

postbus 237
5670 ae nuenen
tel. (040) 263 11 49
fax (040) 283 28 95
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn•amro nuenen
rek.nr. 42.33.53.357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Akoestisch rapport

Planontwikkeling 8 appartementen
Diederikstraat 5 Gemert

Bouw- en Aannemingsbedrijf Raaijmakers B.V.
Molenstraat 43
5421 KD GEMERT

05-01-2017
AR 10.404/1

AKOESTISCH RAPPORT

Planontwikkeling 8 appartementen
Diederikstraat 5 Gemert

Opdrachtgever:
Bouw- en Aannemingsbedrijf Raaijmakers B.V.
Molenstraat 43
5421 KD GEMERT

Projectnummer AR 10.404/1

Nuenen,
db/a consultants

Ing. P.J.M. Klomp

I N H O U D

1. INLEIDING	4
2. UITGANGSPUNTEN	5
3. BEOORDELINGSMETHODIEK	6
4. GELUIDSASPECTEN HORECAVOORZIENING	8
5. GELUIDSBEREKENING	9
5.1. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT	9
5.2. BRONSTERKTEN	9
5.3. BEDRIJFSDUURCORRECTIES.....	10
6. RESULTATEN	11
7. TOETSING EN CONCLUSIE	12
8. BIJLAGEN (01-38).....	13

1. INLEIDING

Bouw- en Aannemingsbedrijf Raaijmakers B.V. te Gemert is voornemens om aan de Diederikstraat 5 te Gemert een appartementengebouw te ontwikkelen. Het betreft hierbij de ontwikkeling van 8 appartementen ter vervanging van een bestaande woning en een cafe.

Om de realisatie van de nieuwe appartementen planologisch mogelijk te maken is een herziening van het ter plaatse geldende bestemmingsplan noodzakelijk. De gemeente Gemert-Bakel verleent medewerking aan dit plan mits aan de geluidnormstelling wordt voldaan.

Om het betreffende perceel te mogen herbestemmen wordt een planologische procedure gevolgd (procedure herziening bestemmingsplan). Voor een goede ruimtelijke ordening moet hierbij aandacht worden besteed aan het geluid dat de activiteiten bij de nabijgelegen horecavoorziening (Diederikstraat 1) veroorzaakt. Bij de nieuwe appartementen moet sprake zijn van “een goed woon- en leefklimaat”. Tevens mag de planontwikkeling de bedrijfsvoering van de horecavoorziening niet beperken.

In het rapport zijn met een rekenmodel voor de geluidoverdracht, uitgaande van kentallen voor de emissierelevante bronsterkten van de bepalende geluidbronnen van de activiteiten en werkzaamheden binnen de horecavoorziening, de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) berekend. Deze geluidniveaus zijn getoetst aan de criteria voor een goede ruimtelijke ordening conform de VNG uitgave “Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor gemeentelijke ruimtelijke ordening” en aan de normstelling van het Activiteitenbesluit.

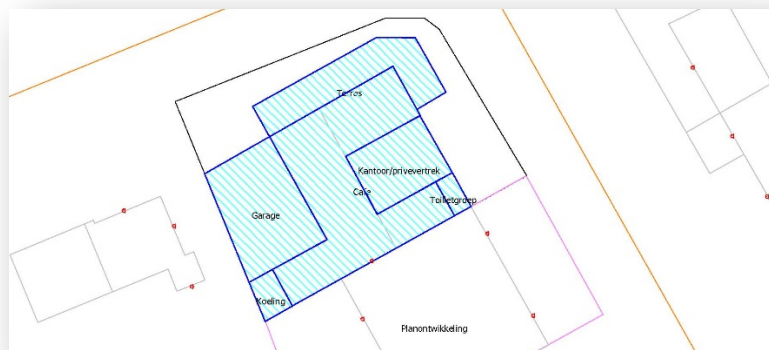
2. UITGANGSPUNTEN

De planontwikkeling is gelegen aan de Diederikstraat 5 te Gemert-Bakel (kadastraal bekend onder Sectie M, perceel 3409). In de kom van Gemert met een gebiedstypering als “gemengd gebied”. Op het betreffende perceel is thans een woning aanwezig welke wordt vervangen door een appartementengebouw opgebouwd uit 3 verdiepingen met 8 geschakelde appartementen. Het groene gebied in onderstaande afbeelding 1 geeft het perceel voor de planontwikkeling, het rode gebied toont de horecavoorziening ten opzichte van de omgeving.



Afbeelding 1: Overzicht situatie.

De horecavoorziening bestaat uit een cafe gedeelte met aan de noordzijde een onverwarmd en overdekt terras. Op de 1^e verdieping van het gebouw is een bovenwoning gevestigd. Aan de noordwestzijde bevindt zich inpandig een garage. Zie onderstaande afbeelding 2 voor de indeling van de horecavoorziening



Afbeelding 2: Indeling horecavoorziening.

Documenten

Voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport zijn de onderstaande documenten geraadpleegd en gehanteerd.

- Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen (Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer);
- VNG uitgave “Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor gemeentelijke ruimtelijke ordening”, 2009;
- De ‘Handleiding meten en rekenen Industrielawaai’ van 1999, van het Ministerie van VROM van 1999;
- De (digitale) grootschalige basiskaart Nederland (GBKN) is gehanteerd voor de juiste ondergrond en de omgeving is ‘ingezoomd’ met gebruikmaking van Google Earth;
- Ontwerptekeningen (in bewerking), ontwerp: “Architectenburo Snep”, dossiernummer 15-00187, bladnummer OT101-01, d.d. 16-11-2016.

3. BEOORDELINGSMETHODIEK

Stappenplan

Een goede ruimtelijke ordening moet aandacht besteden aan het aanwezige geluid van bestaande bedrijven in de omgeving van nieuwe woningen. De geluidsbelasting van de appartementen vanwege de activiteiten bij bedrijven mag niet te hoog zijn en ook mag de planontwikkeling de inrichting niet in haar bedrijfsvoering beperken. Om deze beide aspecten te beoordelen is de stapsgewijze beoordeling uit de VNG Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordening ‘Bedrijven en milieuzonering’ gehanteerd:

Stap 1

Volgens deze handreiking is de horecavoorziening ingedeeld in milieucategorie 1. De richtafstand voor geluid bij een omgevingstype “gemengd gebied” bedraagt voor deze categorie 10 meter. Hiermee wordt niet voldaan aan de aanbevolen richtafstand in de VNG-handreiking.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is een akoestisch onderzoek is noodzakelijk. Dit onderzoek leidt op basis van de representatieve bedrijfssituatie van de inrichting af welke geluidsbelasting optreedt. Inpassing van de woning is mogelijk als de geluidsbelasting voldoet aan de richtwaarden in onderstaande tabel 1.

	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
$L_{A_{r+LT}}$ op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A_{max}}$ op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A_{eq}}$ op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Tabel 1: Aanbevolen richtwaarden VNG-uitgave; “gemengd gebied”.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is inpassing mogelijk als de geluidsbelasting voldoet aan de richtwaarden in onderstaande tabel 2. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A) *)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Aeq} op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Tabel 3: Aanbevolen normstelling VNG-uitgave; “gemengd gebied”.

*) Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van aan- en afrijdend verkeer wordt hierbij buiten toetsing gelaten.

Stap 4: Beoordeling geluidbelasting volgens de vigerende normstelling

Als er op vergelijkbare afstand van de horecavoorziening en de planlocatie geen bestaande geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig zijn, dan is het van belang of de inrichting nog aan haar vigerende geluidsvoorschriften kan voldoen wanneer de nieuwe woonbestemming wordt gerealiseerd. De horecavoorziening valt onder het regime van het ‘Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer’ of Activiteitenbesluit. Hiervoor zijn de volgende relevante standaard geluidvoorschriften van toepassing.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in onderstaande tabel 4 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

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

Tabel 4: Normstelling Activiteitenbesluit.

- b. De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in bovenstaande tabel 4 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 4 aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

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

Artikel 2.18

- 1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

4. GELUIDSASPECTEN HORECAVOORZIENING

Representatieve bedrijfssituatie

De geluidproductie van de inrichting wordt bepaald door de combinatie van continue en discontinue geluidbronnen vanwege de wisselende activiteiten. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit van de inrichting. Bij de horecavoorziening zal geluid worden geproduceerd door stemgeluid op het onverwarmde en overdekte terras, installaties op het dak en er wordt muziek ten gehore gebracht. De horecavoorziening is geopend tot uiterlijk 01.00 uur. De volgende werkzaamheden en activiteiten zijn beschouwd als akoestisch relevant:

Muziekgeluid

In het cafe wordt muziekgeluid ten gehore gebracht. Aangenomen is dat het binnenniveau tijdens reguliere openingstijden maximaal 85 dB(A) bedraagt (vergelijk rustige bar, bruin café). Indien het muziekkarakter op het beoordelingspunt duidelijk hoorbaar is moet volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999' een strafcorrectie voor muziekgeluid worden toegepast. In dit geval betekent dit dat bij het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de gehele inrichting 10 dB moet worden opgeteld.

Stemgeluid terras

In het rekenmodel is uitgegaan van maximaal 40 personen die zich op het terras kunnen bevinden. Het terras bevindt zich aan de noordzijde van de horecavoorziening. Vanwege de aanwezige terras bezoekers zal er gedurende 50% tot maximaal 01.00 uur in de nachtperiode, stemgeluid zijn.

Installaties:

Op het dak van de horecavoorziening staan een 4-tal airco-units voor de ventilatie van het gebouw. Aangenomen is dat deze installaties effectief 50% in bedrijf zijn tijdens openingstijden.

5. GELUIDSBEREKENING

5.1. Berekening van de geluidsoverdracht

Voor de berekening is gebruik gemaakt van Geomilieu V4.10 dat rekt volgens de II-8-methode uit de nieuwe "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", HMRI-II Ministerie VROM 1999.

Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd "stralenmodel". Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron > ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Van een gescande kaart zijn de relevante gegevens van de gebouwen en de omgeving overgenomen. Ten behoeve van de berekening zijn de objecten en de bodemgebieden benoemd volgens de tabellen in de bijlagen. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidsbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is.

Ook de X-, en Y-coördinaten van objecten, bronnen en rekenpunten zijn van de gescande kaart overgenomen. In de verschillende "plots" zijn de relevante situatiegegevens aangegeven. De bronpunten zijn met een * aangegeven. De geluidsbelasting wordt bepaald door de bronsterkte en de situering van de bronnen, de bedrijfstijden en de aanwezigheid van afschermdende en/of reflecterende bebouwing. De standaard bodemfactor van het rekenmodel is hard, $B_r = 0,2$.

5.2. Bronsterkten

Muziekgeluid.

De geluidsoverdracht is mede berekend op basis van puntbronnen die de geluiduitstraling van de verschillende relevante geveldelen van horecavoorziening representeren. Voor het afleiden van de puntbronnen is het programma Source Explorer (onderdeel van Geomilieu) gebruikt dat rekt volgens de methode II.7 van de HMRI II. Na het invoeren van het muziekgeluidniveau, de geluidsisolaties van de materialen overgenomen van de beschikbare bouwtekeningen (zie bijlagen) en de deelopervlakten van de te onderscheiden geveldelen, leidt Source Explorer de bronsterkten van de puntbronnen af, zie onderstaande tabel 5.

Horecavoorziening cafe (o.b.v. Muziekgeluidniveau popspectrum $L_p = 85$ dB(A))					
Id	Geveldeel	Materiaal	Oppervlakte (m ²)	Bronsterkten (L_{wr} in dB(A))	
				L_w	L_{wmax}
01-02	Platdak	Als: Houten dakbeschot; therm. Isolatie; bitumen; grind; plafond 10cm. Heraklith	2x32	50,7	60,7
03-05	Glas	Als: glas dubbel 6-24-10	3x6,25	57,7	67,7
06-09	Hellend dak incl plafond	Als: pan/min., glaswolisol, balklaag, Heraklith 5 cm. stucwerk	4x18,86	55,3	65,3
10	Entree noord incl sluis	Als: Hout: deur mass. 40mm 32 kg/m ² , incl. sluis	1x12,5	50,1	60,1
11	Spouwgevel zuid	Als: steen: spouwmuur 280mm 420 kg/m ²	1x16,5	43,5	53,5

Tabel 5: Id, omschrijving, oppervlakte geveldelen en bronsterkten.

Stemgeluid

In een artikel in de wetenschappelijke uitgave van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG jaarnaal nummer 123 van mei 1994) wordt voor een normaal stemgeluid een bronsterkte van 65 dB(A) per persoon toegelicht. Voor een puntbron, die 10 personen vertegenwoordigt, wordt de representatieve bronsterkte dan $L_w = 65 + 10 \cdot \text{Log}(10) = 75 \text{ dB(A)}$ met piekniveaus tot $L_{Amax} = 85 \text{ dB(A)}$.

Stemvolume	L_{pa}		L_{wa}		
	Gem.	Max.	Min.	Gem.	Max
Rustig	50	65	40	60	75
Normaal	55	70	45	65	80
Verheven	60	75	50	70	85
Max. volume		95			105

Tabel 6: geluidproductie menselijke stem.

Installaties

Op het dak van de horecavoorziening staan 4 airco-units opgesteld. De bronsterkte van deze installaties is overgenomen van leveranciersgegevens van vergelijkbare typen.

Piekbronnen

Voor het afleiden van de maximale geluidniveaus is de geluidoverdracht berekend door in een gescheiden model de bronsterkten voor de piekgeluidniveaus in te voeren. De bronsterkten van het piekgeluid worden gevonden door bij de equivalente bronsterkten het verschil Δ tussen de geluidniveaus L_{Amax} en L_{Aeq} op te tellen. In de bijlagen is aangegeven welke Δ 's zijn gehanteerd.

5.3. Bedrijfsduurcorrecties

Vaste bronnen

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule $C_b = 10 \cdot \text{Log}(T_b/T_{periode})$ met T_b = bedrijfstijd en $T_{periode}$ in uren per periode. Voor de gehanteerde bedrijfsduurcorrecties zie de bijlagen.

6. RESULTATEN

Representatieve bedrijfssituatie horecavoorziening

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing zijn. De resultaten worden tijdens de dagperiode getoetst op de waarnemhoogte 1,5 meter en tijdens de avond- en nachtperiode op 5,0 meter.

Conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” moet op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) een strafcorrectie van 10 dB worden toegepast als op het immisiepunt het muziekgeluid als zodanig herkenbaar is. In onderstaande tabel zijn de resultaten gepresenteerd inclusief 10 dB(A) strafcorrectie.

			Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Richtwaarden			50	70	45	65	40	60
Id	Ontvanger	Hoogte	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01.1_A	Rechterzijgevel (dove gevel)	4,5	49,8	44	49,8	44	49,7	44
01.1_B	Rechterzijgevel (dove gevel)	7,5	48,1	41	48,1	41	47,8	41
02.1_A	Achtergevel	1,5	36,8	33	36,8	33	36,4	33
02.1_B	Achtergevel	4,5	40,6	34	40,6	34	40,4	34
02.1_C	Achtergevel	7,5	39,8	33	39,8	33	39,6	33
02.2_A	Achtergevel	1,5	31,8	25	31,8	25	31,3	25
02.2_B	Achtergevel	4,5	33,6	25	33,6	25	33,3	25
02.2_C	Achtergevel	7,5	33,4	28	33,4	28	33,3	28
03.1_A	Voorgevel	1,5	38,4	39	38,4	39	33,6	39
03.1_B	Voorgevel	4,5	41,0	41	41,0	41	34,9	41
03.1_C	Voorgevel	7,5	39,4	39	39,4	39	33,6	39
03.2_A	Voorgevel	1,5	42,0	41	42,0	41	37,2	41
03.2_B	Voorgevel	4,5	41,9	42	41,9	42	37,0	42
03.2_C	Voorgevel	7,5	38,5	38	38,5	38	35,9	38

Tabel 7: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus in dB(A).

7. TOETSING EN CONCLUSIE

Geluid in aanpandige appartement

Uitgaande van een optredend equivalent muziekgeluidniveau L_{Aeq} van 85 dB(A) op de begane grond van de horecavoorziening bedraagt de grenswaarde voor het aanpandige appartement op de begane grond $L_{Aeq} = 25$ dB(A) en voor $L_{Amax} = 45$ dB(A) tijdens de nachtperiode. Rekening houdend met de 10 dB(A) strafcorrectie voor muziek geldt binnen de woning een toetswaarde van 15 dB(A). Dit houdt in dat de geluidisolatie van de scheidingsconstructies (voor L_{Aeq}) tenminste $85 - 15 = 70$ dB(A) en voor L_{Amax} tenminste $85 - 45 = 40$ dB(A) moet bedragen.

Zoals de tekeningen aangeven wordt de scheidingsconstructie tussen de appartementen en de horecavoorziening ankerloos uitgevoerd, tevens wordt het nieuw appartement apart gefundeerd. De scheidingsconstructie van de horecavoorziening bestaat uit een stenen spouwmuur extra geïsoleerd met een binnenspouwblad voorzien van wol en metselwerk in porisosteent. De scheidingsconstructie van het nieuwe appartementengebouw wordt opgebouwd als een stenen spouwmuur 600 kg/m².

De NPR 5070¹ geeft voorbeelden voor woning scheidende constructies die aan de geluidisolatie-eisen van de NEN 1070² voldoen. Als de onderhavige scheidingsconstructies tussen de nieuwe appartementen en de horecavoorziening hiermee wordt vergeleken kan worden gesteld dat deze combinatie zeker de vereiste geluidsisolatie van 70 dB(A) biedt.

Geluidsbelasting van de omgeving

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de in de horecavoorziening plaatsvindende werkzaamheden en activiteiten bedraagt op de 1^e verdieping van de achtergevel (Id 02.1_B) ten hoogste $L_{etmaal} = 50,4$ dB(A) met piekgeluidsniveaus tot L_{Amax} 34 dB(A) in de dag- avond- en nachtperiode.

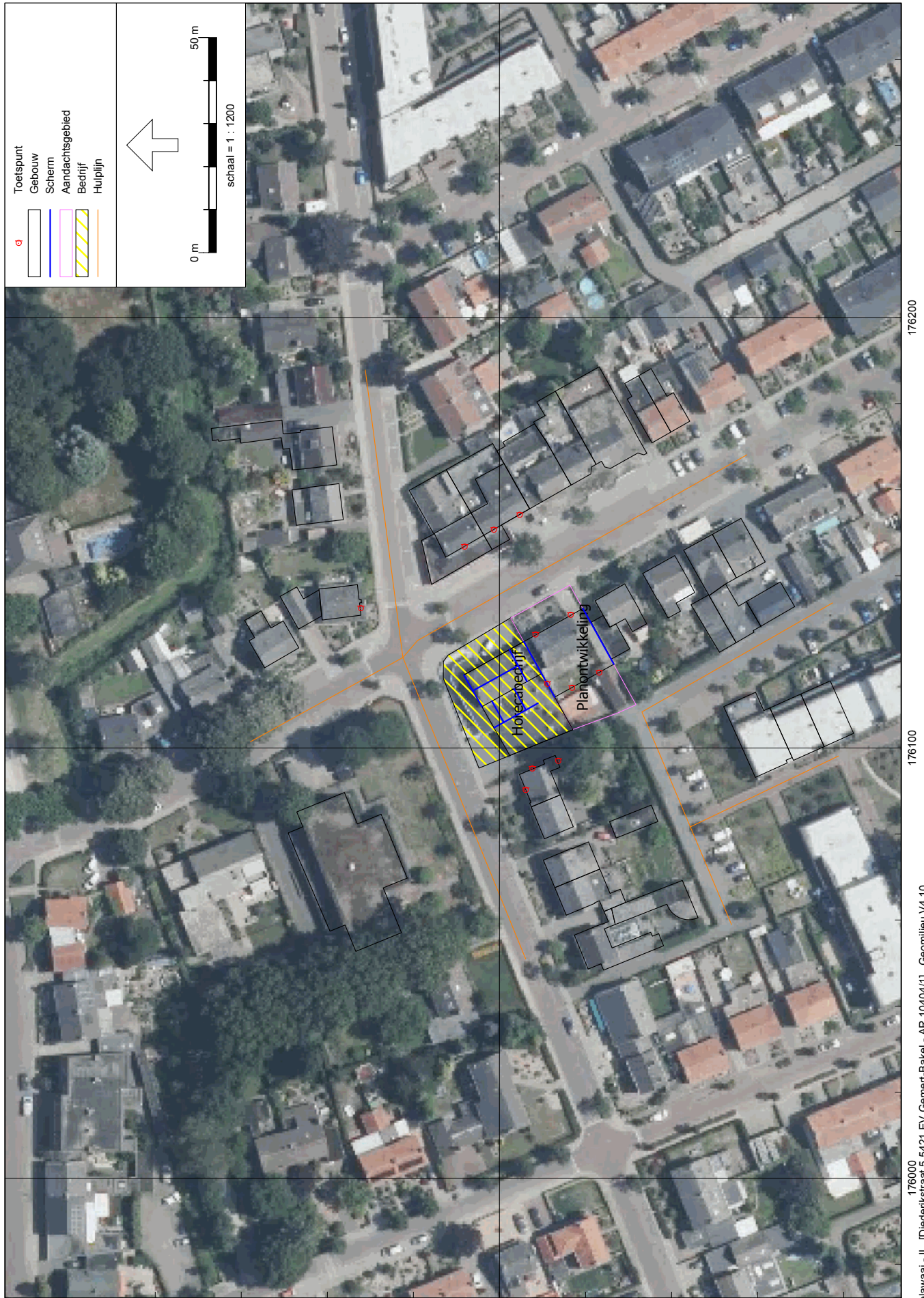
Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de richtwaarde (stap 2) conform de VNG-uitgave “Bedrijven en milieuzonering” en wordt voldaan aan de criteria voor een “goed woon- en leefklimaat”. Tevens wordt voldaan aan de op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer geldende grenswaarden en wordt de horecavoorziening niet beperkt in haar bedrijfsvoering door de voorgenomen ontwikkeling.

¹ NPR 5070 Nederlandse Praktijkrichtlijn, Geluidwering in woongebouwen.

² NEN 1070 Nederlandse norm: Geluidwering in woongebouwen.

8. BIJLAGEN (01-38)

Figuren / invoergegevens rekenmodel.	01-09
Figuur / invoergegevens bronnen.	10-16
Resultaten representatieve bedrijfssituatie $L_{Ar,LT}$.	17-34
Resultaten representatieve bedrijfssituatie L_{Amax} .	35-35
Bouw- en ontwerptekeningen.	36-38



Figuur 1) Overzicht situatie



Model: AR 10404/1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

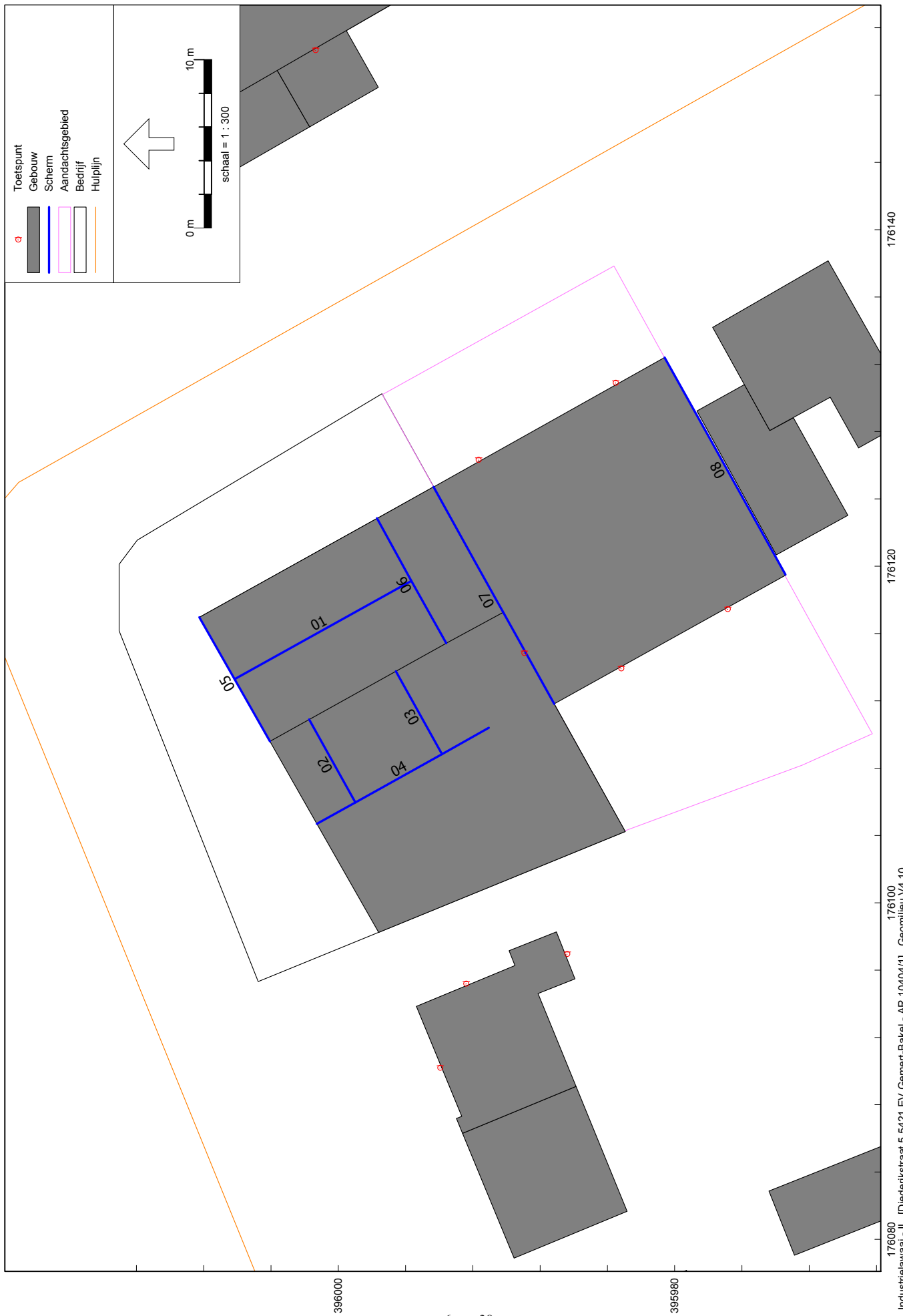
Naam	Omschr.	Gebruiksfunctie	Hoogte	Maalveld	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp
01	Appartementen	Woonfunctie	8,80	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
02	Cafe	Bijeenkomstfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
03	Woning	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
04	Woning	Woonfunctie	5,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
05	Gebouw	Overige gebruiksfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
06	Diederikstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
07	Diederikstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
08	Gebouw	Overige gebruiksfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
09	Gebouw	Overige gebruiksfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
10	Gebouw	Overige gebruiksfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
11	Diederikstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
12	Diederikstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
13	Diederikstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
14	Diederikstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
15	Diederikstraat	Winkelfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
16	Diederikstraat	Winkelfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
17	Diederikstraat	Winkelfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
18	Diederikstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
19	Diederikstraat	Winkelfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
20	Diederikstraat	Winkelfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
21	Het Frans Brugske	Woonfunctie	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
22	Het Frans Brugske	Woonfunctie	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
23	Het Frans Brugske	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
24	Gebouw	Woonfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
25	Het Frans Brugske	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
26	Het Frans Brugske	Ondervijfsfunctie	7,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
27	Berglarenstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
28	Gebouw	Overige gebruiksfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
29	Berglarenstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
30	Berglarenstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
31	Gebouw	Overige gebruiksfunctie	3,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
32	Berglarenstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
33	Berglarenstraat	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
34	Indiëplantsoen	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
35	Indiëplantsoen	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
36	Indiëplantsoen	Woonfunctie	6,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB



Figuur 3) Invoer objecten; toetspunten

Model: AR 10404/1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01.1	Rechterzijgevel (dove gevel)	176114,83	395988,96	0,00	Eigen waarde	4,50	7,50	--	--	Ja
02.1	Achtergevel	176113,91	395983,19	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	Ja
02.2	Achtergevel	176117,44	395976,86	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	Ja
03.1	Voorgevel	176130,88	395983,52	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	Ja
03.2	Voorgevel	176126,31	395991,68	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	Ja
04.1	VG Berglarenstraat 49	176090,18	395993,95	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
04.2	ZG Berglarenstraat 49 (dove gevel)	176095,18	395992,41	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
04.3	AG Berglarenstraat 49	176096,94	395986,40	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
05.1	ZG Het Frans Brugske 28	176132,43	396032,28	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	Ja
06.1	VG Diederikstraat 4	176146,73	396008,16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	Ja
06.2	VG Diederikstraat 4	176150,65	396001,37	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	Ja
06.3	VG Diederikstraat 4	176154,12	395995,35	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	Ja



396000

396980

176100
176120
176140
176100
176100 Industrielaai - L, [Diederikstraat 5 5421 EV Gemert-Bakel - AR 10404/1], Geomilieu V4.10

Figuur 4) Invoer objecten; schermen

Model: AR 10404/1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Lengte	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
01	Nok	7,00	0,00	12,02	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
02	Nok	4,50	0,00	5,64	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
03	Nok	4,50	0,00	5,64	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
04	Daklijn	--	0,00	11,71	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
05	Daklijn	--	0,00	8,48	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
06	Daklijn	--	0,00	8,50	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
07	Daklijn	--	0,00	14,76	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
08	Daklijn	--	0,00	14,78	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

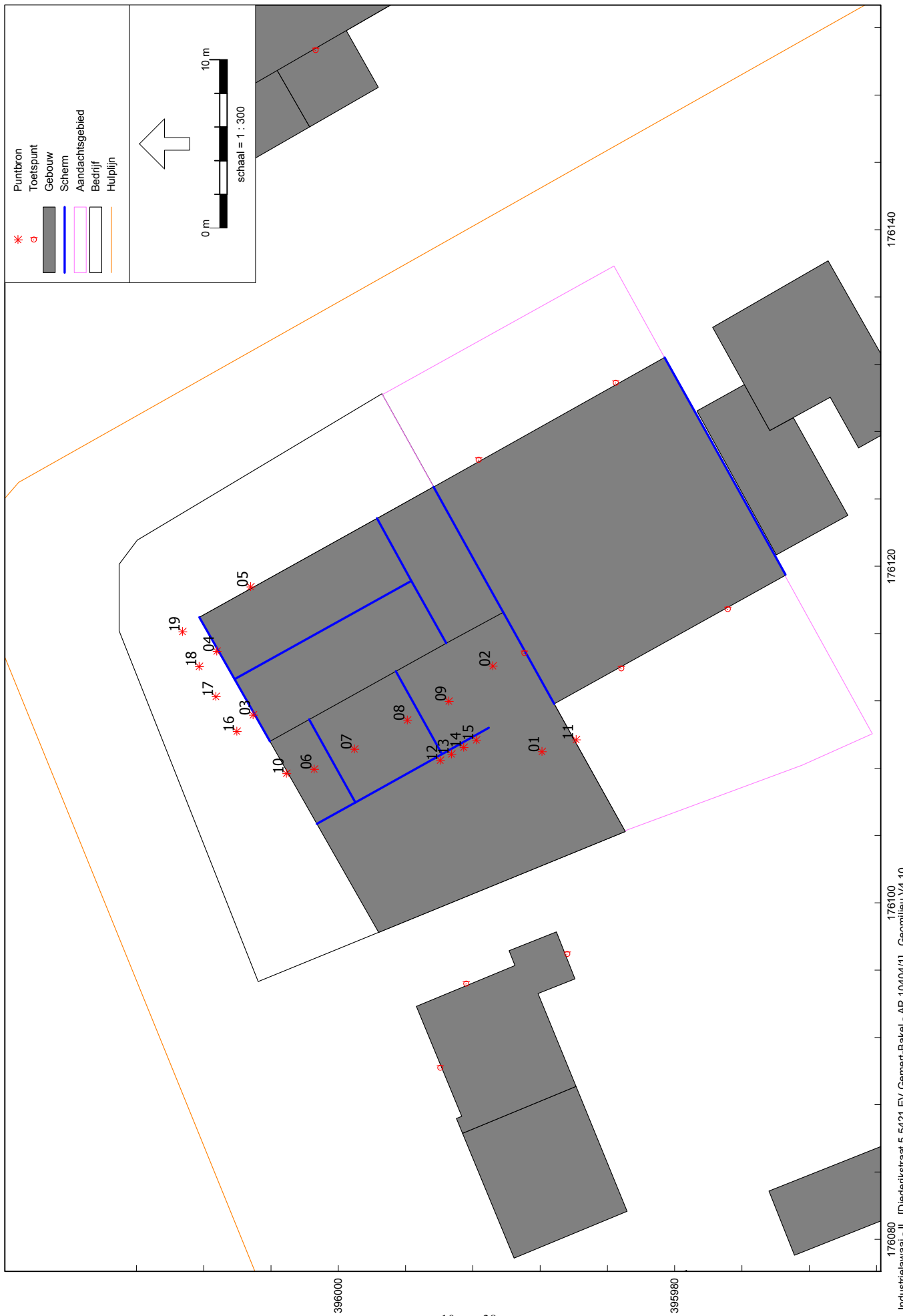
Model: AR 10404/1
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: AR 10404/1 LAr, LT

Model eigenschap	
Omschrijving	AR 10404/1 LAr,LT
Verantwoordelijke	Gebruiker
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Gebruiker op 28-11-2016
Laatst ingezien door	Gebruiker op 5-1-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.10
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,2
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8



176100
176120
176140
396000
396980
Industrielaai - L, [Diederikstraat 5 5421 EV Gemert-Bakel - AR 10404/1], Geomilieu V4.10

Figuur 5) Invoer bronnen representatieve bedrijfssituatie; L_{A,r}, L_T en L_{A,max}

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Muziekgeluid obv popspectrum (85 dB(A))									
Bronnaam	:	Platdak excl 10 cm. heraklith (2x32m2)									
MeetDatum	:	22-12-2016									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	32,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
Isolatie [dB]	:	15,0	20,0	25,0	27,0	32,0	42,0	50,0	50,0	50,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	50,1	58,1	61,1	59,1	50,1	41,1	37,1	--	64,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Muziekgeluid obv popspectrum (85 dB(A))									
Bronnaam	:	Glas (3x6,25m2))									
MeetDatum	:	22-12-2016									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	28,0	36,0	38,0	38,0	38,0	38,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	45,0	53,0	53,0	48,0	47,0	46,0	42,0	--	57,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Muziekgeluid obv popspectrum (85 dB(A))									
Bronnaam	:	Hellend dak excl plafond heraklith (4x18,86m2)									
MeetDatum	:	4-1-2017									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	18,86									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
Isolatie [dB]	:	10,0	15,0	20,0	23,0	28,0	33,0	34,0	34,0	34,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	52,8	60,8	62,8	60,8	56,8	54,8	50,8	--	67,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Muziekgeluid obv popspectrum (85 dB(A))									
Bronnaam	:	Entree noord excl sluis (1x12,5m2)									
MeetDatum	:	4-1-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	12,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
Isolatie [dB]	:	11,0	16,0	21,0	26,0	29,0	29,0	32,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	50,0	58,0	58,0	58,0	59,0	55,0	51,0	--	65,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Muziekgeluid obv popspectrum (85 dB(A))									
Bronnaam	:	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)									
MeetDatum	:	5-1-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	58,0	71,0	76,0	79,0	80,0	79,0	75,0	--	85,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	31,2	39,2	39,2	35,2	30,2	24,2	20,2	--	43,5

Model: AR 10404/1
Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Item	Groep	Cb(u)(D)	Cb(D)	Cb(%) (A)	Cb(u)(A)	Cb(A)	Cb(%) (N)	Cb(u)(N)
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
03	Gias (3x6,25m2)	2,00	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
04	Gias (3x6,25m2)	2,00	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
05	Gias (3x6,25m2)	2,00	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	0,00	Eigen waarde	01 Muziekgeluid	01 Muziekgeluid	12,000	0,00	100,000	4,000	0,00	100,000	8,000
12	Airco-unit	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	03 Overige	03 Overige	6,000	3,01	50,003	2,000	3,01	50,003	4,000
13	Airco-unit	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	03 Overige	03 Overige	6,000	3,01	50,003	2,000	3,01	50,003	4,000
14	Airco-unit	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	03 Overige	03 Overige	6,000	3,01	50,003	2,000	3,01	50,003	4,000
15	Airco-unit	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	03 Overige	03 Overige	6,000	3,01	50,003	2,000	3,01	50,003	4,000
16	Terras (10 personen)	0,50	0,00	Eigen waarde	02 Stemgeluid	02 Stemgeluid	6,014	3,00	50,119	2,005	3,00	6,310	0,505
17	Terras (10 personen)	0,50	0,00	Eigen waarde	02 Stemgeluid	02 Stemgeluid	6,014	3,00	50,119	2,005	3,00	6,310	0,505
18	Terras (10 personen)	0,50	0,00	Eigen waarde	02 Stemgeluid	02 Stemgeluid	6,014	3,00	50,119	2,005	3,00	6,310	0,505
19	Terras (10 personen)	0,50	0,00	Eigen waarde	02 Stemgeluid	02 Stemgeluid	6,014	3,00	50,119	2,005	3,00	6,310	0,505

Model: AR 10404/1
Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRef.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
01	0,00	Nee	--	50,05	58,05	61,05	59,05	50,05	41,05	37,05	--	64,68	50,68
02	0,00	Nee	--	50,05	58,05	61,05	59,05	50,05	41,05	37,05	--	64,68	50,68
03	0,00	Nee	--	44,96	52,96	52,96	47,96	46,96	45,96	41,96	--	57,74	57,74
04	0,00	Nee	--	44,96	52,96	52,96	47,96	46,96	45,96	41,96	--	57,74	57,74
05	0,00	Nee	--	44,96	52,96	52,96	47,96	46,96	45,96	41,96	--	57,74	57,74
06	0,00	Nee	--	52,76	60,76	62,76	60,76	56,76	54,76	50,76	--	67,29	55,29
07	0,00	Nee	--	52,76	60,76	62,76	60,76	56,76	54,76	50,76	--	67,29	55,29
08	0,00	Nee	--	52,76	60,76	62,76	60,76	56,76	54,76	50,76	--	67,29	55,29
09	0,00	Nee	--	52,76	60,76	62,76	60,76	56,76	54,76	50,76	--	67,29	55,29
10	0,00	Nee	--	49,97	57,97	57,97	57,97	58,97	54,97	50,97	--	65,06	50,06
11	0,00	Nee	--	31,17	39,17	39,17	35,17	30,17	24,17	20,17	--	43,53	43,53
12	3,01	Nee	29,60	35,10	42,10	49,10	53,70	56,30	54,40	48,30	41,90	60,50	60,50
13	3,01	Nee	29,60	35,10	42,10	49,10	53,70	56,30	54,40	48,30	41,90	60,50	60,50
14	3,01	Nee	29,60	35,10	42,10	49,10	53,70	56,30	54,40	48,30	41,90	60,50	60,50
15	3,01	Nee	29,60	35,10	42,10	49,10	53,70	56,30	54,40	48,30	41,90	60,50	60,50
16	12,00	Nee	38,60	40,50	49,10	58,80	71,50	69,10	68,30	62,30	51,00	75,01	75,01
17	12,00	Nee	38,60	40,50	49,10	58,80	71,50	69,10	68,30	62,30	51,00	75,01	75,01
18	12,00	Nee	38,60	40,50	49,10	58,80	71,50	69,10	68,30	62,30	51,00	75,01	75,01
19	12,00	Nee	38,60	40,50	49,10	58,80	71,50	69,10	68,30	62,30	51,00	75,01	75,01

Model: AR 10404/1 LAmix
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(D)	Cb(u)(A)	Cb(A)	Cb(u)(N)	Cb(N)	Lw 31
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	01 Muziekgeluid	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	01 Muziekgeluid	0,10	3,00	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
03	Gias (3x6,25m2)	01 Muziekgeluid	2,00	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
04	Gias (3x6,25m2)	01 Muziekgeluid	2,00	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
05	Gias (3x6,25m2)	01 Muziekgeluid	2,00	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	01 Muziekgeluid	3,75	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	01 Muziekgeluid	3,75	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	01 Muziekgeluid	3,75	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	01 Muziekgeluid	3,75	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	01 Muziekgeluid	2,00	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	01 Muziekgeluid	2,00	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	0,00	8,000	0,00	--
12	Airco-unit	03 Overige	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	6,000	3,01	2,000	3,01	4,000	3,01	29,60
13	Airco-unit	03 Overige	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	6,000	3,01	2,000	3,01	4,000	3,01	29,60
14	Airco-unit	03 Overige	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	6,000	3,01	2,000	3,01	4,000	3,01	29,60
15	Airco-unit	03 Overige	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	0,00	360,00	6,000	3,01	2,000	3,01	4,000	3,01	29,60
16	Terras (10 personen)	02 Stengeluid	0,50	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,014	3,00	2,005	3,00	0,505	12,00	38,60
17	Terras (10 personen)	02 Stengeluid	0,50	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,014	3,00	2,005	3,00	0,505	12,00	38,60
18	Terras (10 personen)	02 Stengeluid	0,50	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,014	3,00	2,005	3,00	0,505	12,00	38,60
19	Terras (10 personen)	02 Stengeluid	0,50	0,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,014	3,00	2,005	3,00	0,505	12,00	38,60

Model: AR 10404/1 LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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 Totaal
01	50,05	58,05	61,05	59,05	50,05	41,05	37,05	--	64,68	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	60,68
02	50,05	58,05	61,05	59,05	50,05	41,05	37,05	--	64,68	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	60,68
03	44,96	52,96	52,96	47,96	46,96	45,96	41,96	--	57,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	67,74
04	44,96	52,96	52,96	47,96	46,96	45,96	41,96	--	57,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	67,74
05	44,96	52,96	52,96	47,96	46,96	45,96	41,96	--	57,74	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	67,74
06	52,76	60,76	62,76	60,76	56,76	54,76	50,76	--	67,29	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	65,29
07	52,76	60,76	62,76	60,76	56,76	54,76	50,76	--	67,29	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	65,29
08	52,76	60,76	62,76	60,76	56,76	54,76	50,76	--	67,29	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	65,29
09	52,76	60,76	62,76	60,76	56,76	54,76	50,76	--	67,29	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	65,29
10	49,97	57,97	57,97	57,97	58,97	54,97	50,97	--	65,06	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	60,06
11	31,17	39,17	39,17	35,17	30,17	24,17	20,17	--	43,53	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	0,00	53,53
12	35,10	42,10	49,10	53,70	56,30	54,40	48,30	41,90	60,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	65,50
13	35,10	42,10	49,10	53,70	56,30	54,40	48,30	41,90	60,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	65,50
14	35,10	42,10	49,10	53,70	56,30	54,40	48,30	41,90	60,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	65,50
15	35,10	42,10	49,10	53,70	56,30	54,40	48,30	41,90	60,50	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	65,50
16	40,50	49,10	58,80	71,50	69,10	68,30	62,30	51,00	75,01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	85,01
17	40,50	49,10	58,80	71,50	69,10	68,30	62,30	51,00	75,01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	85,01
18	40,50	49,10	58,80	71,50	69,10	68,30	62,30	51,00	75,01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	85,01
19	40,50	49,10	58,80	71,50	69,10	68,30	62,30	51,00	75,01	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	85,01

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 01 Representatieve bedrijfsituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01.1_A	Rechterzijgevel (dove gevel)	4,50	49,8	49,8	49,7	59,7
	01.1_B	Rechterzijgevel (dove gevel)	7,50	48,1	48,1	47,8	57,8
	02.1_A	Achtergevel	1,50	36,8	36,8	36,4	46,4
	02.1_B	Achtergevel	4,50	40,6	40,6	40,4	50,4
	02.1_C	Achtergevel	7,50	39,8	39,8	39,6	49,6
	02.2_A	Achtergevel	1,50	31,8	31,8	31,3	41,3
	02.2_B	Achtergevel	4,50	33,6	33,6	33,2	43,2
	02.2_C	Achtergevel	7,50	33,4	33,4	33,3	43,3
	03.1_A	Voorgevel	1,50	38,4	38,4	33,6	43,6
	03.1_B	Voorgevel	4,50	41,0	41,0	34,9	46,0
	03.1_C	Voorgevel	7,50	39,4	39,4	33,6	44,4
	03.2_A	Voorgevel	1,50	42,0	42,0	37,2	47,2
	03.2_B	Voorgevel	4,50	41,9	41,9	37,0	47,0
	03.2_C	Voorgevel	7,50	38,5	38,5	35,9	45,9
	04.1_A	VG Berglarenstraat 49	1,50	50,4	50,4	42,5	55,4
	04.1_B	VG Berglarenstraat 49	5,00	50,0	50,0	42,4	55,0
	04.2_A	ZG Berglarenstraat 49 (dove gevel)	1,50	40,2	40,2	37,1	47,1
	04.2_B	ZG Berglarenstraat 49 (dove gevel)	5,00	46,7	46,7	45,0	55,0
	04.3_A	AG Berglarenstraat 49	1,50	35,9	35,9	35,4	45,4
	04.3_B	AG Berglarenstraat 49	5,00	41,0	41,0	40,8	50,8
	05.1_A	ZG Het Frans Brugske 28	1,50	49,2	49,2	41,8	54,2
	05.1_B	ZG Het Frans Brugske 28	5,00	51,1	51,1	43,3	56,1
	06.1_A	VG Diederikstraat 4	5,00	45,5	45,5	38,0	50,5
	06.2_A	VG Diederikstraat 4	5,00	42,2	42,2	35,5	47,2
	06.3_A	VG Diederikstraat 4	5,00	40,7	40,7	34,1	45,7

Rapport: Groepsreducties
Model: AR 10404/1 LAr, LT

Groep	Reductie		Sommatie	
	Dag	Avond	Dag	Nacht
01 Representatieve bedrijfsituatie: LAr, LT	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
01 Muziekgeluid	0,00	0,00	-10,00	-10,00
02 Stemgeluid	0,00	0,00	-10,00	-10,00
03 Overige	0,00	0,00	-10,00	-10,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_1_A - Rechterzijgevel (dove gevel)
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie; LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_1_A	Rechterzijgevel (dove gevel)	4,50	49,8	49,8	49,7	59,7
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	44,4	44,4	44,4	54,4
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	43,6	43,6	43,6	53,6
15	Airco-unit	0,50	43,6	43,6	43,6	53,6
14	Airco-unit	0,50	38,1	38,1	38,1	48,1
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	36,4	36,4	36,4	46,4
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	34,0	34,0	34,0	44,0
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	33,0	33,0	33,0	43,0
13	Airco-unit	0,50	32,7	32,7	32,7	42,7
16	Terras (10 personen)	0,50	32,4	32,4	23,4	37,4
12	Airco-unit	0,50	31,1	31,1	31,1	41,1
17	Terras (10 personen)	0,50	29,3	29,3	20,3	34,3
19	Terras (10 personen)	0,50	29,2	29,2	20,2	34,2
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	27,8	27,8	27,8	37,8
18	Terras (10 personen)	0,50	27,8	27,8	18,8	32,8
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	20,4	20,4	20,4	30,4
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	17,7	17,7	17,7	27,7
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	17,6	17,6	17,6	27,6
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	15,8	15,8	15,8	25,8
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	14,4	14,4	14,4	24,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_1_B - Rechterzijgevel (dove gevel)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_1_B	Rechterzijgevel (dove gevel)	7,50	48,1	48,1	47,8	57,8
15	Airco-unit	0,50	41,5	41,5	41,5	51,5
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	41,3	41,3	41,3	51,3
14	Airco-unit	0,50	40,2	40,2	40,2	50,2
02	Platdak incl herakliith (2x32m2)	0,10	39,0	39,0	39,0	49,0
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	36,2	36,2	36,2	46,2
13	Airco-unit	0,50	34,4	34,4	34,4	44,4
01	Platdak incl herakliith (2x32m2)	0,10	34,0	34,0	34,0	44,0
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	31,8	31,8	31,8	41,8
12	Airco-unit	0,50	30,0	30,0	30,0	40,0
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	28,6	28,6	28,6	38,6
16	Terras (10 personen)	0,50	32,9	32,9	23,9	37,9
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	22,1	22,1	22,1	32,1
19	Terras (10 personen)	0,50	30,6	30,6	21,6	35,6
17	Terras (10 personen)	0,50	30,1	30,1	21,1	35,1
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	20,7	20,7	20,7	30,7
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	20,6	20,6	20,6	30,6
18	Terras (10 personen)	0,50	28,3	28,3	19,3	33,3
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	18,1	18,1	18,1	28,1
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	16,8	16,8	16,8	26,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02.1_A - Achtergevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02.1_A	Achtergevel	1,50	36,8	36,8	36,4	46,4
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	32,8	32,8	32,8	42,8
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	28,5	28,5	28,5	38,5
15	Airco-unit	0,50	25,5	25,5	25,5	35,5
14	Airco-unit	0,50	25,1	25,1	25,1	35,1
13	Airco-unit	0,50	24,4	24,4	24,4	34,4
12	Airco-unit	0,50	23,8	23,8	23,8	33,8
16	Terras (10 personen)	0,50	22,7	22,7	13,7	27,7
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	22,1	22,1	22,1	32,1
17	Terras (10 personen)	0,50	21,6	21,6	12,6	26,6
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	20,4	20,4	20,4	30,4
18	Terras (10 personen)	0,50	18,2	18,2	9,2	23,2
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	18,1	18,1	18,1	28,1
19	Terras (10 personen)	0,50	17,8	17,8	8,8	22,8
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	15,2	15,2	15,2	25,2
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	13,1	13,1	13,1	23,1
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	9,6	9,6	9,6	19,6
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	6,4	6,4	6,4	16,4
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	4,9	4,9	4,9	14,9

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_1_B - Achtergevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_1_B	Achtergevel	4,50	40,6	40,6	40,4	50,4
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	33,8	33,8	33,8	43,8
13	Airco-unit	0,50	32,5	32,5	32,5	42,5
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	32,0	32,0	32,0	42,0
12	Airco-unit	0,50	31,9	31,9	31,9	42,0
15	Airco-unit	0,50	31,4	31,4	31,4	41,4
14	Airco-unit	0,50	31,3	31,3	31,3	41,3
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	24,0	24,0	24,0	34,0
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	23,2	23,2	23,2	33,2
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	22,6	22,6	22,6	32,5
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	18,9	18,9	18,9	28,9
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	17,8	17,8	17,8	27,8
16	Terras (10 personen)	0,50	26,6	26,6	17,6	31,6
17	Terras (10 personen)	0,50	21,8	21,8	12,8	26,8
03	Glas (3x6,25m2)	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	8,4	8,4	8,4	18,4
18	Terras (10 personen)	0,50	17,2	17,2	8,2	22,2
04	Glas (3x6,25m2)	2,00	8,0	8,0	8,0	18,0
19	Terras (10 personen)	0,50	16,6	16,6	7,7	21,6
05	Glas (3x6,25m2)	2,00	6,3	6,3	6,3	16,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_1_C - Achtergevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_1_C	Achtergevel	7,50	39,8	39,8	39,6	49,6
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	33,2	33,2	33,2	43,2
13	Airco-unit	0,50	31,6	31,6	31,6	41,6
12	Airco-unit	0,50	31,1	31,1	31,1	41,1
15	Airco-unit	0,50	31,0	31,0	31,0	41,0
14	Airco-unit	0,50	30,8	30,8	30,8	40,8
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	29,6	29,6	29,6	39,6
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	24,3	24,3	24,3	34,3
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	23,9	23,9	23,9	33,9
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	20,1	20,1	20,1	30,1
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	18,5	18,5	18,5	28,5
16	Terras (10 personen)	0,50	27,0	27,0	18,0	32,0
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	13,9	13,9	13,9	23,9
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	13,0	13,0	13,0	23,0
17	Terras (10 personen)	0,50	21,4	21,4	12,4	26,4
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	9,0	9,0	9,0	19,0
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	8,7	8,7	8,7	18,7
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	7,6	7,6	7,6	17,6
18	Terras (10 personen)	0,50	12,9	12,9	3,9	17,9
19	Terras (10 personen)	0,50	11,3	11,3	2,3	16,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02.2_A - Achtergevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02.2_A	Achtergevel	1,50	31,8	31,8	31,3	41,3
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	25,3	25,3	25,3	35,3
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	23,5	23,5	23,5	33,5
14	Airco-unit	0,50	21,5	21,5	21,5	31,5
13	Airco-unit	0,50	21,4	21,4	21,4	31,4
15	Airco-unit	0,50	21,2	21,2	21,2	31,2
12	Airco-unit	0,50	20,6	20,6	20,6	30,6
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	20,4	20,4	20,4	30,4
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	16,0	16,0	16,0	26,0
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	15,9	15,9	15,9	25,9
18	Terras (10 personen)	0,50	18,3	18,3	9,3	23,3
19	Terras (10 personen)	0,50	17,3	17,3	8,3	22,3
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	11,2	11,2	11,2	21,2
17	Terras (10 personen)	0,50	16,0	16,0	7,0	21,0
16	Terras (10 personen)	0,50	15,9	15,9	6,9	20,9
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	9,3	9,3	9,3	19,3
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	7,8	7,8	7,8	17,8
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	6,3	6,3	6,3	16,3
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	5,9	5,9	5,9	15,9
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	2,5	2,5	2,5	12,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02.2_B - Achtergevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02.2_B	Achtergevel	4,50	33,6	33,6	33,2	43,2
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	25,3	25,3	25,3	35,3
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	25,2	25,2	25,2	35,2
14	Airco-unit	0,50	24,8	24,8	24,8	34,8
13	Airco-unit	0,50	24,8	24,8	24,8	34,8
12	Airco-unit	0,50	24,7	24,7	24,7	34,7
15	Airco-unit	0,50	24,5	24,5	24,5	34,5
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	17,6	17,6	17,6	27,6
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	16,7	16,7	16,7	26,7
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	16,4	16,4	16,4	26,4
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	15,8	15,8	15,8	25,8
18	Terras (10 personen)	0,50	18,2	18,2	9,2	23,2
16	Terras (10 personen)	0,50	17,2	17,2	8,2	22,2
17	Terras (10 personen)	0,50	16,7	16,7	7,7	21,7
19	Terras (10 personen)	0,50	16,5	16,5	7,5	21,5
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	9,0	9,0	9,0	19,0
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	8,2	8,2	8,2	18,2
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	5,8	5,8	5,8	15,8
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	4,1	4,1	4,1	14,1
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	3,8	3,8	3,8	13,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02.2_C - Achtergevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02.2_C	Achtergevel	7,50	33,4	33,4	33,3	43,3
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	27,6	27,6	27,6	37,5
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	24,6	24,6	24,6	34,6
14	Airco-unit	0,50	24,4	24,4	24,4	34,4
13	Airco-unit	0,50	24,3	24,3	24,3	34,3
15	Airco-unit	0,50	24,2	24,2	24,2	34,2
12	Airco-unit	0,50	24,1	24,1	24,1	34,1
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	18,3	18,3	18,3	28,3
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	17,9	17,9	17,9	27,9
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	15,1	15,1	15,1	25,1
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	14,5	14,5	14,5	24,5
18	Terras (10 personen)	0,50	14,5	14,5	5,5	19,5
03	Glas (3x6,25m2)	2,00	9,4	9,4	9,4	19,4
16	Terras (10 personen)	0,50	12,8	12,8	3,8	17,8
05	Glas (3x6,25m2)	2,00	7,6	7,6	7,6	17,6
17	Terras (10 personen)	0,50	10,7	10,7	1,7	15,7
04	Glas (3x6,25m2)	2,00	5,7	5,7	5,7	15,7
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	4,6	4,6	4,6	14,6
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	4,0	4,0	4,0	14,0
19	Terras (10 personen)	0,50	8,1	8,1	-0,9	13,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_1_A - Voorgevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_1_A	Voorgevel	1,50	38,4	38,4	33,6	43,6
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	31,9	31,9	31,9	41,9
19	Terras (10 personen)	0,50	35,6	35,6	26,6	40,6
18	Terras (10 personen)	0,50	30,7	30,7	21,7	35,7
17	Terras (10 personen)	0,50	24,9	24,9	15,9	29,9
16	Terras (10 personen)	0,50	21,3	21,3	12,3	26,3
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	13,4	13,4	13,4	23,4
15	Airco-unit	0,50	12,6	12,6	12,6	22,6
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	12,3	12,3	12,3	22,3
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	12,1	12,1	12,1	22,1
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	11,1	11,1	11,1	21,1
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	10,9	10,9	10,9	20,9
14	Airco-unit	0,50	8,1	8,1	8,1	18,1
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	6,4	6,4	6,4	16,4
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	6,2	6,2	6,2	16,2
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	5,3	5,3	5,3	15,3
13	Airco-unit	0,50	4,7	4,7	4,7	14,7
12	Airco-unit	0,50	3,0	3,0	3,0	13,0
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	0,4	0,4	0,4	10,4
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	-5,1	-5,1	-5,1	4,9

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10404/1 LAr.LT
LAEq bij Bron voor toetspunt: 03.1_B - Voorgevel
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.1_B	Voorgevel	4,50	41,0	41,0	34,9	46,0
19	Terras (10 personen)	0,50	38,3	38,3	29,3	43,3
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	32,1	32,1	32,1	42,1
18	Terras (10 personen)	0,50	35,3	35,3	26,3	40,3
17	Terras (10 personen)	0,50	26,4	26,4	17,4	31,4
16	Terras (10 personen)	0,50	22,5	22,5	13,5	27,5
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	16,3	16,3	16,3	26,3
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	12,1	12,1	12,1	22,1
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	11,8	11,8	11,8	21,8
15	Airco-unit	0,50	11,7	11,7	11,7	21,7
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	10,8	10,8	10,8	20,8
14	Airco-unit	0,50	10,6	10,6	10,6	20,6
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	8,4	8,4	8,4	18,4
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	8,3	8,3	8,3	18,3
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	4,7	4,7	4,7	14,7
13	Airco-unit	0,50	3,8	3,8	3,8	13,8
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	3,6	3,6	3,6	13,6
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	2,9	2,9	2,9	12,9
12	Airco-unit	0,50	1,3	1,3	1,3	11,3
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_1_C - Voorgevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_1_C	Voorgevel	7,50	39,4	39,4	33,6	44,4
19	Terras (10 personen)	0,50	35,9	35,9	26,9	40,9
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	30,8	30,8	30,8	40,8
18	Terras (10 personen)	0,50	34,6	34,6	25,6	39,6
17	Terras (10 personen)	0,50	26,4	26,4	17,4	31,4
16	Terras (10 personen)	0,50	22,6	22,6	13,6	27,6
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9
15	Airco-unit	0,50	12,6	12,6	12,6	22,6
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	12,5	12,5	12,5	22,5
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	11,9	11,9	11,9	21,9
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	11,7	11,7	11,7	21,7
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	10,5	10,5	10,5	20,5
14	Airco-unit	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	10,0	10,0	10,0	20,0
13	Airco-unit	0,50	5,7	5,7	5,7	15,7
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	3,7	3,7	3,7	13,7
12	Airco-unit	0,50	3,2	3,2	3,2	13,2
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	-5,8	-5,8	-5,8	4,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03.2_A - Voorgevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.2_A	Voorgevel	1,50	42,0	42,0	37,2	47,2
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	35,4	35,4	35,4	45,4
19	Terras (10 personen)	0,50	38,1	38,1	29,1	43,1
18	Terras (10 personen)	0,50	36,1	36,1	27,1	41,1
17	Terras (10 personen)	0,50	30,2	30,2	21,2	35,2
16	Terras (10 personen)	0,50	25,8	25,8	16,8	30,8
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	17,1	17,1	17,1	27,1
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	16,2	16,2	16,2	26,2
15	Airco-unit	0,50	15,2	15,2	15,2	25,2
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	14,8	14,8	14,8	24,8
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	14,4	14,4	14,4	24,4
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	13,8	13,8	13,8	23,8
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	12,2	12,2	12,2	22,1
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	10,9	10,9	10,9	20,9
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	10,0	10,0	10,0	20,0
12	Airco-unit	0,50	8,0	8,0	8,0	18,0
14	Airco-unit	0,50	8,0	8,0	8,0	18,0
13	Airco-unit	0,50	6,0	6,0	6,0	16,0
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	5,0	5,0	5,0	15,0
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03.2_B - Voorgevel
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.2_B	Voorgevel	4,50	41,9	41,9	37,0	47,0
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	35,1	35,1	35,1	45,1
19	Terras (10 personen)	0,50	38,6	38,6	29,6	43,6
18	Terras (10 personen)	0,50	36,5	36,5	27,5	41,5
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	16,2	16,2	16,2	26,2
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	15,8	15,8	15,8	25,8
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	15,4	15,4	15,4	25,4
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	15,1	15,1	15,1	25,1
15	Airco-unit	0,50	15,0	15,0	15,0	25,0
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	14,8	14,8	14,8	24,8
17	Terras (10 personen)	0,50	19,4	19,4	10,4	24,4
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	13,4	13,4	13,4	23,4
16	Terras (10 personen)	0,50	16,4	16,4	7,4	21,4
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	10,5	10,5	10,5	20,5
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4
14	Airco-unit	0,50	9,2	9,2	9,2	19,2
12	Airco-unit	0,50	7,8	7,8	7,8	17,8
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	6,6	6,6	6,6	16,6
13	Airco-unit	0,50	6,1	6,1	6,1	16,1
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,3

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10404/1 LAr.LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 03.2_C - Voorgevel
Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03.2_C	Voorgevel	7,50	38,5	38,5	35,9	45,9
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	34,8	34,8	34,8	44,8
19	Terras (10 personen)	0,50	35,2	35,2	26,2	40,2
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	18,8	18,8	18,8	28,8
18	Terras (10 personen)	0,50	22,9	22,9	13,9	27,9
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	17,9	17,9	17,9	27,9
15	Airco-unit	0,50	15,8	15,8	15,8	25,8
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	15,8	15,8	15,8	25,8
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	15,7	15,7	15,7	25,6
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	15,4	15,4	15,4	25,4
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	14,4	14,4	14,4	24,4
17	Terras (10 personen)	0,50	19,4	19,4	10,4	24,4
16	Terras (10 personen)	0,50	16,6	16,6	7,6	21,6
14	Airco-unit	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	9,6	9,6	9,6	19,6
12	Airco-unit	0,50	8,5	8,5	8,5	18,5
13	Airco-unit	0,50	7,4	7,4	7,4	17,4
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	7,1	7,1	7,1	17,1
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	6,9	6,9	6,9	16,9
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_1_A - VG Berglarenstraat 49
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

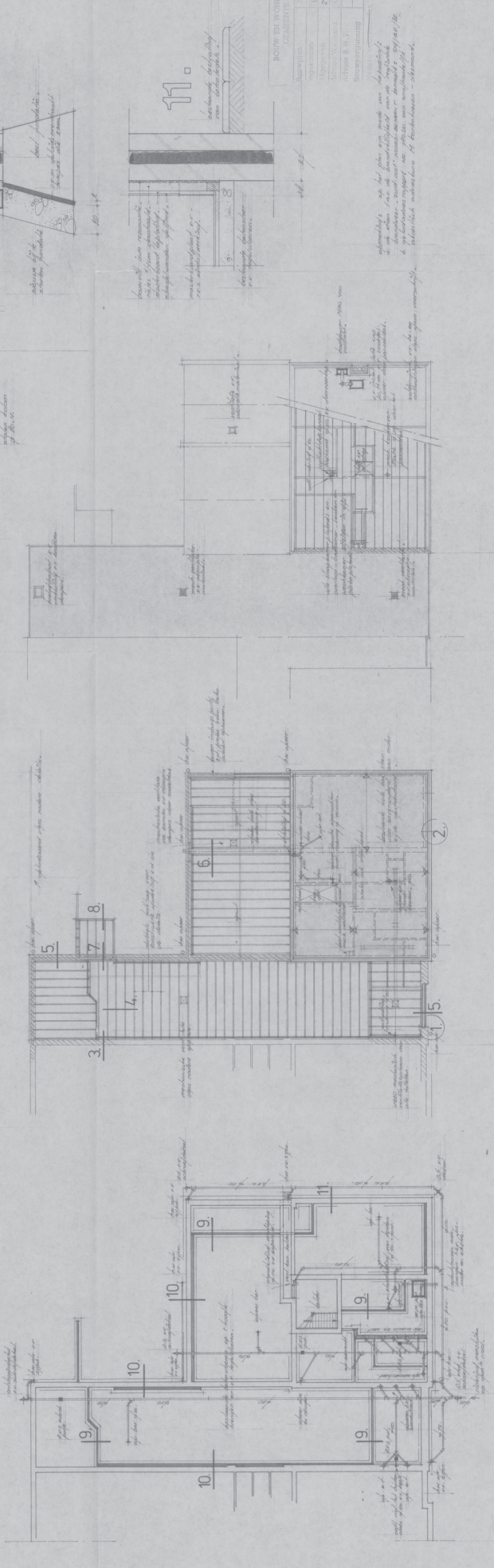
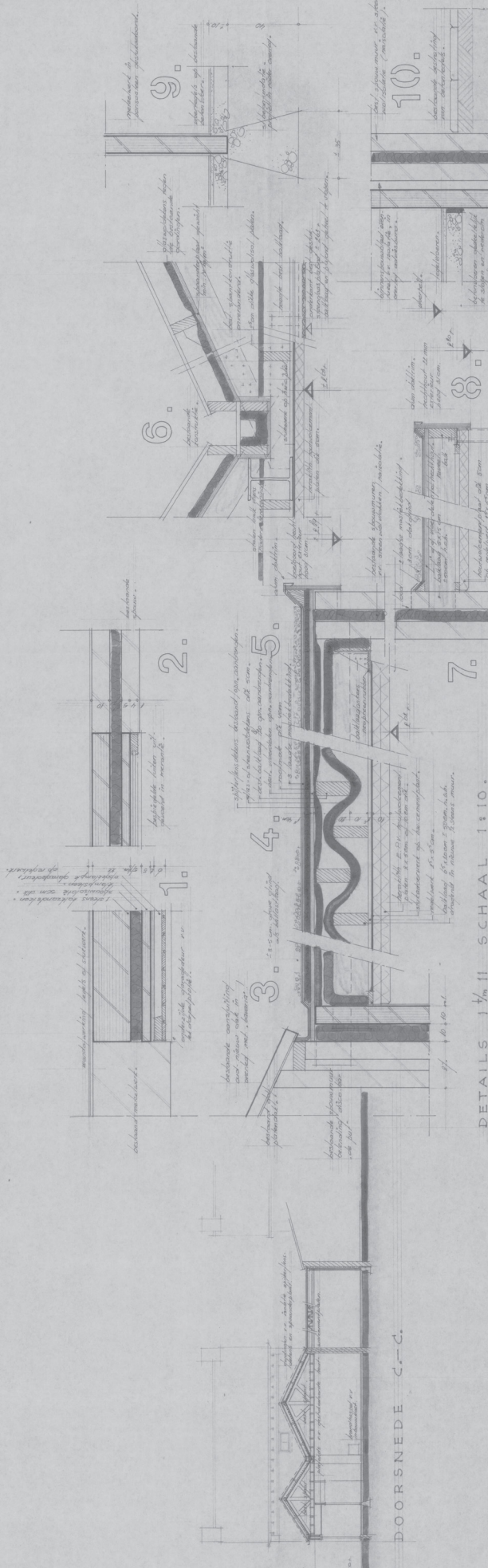
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_1_A	VG Berglarenstraat 49	1,50	50,4	50,4	42,5	55,4
17	Terras (10 personen)	0,50	45,2	45,2	36,2	50,2
18	Terras (10 personen)	0,50	44,2	44,2	35,2	49,2
16	Terras (10 personen)	0,50	44,0	44,0	35,0	49,0
19	Terras (10 personen)	0,50	43,0	43,0	34,0	48,0
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	31,9	31,9	31,9	41,9
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	30,4	30,4	30,4	40,5
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	27,0	27,0	27,0	37,0
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	26,9	26,9	26,9	36,9
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	23,4	23,4	23,4	33,4
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	23,4	23,4	23,4	33,4
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	20,4	20,4	20,4	30,4
15	Airco-unit	0,50	17,7	17,7	17,7	27,7
12	Airco-unit	0,50	17,0	17,0	17,0	27,0
13	Airco-unit	0,50	16,7	16,7	16,7	26,7
14	Airco-unit	0,50	16,2	16,2	16,2	26,2
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	14,8	14,8	14,8	24,9
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	13,8	13,8	13,8	23,8
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	11,9	11,9	11,9	21,9
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAr.LT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_1_B - VG Berglarenstraat 49
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie: LAr.LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_1_B	VG Berglarenstraat 49	5,00	50,0	50,0	42,4	55,0
16	Terras (10 personen)	0,50	44,8	44,8	35,8	49,8
17	Terras (10 personen)	0,50	44,0	44,0	35,0	49,0
18	Terras (10 personen)	0,50	43,3	43,3	34,3	48,3
19	Terras (10 personen)	0,50	42,3	42,3	33,3	47,3
03	Glas (3x6,25m2))	2,00	32,0	32,0	32,0	42,0
06	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	31,1	31,1	31,1	41,1
04	Glas (3x6,25m2))	2,00	30,6	30,6	30,6	40,6
10	Entree noord incl sluis (1x12,5m2)	2,00	26,9	26,9	26,9	36,9
07	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	25,9	25,9	25,9	35,9
08	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	25,2	25,2	25,2	35,2
09	Hellend dak incl plafond (4x18,86m2)	3,75	20,7	20,7	20,7	30,7
15	Airco-unit	0,50	19,5	19,5	19,5	29,5
12	Airco-unit	0,50	19,1	19,1	19,1	29,1
13	Airco-unit	0,50	18,6	18,6	18,6	28,6
14	Airco-unit	0,50	18,0	18,0	18,0	28,0
02	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	16,9	16,9	16,9	26,9
05	Glas (3x6,25m2))	2,00	15,9	15,9	15,9	25,9
01	Platdak incl heraklith (2x32m2)	0,10	14,4	14,4	14,4	24,4
11	Spouwgevel zuid (1x16,5m2)	2,00	0,8	0,8	0,8	10,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: AR 10404/1 LAMax
 LAMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 01 Representatieve bedrijfssituatie; LAMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Rechterzijgevel (dove gevel)	4,50	44,4	44,4	44,4
01.1_B	Rechterzijgevel (dove gevel)	7,50	41,3	41,3	41,3
02.1_A	Achtergevel	1,50	32,8	32,8	32,8
02.1_B	Achtergevel	4,50	33,8	33,8	33,8
02.1_C	Achtergevel	7,50	33,2	33,2	33,2
02.2_A	Achtergevel	1,50	25,3	25,3	25,3
02.2_B	Achtergevel	4,50	25,3	25,3	25,3
02.2_C	Achtergevel	7,50	27,6	27,6	27,6
03.1_A	Voorgevel	1,50	38,6	38,6	38,6
03.1_B	Voorgevel	4,50	41,3	41,3	41,3
03.1_C	Voorgevel	7,50	38,9	38,9	38,9
03.2_A	Voorgevel	1,50	41,1	41,1	41,1
03.2_B	Voorgevel	4,50	41,6	41,6	41,6
03.2_C	Voorgevel	7,50	38,2	38,2	38,2
04.1_A	VG Berglarenstraat 49	1,50	48,2	48,2	48,2
04.1_B	VG Berglarenstraat 49	5,00	47,8	47,8	47,8
04.2_A	ZG Berglarenstraat 49 (dove gevel)	1,50	38,4	38,4	38,4
04.2_B	ZG Berglarenstraat 49 (dove gevel)	5,00	41,1	41,1	41,1
04.3_A	AG Berglarenstraat 49	1,50	26,2	26,2	26,2
04.3_B	AG Berglarenstraat 49	5,00	33,3	33,3	33,3
05.1_A	ZG Het Frans Brugske 28	1,50	47,7	47,7	47,7
05.1_B	ZG Het Frans Brugske 28	5,00	49,7	49,7	49,7
06.1_A	VG Diederikstraat 4	5,00	45,2	45,2	45,2
06.2_A	VG Diederikstraat 4	5,00	43,8	43,8	43,8
06.3_A	VG Diederikstraat 4	5,00	42,6	42,6	42,6



BOUW EN WERKVOORSCHEFT		CONCRETE GELETT	
Bouwplan	nr 215		
Opdrachtgever	W. van der Vliet		
Opdracht	2.6.22		
Algemeen E.W.N.	10000		
Bouwvergunning	10000		
Verdichting	10000		
Notaris	10000		

BOUWPLAN: verbouwing, woonhuis tot disco-bar op de hoek van de straat, voor opening van de dinnovogel 5 g. m. m.

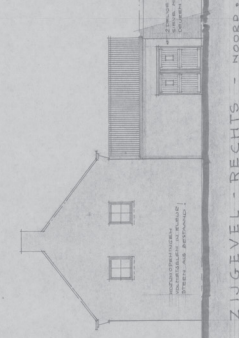
ONDERDEEL: KONSTRUKTIE TEKENING

Blad 103 van 103
Blad 103 van 103
Blad 103 van 103

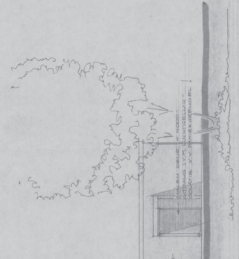
Architectenbureau
J.A.W. van Eijck
Oudekerkplein 2
1017 CA Amsterdam
T. 020-612-330



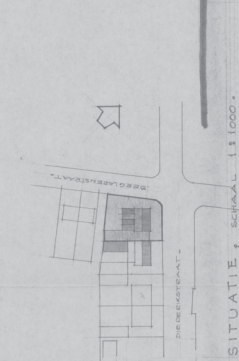
BESTAANDE VOORGEVEL - OOST.



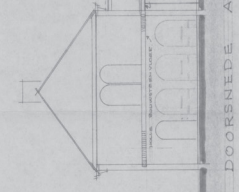
ZIJGEVEL - RECHTS - NOORD.



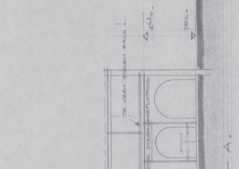
ACHTERGEVEL - WEST.



ZIJGEVEL - RECHTS - OOST.

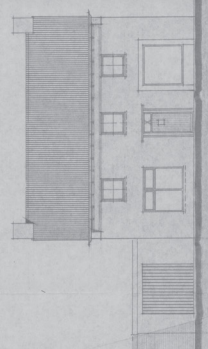


BESTAANDE VOORGEVEL - WEST.

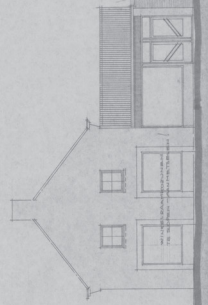


BESTAANDE VOORGEVEL - OOST.

DOORSNEDE A.-A.



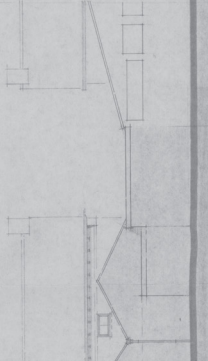
BESTAANDE VOORGEVEL - OOST.



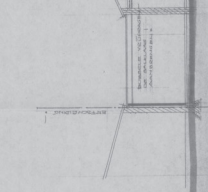
ZIJGEVEL - RECHTS - NOORD.



ACHTERGEVEL - WEST.



ZIJGEVEL - RECHTS - OOST.

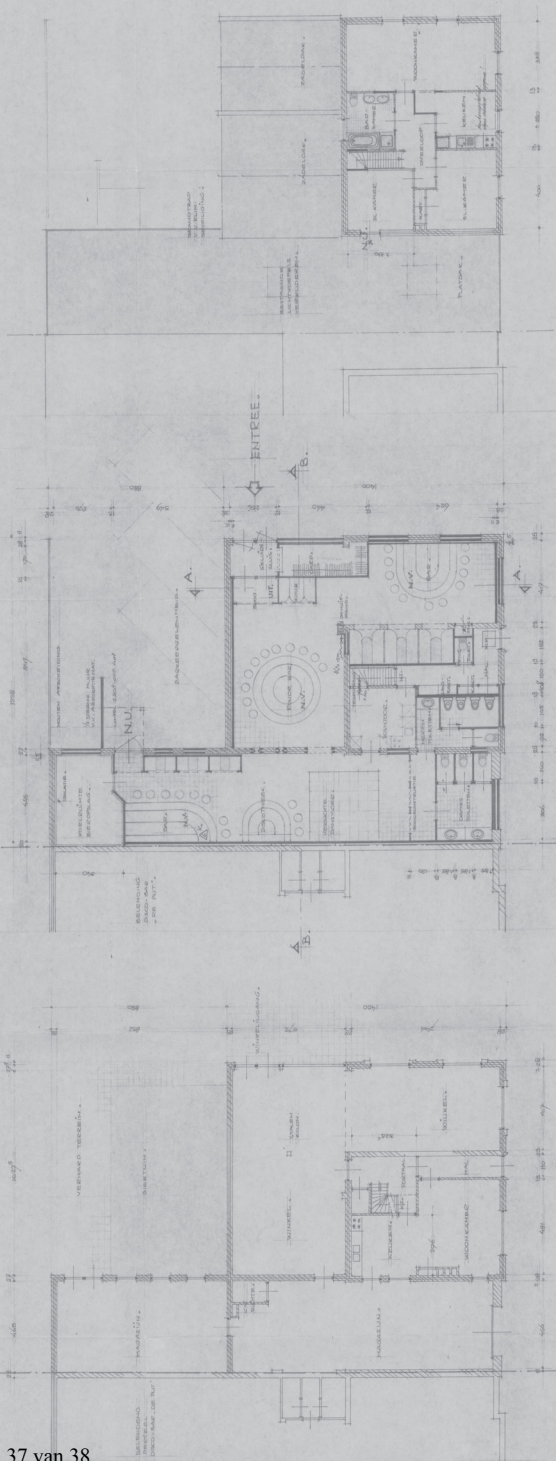


BESTAANDE VOORGEVEL - WEST.

DOORSNEDE B.-B.

SITUATIE, SCHAAL 1:1000.
CENTRE DE NOUVEAU

BELENDING DE PUTV.



VERDIEPING.

GEWIJZIGDE PLATTEGROND.

BESTAANDE PLATTEGROND.

BOUW EN WONDINGEN
CONSTATIE ONBET.

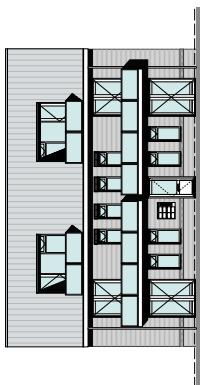
№ 2123	1911
1.1.1911	1911
2.1.1911	1911
3.1.1911	1911
4.1.1911	1911
5.1.1911	1911
6.1.1911	1911
7.1.1911	1911
8.1.1911	1911
9.1.1911	1911
10.1.1911	1911

DATE: 1.1.1911
Bouwmeester: 44

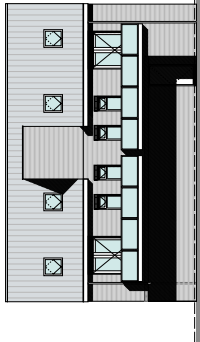
BOUWPLAN: verbouwing van een woonhuis tot appartement op de hoek
dierdijkstraat 1 en begijnendijk 53 te gemert, voor verveening van 1
dierdijk, n.v.g. 1000, afmeting 10 x 10 meter.

onderdeel bes tekening.

get. door de bouwmeester, stad no 1 23.
get. door de bouwmeester, stad no 1 23.
get. door de bouwmeester, stad no 1 23.

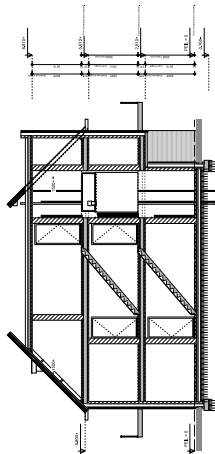


Voorgevel

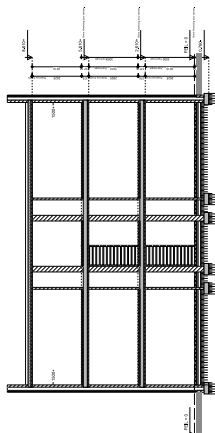


Achtergevel

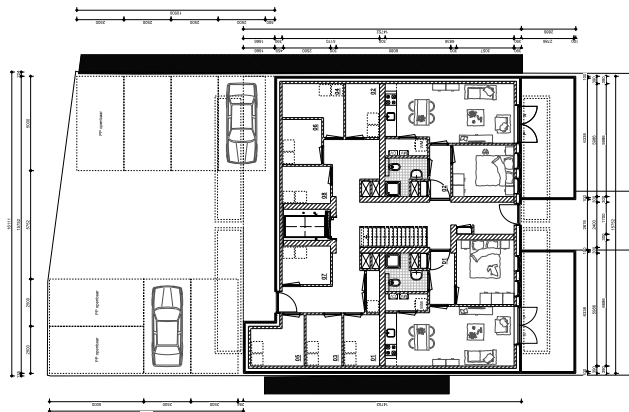
Rechter/Linker zijgevel



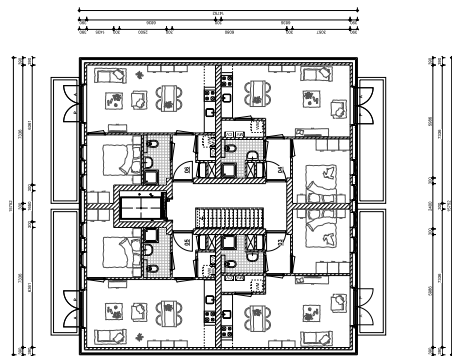
Doorsnede a-a



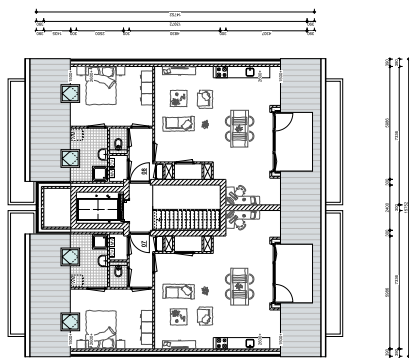
Doorsnede b-b



Begane grond



Verdieping



Zolder

Renovatie materialen en kleuren.
 Onderwerp: Dakwerk
 Vloerwerk
 Muurwerk
 Plafond
 Interieur
 Stroom
 Sanitair
 Dak
 Buitenwerk
 Dak
 Buitenwerk
 Dak
 Buitenwerk
 Dak
 Buitenwerk
 Dak
 Buitenwerk



Stapel: Generaal
 Serie: 1:1000

NO	TOEGELIJD	OPDRACER	OPDRACER/OPDRACER
01	15-12-2015	Van der Grinten	Van der Grinten
02			
03			

DEFINITIEF ONTWERP

OPDRACER	OPDRACER/OPDRACER	OPDRACER/OPDRACER	OPDRACER/OPDRACER
15-12-2015	Van der Grinten	Van der Grinten	Van der Grinten

GEVELS - PLATTEGROND

NO	OPDRACER	OPDRACER/OPDRACER	OPDRACER/OPDRACER
1:100	Van der Grinten	Van der Grinten	Van der Grinten

In Bovenkerk

B Bouw- en Aannemingsbedrijf Raaijmakers B.V.
 Melanderstraat 1, 4102 BS Woerden, T: 0349-213111, E: info@raaijmakers.nl, www.raaijmakers.nl