	30,0	39,5	46,8	52,8	57,6		
$10\text{Log}(T_i/T_0)$		0,4	-0,1	0,3	-0,2	-0,3	-1,0	-1,5		
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	19,3	24,5	30,3	39,3	46,6	51,9	56,0		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Achtergrondmuziek	Lpz	69,2	72,1	69,6	67,2	65	62,8	59	70,4	
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	19,3	24,5	30,3	39,3	46,6	51,9	56,0		
Kamers 1e verd. 5	Lpo	49,9	47,6	39,3	27,9	18,4	10,9	3,0	35,1	(lineair spectrum)
Kamers 1e verd. 5	Lpo	23,7	31,5	30,7	24,7	18,4	12,1	4,0	35,1	(A-gewogen spectrum)
Muziektoeslag									10	
Te toetsen waarde									45	
Geluidnorm nachtperiode									25	

Café De Pruiver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen, d.d. 30-01-2020

Zendruimte:

Café

Referentienagalmtijd

Ontvangerruimte:

Kamers 2^e verd. 7 T_0 : 0,5

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Beneden: Ruisniveau	Lpz	110,9	109,3	105,6	107,2	106,0	102,9	101,7	110,7	(Metingen)
Ruimte: Gemeten niveau	Lpo	77,0	70,8	60,1	57,2	46,5	31,3	23,7		(Metingen)
Stoorniveau	Lps									(Metingen)
Gecorrigeerd	Lpo'	77,0	70,8	60,1	57,2	46,5	31,3	23,7	78,0	
Luchtgeluidoverdracht	D	33,9	38,5	45,5	50,0	59,5	71,6	78,0		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k		
Kamers 2e verd. 7	T	0,59	0,33	0,36	0,32	0,35	0,36	0,35		(Metingen)
Luchtgeluidoverdracht	D	33,9	38,5	45,5	50,0	59,5	71,6	78,0		
$10\text{Log}(T_i/T_0)$		0,7	-1,8	-1,4	-2,0	-1,5	-1,4	-1,5		
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	34,6	36,7	44,1	48,1	58,0	70,2	76,5		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Achtergrondmuziek	Lpz	69,2	72,1	69,6	67,2	65	62,8	59	70,4	
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	34,6	36,7	44,1	48,1	58,0	70,2	76,5		
Kamers 2e verd. 7	Lpo	34,6	35,4	25,5	19,1	7,0	-7,4	-17,5	22,7	(lineair spectrum)
Kamers 2e verd. 7	Lpo	8,4	19,3	16,9	15,9	7,0	-6,2	-16,5	22,7	(A-gewogen spectrum)

Muziektoeslag

10

Te toetsen waarde

33

Geluidnorm nachtperiode

25

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen, d.d. 24-05-2023

Zendruimte:

Zaal

Referentienagalmtijd

Ontvangerruimte:

Kamers 1^e verd. 6 T_0 : 0,5

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Beneden: Ruisniveau	Lpz	107,7	105,3	104,2	103,0	98,8	95,2	93,8	104,6	(Metingen)
Ruimte: Gemeten niveau	Lpo	66,6	60,7	53,2	44,6	32,6	18,5	12,9		(Metingen)
Stoorniveau	Lps									(Metingen)
Gecorrigeerd	Lpo'	66,6	60,7	53,2	44,6	32,6	18,4	12,7	67,8	
Luchtgeluidoverdracht	D	41,1	44,6	51,0	58,4	66,2	76,8	81,1		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k		
Kamers 1e verd. 6	T	0,76	0,34	0,33	0,32	0,35	0,30	0,43		(Metingen)
Luchtgeluidoverdracht	D	41,1	44,6	51,0	58,4	66,2	76,8	81,1		
10Log(T_i/T_0)		1,8	-1,6	-1,8	-2,0	-1,6	-2,2	-0,6		
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	42,9	43,0	49,2	56,4	64,5	74,6	80,5		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Muziekniveau 90 dB(A) Dance	Lpz	91	90	86	83	79	76	72	85,2	
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	42,9	43,0	49,2	56,4	64,5	74,6	80,5		
Kamers 1e verd. 6	Lpo	48,1	47,0	36,8	26,6	14,5	1,4	-8,5	33,6	(lineair spectrum)
Kamers 1e verd. 6	Lpo	21,9	30,9	28,2	23,4	14,5	2,6	-7,5	33,6	(A-gewogen spectrum)

Muziektoeslag

10

Te toetsen waarde

44

Geluidnorm nachtperiode

25

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen, d.d. 24-05-2023

Zendruimte:

Zaal

Referentienagalmtijd

Ontvangerruimte:

Kamer 2^e verd. 7 T_0 : 0,5

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Beneden: Ruisniveau	Lpz	107,7	105,3	104,2	103,0	98,8	95,2	93,8	104,6	(Metingen)
Ruimte: Gemeten niveau	Lpo	65,7	59,8	48,5	40,8	28,9	11,9	1,0		(Metingen)
Stoorniveau	Lps									(Metingen)
Gecorrigeerd	Lpo'	65,7	59,8	48,5	40,8	28,9	11,6	-5,9	66,8	
Luchtgeluidoverdracht	D	42,0	45,5	55,7	62,2	69,9	83,6	99,7		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k		
Kamer 2e verd. 7	T	0,59	0,33	0,36	0,32	0,35	0,36	0,35		(Metingen)
Luchtgeluidoverdracht	D	42,0	45,5	55,7	62,2	69,9	83,6	99,7		
10Log(T_i/T_0)		0,7	-1,8	-1,4	-2,0	-1,5	-1,4	-1,5		
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	42,7	43,7	54,3	60,2	68,4	82,2	98,1		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Muziekniveau 90 dB(A) Dance	Lpz	91	90	86	83	79	76	72	85,2	
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	42,7	43,7	54,3	60,2	68,4	82,2	98,1		
Kamer 2e verd. 7	Lpo	48,3	46,3	31,7	22,8	10,6	-6,2	-26,1	31,8	(lineair spectrum)
Kamer 2e verd. 7	Lpo	22,1	30,2	23,1	19,6	10,6	-5,0	-25,1	31,8	(A-gewogen spectrum)
Muziektoeslag									10	
Te toetsen waarde									42	

Café De Pruuver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen, d.d. 24-05-2023**Zendruimte:****Muziekcafé**

Referentienagalmtijd

Ontvangerruimte:**Kamers 1^e verd. 5** T_0 : **0,5**

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Beneden: Ruisniveau	Lpz	110,1	109,6	104,9	105,7	103,5	100,4	98,7	108,5	(Metingen)
Ruimte: Gemeten niveau	Lpo	54,8	45,5	33,1	22,6	1,0	1,0	1,0		(Metingen)
Stoorniveau	Lps	37,2	32,3	28	17,6					(Metingen)
Gecorrigeerd	Lpo'	54,7	45,3	31,5	20,9	-5,9	-5,9	-5,9	55,2	
Luchtgeluidoverdracht	D	55,4	64,3	73,4	84,8	109,4	106,3	104,6		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k		
Kamers 1e verd. 5	T	0,55	0,49	0,53	0,48	0,47	0,40	0,35		(Metingen)
Luchtgeluidoverdracht	D	55,4	64,3	73,4	84,8	109,4	106,3	104,6		
10Log(T_i/T_0)		0,4	-0,1	0,3	-0,2	-0,3	-1,0	-1,5		
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	55,8	64,2	73,7	84,6	109,1	105,3	103,0		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Muziekniveau 95 dB(A) Dance	Lpz	101	100	96	93	89	86	82	95,2	(housespectrum)
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	55,8	64,2	73,7	84,6	109,1	105,3	103,0		
Kamers 1e verd. 5	Lpo	45,2	35,8	22,3	8,4	-20,1	-19,3	-21,0	23,0	(lineair spectrum)
Kamers 1e verd. 5	Lpo	19,0	19,7	13,7	5,2	-20,1	-18,1	-20,0	23,0	(A-gewogen spectrum)
Muziektoeslag									10	
Te toetsen waarde									33	
Geluidnorm nachtperiode									25	

Café De Pruiver Afferden; Geluidoverdrachtmetingen, d.d. 30-01-2020

Zendruimte:

Muziekcafé

Referentienagalmtijd

Ontvangerruimte:

Kamers 2^e verd. 7 T_0 : 0,5

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Beneden: Ruisniveau	Lpz	110,1	109,6	104,9	105,7	103,5	100,4	98,7	108,5	(Metingen)
Ruimte: Gemeten niveau	Lpo	48,8	41,9	30,6	19,6	1,0	1,0	1,0		(Metingen)
Stoorniveau	Lps	37,9	31,9	24,6	14,5					(Metingen)
Gecorrigeerd	Lpo'	48,4	41,4	29,3	18,0	-5,9	-5,9	-5,9	49,3	
Luchtgeluidoverdracht	D	61,7	68,1	75,6	87,7	109,4	106,3	104,6		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k		
Kamers 2e verd. 7	T	0,59	0,33	0,36	0,32	0,35	0,36	0,35		(Metingen)
Luchtgeluidoverdracht	D	61,7	68,1	75,6	87,7	109,4	106,3	104,6		
$10\text{Log}(T_i/T_0)$		0,7	-1,8	-1,4	-2,0	-1,5	-1,4	-1,5		
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	62,4	66,3	74,2	85,8	107,9	104,9	103,0		

		Frequentieband in Hz								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	Tot.	
Muziekniveau 95 dB(A) Dance	Lpz	101	100	96	93	89	86	82	95,2	(housespectrum)
Genormeerd geluidoverdracht	DnT	62,4	66,3	74,2	85,8	107,9	104,9	103,0		
Kamers 2e verd. 7	Lpo	38,6	33,7	21,8	7,2	-18,9	-18,9	-21,0	19,9	(lineair spectrum)
Kamers 2e verd. 7	Lpo	12,4	17,6	13,2	4,0	-18,9	-17,7	-20,0	19,9	(A-gewogen spectrum)

Muziektoeslag

10

Te toetsen waarde

30

Geluidnorm nachtperiode

25

Café De Pruuver Afferden; Geluidisolatiemetingen, d.d. 30-01-2020**Café**

Café, voorramen straatzijde		Frequentieband in Hz							Tot.
		63	125	250	500	1k	2k	4k	
Binnen	Laeq	115,4	112,4	114,3	114,6	112,6	111,2	105,9	117,7
	Laeq	89,3	87,4	81,2	74,4	75,7	70,8	61,2	80,1
	Laeq	0	0	0	0	0	0	0	6,3
Stoorgeluid	Laeq	89,3	87,4	81,2	74,4	75,7	70,8	61,2	80,1
Gecorrigeerd	Laeq								
Afname	ΔL	26,1	25,0	33,1	40,2	36,9	40,4	44,7	
Correctie reflectie		3	3	3	3	3	3	3	
Reductie	R	23,1	22,0	30,1	37,2	33,9	37,4	41,7	

Café, voordeuren straatzijde		Frequentieband in Hz							Tot.
		63	125	250	500	1k	2k	4k	
Binnen	Laeq	114,5	112,9	115,1	115,6	114	112,6	107,5	119,0
	Laeq	95,4	93,3	86,6	85,5	89,2	79,6	68,1	91,0
	Laeq	0	0	0	0	0	0	0	6,3
Stoorgeluid	Laeq	95,4	93,3	86,6	85,5	89,2	79,6	68,1	91,0
Gecorrigeerd	Laeq								
Afname	ΔL	19,1	19,6	28,5	30,1	24,8	33,0	39,4	
Correctie reflectie		3	3	3	3	3	3	3	
Reductie	R	16,1	16,6	25,5	27,1	21,8	30,0	36,4	

Café, zijdeur		Frequentieband in Hz							Tot.
		63	125	250	500	1k	2k	4k	
Binnen	Laeq	115,2	114	116,4	115,5	113,7	111,8	106,1	118,6
	Laeq	92,2	93,1	90,7	86,5	84,2	84,4	75,5	90,4
	Laeq	0	0	0	0	0	0	0	6,3
Stoorgeluid	Laeq	92,2	93,1	90,7	86,5	84,2	84,4	75,5	90,4
Gecorrigeerd	Laeq								
Afname	ΔL	23,0	20,9	25,7	29,0	29,5	27,4	30,6	
Correctie reflectie		3	3	3	3	3	3	3	
Reductie	R	20,0	17,9	22,7	26,0	26,5	24,4	27,6	

Café De Pruuver Afferden; Geluidisolatiemetingen, d.d. 30-01-2020**Zaal**

Zaal, Dak		Frequentieband in Hz							Tot.
		63	125	250	500	1k	2k	4k	
Binnen	Laeq	113	109,4	110,4	108,9	107,5	105,8	101,2	112,5
Buiten	Laeq	83	73,3	65,4	56,5	48,1	1	1	62,5
Stoorgeluid	Laeq	52,4	49,3	45,7	45,8	42,2	0	0	46,3
Gecorrigeerd	Laeq	83,0	73,3	65,4	56,1	46,8	-5,9	-5,9	62,4
Afname	ΔL	30,0	36,1	45,0	52,8	60,7	111,7	107,1	
Correctie reflectie		0	0	0	0	0	0	0	
Reductie	R	30,0	36,1	45,0	52,8	60,7	111,7	107,1	

Zaal, ramen straatzijde		Frequentieband in Hz							Tot.
		63	125	250	500	1k	2k	4k	
Binnen	Laeq	110	109,7	109,8	108,5	106,8	104,7	99,9	111,7
Buiten	Laeq	85,1	84,9	76,7	65,2	59,4	63	50,4	73,0
Stoorgeluid	Laeq	0	0	0	0	0	0	0	6,3
Gecorrigeerd	Laeq	85,1	84,9	76,7	65,2	59,4	63,0	50,4	73,0
Afname	ΔL	24,9	24,8	33,1	43,3	47,4	41,7	49,5	
Correctie reflectie		3	3	3	3	3	3	3	
Reductie	R	21,9	21,8	30,1	40,3	44,4	38,7	46,5	

Zaal, zijramen		Frequentieband in Hz							Tot.
		63	125	250	500	1k	2k	4k	
Binnen	Laeq	110	108,2	110,5	108,1	106,3	104,9	100,5	111,6
Buiten	Laeq	86,4	84,9	72,7	63,1	56,5	59,3	49,8	71,4
Stoorgeluid	Laeq	0	0	0	0	0	0	0	6,3
Gecorrigeerd	Laeq	86,4	84,9	72,7	63,1	56,5	59,3	49,8	71,4
Afname	ΔL	23,6	23,3	37,8	45,0	49,8	45,6	50,7	
Correctie reflectie		3	3	3	3	3	3	3	
	R	20,6	20,3	34,8	42,0	46,8	42,6	47,7	

Verbouwing Café De Pruuver Afferden

Overzicht gebouwen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
1b	0893100000127325	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0893100000127824	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0893100000130578	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0893100000132280	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0893100000128299	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4-6	0893100000131851	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0893100000127245	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6a	0893100000145360	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0893100000126946	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0893100000126511	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0893100000127559	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0893100000125690	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1a	0893100000125996	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0893100000125690	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0893100000124812	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0893100000128255	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2c	0893100000132407	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0893100000132617	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0893100000129440	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0893100000126112	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0893100000132925	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0893100000124968	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1a	0893100000125996	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0893100000127245	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0893100000129440	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0893100000127824	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2c	0893100000132407	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0893100000132280	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0893100000132617	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4-6	0893100000131851	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4-6	0893100000131851	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4-6	0893100000131851	3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-6	0893100000131851	3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4-6	0893100000131851	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Verbouwing Café De Pruuver Afferden

Overzicht gebouwen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
1b	0,80	0,80	Polygoon	--
9	0,80	0,80	Polygoon	--
3	0,80	0,80	Polygoon	--
4	0,80	0,80	Polygoon	--
	0,80	0,80	Polygoon	--
4-6	0,80	0,80	Polygoon	--
7	0,80	0,80	Polygoon	--
6a	0,80	0,80	Polygoon	--
	0,80	0,80	Polygoon	--
	0,80	0,80	Polygoon	--
59	0,80	0,80	Polygoon	--
2	0,80	0,80	Polygoon	--
1a	0,80	0,80	Polygoon	--
2	0,80	0,80	Polygoon	--
	0,80	0,80	Polygoon	--
10	0,80	0,80	Polygoon	--
2c	0,80	0,80	Polygoon	--
6	0,80	0,80	Polygoon	--
5	0,80	0,80	Polygoon	--
	0,80	0,80	Polygoon	--
	0,80	0,80	Polygoon	--
1a	0,80	0,80	Polygoon	--
7	0,80	0,80	Polygoon	--
5	0,80	0,80	Polygoon	--
9	0,80	0,80	Polygoon	--
2c	0,80	0,80	Polygoon	--
4	0,80	0,80	Polygoon	--
6	0,80	0,80	Polygoon	--
4-6	0,80	0,80	Polygoon	--
4-6	0,80	0,80	Polygoon	--
4-6	0,00	0,00	Polygoon	--
4-6	0,80	0,80	Polygoon	--
4-6	0,00	0,00	Polygoon	--
	0,80	0,80	Polygoon	--

Verbouwing Café De Pruuver Afferden

Overzicht schermen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
1	Nok	9,80	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Nok	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Dak	--	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Dakkapel	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Dakkapel	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Verbouwing Café De Pruuvver Afferden
Overzicht schermen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 Café De Pruuvver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Verbouwing Café De Pruuver Afferden

Overzicht bodemgebieden

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	Bf	Groep
	rijbaan lokale weg/open verharding/tegels	Polygoon	0,00	--
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	Polygoon	0,00	--
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	Polygoon	0,00	--
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	Polygoon	0,00	--
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	Polygoon	0,00	--
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	Polygoon	0,00	--
	voetpad/open verharding/tegels	Polygoon	0,00	--
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	Polygoon	0,00	--
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	Polygoon	0,00	--
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	Polygoon	0,00	--
	voetpad/open verharding/tegels	Polygoon	0,00	--
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	Polygoon	0,00	--
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	Polygoon	0,00	--
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	Polygoon	0,00	--
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	Polygoon	0,00	--
	voetpad/open verharding/tegels	Polygoon	0,00	--
	voetpad/open verharding/tegels	Polygoon	0,00	--
		Polygoon	0,00	--

Verbouwing Café De Pruuver Afferden

Overzicht toetspunten

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
L1a_1	Langstraat 1 a Afferden L	198355,59	405196,56	0,00	Relatief	1,50	--	--
L1a_2	Langstraat 1 a Afferden L	198360,77	405193,69	0,00	Relatief	5,00	--	--
L1a_3	Langstraat 1 a Afferden L	198361,47	405191,13	0,00	Relatief	5,00	--	--
L2c_1	Langstraat 2c Afferden L	198311,44	405186,84	0,00	Relatief	5,00	--	--
L2c_2	Langstraat 2c Afferden L	198311,42	405184,46	0,00	Relatief	1,50	--	--
SvN6_1	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198316,64	405166,33	0,00	Relatief	5,00	--	--
SvN6_3	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198318,05	405160,03	0,00	Relatief	5,00	--	--
SvN4	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Afferden L	198307,74	405152,23	0,00	Relatief	5,00	--	--
SvN2	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Afferden L	198303,27	405141,15	0,00	Relatief	5,00	--	--
L10	Langstraat 10 Afferden L	198406,83	405163,92	0,00	Relatief	5,00	--	--
D55	Dorpsstraat 55 Afferden L	198318,64	405113,66	0,00	Relatief	5,00	--	--
SvN6_2	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198319,17	405163,51	0,00	Relatief	5,00	--	--
W02_2	Woning 2e verdieping	198334,39	405177,16	0,00	Relatief	7,50	--	--
W02_3	Woning 2e verdieping	198333,66	405177,86	0,00	Relatief	7,50	--	--
W02_4	Woning 2e verdieping	198330,56	405178,64	0,00	Relatief	7,50	--	--
W01_1	Woning 1e verdieping	198333,85	405179,93	0,00	Relatief	5,00	--	--
W01_2	Woning 1e verdieping	198330,82	405180,70	0,00	Relatief	5,00	--	--
W01_3	Woning 1e verdieping	198327,76	405181,46	0,00	Relatief	5,00	--	--
L6a	School 't Diekske	198366,12	405134,17	0,00	Relatief	1,50	--	--

Verbouwing Café De Pruuver Afferden
Overzicht toetspunten

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Groep
L1a_1	--	--	--	Ja	--
L1a_2	--	--	--	Ja	--
L1a_3	--	--	--	Ja	--
L2c_1	--	--	--	Ja	--
L2c_2	--	--	--	Ja	--
SvN6_1	--	--	--	Ja	--
SvN6_3	--	--	--	Ja	--
SvN4	--	--	--	Ja	--
SvN2	--	--	--	Ja	--
L10	--	--	--	Ja	--
D55	--	--	--	Ja	--
SvN6_2	--	--	--	Ja	--
W02_2	--	--	--	Ja	--
W02_3	--	--	--	Ja	--
W02_4	--	--	--	Ja	--
W01_1	--	--	--	Ja	--
W01_2	--	--	--	Ja	--
W01_3	--	--	--	Ja	--
L6a	--	--	--	Ja	--

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie feest 85 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	DeltaX
01	Dak restaurant	4,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0
02	Dak muziekcafé	6,60	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie feest 85 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaY	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125
01	2,0	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	30,00	36,00
02	2,0	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	37,00	42,00

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie feest 85 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	45,00	53,00	61,00	60,00	60,00	60,00	51,71	54,71	48,71	43,71	34,71
02	50,00	53,00	55,00	60,00	65,00	65,00	47,57	51,57	46,57	46,57	43,57

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie feest 85 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
01	33,71	29,71	19,71	57,39	Dak
02	36,57	27,57	17,57	55,04	Dak

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie feest 85 dB(A) Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Hoogte	BinBui	Cdifuus	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	DeltaL	DeltaH
09	Restaurent voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
10	Restaurent voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
11	Restaurent voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
12	Restaurent voorraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
13	Restaurent voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
14	Restaurent voorraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
15	Restaurant zijraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
16	Restaurant zijraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
17	Restaurant zijraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
18	Restaurant zijraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
19	Restaurant voorgevel steen	0,00	0,50	Relatief	2,0	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
20	Restaurant zijgevel steen	0,00	0,50	Relatief	2,3	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
21	Restaurant entee	0,00	0,00	Relatief	2,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	1,0
23	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
24	Muziekcafé gevel	0,00	3,30	Relatief	2,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
25	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
26	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
27	Muziekcafé gevel	0,00	3,10	Relatief	3,1	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
28	Muziekcafé gevel	0,00	4,00	Relatief	2,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0



Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie feest 85 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
09	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
10	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
11	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
12	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
13	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
14	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
15	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
16	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
17	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
18	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	26,70	26,30	30,90
19	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	36,00	41,00	46,00
20	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	36,00	41,00	46,00
21	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	37,00	44,00	48,00
23	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	40,00	49,00	55,00
24	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	40,00	49,00	55,00
25	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	40,00	49,00	55,00
26	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	40,00	49,00	55,00
27	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	40,00	49,00	55,00
28	65,00	74,00	77,00	80,00	79,00	77,00	73,00	63,00	85,18	40,00	49,00	55,00

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie feest 85 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
09	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
10	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
11	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
12	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
13	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
14	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
15	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
16	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
17	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
18	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	36,86	46,26	44,66	39,66	36,76	29,56	19,26
19	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	38,34	42,34	40,34	37,34	29,34	22,34	18,34
20	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	38,72	42,72	40,72	37,72	29,72	22,72	18,72
21	50,00	52,00	53,00	55,00	55,00	31,22	33,22	32,22	33,22	30,22	27,22	21,22
23	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	39,10	39,10	36,10	34,10	24,10	16,10	12,10
24	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	34,05	34,05	31,05	29,05	19,05	11,05	7,05
25	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	40,01	40,01	37,01	35,01	25,01	17,01	13,01
26	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	35,18	35,18	32,18	30,18	20,18	12,18	8,18
27	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	37,08	37,08	34,08	32,08	22,08	14,08	10,08
28	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	35,63	35,63	32,63	30,63	20,63	12,63	8,63

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie feest 85 dB(A) Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
09	9,56	49,61	Gevels
10	9,56	49,61	Gevels
11	9,56	49,61	Gevels
12	9,56	49,61	Gevels
13	9,56	49,61	Gevels
14	9,56	49,61	Gevels
15	9,56	49,61	Gevels
16	9,56	49,61	Gevels
17	9,56	49,61	Gevels
18	9,56	49,61	Gevels
19	8,34	46,16	Gevels
20	8,72	46,54	Gevels
21	11,22	39,50	Gevels
23	2,10	43,66	Gevels
24	-2,95	38,61	Gevels
25	3,01	44,57	Gevels
26	-1,82	39,74	Gevels
27	0,08	41,64	Gevels
28	-1,37	40,19	Gevels

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	DeltaX
02	Dak muziekcafé	6,60	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0
01	Dak restaurant	4,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0



Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaY	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125
02	2,0	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	37,00	42,00
01	2,0	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	30,00	36,00

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance

Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
02	50,00	53,00	55,00	60,00	65,00	65,00	57,57	61,57	56,57	56,57	53,57
01	45,00	53,00	61,00	60,00	60,00	60,00	47,71	39,71	30,71	24,71	12,71

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
02	46,57	37,57	27,57	65,04	Dak
01	8,71	4,71	-5,29	48,44	Dak

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)

Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
 Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Hoogte	BinBui	Cdifuus	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	DeltaL	DeltaH
23	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
24	Muziekcafé gevel	0,00	3,30	Relatief	2,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
25	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
26	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
27	Muziekcafé gevel	0,00	3,10	Relatief	3,1	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
28	Muziekcafé gevel	0,00	4,00	Relatief	2,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
09	Restaurant voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
10	Restaurant voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
11	Restaurant voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
12	Restaurant voorraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
13	Restaurant voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
14	Restaurant voorraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
15	Restaurant zijraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
16	Restaurant zijraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
17	Restaurant zijraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
18	Restaurant zijraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
19	Restaurant voorgevel steen	0,00	0,50	Relatief	2,0	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
20	Restaurant zijgevel steen	0,00	0,50	Relatief	2,3	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
21	Restaurant entee	0,00	0,00	Relatief	2,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	1,0

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
23	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	40,00	49,00	55,00
24	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	40,00	49,00	55,00
25	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	40,00	49,00	55,00
26	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	40,00	49,00	55,00
27	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	40,00	49,00	55,00
28	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	40,00	49,00	55,00
09	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
10	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
11	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
12	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
13	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
14	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
15	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
16	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
17	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
18	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
19	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	36,00	41,00	46,00
20	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	36,00	41,00	46,00
21	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	37,00	44,00	48,00

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
23	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	49,10	49,10	46,10	44,10	34,10	26,10	22,10
24	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	44,05	44,05	41,05	39,05	29,05	21,05	17,05
25	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	50,01	50,01	47,01	45,01	35,01	27,01	23,01
26	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	45,18	45,18	42,18	40,18	30,18	22,18	18,18
27	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	47,08	47,08	44,08	42,08	32,08	24,08	20,08
28	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	45,63	45,63	42,63	40,63	30,63	22,63	18,63
09	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
10	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
11	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
12	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
13	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
14	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
15	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
16	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
17	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
18	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	32,86	31,26	26,66	20,66	14,76	4,56	-5,74
19	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	34,34	27,34	22,34	18,34	7,34	-2,66	-6,66
20	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	34,72	27,72	22,72	18,72	7,72	-2,28	-6,28
21	50,00	52,00	53,00	55,00	55,00	27,22	18,22	14,22	14,22	8,22	2,22	-3,78

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A) Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
23	12,10	53,66	Gevels
24	7,05	48,61	Gevels
25	13,01	54,57	Gevels
26	8,18	49,74	Gevels
27	10,08	51,64	Gevels
28	8,63	50,19	Gevels
09	-15,44	35,89	Gevels
10	-15,44	35,89	Gevels
11	-15,44	35,89	Gevels
12	-15,44	35,89	Gevels
13	-15,44	35,89	Gevels
14	-15,44	35,89	Gevels
15	-15,44	35,89	Gevels
16	-15,44	35,89	Gevels
17	-15,44	35,89	Gevels
18	-15,44	35,89	Gevels
19	-16,66	35,45	Gevels
20	-16,28	35,83	Gevels
21	-13,78	28,16	Gevels

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A) Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Red lk	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
01_v	Café zijdeur	0,00	198323,80	405175,23	0,00	1,30	Relatief	Normale puntbron	284,00	180,00
02_a	Café raam voorzijde	0,00	198327,50	405181,58	0,00	1,60	Relatief	Normale puntbron	14,00	180,00
03_v	Café raam voorzijde	0,00	198334,05	405179,93	0,00	1,60	Relatief	Normale puntbron	14,00	180,00
04_a	Café deur voorzijde	0,00	198330,11	405180,92	0,00	1,30	Relatief	Normale puntbron	14,00	180,00
05_v	Café deur voorzijde	0,00	198331,80	405180,50	0,00	1,30	Relatief	Normale puntbron	14,00	180,00
01_a	Café zijdeur	0,00	198323,82	405175,22	0,00	1,30	Relatief	Normale puntbron	104,00	180,00
02_a	Café raam voorzijde	0,00	198327,49	405181,56	0,00	1,60	Relatief	Normale puntbron	194,00	180,00
03_a	Café raam voorzijde	0,00	198334,05	405179,92	0,00	1,60	Relatief	Normale puntbron	194,00	180,00
04_a	Café deur voorzijde	0,00	198330,10	405180,91	0,00	1,30	Relatief	Normale puntbron	194,00	180,00
05_a	Café deur voorzijde	0,00	198331,80	405180,48	0,00	1,30	Relatief	Normale puntbron	194,00	180,00

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A) Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)
01_v	36,40	51,50	51,70	51,40	51,90	53,00	45,80	35,40	59,18	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
02_a	37,10	51,20	48,10	44,00	48,30	43,80	35,50	15,20	55,08	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
03_v	36,30	50,40	47,30	43,20	47,50	43,00	34,70	14,40	54,28	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
04_a	40,30	52,80	48,90	50,30	56,60	47,40	37,00	25,40	59,56	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
05_v	40,30	52,80	48,90	50,30	56,60	47,40	37,00	25,40	59,56	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
01_a	30,40	45,50	45,70	45,40	45,90	47,00	39,80	29,40	53,18	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
02_a	30,40	45,50	45,70	45,40	45,90	47,00	39,80	29,40	53,18	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
03_a	30,30	44,40	41,30	37,20	41,50	37,00	28,70	8,40	48,28	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
04_a	34,30	46,80	42,90	44,30	50,60	41,40	31,00	19,40	53,56	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000
05_a	34,30	46,80	42,90	44,30	50,60	41,40	31,00	19,40	53,56	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u) (N)	Groep
01_v	8,0000	Café
02_a	8,0000	Café
03_v	8,0000	Café
04_a	8,0000	Café
05_v	8,0000	Café
01_a	8,0000	Café
02_a	8,0000	Café
03_a	8,0000	Café
04_a	8,0000	Café
05_a	8,0000	Café

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB

Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	DeltaX
01	Dak restaurant	4,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0
02	Dak muziekcafé	6,60	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB

Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaY	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125
01	2,0	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	30,00	36,00
02	2,0	85,00	94,00	97,00	100,00	99,00	97,00	93,00	83,00	105,18	37,00	42,00

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	45,00	53,00	61,00	60,00	60,00	60,00	61,71	64,71	58,71	53,71	44,71
02	50,00	53,00	55,00	60,00	65,00	65,00	67,57	71,57	66,57	66,57	63,57

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
01	43,71	39,71	29,71	67,39	Dak
02	56,57	47,57	37,57	75,04	Dak

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
 Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Hoogte	BinBui	Cdifuus	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	DeltaL	DeltaH
06	Café Zijgevel steen	0,00	0,00	Relatief	3,0	Ja	3	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
07	Café Voorgevel steen	0,00	1,20	Relatief	1,8	Ja	3	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
09	Restaurant voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
10	Restaurant voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
11	Restaurant voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
12	Restaurant voorraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
13	Restaurant voorraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
14	Restaurant voorraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
15	Restaurant zijraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
16	Restaurant zijraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
17	Restaurant zijraam	0,00	0,85	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
18	Restaurant zijraam	0,00	0,90	Relatief	1,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	1,0	1,0
19	Restaurant voorgevel steen	0,00	0,50	Relatief	2,0	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
20	Restaurant zijgevel steen	0,00	0,50	Relatief	2,3	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
21	Restaurant entee	0,00	0,00	Relatief	2,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	1,0
23	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
24	Muziekcafé gevel	0,00	3,30	Relatief	2,8	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
25	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
26	Muziekcafé gevel	0,00	0,00	Relatief	6,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
27	Muziekcafé gevel	0,00	3,10	Relatief	3,1	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0
28	Muziekcafé gevel	0,00	4,00	Relatief	2,2	Ja	4	12,0000	4,0000	8,0000	2,0	2,0

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
 Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
06	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	60,00	80,40	36,00	41,00	46,00
07	53,00	66,00	71,00	74,00	75,00	74,00	70,00	60,00	80,40	36,00	41,00	46,00
09	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
10	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
11	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
12	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
13	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
14	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
15	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
16	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
17	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
18	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	26,70	26,30	30,90
19	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	36,00	41,00	46,00
20	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	36,00	41,00	46,00
21	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00	73,00	95,18	37,00	44,00	48,00
23	85,00	94,00	97,00	100,00	99,00	97,00	93,00	83,00	105,18	40,00	49,00	55,00
24	85,00	94,00	97,00	100,00	99,00	97,00	93,00	83,00	105,18	40,00	49,00	55,00
25	85,00	94,00	97,00	100,00	99,00	97,00	93,00	83,00	105,18	40,00	49,00	55,00
26	85,00	94,00	97,00	100,00	99,00	97,00	93,00	83,00	105,18	40,00	49,00	55,00
27	85,00	94,00	97,00	100,00	99,00	97,00	93,00	83,00	105,18	40,00	49,00	55,00
28	85,00	94,00	97,00	100,00	99,00	97,00	93,00	83,00	105,18	40,00	49,00	55,00

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
 Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
06	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	27,64	35,64	35,64	32,64	26,64	20,64	16,64
07	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	26,39	34,39	34,39	31,39	25,39	19,39	15,39
09	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
10	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
11	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
12	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
13	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
14	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
15	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
16	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
17	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
18	38,90	40,80	46,00	52,30	52,00	46,86	56,26	54,66	49,66	46,76	39,56	29,26
19	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	48,34	52,34	50,34	47,34	39,34	32,34	28,34
20	52,00	59,00	64,00	64,00	64,00	48,72	52,72	50,72	47,72	39,72	32,72	28,72
21	50,00	52,00	53,00	55,00	55,00	41,22	43,22	42,22	43,22	40,22	37,22	31,22
23	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	59,10	59,10	56,10	54,10	44,10	36,10	32,10
24	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	54,05	54,05	51,05	49,05	39,05	31,05	27,05
25	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	60,01	60,01	57,01	55,01	45,01	37,01	33,01
26	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	55,18	55,18	52,18	50,18	40,18	32,18	28,18
27	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	57,08	57,08	54,08	52,08	42,08	34,08	30,08
28	60,00	69,00	75,00	75,00	75,00	55,63	55,63	52,63	50,63	40,63	32,63	28,63

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A) Overzicht dak- en gevelbronnen

Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
 Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
06	6,64	40,16	Café
07	5,39	38,91	Café
09	19,56	59,61	Gevels
10	19,56	59,61	Gevels
11	19,56	59,61	Gevels
12	19,56	59,61	Gevels
13	19,56	59,61	Gevels
14	19,56	59,61	Gevels
15	19,56	59,61	Gevels
16	19,56	59,61	Gevels
17	19,56	59,61	Gevels
18	19,56	59,61	Gevels
19	18,34	56,16	Gevels
20	18,72	56,54	Gevels
21	21,22	49,50	Gevels
23	22,10	63,66	Gevels
24	17,05	58,61	Gevels
25	23,01	64,57	Gevels
26	18,18	59,74	Gevels
27	20,08	61,64	Gevels
28	18,63	60,19	Gevels

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie terras
Overzicht geluidbronnen terras

Model: 2023-10-02 Terras
Café De Pruiver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Red 1k	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lwr 63
T02	Terras piek	0,00	198328,72	405182,23	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
T03	Terras piek	0,00	198331,36	405181,60	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
T04	Terras piek	0,00	198334,33	405180,86	0,00	1,20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie terras
Overzicht geluidbronnen terras

Model: 2023-10-02 Terras
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)
T02	47,00	60,00	74,00	84,00	80,00	74,00	61,00	86,06	99,00	99,00	--	--	--	--
T03	47,00	60,00	74,00	84,00	80,00	74,00	61,00	86,06	99,00	99,00	--	--	--	--
T04	47,00	60,00	74,00	84,00	80,00	74,00	61,00	86,06	99,00	99,00	--	--	--	--

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie terras
Overzicht geluidbronnen terras

Model: 2023-10-02 Terras
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep
T02	Terras
T03	Terras
T04	Terras

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie terras
Overzicht geluidbronnen terras

Model: 2023-10-02 Terras
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	DeltaL	DeltaH	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
T01	Stemgeluid terras	1,20	0,00	Relatief	True	1,5	1,5	--	31,45	45,45	52,45	48,45

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie terras
Overzicht geluidbronnen terras

Model: 2023-10-02 Terras

Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

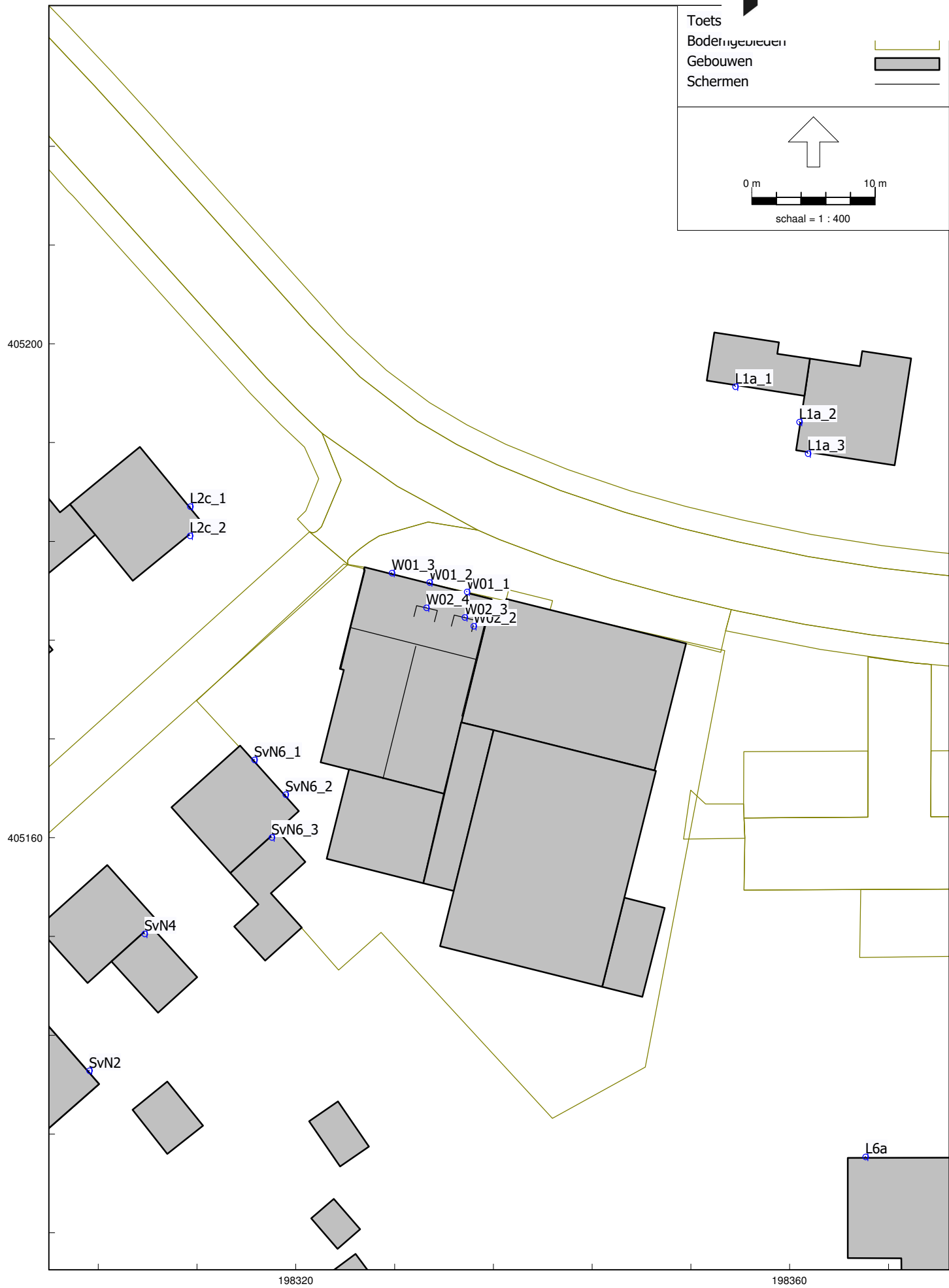
Naam	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
T01	47,45	42,45	34,45	55,54	--	45,00	59,00	66,00	62,00	61,00	56,00	48,00	69,09

Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie terras
Overzicht geluidbronnen terras

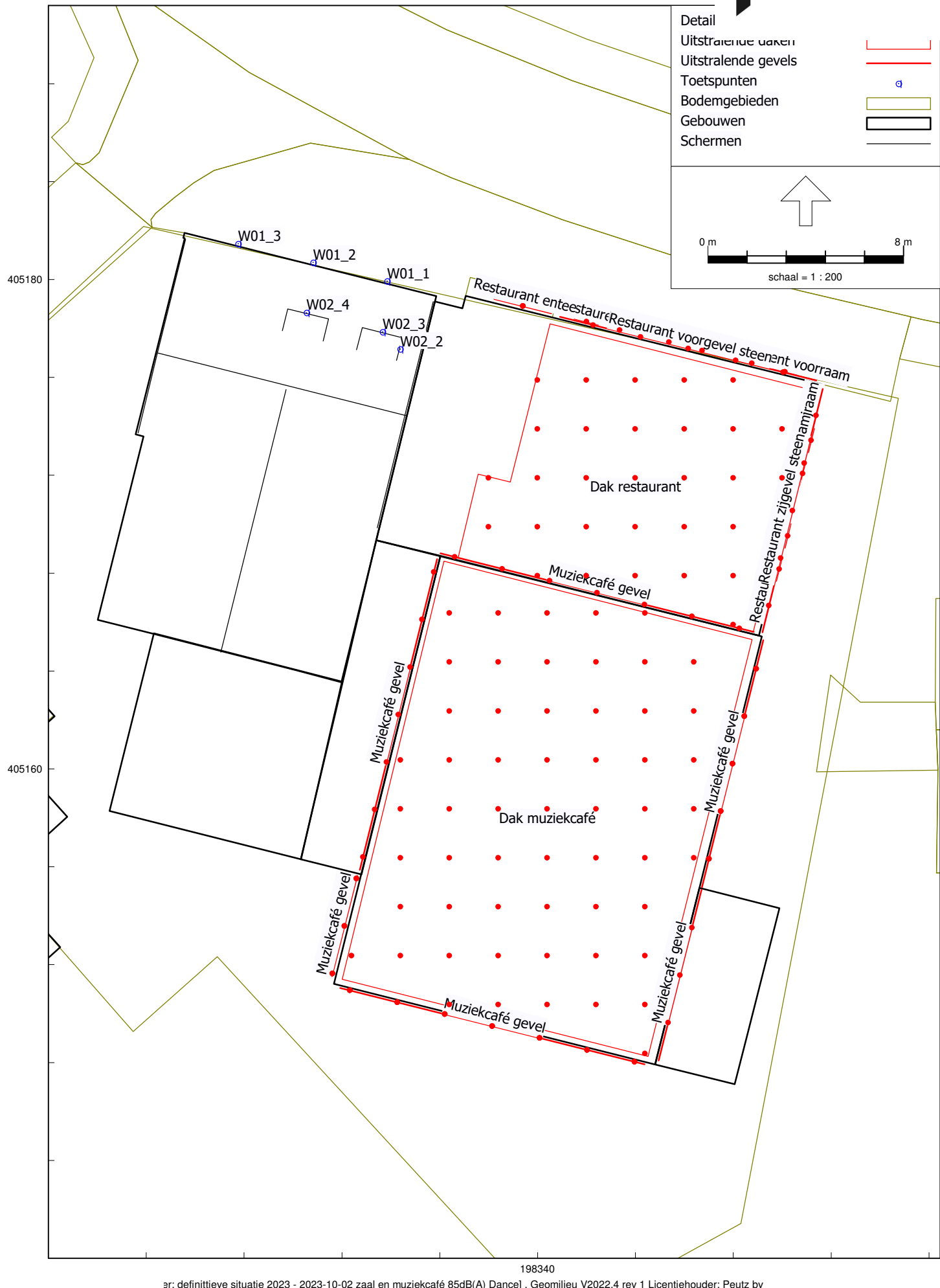
Model: 2023-10-02 Terras
Café De Pruuver; definitieve situatie 2023 - Afferden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Groep
T01	2,34	1,25	--	Terras

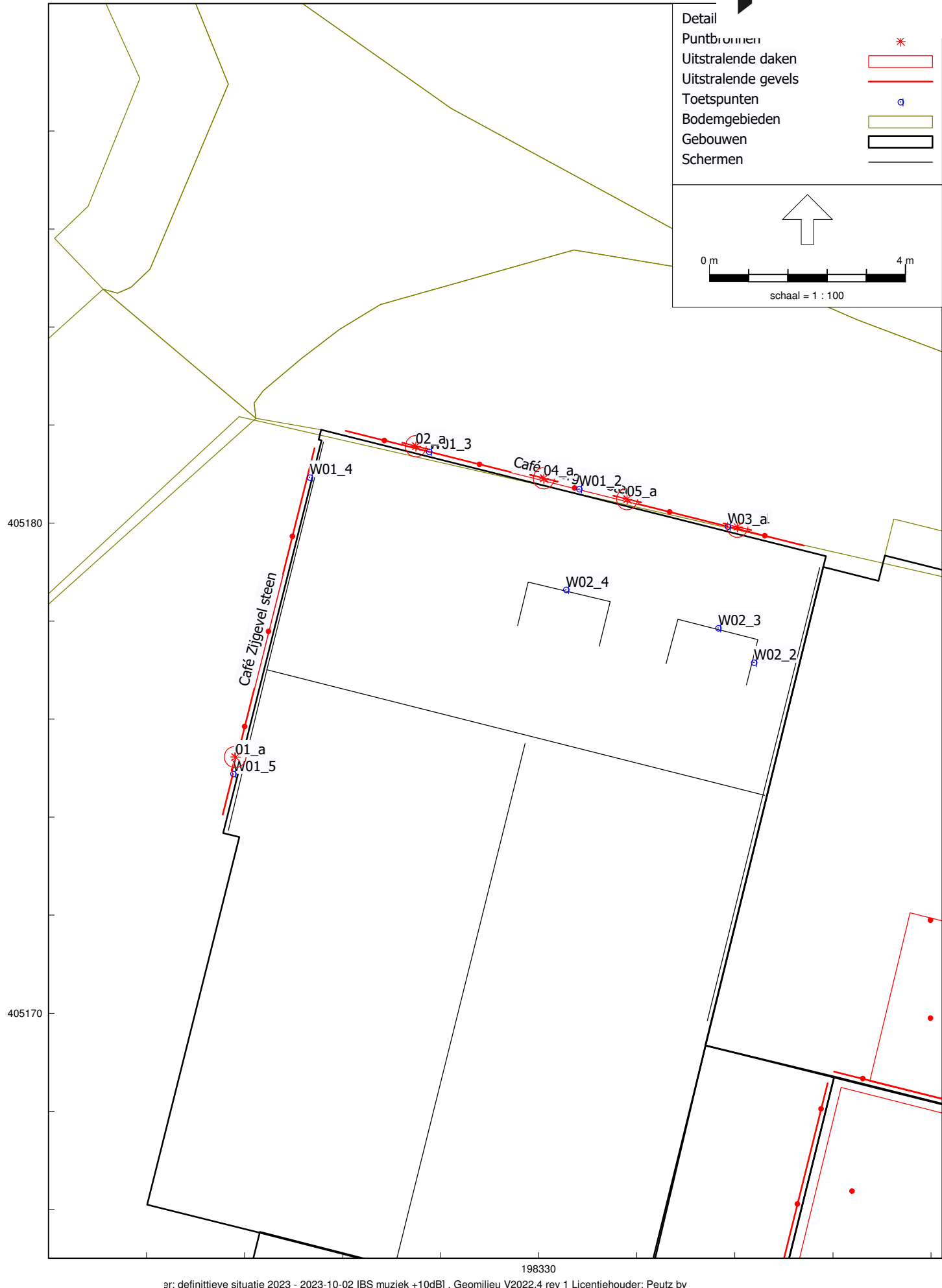
Schematische weergave rekenmodel: gebouwen en toetspunten



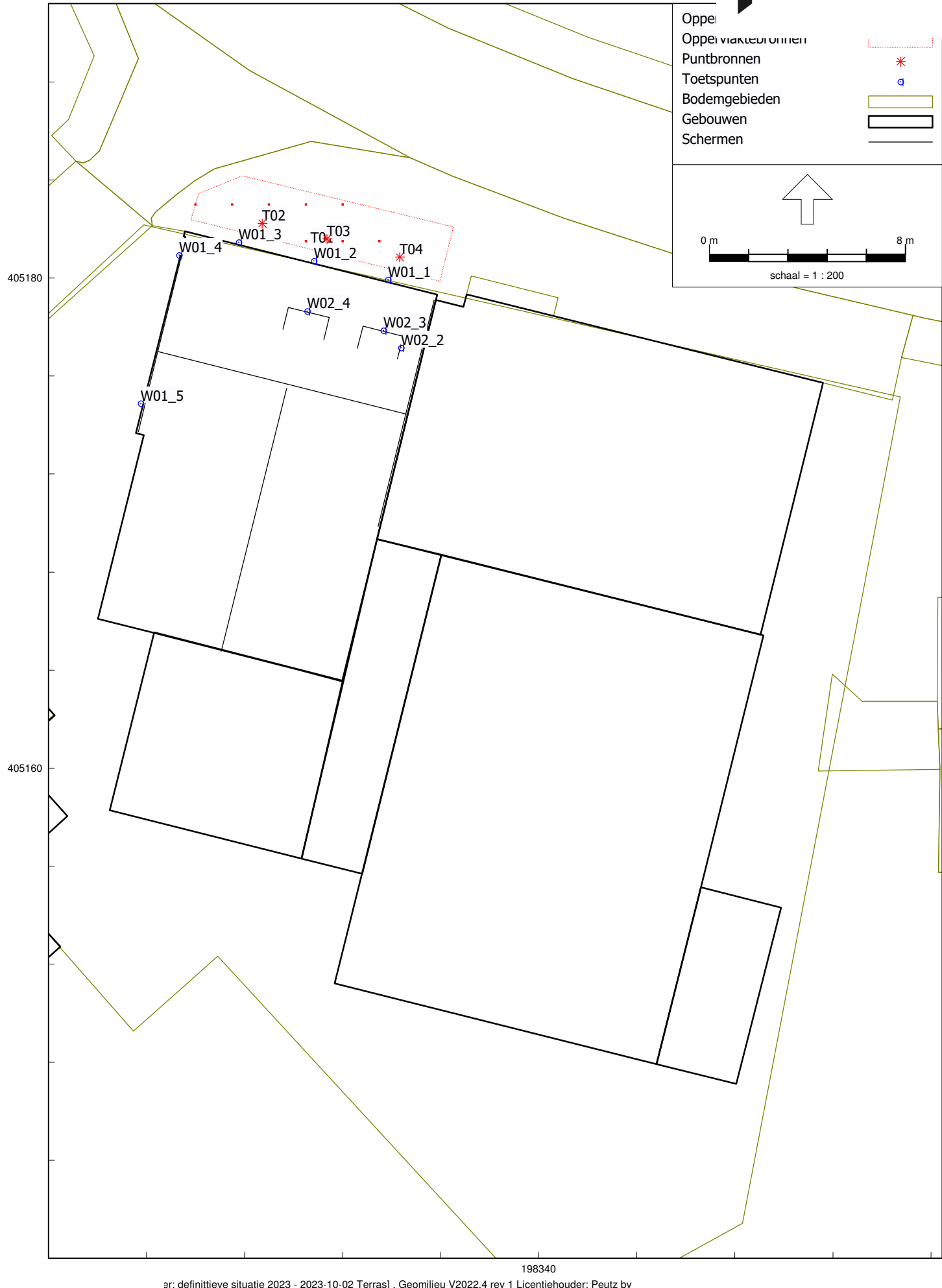
Schematische weergave rekenmodel: dak- en gevelbronnen



Schematische weergave rekenmodel: dak- en gevelbronnen



Schematische weergave rekenmodel: terras







Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie feest 85 dB(A)
Overzicht rekenresultaten (excl. muziektoeslag)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	198318,64	405113,66	5,00	14,0	14,0	14,0	24,0	14,1	
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	198406,83	405163,92	5,00	20,7	20,7	20,7	30,7	20,7	
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	198355,59	405196,56	1,50	25,1	25,1	25,1	35,1	25,4	
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	198360,77	405193,69	5,00	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0	
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	198361,47	405191,13	5,00	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8	
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,44	405186,84	5,00	21,5	21,5	21,5	31,5	21,5	
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,42	405184,46	1,50	15,7	15,7	15,7	25,7	16,6	
L6a_A	School 't Diekske	198366,12	405134,17	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5	19,2	
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Afferden L	198303,27	405141,15	5,00	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1	
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Afferden L	198307,74	405152,23	5,00	19,0	19,0	19,0	29,0	19,0	
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198316,64	405166,33	5,00	20,4	20,4	20,4	30,4	20,4	
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198319,17	405163,51	5,00	21,6	21,6	21,6	31,6	21,6	
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198318,05	405160,03	5,00	21,5	21,5	21,5	31,5	21,5	
W01_1_A	Woning 1e verdieping	198333,85	405179,93	5,00	28,4	28,4	28,4	38,4	28,4	
W01_2_A	Woning 1e verdieping	198330,82	405180,70	5,00	26,5	26,5	26,5	36,5	26,5	
W01_3_A	Woning 1e verdieping	198327,76	405181,46	5,00	26,4	26,4	26,4	36,4	26,4	
W02_2_A	Woning 2e verdieping	198334,39	405177,16	7,50	28,6	28,6	28,6	38,6	28,6	
W02_3_A	Woning 2e verdieping	198333,66	405177,86	7,50	27,9	27,9	27,9	37,9	27,9	
W02_4_A	Woning 2e verdieping	198330,56	405178,64	7,50	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie feest 85 dB(A)
Overzicht rekenresultaten (incl. muziektoeslag)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2023-10-02 zaal en muziekcafé 85dB(A) Dance
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	198318,64	405113,66	5,00	24,0	24,0	24,0	34,0	14,1	
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	198406,83	405163,92	5,00	30,7	30,7	30,7	40,7	20,7	
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	198355,59	405196,56	1,50	35,1	35,1	35,1	45,1	25,4	
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	198360,77	405193,69	5,00	38,0	38,0	38,0	48,0	28,0	
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	198361,47	405191,13	5,00	38,8	38,8	38,8	48,8	28,8	
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,44	405186,84	5,00	31,5	31,5	31,5	41,5	21,5	
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,42	405184,46	1,50	25,7	25,7	25,7	35,7	16,6	
L6a_A	School 't Diekske	198366,12	405134,17	1,50	28,5	28,5	28,5	38,5	19,2	
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Afferden L	198303,27	405141,15	5,00	27,1	27,1	27,1	37,1	17,1	
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Afferden L	198307,74	405152,23	5,00	29,0	29,0	29,0	39,0	19,0	
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198316,64	405166,33	5,00	30,4	30,4	30,4	40,4	20,4	
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198319,17	405163,51	5,00	31,6	31,6	31,6	41,6	21,6	
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198318,05	405160,03	5,00	31,5	31,5	31,5	41,5	21,5	
W01_1_A	Woning 1e verdieping	198333,85	405179,93	5,00	38,4	38,4	38,4	48,4	28,4	
W01_2_A	Woning 1e verdieping	198330,82	405180,70	5,00	36,5	36,5	36,5	46,5	26,5	
W01_3_A	Woning 1e verdieping	198327,76	405181,46	5,00	36,4	36,4	36,4	46,4	26,4	
W02_2_A	Woning 2e verdieping	198334,39	405177,16	7,50	38,6	38,6	38,6	48,6	28,6	
W02_3_A	Woning 2e verdieping	198333,66	405177,86	7,50	37,9	37,9	37,9	47,9	27,9	
W02_4_A	Woning 2e verdieping	198330,56	405178,64	7,50	34,2	34,2	34,2	44,2	24,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)
Overzicht rekenresultaten (excl. muziektoeslag)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	198318,64	405113,66	5,00	22,9	22,9	22,9	32,9	22,9	
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	198406,83	405163,92	5,00	21,5	21,5	21,5	31,5	21,7	
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	198355,59	405196,56	1,50	20,9	20,9	20,9	30,9	21,9	
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	198360,77	405193,69	5,00	25,4	25,4	25,4	35,4	25,4	
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	198361,47	405191,13	5,00	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9	
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,44	405186,84	5,00	20,4	20,4	20,4	30,4	20,4	
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,42	405184,46	1,50	17,5	17,5	17,5	27,5	19,0	
L6a_A	School 't Diekske	198366,12	405134,17	1,50	23,7	23,7	23,7	33,7	24,5	
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Afferden L	198303,27	405141,15	5,00	24,9	24,9	24,9	34,9	24,9	
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Afferden L	198307,74	405152,23	5,00	26,6	26,6	26,6	36,6	26,6	
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198316,64	405166,33	5,00	27,6	27,6	27,6	37,6	27,6	
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198319,17	405163,51	5,00	29,2	29,2	29,2	39,2	29,2	
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198318,05	405160,03	5,00	29,1	29,1	29,1	39,1	29,1	
W01_1_A	Woning 1e verdieping	198333,85	405179,93	5,00	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3	
W01_2_A	Woning 1e verdieping	198330,82	405180,70	5,00	20,7	20,7	20,7	30,7	20,7	
W01_3_A	Woning 1e verdieping	198327,76	405181,46	5,00	19,7	19,7	19,7	29,7	19,7	
W02_2_A	Woning 2e verdieping	198334,39	405177,16	7,50	29,5	29,5	29,5	39,5	29,5	
W02_3_A	Woning 2e verdieping	198333,66	405177,86	7,50	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	
W02_4_A	Woning 2e verdieping	198330,56	405178,64	7,50	25,2	25,2	25,2	35,2	25,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie muziekcafé 95 dB(A)
Overzicht rekenresultaten (incl. muziektoeslag)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2023-10-02 muziekcafé 95dB Dance
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	198318,64	405113,66	5,00	32,9	32,9	32,9	42,9	22,9	
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	198406,83	405163,92	5,00	31,5	31,5	31,5	41,5	21,7	
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	198355,59	405196,56	1,50	30,9	30,9	30,9	40,9	21,9	
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	198360,77	405193,69	5,00	35,4	35,4	35,4	45,4	25,4	
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	198361,47	405191,13	5,00	35,9	35,9	35,9	45,9	25,9	
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,44	405186,84	5,00	30,4	30,4	30,4	40,4	20,4	
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,42	405184,46	1,50	27,5	27,5	27,5	37,5	19,0	
L6a_A	School 't Diekske	198366,12	405134,17	1,50	33,7	33,7	33,7	43,7	24,5	
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Afferden L	198303,27	405141,15	5,00	34,9	34,9	34,9	44,9	24,9	
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Afferden L	198307,74	405152,23	5,00	36,6	36,6	36,6	46,6	26,6	
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198316,64	405166,33	5,00	37,6	37,6	37,6	47,6	27,6	
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198319,17	405163,51	5,00	39,2	39,2	39,2	49,2	29,2	
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198318,05	405160,03	5,00	39,1	39,1	39,1	49,1	29,1	
W01_1_A	Woning 1e verdieping	198333,85	405179,93	5,00	34,3	34,3	34,3	44,3	24,3	
W01_2_A	Woning 1e verdieping	198330,82	405180,70	5,00	30,7	30,7	30,7	40,7	20,7	
W01_3_A	Woning 1e verdieping	198327,76	405181,46	5,00	29,7	29,7	29,7	39,7	19,7	
W02_2_A	Woning 2e verdieping	198334,39	405177,16	7,50	39,5	39,5	39,5	49,5	29,5	
W02_3_A	Woning 2e verdieping	198333,66	405177,86	7,50	38,2	38,2	38,2	48,2	28,2	
W02_4_A	Woning 2e verdieping	198330,56	405178,64	7,50	35,2	35,2	35,2	45,2	25,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie IBS muziek +10dB(A)
Overzicht rekenresultaten (excl. muziektoeslag)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2023-10-02 IBS muziek +10dB
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	198318,64	405113,66	5,00	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0	
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	198406,83	405163,92	5,00	33,6	33,6	33,6	43,6	33,8	
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	198355,59	405196,56	1,50	36,4	36,4	36,4	46,4	36,9	
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	198360,77	405193,69	5,00	39,5	39,5	39,5	49,5	39,5	
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	198361,47	405191,13	5,00	40,2	40,2	40,2	50,2	40,2	
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,44	405186,84	5,00	34,8	34,8	34,8	44,8	34,8	
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,42	405184,46	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1	31,9	
L6a_A	School 't Diekske	198366,12	405134,17	1,50	34,4	34,4	34,4	44,4	35,2	
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Afferden L	198303,27	405141,15	5,00	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1	
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Afferden L	198307,74	405152,23	5,00	36,8	36,8	36,8	46,8	36,8	
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198316,64	405166,33	5,00	38,4	38,4	38,4	48,4	38,4	
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198319,17	405163,51	5,00	39,7	39,7	39,7	49,7	39,7	
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198318,05	405160,03	5,00	39,4	39,4	39,4	49,4	39,4	
W01_1_A	Woning 1e verdieping	198333,85	405179,93	5,00	40,9	40,9	40,9	50,9	40,9	
W01_2_A	Woning 1e verdieping	198330,82	405180,70	5,00	40,3	40,3	40,3	50,3	40,3	
W01_3_A	Woning 1e verdieping	198327,76	405181,46	5,00	39,9	39,9	39,9	49,9	39,9	
W01_4_A	Woning 1e verdieping	198325,33	405180,93	5,00	32,6	32,6	32,6	42,6	32,6	
W01_5_A	Woning 1e verdieping	198323,76	405174,89	5,00	35,2	35,2	35,2	45,2	35,2	
W02_2_A	Woning 2e verdieping	198334,39	405177,16	7,50	41,7	41,7	41,7	51,7	41,7	
W02_3_A	Woning 2e verdieping	198333,66	405177,86	7,50	40,6	40,6	40,6	50,6	40,6	
W02_4_A	Woning 2e verdieping	198330,56	405178,64	7,50	37,2	37,2	37,2	47,2	37,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Café De Pruuver; Situatie IBS muziek +10 dB(A)

IEC:2002 61672-1		Frequentieband in Hz							
Frequentieweging		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Z		0	0	0	0	0	0	0	0
A		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
C		-0,8	-0,2	0	0	0	-0,2	-0,8	-3

Rekenresultaten Geomilieu: A-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	5	33	31,2	26,3	20,5	18,9	16,2	11,4	2,3	-99
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	5	33,6	30,2	28,6	24,4	22,2	19,5	12,9	3,8	-99
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	1,5	36,4	31,3	32,3	28	24,5	25	17,9	8,2	-99
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	5	39,5	35,3	35	31,3	27,5	25,6	19	10,1	-1,5
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	5	40,2	35,8	35,7	32,1	28,2	26,2	19,5	10,7	-0,9
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	5	34,8	30	29,8	25,8	23,2	25,5	20,7	12,4	0,5
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	1,5	31,1	25,8	25,8	22	20,4	20,6	20,4	12,9	1,7
L6a_A	School 't Diekske	1,5	34,4	32,4	28,2	22,1	20,7	17,2	11,2	3,1	-8,7
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Aff	5	35,1	32,9	28,5	24,3	22,6	19,7	14,6	5,7	-6,3
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Aff	5	36,8	34	31,6	25,9	24,1	21	15,7	6,9	-4,8
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Aff	5	38,4	35,2	33	27,7	26,1	24,7	23,5	15,9	4,8
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Aff	5	39,7	36,4	34,5	29,7	28,1	25,7	23,4	15,7	4,6
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Aff	5	39,4	36,4	34,4	29	27,2	23,6	17,6	9	-2,2
W01_1_A	Woning 1e verdieping	5	40,9	36,2	35,8	31,3	28,7	32,8	26	17,4	5,6
W01_2_A	Woning 1e verdieping	5	40,3	32,9	34,8	31,8	30	34	27,7	19,2	8
W01_3_A	Woning 1e verdieping	5	39,9	31,8	34,5	32,3	30,2	32,8	28,7	20,9	10,1
W01_4_A	Woning 1e verdieping	5	32,6	28,7	26,8	23	21,1	20,6	21,2	14	3,2
W01_5_A	Woning 1e verdieping	5	35,2	29,5	28,6	26,5	25,6	25,7	26,6	19,4	8,8
W02_2_A	Woning 2e verdieping	7,5	41,7	39,2	36,9	30	25,4	19,8	13,3	6,9	-3,9
W02_3_A	Woning 2e verdieping	7,5	40,6	38,1	35,8	28,9	24	18,6	12,7	6,6	-4,4
W02_4_A	Woning 2e verdieping	7,5	37,2	34,8	32,4	25,2	20	16,5	9,5	2,4	-8,8

Rekenresultaten: C-gewogen waarden				Frequentieband in Hz							
ID	Omschrijving	Hoogte	dB(C)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	5	56,8	56,6	42,2	29,1	22,1	16,2	10	0,5	-100,9
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	5	56,0	55,6	44,5	33	25,4	19,5	11,5	2	-100,9
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	1,5	57,3	56,7	48,2	36,6	27,7	25	16,5	6,4	-100,9
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	5	61,2	60,7	50,9	39,9	30,7	25,6	17,6	8,3	-3,4
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	5	61,7	61,2	51,6	40,7	31,4	26,2	18,1	8,9	-2,8
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	5	55,9	55,4	45,7	34,4	26,4	25,5	19,3	10,6	-1,4
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	1,5	51,7	51,2	41,7	30,6	23,6	20,6	19	11,1	-0,2
L6a_A	School 't Diekske	1,5	58,0	57,8	44,1	30,7	23,9	17,2	9,8	1,3	-10,6
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Aff	5	58,5	58,3	44,4	32,9	25,8	19,7	13,2	3,9	-8,2
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Aff	5	59,7	59,4	47,5	34,5	27,3	21	14,3	5,1	-6,7
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Aff	5	60,9	60,6	48,9	36,3	29,3	24,7	22,1	14,1	2,9
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Aff	5	62,1	61,8	50,4	38,3	31,3	25,7	22	13,9	2,7
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Aff	5	62,1	61,8	50,3	37,6	30,4	23,6	16,2	7,2	-4,1
W01_1_A	Woning 1e verdieping	5	62,1	61,6	51,7	39,9	31,9	32,8	24,6	15,6	3,7
W01_2_A	Woning 1e verdieping	5	59,1	58,3	50,7	40,4	33,2	34	26,3	17,4	6,1
W01_3_A	Woning 1e verdieping	5	58,1	57,2	50,4	40,9	33,4	32,8	27,3	19,1	8,2
W01_4_A	Woning 1e verdieping	5	54,4	54,1	42,7	31,6	24,3	20,6	19,8	12,2	1,3
W01_5_A	Woning 1e verdieping	5	55,3	54,9	44,5	35,1	28,8	25,7	25,2	17,6	6,9
W02_2_A	Woning 2e verdieping	7,5	64,9	64,6	52,8	38,6	28,6	19,8	11,9	5,1	-5,8
W02_3_A	Woning 2e verdieping	7,5	63,8	63,5	51,7	37,5	27,2	18,6	11,3	4,8	-6,3
W02_4_A	Woning 2e verdieping	7,5	60,5	60,2	48,3	33,8	23,2	16,5	8,1	0,6	-10,7



Verbouwing Café De Pruuver Afferden; Situatie terras
Overzicht rekenresultaten terras Lar,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: 2023-10-02 Terras
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	198318,64	405113,66	5,00	1,4	2,5	--	7,5	24,2	
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	198406,83	405163,92	5,00	18,6	19,7	--	24,7	44,7	
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	198355,59	405196,56	1,50	29,0	30,1	--	35,1	54,7	
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	198360,77	405193,69	5,00	27,7	28,8	--	33,8	52,9	
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	198361,47	405191,13	5,00	28,1	29,2	--	34,2	53,2	
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,44	405186,84	5,00	30,1	31,2	--	36,2	54,3	
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,42	405184,46	1,50	30,3	31,4	--	36,4	54,7	
L6a_A	School 't Diekske	198366,12	405134,17	1,50	-0,2	0,9	--	5,9	25,6	
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Afferden L	198303,27	405141,15	5,00	8,5	9,6	--	14,6	30,4	
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Afferden L	198307,74	405152,23	5,00	8,8	9,9	--	14,9	30,7	
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198316,64	405166,33	5,00	22,9	24,0	--	29,0	35,8	
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198319,17	405163,51	5,00	18,1	19,1	--	24,1	35,5	
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198318,05	405160,03	5,00	7,9	9,0	--	14,0	27,1	
W01_1_A	Woning 1e verdieping	198333,85	405179,93	5,00	43,1	44,2	--	49,2	68,2	
W01_2_A	Woning 1e verdieping	198330,82	405180,70	5,00	44,2	45,3	--	50,3	68,8	
W01_3_A	Woning 1e verdieping	198327,76	405181,46	5,00	43,6	44,7	--	49,7	67,7	
W01_4_A	Woning 1e verdieping	198325,33	405180,93	5,00	30,7	31,7	--	36,7	45,4	
W01_5_A	Woning 1e verdieping	198323,76	405174,89	5,00	21,6	22,7	--	27,7	31,0	
W02_2_A	Woning 2e verdieping	198334,39	405177,16	7,50	21,9	23,0	--	28,0	47,7	
W02_3_A	Woning 2e verdieping	198333,66	405177,86	7,50	26,3	27,4	--	32,4	47,2	
W02_4_A	Woning 2e verdieping	198330,56	405178,64	7,50	26,9	28,0	--	33,0	47,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Verbouwing Café De Pruiver Afferden; Situatie terras

Overzicht rekenresultaten terras Lmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: 2023-10-02 Terras
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
D55_A	Dorpsstraat 55 Afferden L	198318,64	405113,66	5,00	18,8	18,8	--	
L10_A	Langstraat 10 Afferden L	198406,83	405163,92	5,00	39,3	39,3	--	
L1a_1_A	Langstraat 1 a Afferden L	198355,59	405196,56	1,50	50,4	50,4	--	
L1a_2_A	Langstraat 1 a Afferden L	198360,77	405193,69	5,00	48,7	48,7	--	
L1a_3_A	Langstraat 1 a Afferden L	198361,47	405191,13	5,00	49,0	49,0	--	
L2c_1_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,44	405186,84	5,00	50,5	50,5	--	
L2c_2_A	Langstraat 2c Afferden L	198311,42	405184,46	1,50	50,9	50,9	--	
L6a_A	School 't Diekske	198366,12	405134,17	1,50	18,5	18,5	--	
SvN2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 2 Afferden L	198303,27	405141,15	5,00	26,5	26,5	--	
SvN4_A	Schenck van Nijdeggenstraat 4 Afferden L	198307,74	405152,23	5,00	25,9	25,9	--	
SvN6_1_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198316,64	405166,33	5,00	31,2	31,2	--	
SvN6_2_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198319,17	405163,51	5,00	30,9	30,9	--	
SvN6_3_A	Schenck van Nijdeggenstraat 6 Afferden L	198318,05	405160,03	5,00	23,2	23,2	--	
W01_1_A	Woning 1e verdieping	198333,85	405179,93	5,00	65,1	65,1	--	
W01_2_A	Woning 1e verdieping	198330,82	405180,70	5,00	65,1	65,1	--	
W01_3_A	Woning 1e verdieping	198327,76	405181,46	5,00	65,0	65,0	--	
W01_4_A	Woning 1e verdieping	198325,33	405180,93	5,00	42,6	42,6	--	
W01_5_A	Woning 1e verdieping	198323,76	405174,89	5,00	26,9	26,9	--	
W02_2_A	Woning 2e verdieping	198334,39	405177,16	7,50	46,6	46,6	--	
W02_3_A	Woning 2e verdieping	198333,66	405177,86	7,50	43,9	43,9	--	
W02_4_A	Woning 2e verdieping	198330,56	405178,64	7,50	43,9	43,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Peutz bv

13-10-2023 16:14:51