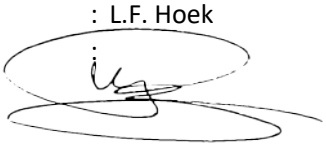


Akoestisch onderzoek industrielawaai gemeenschapshuis Ravenstein

Projectgegevens

Rapportnummer	: AMO240028.002/LHO
Datum rapportage	: 14 oktober 2024
Versienummer	: 003

Akoestisch onderzoek
Industrielawaai gemeenschapshuis Ravenstein

Opdrachtgever	: Gemeente Oss, mevrouw J. Smulders Postbus 5 5340 BA OSS
Contactpersoon Aelmans Milieu	: L.F. Hoek
Opsteller rapportage	: L.F. Hoek
Handtekening	: 
Rapportstatus	: definitief

Aelmans Milieu
is een handelsnaam van Aelmans Milieu Oss B.V.

Landweerstraat-Zuid 109
5349 AK Oss_
T +31 (0)412 65 50 58
oss@aelmans.com
www.aelmans.com/milieu

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Milieu Oss B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com. Aelmans Milieu Oss B.V. h.o. Aelmans Milieu is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 16077486.

Dit rapport is opgesteld in opdracht, is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of aan derden openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontlenen aan dit rapport.

Aelmans Milieu is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Milieu is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

Inhoud

1 Inleiding 1

2 Geluidnormen 2

2.1 Milieuzonering 2

2.2 Verkeersaantrekkende werking 3

2.3 Woon- en leefklimaat 3

3 Uitgangspunten 5

3.1 Omgeving 5

3.2 Onderzoeksgegevens 5

3.3 Representatieve bedrijfssituatie 6

3.4 Verkeersaantrekkende werking 7

3.5 Geluidbronnen 7

3.6 Berekeningsmethode 9

4 Geluidniveaus 11

4.1 Algemeen 11

4.2 Berekeningsresultaten RBS 11

5 Conclusie 13

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 13

5.2 Maximale geluidniveaus 14

5.3 Verkeersaantrekkende werking 14

Bijlage 1 Figuren
Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3 Berekeningsresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Oss is een akoestisch prognoseonderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een nieuw gemeenschapshuis 'Vidi Reo' op het braakliggend terrein aan de Bovenste Hoornwerk aan de Maasdijk 35 en naast de Beneden Bleek in Ravenstein.

Het gemeenschapshuis huisvest meerdere verenigingen, sociale instellingen, een jongerensoos en voorziet in een grote zaal waar optredens en feesten gehouden kunnen worden.

Voor de noodzakelijke omgevingsplanprocedure is het, indien er geluidgevoelige functies zijn geprojecteerd op gronden die mogelijk liggen binnen de invloedssfeer van bedrijven en voorzieningen, noodzakelijk te toetsen aan de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".Hierbij is het belangrijk vanuit het gezichtspunt van de woonfuncties aan te tonen dat er sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het vaststellen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) bij de bestaande woonfuncties veroorzaakt door de geluidbronnen van de nieuwe bestemming in de representatieve bedrijfssituatie en te toetsen aan de richtwaarden volgens de VNG-publicatie: "*Bedrijven en milieuzonering"*.

In het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Door de opdrachtgever aangeleverde notitie met uitgangspunten *Geluiduitstraling naar omgeving Vidi Reo te Ravenstein,* door Ingenieursburo Ulehake, (not-02 van 4 maart 2024), alsmede een mondelinge opgave van de niet in de notitie vermelde uitgangspunten.
- aan het archief van Aelmans milieu B.V. ontleende meet- en brongegevens van de diverse geluidbronnen, materialen en producten,
- Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven gepubliceerd in maart 2015 door het NSG (Nederlandse stichting geluidhinder),
- door de opdrachtgever verstrekte inrichtingstekeningen,
- kadastrale ondergrond van het kadaster,
- prognose geluidemissie stemgeluid VDI-richtlijn 3770 (Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen).

2 Geluidnormen

2.1 Milieuzonering

Voor milieuzonering wordt getoetst aan VNG-publicatie: “Bedrijven en milieuzonering” (B&MZ). Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen "rustige woonwijk" en gebiedstype "gemengd gebied". Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de VNG-publicatie. De omgeving van de accommodatie wordt door de aanwezigheid van bedrijvigheden en nabij de rijksweg A50 en overige verkeerswegen getypeerd als gemengd gebied.

Het aspect geluid is vaak maatgevend voor de richtafstand van een bedrijfsfunctie. De toetsingswaarden die gehanteerd kunnen worden voor een onderzoek naar de invloed van concrete activiteiten op woonbebouwing zijn gebaseerd op de *Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998*. In het onderzoek dienen alle akoestisch relevante activiteiten meegenomen te worden. Dus ook activiteiten die in het kader van het Activiteitenbesluit zijn uitgesloten van toetsing. In het kader van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving ordening dient de werkelijke milieubelasting in kaart te worden gebracht.

Voor de beoordeling van de niveaus wordt in beginsel de volgende methodiek gevolgd. Het toetsingskader voor het aspect geluid bestaat uit vier stappen, waarbij per stap de geluidsbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motivatieplicht toeneemt.

Stap 1
Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden kan verdere toetsing en nader onderzoek achterwege blijven.

Stap 2
Indien stap 1 niet toereikend is, is nader onderzoek noodzakelijk.

Als sprake is van het omgevingstype gemengd gebied wordt in stap 2 getoetst aan:

- 50 dB(A) (etmaalwaarde*) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 70 dB(A) (etmaalwaarde) voor het maximale geluidsniveau
- 50 dB(A) (etmaalwaarde) voor de verkeersaantrekkende werking

Indien hieraan wordt voldaan dan is voldoende aangetoond dat de situatie inpasbaar is.’

***) De etmaalwaarde is een ééngetalswaarde, en is de hoogste waarde van het geluidniveau in de dagperiode +0 dB, de avondperiode +5 dB of de nachtperiode +10 dB.**

Stap 3
Indien de toetsingswaarden uit stap 2 niet toereikend zijn wordt voor het omgevingstype gemengd gebied getoetst aan:

- 55 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau,

- 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau, exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer,
- 65 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

Wordt hieraan voldaan dan dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij spelen maatregelen, cumulatie met de eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting en gemeentelijk geluidsbeleid een rol.

Stap 4
Bij hogere geluidsbelastingen dan aangegeven in stap 3 is het plan doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag het plan toch wil doorzetten zal een vergaande motivatie moeten worden opgesteld waarbij cumulatie van geluid aan de orde moet komen.

Berekeningen worden uitgevoerd conform de "*Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999*". Onder gevels van woningen wordt verstaan de gevels met te openen delen (ramen of deuren) waarachter zich geluidgevoelige ruimten (zoals woon- of slaapkamers) bevinden. In het algemeen vindt beoordeling in de dagperiode plaats op een waarneemhoogte van doorgaans 1,5 meter, aangezien dan voornamelijk de buitenruimten en de woonkamers de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode is deze hoogte veelal 4,5 meter, ter bescherming van slaapruimten.

Bij muziekgeluid dient bij de berekende equivalente geluidniveaus bij woningen van derden een straffactor van 10 dB te worden opgeteld. Als criterium voor het toekennen van een toeslag voor muziekgeluid geldt dat het *''muziekkarakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt''*. Bij het bepalen van de geluidniveaus voor muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.

2.2 Verkeersaantrekkende werking

Met betrekking tot de indirecte hinder op de openbare weg wordt in dit onderzoek aansluiting gezocht bij de grenswaarden uit de circulaire '*Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer*' van 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor het equivalente geluidniveau bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde en de maximale grenswaarde is 65 dB(A), mits het wegverkeer bij woningen van derden akoestisch herkenbaar is.

2.3 Woon- en leefklimaat

Er is sprake van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving als ter hoogte van woonfuncties het woon- en leefklimaat is gewaarborgd. Dit is aan de orde indien:

- Het geluidniveau in een woning niet hoger is dan 35 dB(A) op basis van de cumulatieve geluidbelasting industrielawaai en wegverkeerslawaai. Uitgaande van een standaard geluidwering van 20 dB is de geluidbelasting op de gevel 55 dB(A).

- Het geluidniveau in een woning niet hoger is dan 55/50/45 dB(A) vanwege het maximale geluidniveau in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Uitgaande van een standaard geluidwering van 20 dB is de geluidbelasting op de gevel 75/70/65 dB(A).
- Het geluidniveau ter hoogte van de tuinen aanvaardbaar is.

3 Uitgangspunten

3.1 Omgeving

De locatie is het een braakliggend historisch gebied genaamd het Bovenste Hoornwerk. De dichtstbijzijnde bestaande woningen van derden in deze situatie zijn de woningen aan de Doolhof, Bleek, Maasdijk en Prinses Irenestraat.

De minimale afstand tot bestaande woonfuncties van derden is minimaal 43 meter. De situatie is weergegeven op onderstaande figuur 1 en in bijlage 1, figuur 1 van dit rapport.

Figuur 1: situatie



3.2 Onderzoeksgegevens

Aanleiding van het onderzoek is realiseren van een nieuw multifunctioneel gemeenschapshuis. De accommodatie is een ontmoetingsplaats lokale verenigingen. De nieuwe huisvesting voor Vidi Reo bevat verschillende ruimten waar de verschillende verenigingen en organisaties gezamenlijk en/of apart gebruik van maken. Akoestisch gezien zijn de grote zaal en soosruimte (Madhouse), het geluid van de terrassen, installatiegeluid en wegverkeer relevant voor de geluidemissie en beschouwd in dit onderzoek.

Er wordt in het kader van akoestisch onderzoek voor milieuzonering een representatieve bedrijfssituatie (RBS) beschouwd. De RBS is de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

De grote zaal is geschikt voor repetities en concerten van koor, harmonie, Big Band, Mix of Music en kleinschalige theatervoorstellingen.

Soos Madhouse is de plek waar jongeren uitgaan. Het is de plek waar bands en deejays uit de regio gelegenheid krijgen voor optredens, maar ook ruimte biedt voor andere lokale evenementen in de weekenden. Het is een ruimte van 100 m2 met een gemiddelde bezetting van 40 personen. De ruimte is afgesloten van de rest van het gebouw met een eigen entree en is verbonden met de buitenruimte.

In de gemeentelijke Gebiedsvisie zijn parkeervoorzieningen voor Vidi Reo opgenomen. Er zullen 45 parkeerplaatsen worden gerealiseerd op de Beneden-bleek.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

Uit het programma van eisen volgt dat activiteiten waarbij hogere geluidniveaus worden geproduceerd. Dit betreft de grote zaal en de soos Madhouse, hier kan versterkte muziek ten gehore gebracht worden.

Hieronder zijn de akoestisch relevante activiteiten omschreven die in dit onderzoek binnen de RBS zijn beschouwd:

- Muziekgeluid In de grote zaal van repetities en concerten van koor, harmonie, Big Band, Mix of Music en kleinschalige theatervoorstellingen waarbij kan worden uitgegaan van een equivalente binnenniveau aan de wanden en bij het dak van de zaal maximaal 95 dB(A) conform het ‘’dancespectrum’’ (*Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven*). Het gebruik van de grote zaal is beperkt tot 23.00 uur.
- In de soos muziekgeluid van DJ of livebandjes waarbij wordt uitgegaan van een equivalente binnenniveau aan de wanden en bij het dak van de ruimte (opp. ca. 100 m2) maximaal 95 dB(A) conform het ‘’housespectrum’’ (*Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven*). De soos is in de avond- en nachtperiode in gebruik. De toegang naar de soos mag niet direct via de buitengevel plaatvinden maar via een voorportaal of een sluisconstructie. Alle toegangs- en terrasdeuren in de buitengevels moeten worden voorzien van een dubbele kierdichting, zodanig dat de kieren en naden geen relevante bijdrage aan de geluidemissie van muziek hebben.
- De hierboven vermelde geluidniveaus zijn volgens de notitie met uitgangspunten *Geluiduitstraling naar omgeving Vidi Reo te Ravenstein,* door Ingenieursburo Ulehake, (not-02 van 4 maart 2024).
- Stemgeluid op het buitenterras van de huiskamer/foyer/bar en entree met ruimte voor maximaal 60 personen; uitgangspunt is dat helft van de bezoekers gelijktijdig kunnen

spreken. Het terras is bij mooi weer geopend van 11.00 tot 23.00 uur, met een bezettingsgraad van 100 % zullen circa 30 personen gelijktijdig kunnen spreken.

- De soosruimte heeft een buitenterras dat met name gebruikt kan worden voor werkgroepen die uitsluitend in de dagperiode aanwezig zijn. Niettemin is in dit onderzoek is rekening gehouden met de mogelijkheid van stemgeluid op het buitenterras in dag, avond- en nachtperiode van de soosruimte door maximaal 30 personen; uitgangspunt is dat helft van de personen gelijktijdig kunnen spreken in de periode van 19.00 tot 00.00 uur. Als bij gebruik van het terras toegangsdeuren naar de soosruimte zijn geopend moet het volume van de muziek op een zodanig niveau zijn dan het binnen en op het terras slechts op de achtergrond hoorbaar is. De oostzijde van het terras is akoestisch afgeschermd met een transparant scherm.
- Installatiegeluid (mechanische ventilatie/afzuiging/luchtbehandeling/warmtepomp) in dag-, avond- en nachtperiode van 11.00 tot 01.30 uur). Alle installaties zijn opgesteld op de daar voor op het platte dak gereserveerde ruimte.
- Bevoorrading van goederen en afvoer van bijvoorbeeld afvalstoffen voor gebouw vindt in de dagperiode plaats met een vrachtwagen. Ook kan er voor voorstellingen in de grote zaal een beweging van één (worstcase) vrachtwagen plaatsvinden die in de nachtperiode zal vertrekken. Het laden- en lossen van de goederen is in de berekening betrokken. Daarbij is uitgegaan van een geluidbron voor laden en lossen gedurende 15 minuten (akoestisch effectief) per dag, avond en nachtperiode.

3.4 Verkeersaantrekkende werking

De equivalente geluidbelasting L_{aeq} van het verkeer van en naar gemeenschapshuis op de openbare weg (verkeersaantrekkende werking) is beoordeeld volgens de circulaire van de minister van VROM *"Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting"* van 29 februari 1996. Voorwaarde is dat het verkeer ter plaatse van woningen van derden akoestisch herkenbaar is. In de nachtperiode is deze herkenbaarheid niet uitgesloten. De verkeersaantrekkende werking is berekend en getoetst.

Het maximaal aantal (openbare) parkeerplaatsen voor bezoekers is 45 stuks.
Als uitgangspunt in dit onderzoek is een worstcasesituatie gehanteerd dat er in de dag- en avondperiode 45 personenwagens en 2 vrachtwagens aankomen en vertrekken per periode. In de nachtperiode is gerekend met vertrek van 45 personenwagens en 1 vrachtwagen.

De routes van de diverse voertuigen en de locatie van de overige geluidbronnen zijn weergegeven op de figuren in bijlage 1.

3.5 Geluidbronnen

De akoestische gegevens van de materialen en voertuigen zijn algemeen gangbare geluidbronnen ontleend aan fabrieksgegevens en/of gegevens uit het geluidmeetarchief van Aelmans milieu b.v. of meetrapportages van derden.

Akoestische gegevens van stemgeluid zijn conform de VDI-richtlijn 3770. Vermeld is dat een (equivalente) bronsterkte voor normaal spreken (gemiddeld man/vrouw) kan worden gehanteerd van 65 dB(A). Voor spreken op 'verheven' niveau is dit 70 dB(A).

Het maximale geluidniveau (piekgeluid, L_{AMax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidniveau gecorrigeerd met de meteocorrectieterm (correctie voor de meteorologisch wisselende omstandigheden = C_m). Relevante maximale geluidniveaus (piekgeluiden) worden in de RBS veroorzaakt door het roepen van personen op een terras, en het laden en lossen en het sluiten van portieren van voertuigen.

Voor de muziek in grote zaal en soos is een specifiek spectrum (verdeling van het geluid in de octaafbanden) gehanteerd. Dit is tabel 1 weergegeven. In deze tabel is ook de gehanteerde geluidisolatie en een omschrijving van de opbouw van de maatgevende dak- en geveldelen vermeld.

De gevels en daken zijn in de berekening ingevoerd als uitstralende dak- en gevelbronnen.

Tabel 1: Gehanteerd equivalent binnengeluidniveau en de geluidisolatiewaarden

	Octaafbanden (middenfrequenties [Hz])							Totaal
	63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**[dB(A)]**
Equivalent binnengeluidniveau [Lbi, dB(A)]								
Muziekgeluid grote zaal (spectrum 'dance')	75	84	87	90	98	87	83	95
Muziekgeluid soos (spectrum 'house')	83	87	87	88	88	86	85	95
Geluidisolatiewaarden (R, dB)								
Dak grote zaal; kanaalplaat 200 mm, therm. Isolatie, dakbedekking, grind	30	35	44	52	60	68	68	
Gevels grote zaal, beton 200 mm	29	35	42	51	59	66	66	
Dak soosruimte; kanaalplaat 200 mm, therm. Isolatie, dakbedekking, vegetatiedak, massa 600 kg/m2, Ra 50 dB)	37	41	47	55	63	70	73	
Gevel soosruimte: glas bv Glas/Dubbel glas 2-zijdig gelamineerd(SGG Climalit Silence 35/43 AST) of gelijkwaardig, Ra 39 dB)	29	28	32	41	44	44	53	

De gegevens van de niet mobiele geluidbronnen met de bedrijfsduur in de RBS zijn weergegeven in onderstaande tabel 2.

Tabel 2: Bronoverzicht en berekening bedrijfsduurcorrectie van de geluidbronnen in de RBS

			Tijd per bron, BD (uur)		
Bronnrs	**Omschrijving**	**Lwr_{eq} [dB(A)]**	**07.00-19.00**	**19.00-23.00**	**23.00-07.00**
	Equivalente geluidbronnen				
UD01	Dak zaal	72	12	4	-
UD02	Dak soos	65	12	4	8
UG01	noordgevel zaal	71	12	4	-
UG02	oostgevel zaal	65	12	4	-
UG03	zuidgevel zaal	67	12	4	-
UG04	gevel soos, glas	71	12	4	8
P01	Installaties (opstelling west)	74*)	8	4	2,5
P02	Installaties (opstelling oost)	77*)	8	4	2,5
P03	laden/lossen	90	0,25	0,25	0,25
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	80	6	4	1
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	81	-	4	1
	Maximale geluidbronnen	**LAmax [dB(A)]**			
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	86	✓	✓	✓

			Tijd per bron, BD (uur)		
Bronnrs	**Omschrijving**	**Lwr_{eq} [dB(A)]**	**07.00-19.00**	**19.00-23.00**	**23.00-07.00**
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	86	✓	✓	✓
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	86	✓	✓	✓
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	86	✓	✓	✓
Lmax05	laden/lossen	105	✓	✓	✓

**) gemaximaliseerd, vereist*

Voor de herkomst en spectrale verdeling van de in bovenstaande tabel vermelde niveaus wordt verwezen naar de bij dit rapport behorende bijlage 2 met invoergegevens. De akoestische gegevens van de installaties zijn een ontwerpeis voor de installateur. De vermelde waarde geldt bij maximale capaciteit van de installaties. Een aanvullende eis is dat muziekgeluid vanuit de inrichting niet via de installaties naar buiten wordt doorgestraald. Aanvullende geluiddemping kan dus noodzakelijk zijn.

De bedrijfsduurcorrectie (Cb) van de mobiele geluidbronnen op het openbare parkeerterrein wordt berekend uit de voertuigsnelheid, de lengte van de rijroute, en het aantal puntgeluidbronnen waarin de route is gemodelleerd.

De invoergegevens zijn weergegeven in onderstaande tabel 3, de berekeningen in bijlage 2.

Tabel 3: Bronoverzicht van de mobiele geluidbronnen in de RBS

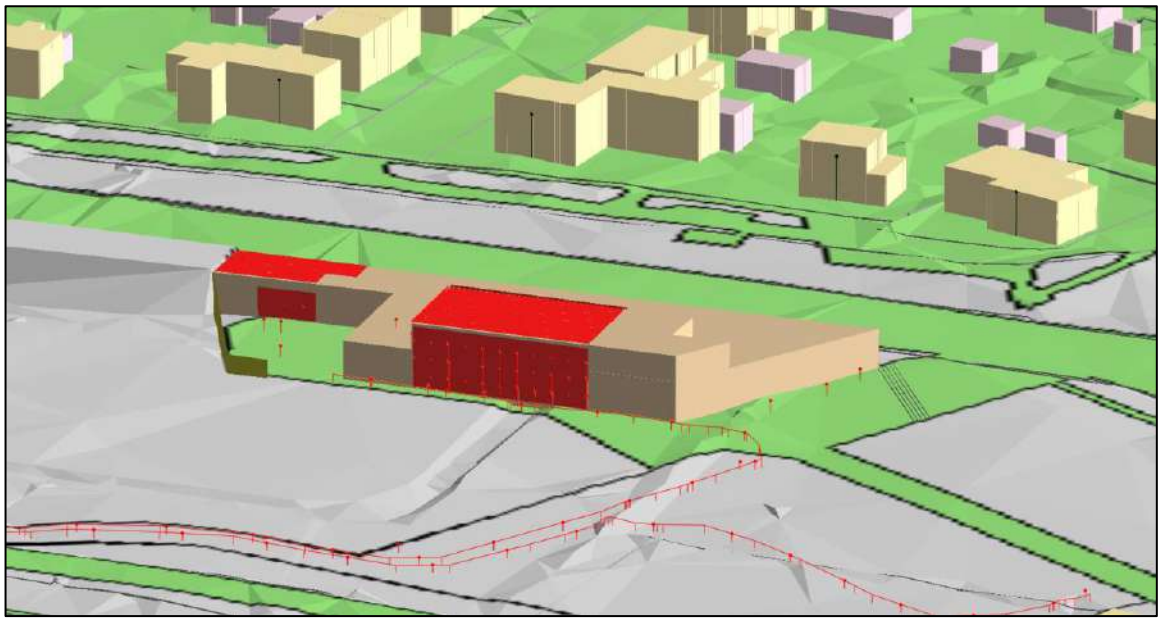
				Aantal verkeersbewegingen			
Bron:	**Omschrijving:**	**V (km/u)**	**L (m)**	**07.00 en 1 9.00 uur**	**19.00 en 23.00 uur**	**23.00 en 07.00 uur**	**Lwr [dB(A)]**
	Terrein gemeenschapshuis:						
M01	Vrachtwagen bevoorrading/producties	10	10	2	2	1	100
	Terrein openbaar:						
M02	Vrachtwagen bevoorrading/producties	20	10	2	2	1	100
M03	Personenwagen, parkeren	10	10	90	45	45	90

3.6 Berekeningsmethode

De geluidniveaus in de waarneempunten ter plaatse van geluidgevoelige woningen van derden, zijn berekend volgens de Standaardrekenmethode II.8 van de *bijlage IVh uit de Omgevingsregeling, Meet- en rekenmethode geluid industrie.* Bij de overdrachtsberekeningen is het onderzoeksgebied als akoestisch reflecterend ingevoerd (bodemfactor 0,0). Akoestisch absorberende bodemgebieden zoals groenstroken en tuinen zijn ingevoerd met een bodemfactor van 1,0. Gebouwen en bouwwerken worden in het model ingevoerd als reflecterende schermen. Het overdrachtsmodel rekent in dit geval met enkelvoudige reflecties (spiegelbronnen).

Voor de berekeningen is het computerprogramma Geomilieu V2023.3 gebruikt. Een 3d projectie van het rekenmodel is hieronder weergegeven.

Figuur 2: 3D overzicht rekenmodel



4 Geluidniveaus

4.1 Algemeen

Voor de situering van de waarneempunten, ingevoerde objecten en geluidbronnen wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1.

4.2 Berekeningsresultaten RBS

De berekeningen resulteren in een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) per etmaalperiode en een maximaal geluidniveau (L_{max}). Beoordeling van de geluidniveaus vindt in principe plaats op de maatgevende hoogte in de avond- en nachtperiode op 5,0 meter.

Tabel 4 geeft voor alle relevante beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de onderzochte representatieve bedrijfssituatie

Tabel 4: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in dB(A) in de RBS in dag-, avond en nachtperiode

punt	Omschrijving	LAr,LT in dB(A) gedurende de dag- avond- en nachtperiode (D/A/N)				
		Bijdrage muziekgeluid	Bijdrage overige bronnen	Totaal	+10 dB, hoorbare mzziek	Geluidnorm
01a	Doolhof 5, voorgevel	30/30/25	30/32/26	33/34/29	43/44/39	50/45/40
01b	Doolhof 5, zijgevel	26/26/19	30/33/26	31/34/27	41/44/37	50/45/40
02	Doolhof 6	31/31/27	30/33/27	34/35/30	44/45/40	50/45/40
03	Prinses Irenestraat 23	31/31/27	29/31/25	33/34/29	43/44/39	50/45/40
04	Prinses Irenestraat 28	30/30/27	28/30/25	32/33/29	42/43/39	50/45/40
05	Doolfhof 8-10	27/27/23	26/28/22	29/30/26	39/40/36	50/45/40
06	Doolfhof 11-12	26/26/21	24/26/21	28/29/24	38/39/34	50/45/40
07	Doolfhof 32	30/30/26	30/34/28	33/35/30	43/45/40	50/45/40
08	Bleek 4 (4,5 meter)	24/24/16	26/30/23	28/31/24	38/41/34	50/45/40
08	Bleek 4 (7,5 meter)	26/26/18	27/31/25	30/31/26	40/41/36	50/45/40
09	Maasdijk 36	25/25/16	26/31/24	29/32/25	39/42/35	50/45/40

Uit de tabel volgt dat in alle waarneempunten wordt voldaan aan de geluidtoetsingswaarde voor de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief de toeslag van 10 dB voor muziekgeluid overeenkomstig hoofdstuk 2.

Tabel 5 geeft voor alle relevante beoordelingspunten een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in de onderzochte representatieve bedrijfssituatie. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de in hoofdstuk 2 genoemde geluidtoetsingswaarde in stap 2.

Tabel 5: Rekenresultaten maximale geluidniveaus in dB(A) in de RBS in dag, avond- en nachtperiode

punt	Omschrijving	L_{MAX} in dB(A) gedurende de dag- avond- en nachtperiode (D/A/N)		
		Berekend	Geluidnorm	overschrijding
01a	Doolhof 5, voorgevel	47/47/47	70/65/60	-/-/-
01b	Doolhof 5, zijgevel	51/51/51	70/65/60	-/-/-
02	Doolhof 6	44/44/44	70/65/60	-/-/
03	Prinses Irenestraat 23	43/43/43	70/65/60	-/-/-
04	Prinses Irenestraat 28	42/42/42	70/65/60	-/-/-
05	Doolfhof 8-10	38/38/38	70/65/60	-/-/-
06	Doolfhof 11-12	40/40/40	70/65/60	-/-/-
07	Doolfhof 32	54/54/54	70/65/60	-/-/-
08	Bleek 4 (4,5 meter)	52/42/52	70/65/60	-/-/-
08	Bleek 4 (7,5 meter)	52/42/52	70/65/60	-/-/-
09	Maasdijk 36	59/59/59	70/65/60	-/-/-

Uit de tabel volgt dat in alle waarneempunten wordt voldaan aan de geluidtoetsingswaarde voor de optredende maximale geluidniveaus overeenkomstig hoofdstuk 2. Het hoogste maximale geluidniveau van 59 dB(A) in rekenpunt 09 wordt veroorzaakt door het sluiten van een portier van personenwagen.

Bijlage 3 vermeldt in alle relevante beoordelingspunten de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van het wegverkeer op de openbare parkeerplaats. Uit de berekening volgt de een hoogste geluidbelasting van 40 dB(A) in rekenpunt 09. Er wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van de verkeersaantrekkende werking.

5 Conclusie

In opdracht van Gemeente Oss is een akoestisch prognoseonderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een nieuw gemeenschapshuis ‘Vidi Reo’ op het braakliggend terrein aan de Bovenste Hoornwerk aan de Maasdijk 35 en naast de Beneden Bleek in Ravenstein.

Het gemeenschapshuis huisvest meerdere verenigingen, sociale instellingen, een jongerensoos en voorziet in een grote zaal waar optredens en feesten gehouden kunnen worden.

Voor de noodzakelijke omgevingsplanprocedure is het, indien er geluidgevoelige functies zijn geprojecteerd op gronden die mogelijk liggen binnen de invloedssfeer van bedrijven en voorzieningen, noodzakelijk te toetsen aan de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Hierbij is het belangrijk vanuit het gezichtspunt van de woonfuncties aan te tonen dat er sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving.

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus berekend in de representatieve bedrijfssituatie van de gehele inrichting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{max}) ter plaatse van de meest kritisch gelegen woningen van derden ten opzichte van de planlocatie.

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de berekening volgt dat bij de nabij het gemeenschapshuis gelegen woningen van derden wordt voldaan aan de toetsingswaarde voor de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor industrielawaai van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode

Dit echter onder de voorwaarde dat wordt voldaan aan de in hoofdstuk 3.5 beschreven akoestische randvoorwaarden voor de installatiegeluidbronnen.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de maatgevende nachtperiode de bronnen van muziekgeluid tenminste 13 dB lager zijn dan het omgevingsgeluid. (circa 40 dB).

De hoogste deelbijdrage van uitsluitend muziek is in de 27 dB(A) in de nachtperiode in rekenpunt 02 en 03.

De geluidniveaus zijn vermeld in tabel 4. Uit de vermelde geluidniveaus volgt dat in de omgeving van de nieuwe locatie van het nieuwe gemeenschapshuis ‘Vidi Reo’ geen duidelijk hoorbaar muziekgeluid zal worden waargenomen.

5.2 Maximale geluidniveaus

Uit de berekening blijkt dat in de onderzochte bedrijfssituatie wordt voldaan aan de toetsingswaarde voor de optredende maximale geluidniveaus voor industrielawaai overeenkomstig hoofdstuk 2. De geluidniveaus zijn vermeld in uit tabel 5.

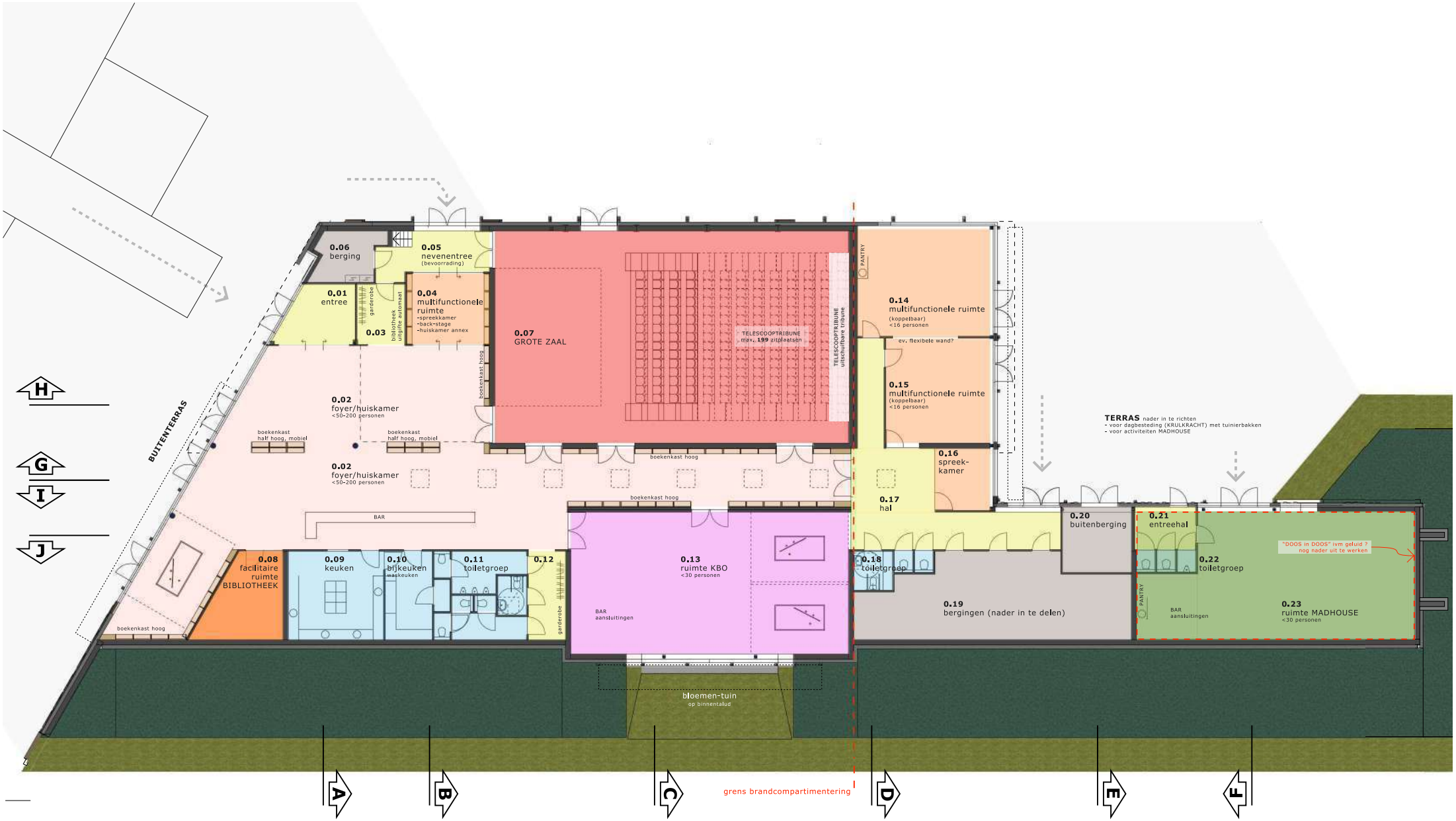
Het onderzoek toont aan dat in bij woningen van derden nabij de nieuwe locatie van het nieuwe gemeenschapshuis ‘Vidi Reo’ geen duidelijk hoorbare en/of herkenbare piekgeluiden (maximale geluidniveaus) zullen worden waargenomen.

5.3 Verkeersaantrekkende werking

Uit de berekening volgt dat in de onderzochte bedrijfssituatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaaarde voor de verkeersaantrekkende werking zoals vermeld in hoofdstuk 2. Dit

Het onderzoek toont aan dat in bij woningen van derden nabij de nieuwe locatie van het nieuwe gemeenschapshuis ‘Vidi Reo’ geen duidelijk hoorbare en/of herkenbare geluiden van het wegverkeer van en naar het gemeenschaphuis waarneembaar zullen zijn.

Bijlage 1



alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 10 20 m

plattegrond BEGANE GROND

maurits cobben *architect.enbureau*

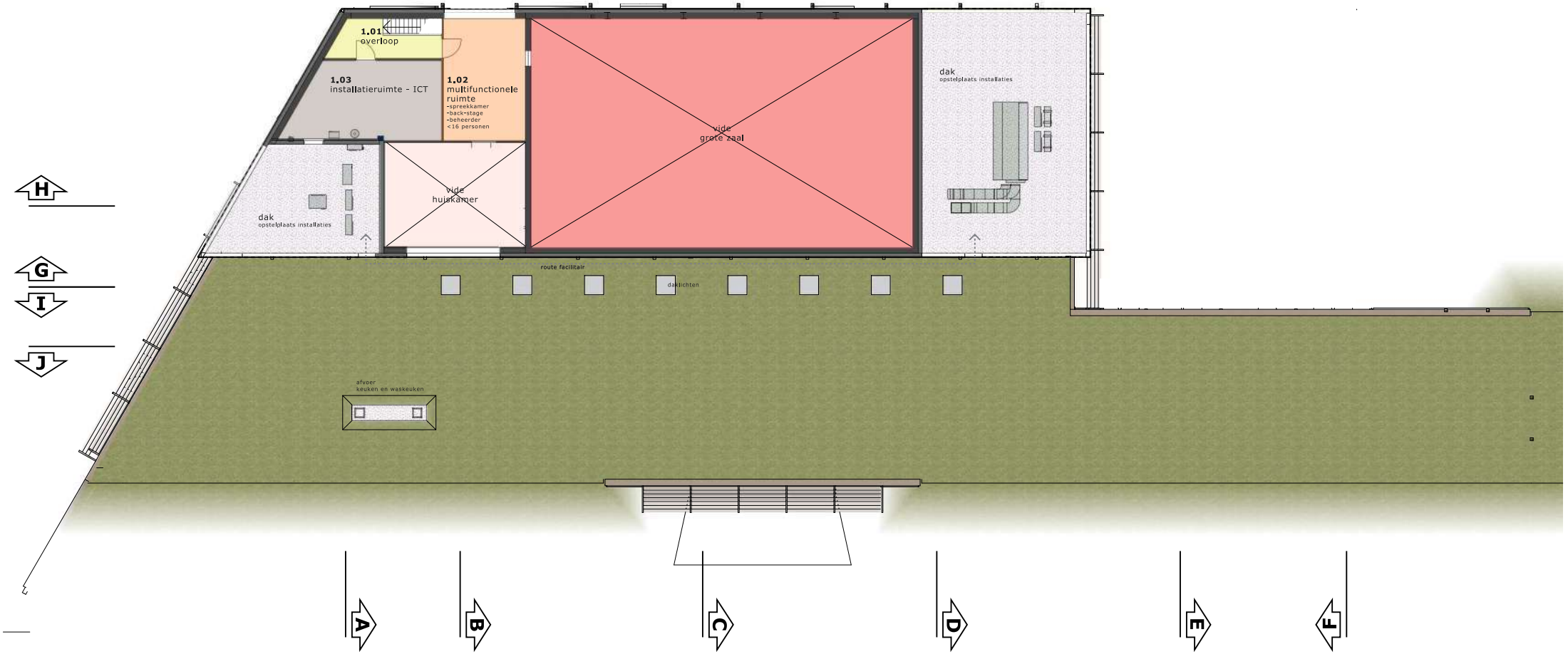
Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **102**

Voorontwerp

schaal 1:200 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 10 20 m

plattegrond EERSTE VERDIEPING

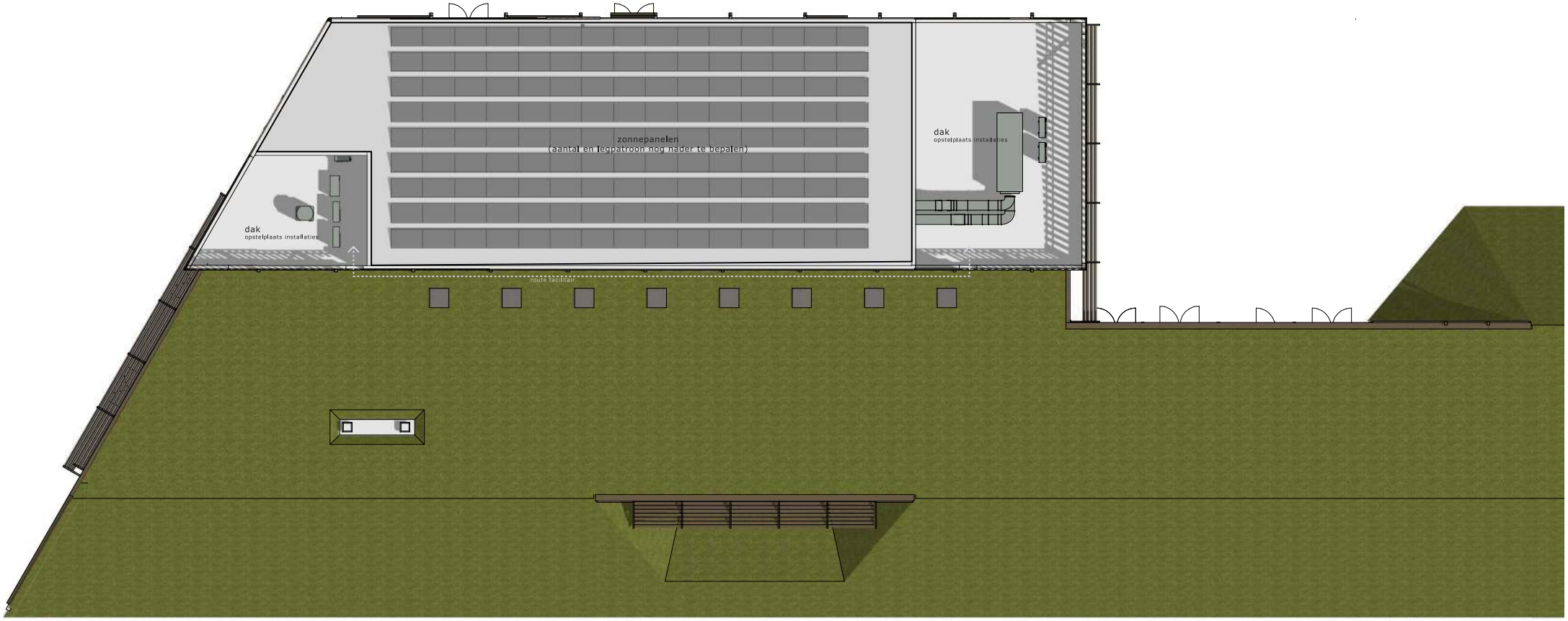
maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **103**

Voorontwerp

schaal 1:200 formaat A3 29.03.2024



alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 10 20 m

plattegrond DAK

maurits cobben *architect.enbureau*

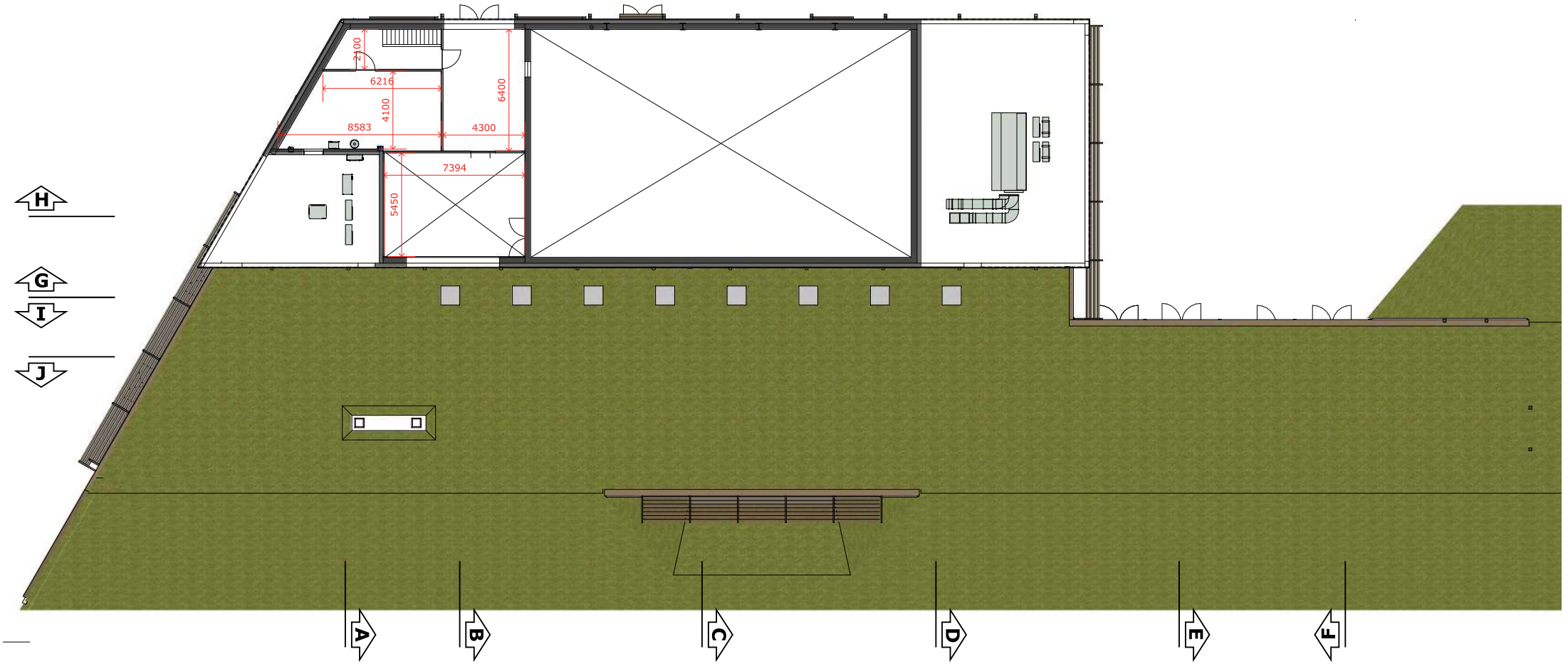
Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **104**

Voorontwerp

schaal 1:200 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 10 20 m

plattegrond EERSTE VERDIEPING maatvoering

maurits cobben *architect.enbureau*

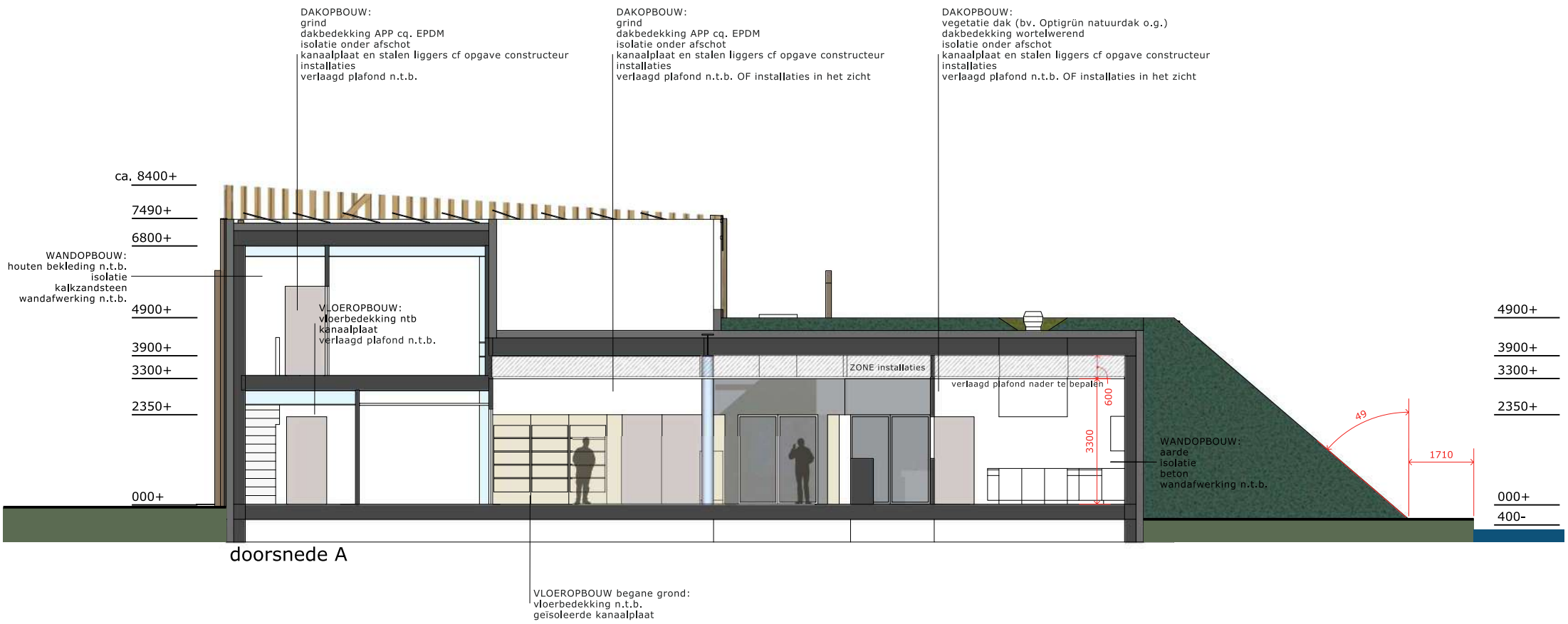
Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **106**

Voorontwerp

schaal 1:200 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



doorsnede A

alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 5 10 m

DWARSDOORSNEDE A huiskamer

maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

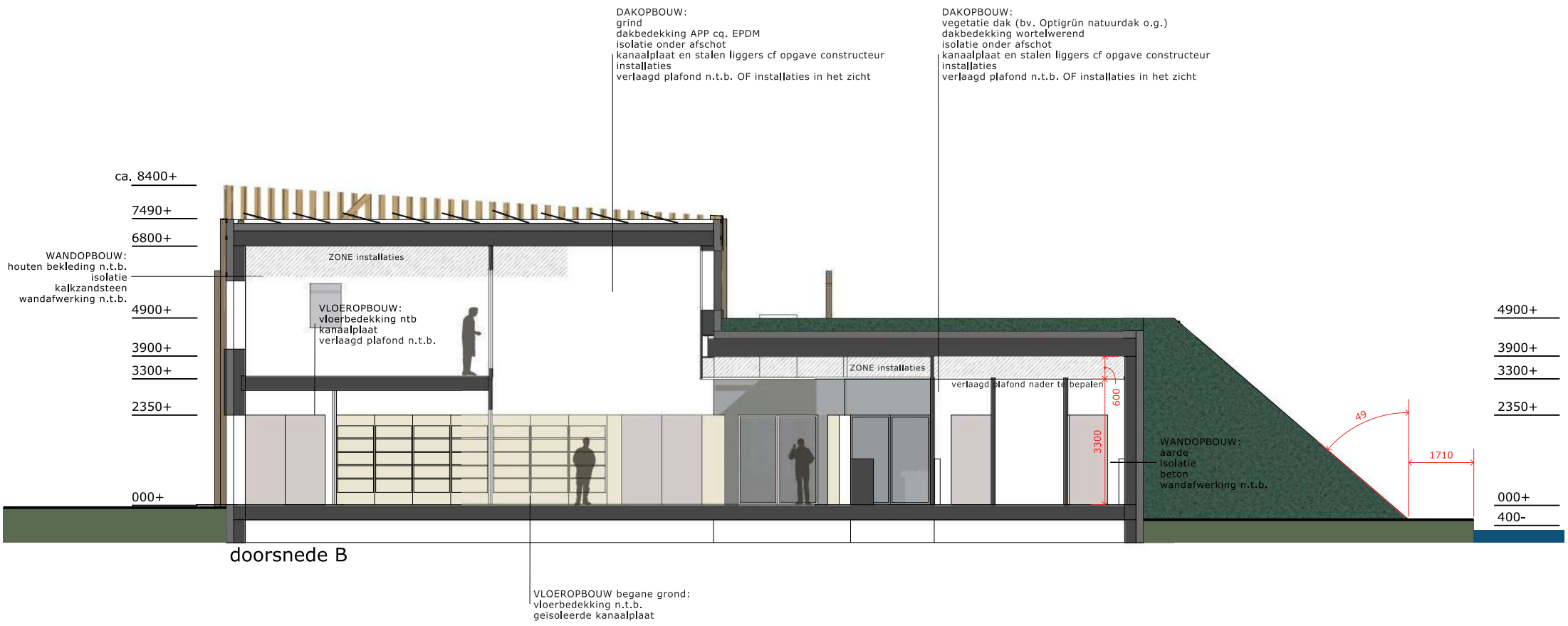
werknummer **2304** bladnummer **111**

Voorontwerp

schaal 1:100 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau

2304-103aa



doorsnede B

alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 5 10 m

DWARSDOORSNEDE B huiskamer

maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

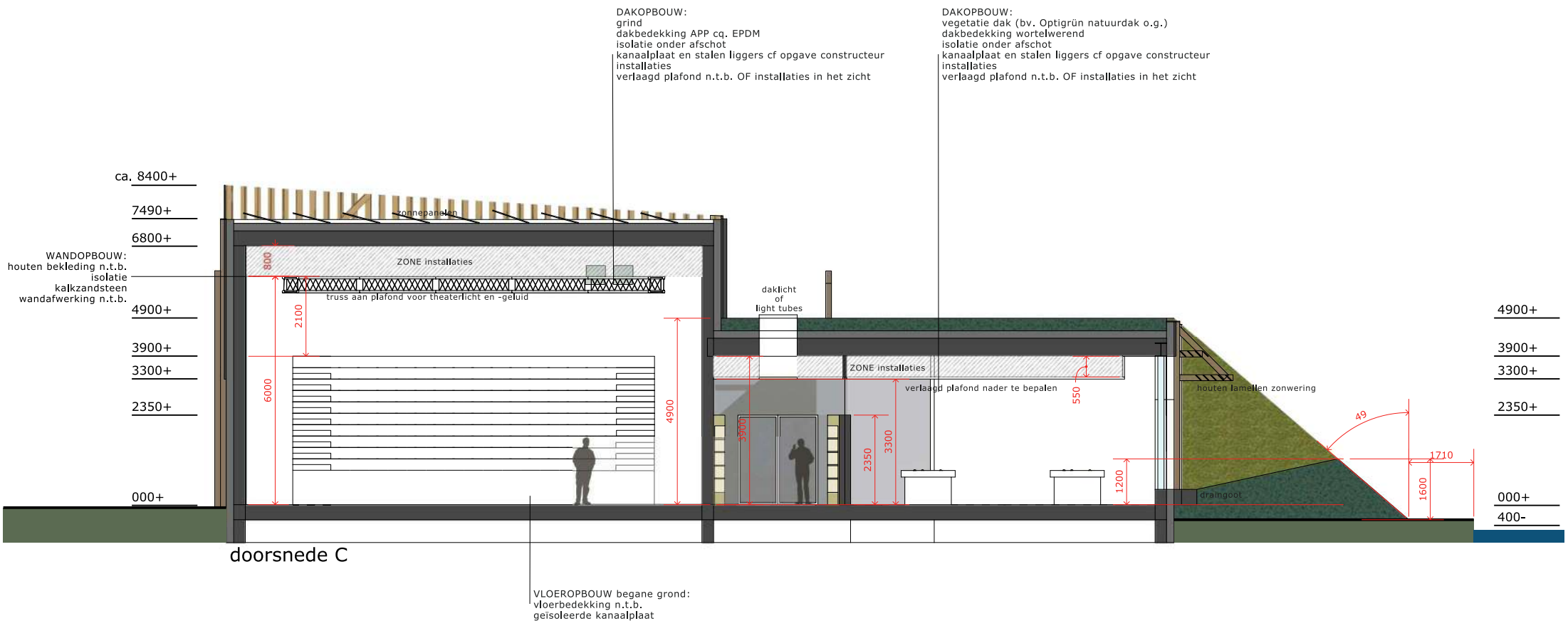
werknummer **2304** bladnummer **112**

Voorontwerp

schaal 1:100 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau

2304-103aa



alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 5 10 m

DWARSDOORSNEDE C grote zaal / KBO

maurits cobben *architect.enbureau*

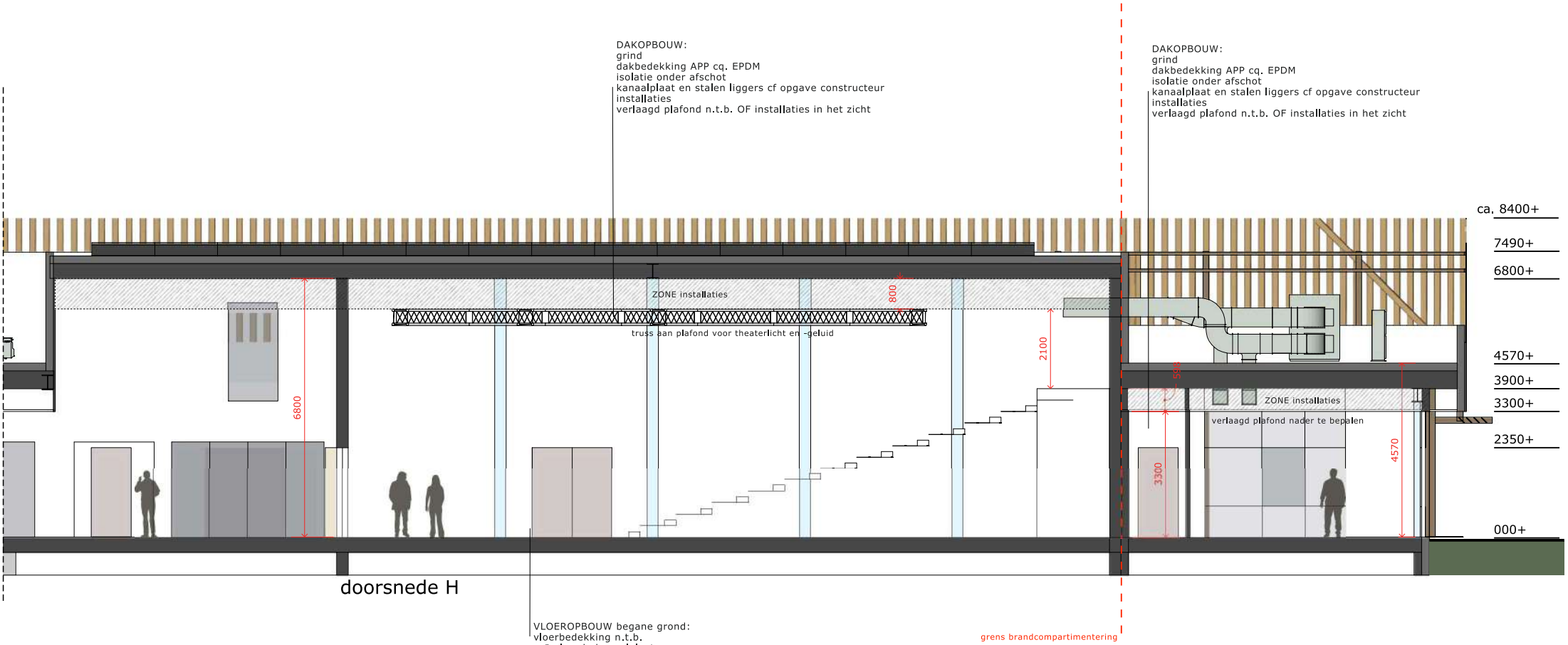
Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **113**

Voorontwerp

schaal 1:100 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



doorsnede H

alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 5 10 m

LANGSDOORSNEDE H grote zaal / vide huiskamer

maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **116**

Voorontwerp

schaal 1:100 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau

2304-103aa



PROFIEL noord-zuid richting het oosten 1:500

MATERIALEN EN KLEUREN :

gevels zuidzijde: aarden wal
gevels overig: hout naturel, in nader te bepalen patroon (zie referentiebeelden)
geveldeel noordzijde: gevelbeplanting

kozijnen/ramen: hout cq aluminium, kleur grijs als gevelbekleding (voorzien van triple-glas??)
waterslagen: aluminium gemoffeld cq zink naturel
hwa: zink
laag dak: natuurdak (vegetatiedak met grassen)
hoog dak: epdm



naamsaanduiding verwerking in pui
OF in houten gevel?
(nader uit te werken)

zonwering : houten lamellen in houten frame

scheef geplaatste zware houten balken donker
(spoorbielzen?)
OF groene gevel met beplanting als in noordgevel?

patroon **HOUTEN GEVEL**bekleding nog nader te onderzoeken en uit te werken

doorgetrokken gevel met houten stoken bij lager dak om installaties en zonnepanelen aan het zicht te onttrekken
(half-)transparante hoeken en dakrand voor zachte overgangen en beeld van "ijle massa"
mate van openheid en patroon nog nader te onderzoeken

alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 10 20 m

voorgevel WESTGEVEL

maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **117**

Voorontwerp

schaal 1:200 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



PROFIEL noord-zuid gezien richting het westen 1:500

MATERIALEN EN KLEUREN :

gevels zuidzijde: aarden wal
gevels overig: hout naturel, in nader te bepalen patroon (zie referentiebeelden)
geveldeel noordzijde: gevelbeplanting
kozijnen/ramen: hout cq aluminium, kleur grijs als gevelbekleding (voorzien van triple-glas??)
waterslagen: aluminium gemoffeld cq zink naturel
hwa: zink
laag dak: natuurdak (vegetatiedak met grassen)
hoog dak: epdm



zonwering : houten lamellen in houten frame

pergola ter markering terras = onderdeel van en in samenhang met gebiedsinrichting

patroon **HOUTEN GEVEL**bekleding nog nader te onderzoeken en uit te werken

doorgetrokken gevel met houten stoken bij lager dak om installaties en zonnepanelen aan het zicht te onttrekken
(half-)transparante hoeken en dakrand voor zachte overgangen en beeld van "ijle massa"
mate van openheid en patroon nog nader te onderzoeken

alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 10 20 m

achtergevel OOSTGEVEL

maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **118**

Voorontwerp

schaal 1:200 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



PROFIEL oost-west richting het zuiden 1:500

MATERIALEN EN KLEUREN :

gevels zuidzijde: aarden wal
gevels overig: hout naturel, in nader te bepalen patroon (zie referentiebeelden)
geveldeel noordzijde: gevelbeplanting
kozijnen/ramen: hout cq aluminium, kleur grijs als gevelbekleding (voorzien van triple-glas??)
waterslagen: aluminium gemoffeld cq zink naturel
hwa: zink
laag dak: natuurdak (vegetatiedak met grassen)
hoog dak: epdm



pergola ter markering terras = onderdeel van en in samenhang met gebiedsinrichting

GROENE GEVEL, beplanting in volle grond, geleiding beplanting nader te bepalen via natuurinclusieve gevel: voorzien van nestkasten e.d.

patroon **HOUTEN GEVEL**bekleding nog nader te onderzoeken en uit te werken

doorgetrokken gevel met houten stoken bij lager dak om installaties en zonnepanelen aan het zicht te onttrekken
(half-)transparante hoeken en dakrand voor zachte overgangen en beeld van "ijle massa"
mate van openheid en patroon nog nader te onderzoeken

alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 10 20 m

linker zijgevel NOORDGEVEL

maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **119**

Voorontwerp

schaal 1:200 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



PROFIEL oost-west richting het noorden 1:500

MATERIALEN EN KLEUREN :

gevels zuidzijde: aarden wal
gevels overig: hout naturel, in nader te bepalen patroon (zie referentiebeelden)
geveldeel noordzijde: gevelbeplanting
kozijnen/ramen: hout cq aluminium, kleur grijs als gevelbekleding (voorzien van triple-glas??)
waterslagen: aluminium gemoffeld cq zink naturel
hwa: zink
laag dak: natuurdak (vegetatiedak met grassen)
hoog dak: epdm



AARDEN WAL, bestaande beplanting langs waterkant zoveel als mogelijk handhaven

zonwering : houten lamellen in houten frame

patroon **HOUTEN GEVEL**bekleding nog nader te onderzoeken en uit te werken

doorgetrokken gevel met houten stoken bij lager dak om installaties en zonnepanelen aan het zicht te onttrekken
(half-)transparante hoeken en dakrand voor zachte overgangen en beeld van "ijle massa"
mate van openheid en patroon nog nader te onderzoeken

alle maten in het werk te controleren, maten in mm

0 10 20 m

rechter zijgevel ZUIDGEVEL

maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **120**

Voorontwerp

schaal 1:200 formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



IMPRESSIE vogelvlucht

maurits cobben *architect.enbureau*

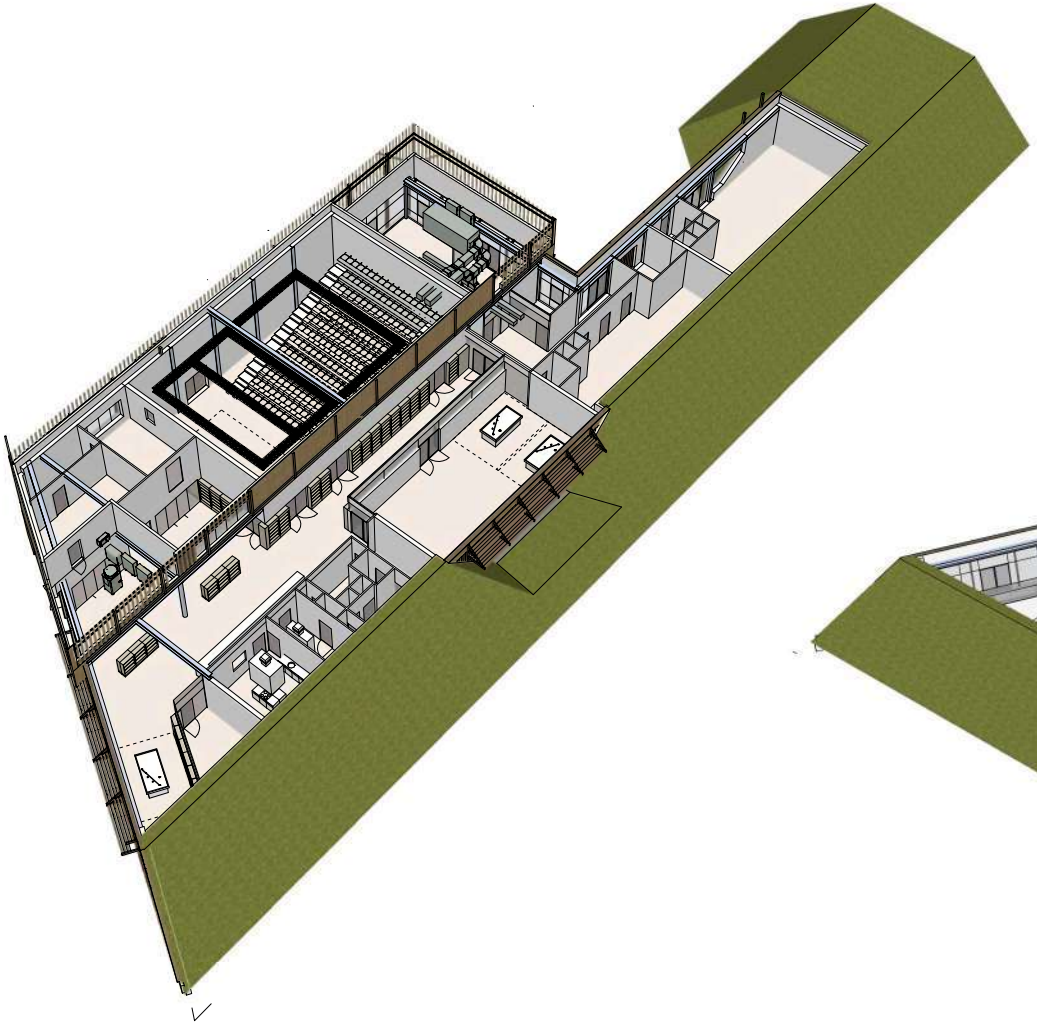
Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **123**

Voorontwerp

formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau





OVERZICHT 3D plattegrond

maurits cobben *architect.enbureau*

Nieuwbouw VidiReo Ravenstein

werknummer **2304** bladnummer **124**

Voorontwerp

formaat A3 29.03.2024

Ir. Maurits Cobben - Landpoortstraat 16 5371 BT Ravenstein - telefoon: 06-10756883 - e-mail: contact@mauritscobben.nl - website: http://www.mauritscobben.nl - © maurits cobben architect.enbureau



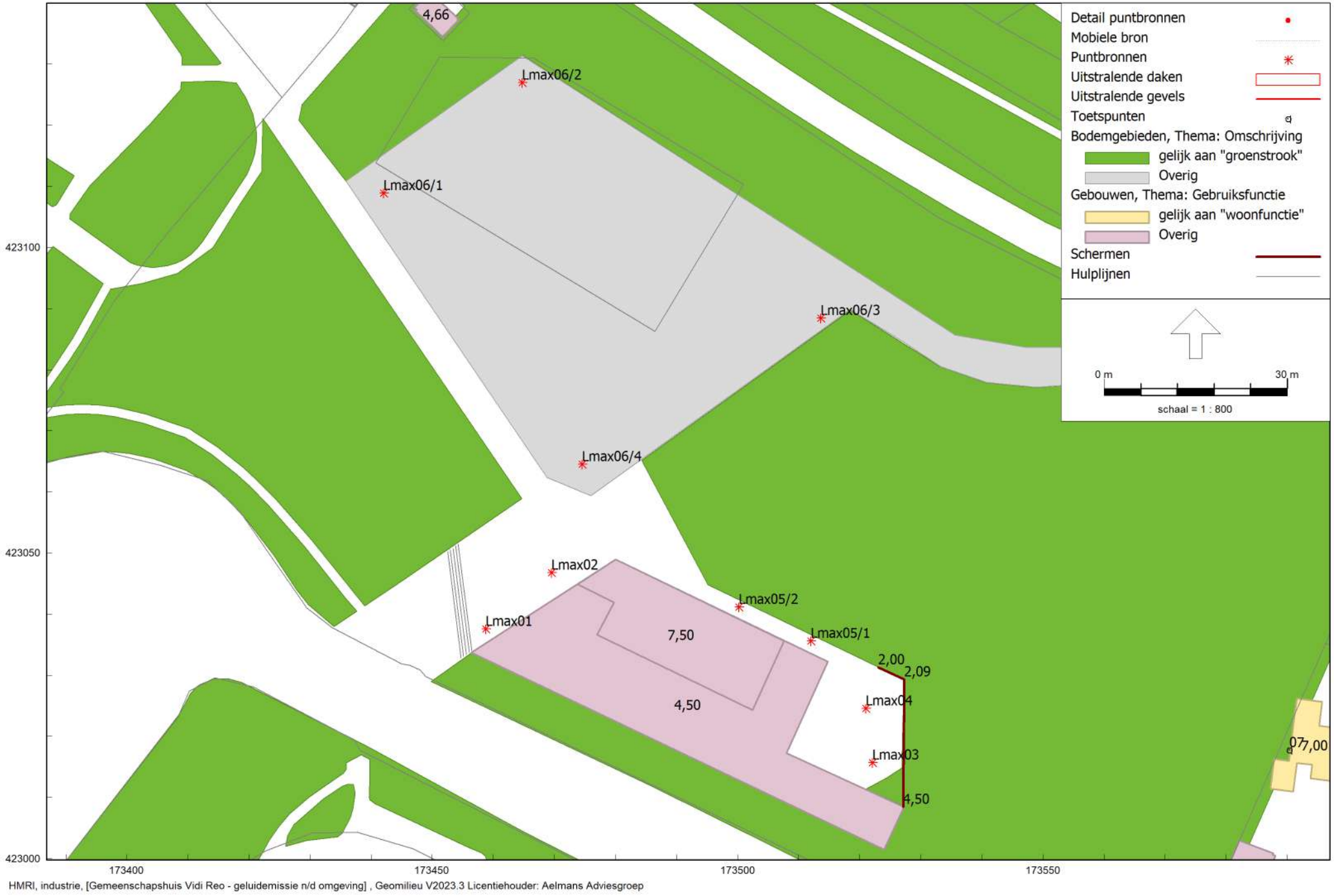
HMRI, industrie, [Gemeenschapshuis Vidi Reo - geluidemissie n/d omgeving] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep

Situatie rekenmodel met waarneempunten



HMRI, industrie, [Gemeenschapshuis Vidi Reo - geluidemissie n/d omgeving] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep

Situatie rekenmodel met geluidbronnen Lar,LT



HMRI, industrie, [Gemeenschapshuis Vidi Reo - geluidemissie n/d omgeving] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep

Situatie rekenmodel met geluidbronnen La,max



HMRI, industrie, [Gemeenschapshuis Vidi Reo - geluidemissie n/d omgeving] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Aelmans Adviesgroep

Situatie rekenmodel met geluidbronnen wegverkeer openbare weg

Bijlage 2

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01a	Doolhof 5 voorgevel	7,77	Relatief	173437,06	422994,74	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	Doolhof 6	7,34	Relatief	173455,49	422979,75	5,00	--	--	--	--	--	Ja
03	Prinses Irenestraat 23	7,54	Relatief	173487,87	422962,91	5,00	--	--	--	--	--	Ja
04	Prinses Irenestraat 28	7,42	Relatief	173514,93	422948,35	5,00	--	--	--	--	--	Ja
05	Doolfhof 8-10	6,91	Relatief	173547,35	422932,96	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	Doolfhof 11-12	6,90	Relatief	173565,20	422924,22	5,00	--	--	--	--	--	Ja
07	Doolfhof 32	7,06	Relatief	173590,40	423017,74	5,00	--	--	--	--	--	Ja
08	Bleek 4	7,19	Relatief	173382,04	423099,44	5,00	7,50	--	--	--	--	Ja
09	Maasdijk 36	7,57	Relatief	173444,57	423148,82	5,00	--	--	--	--	--	Ja
01b	Doolhof 5 zijgevel	7,99	Relatief	173430,33	422996,17	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
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	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
S01	afscherming	--	--	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	groenstrook	1,00
	inrit/parkeerplaats	0,00
	groenstrook	1,00

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Type	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31
P03	laden/lossen	verkeer	1,00	6,81	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	0,2501	0,2501	0,2501	16,81	12,04	15,05	0,00
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	stemgeluid	1,20	6,60	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	4,0011	4,0000	1,0002	4,77	0,00	9,03	0,00
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	stemgeluid	1,20	6,80	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	4,0011	4,0000	1,0002	4,77	0,00	9,03	0,00
P01	installatie (opstelling west)	installatiegeluid	1,00	11,07	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	8,0017	4,0000	2,5009	1,76	0,00	5,05	0,00
P02	installatie (opstelling oost)	installatiegeluid	1,00	11,07	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	8,0017	4,0000	2,5009	1,76	0,00	5,05	0,00

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
P03	63,50	74,50	79,30	83,20	85,70	86,10	83,40	76,00	91,34	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	62,00
P04	0,00	51,50	58,50	62,50	56,50	47,50	48,50	0,00	65,05	0,00	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	0,00	0,00
P05	0,00	56,00	63,00	67,00	61,00	52,00	53,00	0,00	69,55	0,00	0,00	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	0,00	0,00	0,00
P01	54,80	58,70	61,50	68,20	69,30	66,90	59,10	54,00	73,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80
P02	56,35	60,25	63,05	69,75	73,85	68,45	60,65	55,55	76,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,35

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
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
P03	73,00	77,80	81,70	84,20	84,60	81,90	74,50	89,84
P04	66,50	73,50	77,50	71,50	62,50	63,50	0,00	80,05
P05	67,80	74,80	78,80	72,80	63,80	64,80	0,00	81,35
P01	58,70	61,50	68,20	69,30	66,90	59,10	54,00	73,72
P02	60,25	63,05	69,75	73,85	68,45	60,65	55,55	76,60

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Oppervlak	Cdifuus	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	zaal	0,10	244,88	3	12,0000	4,0000	--	--	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	soos	0,10	100,14	4	12,0000	4,0000	8,0000	--	82,50	86,50	86,50	87,50	87,50	86,50	84,50

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
UD01	95,16	0,00	30,00	35,00	44,00	52,00	60,00	68,00	68,00	--	65,89	69,89	63,89	58,89	49,89	39,89	35,89
UD02	94,66	0,00	37,00	41,00	47,00	55,00	63,00	70,00	73,00	--	61,51	61,51	55,51	48,51	40,51	32,51	27,51

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw Totaal	LwM2 Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Lwr Totaal
UD01	72,30	48,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,30
UD02	65,15	45,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,15

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Oppervlak	Hoogte	Cdifuus	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	zaal	61,49	3,0	3	12,0000	4,0000	--	--	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	zaal	36,41	3,0	3	12,0000	4,0000	--	--	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	zaal	141,79	7,0	4	12,0000	4,0000	--	--	75,00	84,00	87,00	90,00	89,00	87,00	83,00
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	soos	22,19	3,3	4	12,0000	4,0000	8,0000	--	82,50	86,50	86,50	87,50	87,50	86,50	84,50

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
UG03	95,16	0,00	29,00	35,00	42,00	51,00	59,00	66,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UG02	95,16	0,00	29,00	35,00	42,00	51,00	59,00	66,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UG01	95,16	0,00	29,00	35,00	42,00	51,00	59,00	66,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UG04	94,66	0,00	29,00	28,00	32,00	41,00	44,00	44,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
UG03	--	60,89	63,89	59,89	53,89	44,89	35,89	31,89	66,93
UG02	--	58,61	61,61	57,61	51,61	42,61	33,61	29,61	64,65
UG01	--	63,52	66,52	62,52	56,52	47,52	38,52	34,52	69,56
UG04	--	62,96	67,96	63,96	55,96	52,96	51,96	40,96	70,60

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lengte	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	verkeer	0,75	--	Relatief	2	2	1	10	10,00	53,01	38,31	33,54	39,56	81,00

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
M01	80,50	83,00	91,50	92,50	89,00	82,50	99,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,00	80,50	83,00	91,50	92,50	89,00

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: LarLT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr Totaal
M01	82,50	99,83

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.	Type	GeenRefl.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	Lmax	1,20	6,68	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	0,00
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	Lmax	1,20	6,65	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	0,00
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	Lmax	1,20	6,80	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	--	4,0000	8,0000	--	0,00	0,00	0,00	0,00
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	Lmax	1,20	6,80	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	--	4,0000	8,0000	--	0,00	0,00	0,00	0,00
Lmax05/1	laden/lossen	Lmax	1,00	6,82	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	65,80
Lmax06/1	sluiten portier	Lmax	0,75	6,79	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30
Lmax06/2	sluiten portier	Lmax	0,75	7,06	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30
Lmax06/3	sluiten portier	Lmax	0,75	6,99	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30
Lmax06/4	sluiten portier	Lmax	0,75	6,56	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30
Lmax05/2	laden/lossen	Lmax	1,00	6,80	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	65,80

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Lmax01	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50
Lmax02	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50
Lmax03	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50
Lmax04	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50
Lmax05/1	77,40	85,30	91,50	89,70	86,60	81,10	73,20	95,25	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	75,80	87,40
Lmax06/1	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30	83,20
Lmax06/2	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30	83,20
Lmax06/3	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30	83,20
Lmax06/4	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,30	83,20
Lmax05/2	77,40	85,30	91,50	89,70	86,60	81,10	73,20	95,25	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	75,80	87,40

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lmax01	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05
Lmax02	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05
Lmax03	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05
Lmax04	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05
Lmax05/1	95,30	101,50	99,70	96,60	91,10	83,20	105,25
Lmax06/1	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
Lmax06/2	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
Lmax06/3	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
Lmax06/4	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	100,03
Lmax05/2	95,30	101,50	99,70	96,60	91,10	83,20	105,25

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lengte	Cb(D)	Cb(A)
M03	personenwagen parkeren	verkeersaantrekkende werking	0,75	--	Relatief	90	90	45	10	10,00	152,36	21,43	16,66
M02	vrachtwagen, bevoorrading/producties	verkeersaantrekkende werking	0,75	--	Relatief	2	2	1	20	10,00	115,19	40,94	36,17

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
M03	22,68	57,80	75,70	75,80	87,50	81,30	81,00	73,10	89,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	75,70	75,80	87,50
M02	42,19	81,00	80,50	83,00	91,50	92,50	89,00	82,50	99,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,00	80,50	83,00	91,50

Model: geluidemissie n/d omgeving
Gemeenschapshuis Vidi Reo - Ravenstein
Groep: verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
M03	81,30	81,00	73,10	89,73
M02	92,50	89,00	82,50	99,83

Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LarLT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Doolhof 5 voorgevel	5,00	32,7	34,2	28,7
01b_A	Doolhof 5 zijgevel	5,00	31,3	33,7	26,9
02_A	Doolhof 6	5,00	33,6	34,8	30,4
03_A	Prinses Irenestraat 23	5,00	32,9	33,8	29,4
04_A	Prinses Irenestraat 28	5,00	32,2	33,2	28,8
05_A	Doolfhof 8-10	5,00	29,5	30,5	25,5
06_A	Doolfhof 11-12	5,00	27,8	28,8	23,6
07_A	Doolfhof 32	5,00	33,0	35,3	30,2
08_A	Bleek 4	5,00	28,0	30,8	24,0
08_B	Bleek 4	7,50	29,7	32,5	25,6
09_A	Maasdijk 36	5,00	28,9	31,9	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Doolhof 5 voorgevel	5,00	29,7	29,7	25,1
01b_A	Doolhof 5 zijgevel	5,00	26,1	26,1	19,4
02_A	Doolhof 6	5,00	30,7	30,7	27,2
03_A	Prinses Irenestraat 23	5,00	30,9	30,9	27,4
04_A	Prinses Irenestraat 28	5,00	30,1	30,1	26,6
05_A	Doolfhof 8-10	5,00	27,1	27,1	22,6
06_A	Doolfhof 11-12	5,00	25,5	25,5	20,5
07_A	Doolfhof 32	5,00	29,8	29,8	25,7
08_A	Bleek 4	5,00	24,0	24,0	15,9
08_B	Bleek 4	7,50	26,0	26,0	17,8
09_A	Maasdijk 36	5,00	25,1	25,1	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01a_A - Doolhof 5 voorgevel
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Doolhof 5 voorgevel	5,00	29,7	29,7	25,1
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	22,4	22,4	22,4
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	21,7	21,7	21,7
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	24,7	24,7	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	14,1	14,1	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	14,7	14,7	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	24,0	24,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01b_A - Doolhof 5 zijgevel
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01b_A	Doolhof 5 zijgevel	5,00	26,1	26,1	19,4
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	16,8	16,8	16,8
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	15,9	15,9	15,9
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	22,4	22,4	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	10,8	10,8	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	10,1	10,1	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	21,1	21,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Doolhof 6
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Doolhof 6	5,00	30,7	30,7	27,2
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	24,5	24,5	24,5
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	23,9	23,9	23,9
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	24,4	24,4	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	14,5	14,5	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	17,6	17,6	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	24,4	24,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Prinses Irenestraat 23
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Prinses Irenestraat 23	5,00	30,9	30,9	27,4
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	25,9	25,9	25,9
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	21,8	21,8	21,8
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	24,5	24,5	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	14,6	14,6	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	21,4	21,4	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	23,9	23,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Prinses Irenestraat 28
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Prinses Irenestraat 28	5,00	30,1	30,1	26,6
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	25,1	25,1	25,1
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	21,4	21,4	21,4
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	24,5	24,5	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	13,5	13,5	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	20,1	20,1	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	21,9	21,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Doolfhof 8-10
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Doolfhof 8-10	5,00	27,1	27,1	22,6
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	21,0	21,0	21,0
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	17,4	17,4	17,4
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	22,1	22,1	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	11,7	11,7	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	18,1	18,1	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	19,4	19,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Doolfhof 11-12
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Doolfhof 11-12	5,00	25,5	25,5	20,5
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	18,9	18,9	18,9
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	15,4	15,4	15,4
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	21,0	21,0	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	10,5	10,5	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	16,6	16,6	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	17,8	17,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Doolfhof 32
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Doolfhof 32	5,00	29,8	29,8	25,7
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	24,3	24,3	24,3
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	20,2	20,2	20,2
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	22,8	22,8	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	24,6	24,6	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	18,5	18,5	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	14,9	14,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Bleek 4
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Bleek 4	5,00	24,0	24,0	15,9
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	13,4	13,4	13,4
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	12,4	12,4	12,4
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	19,9	19,9	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	19,6	19,6	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	7,0	7,0	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	13,2	13,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Bleek 4
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Bleek 4	7,50	26,0	26,0	17,8
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	14,8	14,8	14,8
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	14,7	14,7	14,7
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	22,5	22,5	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	21,1	21,1	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	8,1	8,1	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	14,2	14,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Maasdijk 36
Groep: muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Maasdijk 36	5,00	25,1	25,1	16,5
UG04	pui glas (SGC Climalit Acoustic 35/43 AST og)	0,00	15,2	15,2	15,2
UD02	dak.bdk, iso, kanaalpl 200 mm (tot 600 kg/m2	0,10	10,6	10,6	10,6
UD01	grind, dak.bdk, iso, kanaalplaat 200 mm	0,10	21,2	21,2	--
UG01	noordgevel zaal beton 200 mm	0,00	21,4	21,4	--
UG02	oostgevel zaal beton 200 mm	4,50	8,3	8,3	--
UG03	zuidgevel zaal beton 200 mm	4,50	9,2	9,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overige bronnnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Doolhof 5 voorgevel	5,00	29,7	32,3	26,3
01b_A	Doolhof 5 zijgevel	5,00	29,7	32,8	26,1
02_A	Doolhof 6	5,00	30,4	32,7	27,5
03_A	Prinses Irenestraat 23	5,00	28,6	30,6	25,3
04_A	Prinses Irenestraat 28	5,00	28,2	30,3	24,9
05_A	Doolfhof 8-10	5,00	25,7	27,9	22,4
06_A	Doolfhof 11-12	5,00	24,0	26,0	20,7
07_A	Doolfhof 32	5,00	30,1	33,8	28,2
08_A	Bleek 4	5,00	25,7	29,7	23,3
08_B	Bleek 4	7,50	27,3	31,4	24,8
09_A	Maasdijk 36	5,00	26,5	30,8	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01a_A - Doolhof 5 voorgevel
Groep:	Overige bronnnen
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Doolhof 5 voorgevel	5,00	29,7	32,3	26,3
P01	installatie (opstelling west)	1,00	28,3	30,0	25,0
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	22,0	26,7	17,7
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	17,5	19,3	14,2
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	16,5	21,3	12,2
P03	laden/lossen	1,00	4,4	9,2	6,2
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	5,7	10,5	4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01b_A - Doolhof 5 zijgevel
Groep:	Overige bronnnen
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01b_A	Doolhof 5 zijgevel	5,00	29,7	32,8	26,1
P01	installatie (opstelling west)	1,00	27,6	29,4	24,3
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	25,3	30,0	21,0
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	7,8	12,6	6,6
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	7,7	9,5	4,5
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	6,9	11,6	2,6
P03	laden/lossen	1,00	-4,4	0,4	-2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Doolhof 6
Groep: Overige bronnnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Doolhof 6	5,00	30,4	32,7	27,5
P01	installatie (opstelling west)	1,00	27,3	29,0	24,0
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	26,4	28,1	23,1
P03	laden/lossen	1,00	16,6	21,4	18,3
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	17,1	21,8	12,8
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	15,4	20,2	11,2
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	4,1	8,9	2,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt:	03_A - Prinses Irenestraat 23
Groep:	Overige bronnnen
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Prinses Irenestraat 23	5,00	28,6	30,6	25,3
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	27,0	28,8	23,7
P01	installatie (opstelling west)	1,00	22,3	24,1	19,0
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	15,5	20,3	11,2
P03	laden/lossen	1,00	5,1	9,9	6,9
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	9,8	14,5	5,5
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	0,6	5,4	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Prinses Irenestraat 28
Groep: Overige bronnnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Prinses Irenestraat 28	5,00	28,2	30,3	24,9
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	27,2	29,0	23,9
P01	installatie (opstelling west)	1,00	18,9	20,7	15,6
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	15,1	19,8	10,8
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	13,0	17,7	8,7
P03	laden/lossen	1,00	3,9	8,6	5,6
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	-1,1	3,7	-2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt:	05_A - Doolfhof 8-10
Groep:	Overige bronnnen
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Doolfhof 8-10	5,00	25,7	27,9	22,4
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	24,7	26,5	21,4
P01	installatie (opstelling west)	1,00	16,6	18,4	13,3
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	13,8	18,6	9,5
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	8,0	12,8	3,7
P03	laden/lossen	1,00	1,6	6,4	3,4
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	-3,5	1,3	-4,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Doolfhof 11-12
Groep: Overige bronnnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Doolfhof 11-12	5,00	24,0	26,0	20,7
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	23,5	25,2	20,2
P01	installatie (opstelling west)	1,00	11,3	13,1	8,0
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	10,0	14,7	5,7
P03	laden/lossen	1,00	1,0	5,8	2,8
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	6,3	11,1	2,0
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	-4,2	0,6	-5,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Doolfhof 32
Groep: Overige bronnnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Doolfhof 32	5,00	30,1	33,8	28,2
P03	laden/lossen	1,00	23,1	27,9	24,9
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	26,3	28,1	23,0
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	25,3	30,1	21,0
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	15,9	20,7	14,7
P01	installatie (opstelling west)	1,00	4,4	6,1	1,1
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	4,3	9,0	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Bleek 4
Groep: Overige bronnnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Bleek 4	5,00	25,7	29,7	23,3
P03	laden/lossen	1,00	16,9	21,6	18,6
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	22,5	27,3	18,3
P01	installatie (opstelling west)	1,00	20,4	22,1	17,1
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	12,9	17,7	11,7
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	10,6	15,4	6,4
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	4,5	6,3	1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Bleek 4
Groep: Overige bronnnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Bleek 4	7,50	27,3	31,4	24,8
P03	laden/lossen	1,00	18,3	23,1	20,1
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	24,2	29,0	20,0
P01	installatie (opstelling west)	1,00	21,9	23,7	18,6
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	14,4	19,2	13,1
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	12,1	16,9	7,8
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	6,0	7,8	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Maasdijk 36
Groep: Overige bronnnen
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Maasdijk 36	5,00	26,5	30,8	24,1
P03	laden/lossen	1,00	18,2	22,9	19,9
P04	terras foyer 60p. (30 spreken)	1,20	23,5	28,3	19,3
P01	installatie (opstelling west)	1,00	19,1	20,9	15,8
M01	vrachtwagen, bevoorrading/producties	0,75	14,2	19,0	13,0
P05	terras soos 30p.(15 spreken, verheven)	1,20	16,1	20,8	11,8
P02	installatie (opstelling oost)	1,00	7,6	9,3	4,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Doolhof 5 voorgevel	5,00	47,1	47,1	47,1
01b_A	Doolhof 5 zijgevel	5,00	51,0	51,0	51,0
02_A	Doolhof 6	5,00	44,5	44,5	44,5
03_A	Prinses Irenestraat 23	5,00	43,3	43,3	43,3
04_A	Prinses Irenestraat 28	5,00	41,9	41,9	41,9
05_A	Doolfhof 8-10	5,00	38,4	38,4	38,4
06_A	Doolfhof 11-12	5,00	39,6	39,6	39,6
07_A	Doolfhof 32	5,00	53,8	53,8	53,8
08_A	Bleek 4	5,00	51,9	51,9	51,9
08_B	Bleek 4	7,50	52,1	52,1	52,1
09_A	Maasdijk 36	5,00	59,2	59,2	59,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 01a_A - Doolhof 5 voorgevel
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Doolhof 5 voorgevel	5,00	47,1	47,1	47,1
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	47,1	47,1	47,1
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	44,9	44,9	44,9
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	44,8	44,8	44,8
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	37,4	37,4	37,4
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	37,2	37,2	37,2
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	35,9	35,9	35,9
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	28,8	28,8
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	25,4	25,4
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	30,0	30,0	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	36,8	36,8	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,1	47,1	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 01b_A - Doolhof 5 zijgevel
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01b_A	Doolhof 5 zijgevel	5,00	51,0	51,0	51,0
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	51,0	51,0	51,0
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	44,8	44,8	44,8
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	44,5	44,5	44,5
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	40,0	40,0	40,0
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	30,2	30,2	30,2
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	29,2	29,2	29,2
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	17,6	17,6
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	15,8	15,8
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	31,9	31,9	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	40,8	40,8	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,0	51,0	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - Doolhof 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Doolhof 6	5,00	44,5	44,5	44,5
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	44,5	44,5	44,5
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	43,9	43,9	43,9
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	39,9	39,9	39,9
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	38,6	38,6	38,6
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	37,3	37,3	37,3
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	32,2	32,2	32,2
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	29,2	29,2
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	26,2	26,2
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	24,9	24,9	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	28,1	28,1	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	44,5	44,5	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - Prinses Irenestraat 23
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Prinses Irenestraat 23	5,00	43,3	43,3	43,3
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	43,3	43,3	43,3
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	38,9	38,9	38,9
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	36,9	36,9	36,9
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	36,7	36,7	36,7
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	36,1	36,1	36,1
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	33,7	33,7	33,7
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	32,0	32,0
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	30,4	30,4
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	21,6	21,6	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	21,2	21,2	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	43,3	43,3	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - Prinses Irenestraat 28
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Prinses Irenestraat 28	5,00	41,9	41,9	41,9
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	41,9	41,9	41,9
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	40,1	40,1	40,1
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	39,1	39,1	39,1
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	35,7	35,7	35,7
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	32,8	32,8	32,8
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	30,8	30,8	30,8
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	30,8	30,8
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	25,2	25,2
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	18,5	18,5	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	22,6	22,6	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	41,9	41,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - Doolfhof 8-10
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Doolfhof 8-10	5,00	38,4	38,4	38,4
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	38,4	38,4	38,4
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	37,6	37,6	37,6
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	34,5	34,5	34,5
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	33,9	33,9	33,9
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	31,4	31,4	31,4
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	28,5	28,5	28,5
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	26,9	26,9
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	24,3	24,3
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	15,7	15,7	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	13,7	13,7	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	38,4	38,4	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - Doolfhof 11-12
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Doolfhof 11-12	5,00	39,6	39,6	39,6
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	39,6	39,6	39,6
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	38,6	38,6	38,6
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	36,8	36,8	36,8
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	33,3	33,3	33,3
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	30,5	30,5	30,5
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	27,9	27,9	27,9
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	25,1	25,1
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	20,7	20,7
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	14,5	14,5	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	12,1	12,1	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	39,6	39,6	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - Doolfhof 32
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Doolfhof 32	5,00	53,8	53,8	53,8
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	53,8	53,8	53,8
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	51,9	51,9	51,9
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	46,5	46,5	46,5
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	42,7	42,7	42,7
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	42,1	42,1	42,1
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	41,6	41,6	41,6
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	35,8	35,8
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	34,1	34,1
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	17,3	17,3	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	13,4	13,4	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	53,8	53,8	53,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_A - Bleek 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Bleek 4	5,00	51,9	51,9	51,9
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	51,9	51,9	51,9
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	50,1	50,1	50,1
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	49,4	49,4	49,4
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	49,1	49,1	49,1
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	47,2	47,2	47,2
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	45,1	45,1	45,1
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	27,7	27,7
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	19,9	19,9
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	33,1	33,1	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	33,4	33,4	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,9	51,9	51,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_B - Bleek 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Bleek 4	7,50	52,1	52,1	52,1
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	52,1	52,1	52,1
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	51,7	51,7	51,7
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	51,0	51,0	51,0
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	50,6	50,6	50,6
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	48,7	48,7	48,7
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	46,0	46,0	46,0
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	28,7	28,7
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	21,4	21,4
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	34,7	34,7	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	34,8	34,8	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	52,1	52,1	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_A - Maasdijk 36
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Maasdijk 36	5,00	59,2	59,2	59,2
Lmax06/2	sluiten portier	0,75	59,2	59,2	59,2
Lmax06/1	sluiten portier	0,75	55,6	55,6	55,6
Lmax06/3	sluiten portier	0,75	49,5	49,5	49,5
Lmax05/2	laden/lossen	1,00	49,4	49,4	49,4
Lmax06/4	sluiten portier	0,75	48,7	48,7	48,7
Lmax05/1	laden/lossen	1,00	48,3	48,3	48,3
Lmax03	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	26,0	26,0
Lmax04	stemgeluid, roepen (soos)	1,20	--	25,1	25,1
Lmax02	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	36,2	36,2	--
Lmax01	stemgeluid, roepen (terras foyer)	1,20	32,6	32,6	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,2	59,2	59,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: geluidemissie n/d omgeving
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Doolhof 5 voorgevel	5,00	25,3	30,0	24,0
01b_A	Doolhof 5 zijgevel	5,00	25,4	30,2	24,2
02_A	Doolhof 6	5,00	21,9	26,7	20,6
03_A	Prinses Irenestraat 23	5,00	19,6	24,4	18,4
04_A	Prinses Irenestraat 28	5,00	17,6	22,3	16,3
05_A	Doolfhof 8-10	5,00	16,7	21,4	15,4
06_A	Doolfhof 11-12	5,00	16,5	21,3	15,2
07_A	Doolfhof 32	5,00	26,4	31,1	25,1
08_A	Bleek 4	5,00	28,3	33,0	27,0
08_B	Bleek 4	7,50	29,6	34,4	28,4
09_A	Maasdijk 36	5,00	30,8	35,5	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen