

Notitie industrielawaai bedrijfsverzamelgebouw Holleweg 18 te Scherpenzeel

van: dhr. J. Voortman, Voortman Ingenieurs
Aan: dhr. E.J. de Jong, Marlausy Beheer bv
betreft: akoestisch onderzoek bedrijfsverzamelgebouw
kenmerk: 18.1224 - 1395

datum 22 februari 2019

pagina 1 van 7

1 Inleiding

Naar aanleiding van de voorgenomen realisatie van woningbouw aan het Oosteinde te Scherpenzeel is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidbelasting ten gevolge van het bedrijfsverzamelgebouw en de verkeersbewegingen van en naar het bedrijfsverzamelgebouw te bepalen en te toetsen aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het bedrijfsverzamelgebouw aan de Holleweg 18j t/m 18y is ten noordwesten van de beoogde nieuwbouwwoningen aan het Oosteinde gesitueerd. In afbeelding I is de situering weergegeven.

Afbeelding I, situering bedrijfsverzamelgebouw en nieuwe woningen



In het bedrijfsverzamelgebouw met twee verdiepingen zijn 16 bedrijfsunits ondergebracht. In bijlage 1 zijn de gebruikers met de relevante activiteiten en verkeersbewegingen weergegeven. De akoestisch relevante activiteiten bestaan uit activiteiten van met name aan de bouw gerelateerde activiteiten en uit verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om te bepalen welke geluidniveaus als gevolg van de hiervoor genoemde activiteiten optreden ter plaatse van de gevels van de nieuwbouwwoningen. Tevens is de geluidbelasting (ten bate van eventuele vergunningsvrije gebouwen) bepaald ter plaatse van de maatgevende noordelijke erfgrans.

2 Toetsingskader

2.1 Algemeen

Bepalend voor de beoordeling van de geluidskwaliteit zijn het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximaal geluidniveau en de indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking. In het kader van de beoordeling op basis van de milieuwetgeving is de geluidnormering uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit) bepalend. In paragraaf 2.2 wordt hier nader op ingegaan.

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is er geen wettelijke normering vastgesteld. Bij een planologische procedure is het van belang dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling en dat de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling geen onnodige gebruiksbeperkingen geeft voor nabij gelegen milieubelastende activiteiten.

2.2 Activiteitenbesluit

Conform het Activiteitenbesluit gelden de in tabel 2.1 weergegeven (geluid)grenswaarden:

Tabel 2.1: grenswaarden Activiteitenbesluit

	dag (07:00-19:00)	avond (19:00-23:00)	nacht (23:00-07:00)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- of 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- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

De geluidnorm voor piekgeluiden (L_{Amax}) in de dagperiode (07.00 - 19.00 uur) is niet van toepassing op laden en lossen (inclusief aanverwante activiteiten zoals dichtslaan van deuren, starten, manoeuvreren en aan- of afrijden van voertuigen).

2.3 Geluidaspecten ruimtelijke onderbouwing

De VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' gaat uit van een tweetal omgevingstyperingen. Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied en het omgevingstype gemengd gebied. Het omgevingstype rustige woonwijk dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en die geen versturende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen en gebruiksfuncties.

Bij een gemengd gebied is sprake van een vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, kantoren en bedrijven. Daarnaast worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied. In tabel 2.2 zijn de richtwaarden voor geluid voor beide omgevingstypen weergegeven.

Tabel 2.2: Richtwaarden omgevingstype VNG publicatie

Aard van de woonomgeving	richtwaarde (etmaalwaarde) in dB(A)	
	rustige woonwijk	gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	45 dB(A)	50 dB(A)
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	65 dB(A)	70 dB(A)

Bovenstaande richtwaarden zijn gebaseerd op het toetsingskader geluid zoals omschreven in voornoemde publicatie. Een hogere geluidbelasting dan aangegeven is in tabel 2.2 is uitsluitend gemotiveerd toepasbaar. Deze motivatie dient gebaseerd te zijn op een akoestisch onderzoek en een onderzoek naar toepasbare geluidbeperkende maatregelen en de invloed van de aanwezige geluidbelasting.

De nieuwe ruimtelijke ontwikkeling kan vanwege de ligging langs een de provinciale weg (N224) en de vermenging van kantoren, bedrijven en wonen aangemerkt worden als een gemengd gebied.

2.4 Toetsingskader geluid

Als toetsingskader zal uitgegaan worden van de richtwaarde geldend voor een gemengd gebied en geldend voor het Activiteitenbesluit. Dit betreft de navolgende richtwaarden:

- Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt getoetst aan een etmaalwaarde van 50 dB(A);
- Voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) wordt getoetst aan een etmaalwaarde van 70 dB(A).

2.5 Indirecte hinder

De geluidsimmissie ten gevolge van het wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg en parkeerplaats wordt beoordeeld volgens de Circulaire van 29 februari 1996 van het ministerie van VROM. Indirecte hinder wordt veroorzaakt door de aan de inrichting toe te schrijven verkeersbewegingen op de openbare weg van en naar de inrichting.

Hierin staat aangegeven dat ten aanzien van het equivalente geluidsniveau op woningen van derden gestreefd moet worden naar de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de Wgh, maar dat tot maximaal 65 dB(A) ontheffing mogelijk is.

Na bestuurlijke afweging kan ontheffing worden verleend voor het overschrijden van de voorkeursgrenswaarde. In dat geval mag de etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in de woning maximaal 35 dB(A) bedragen.

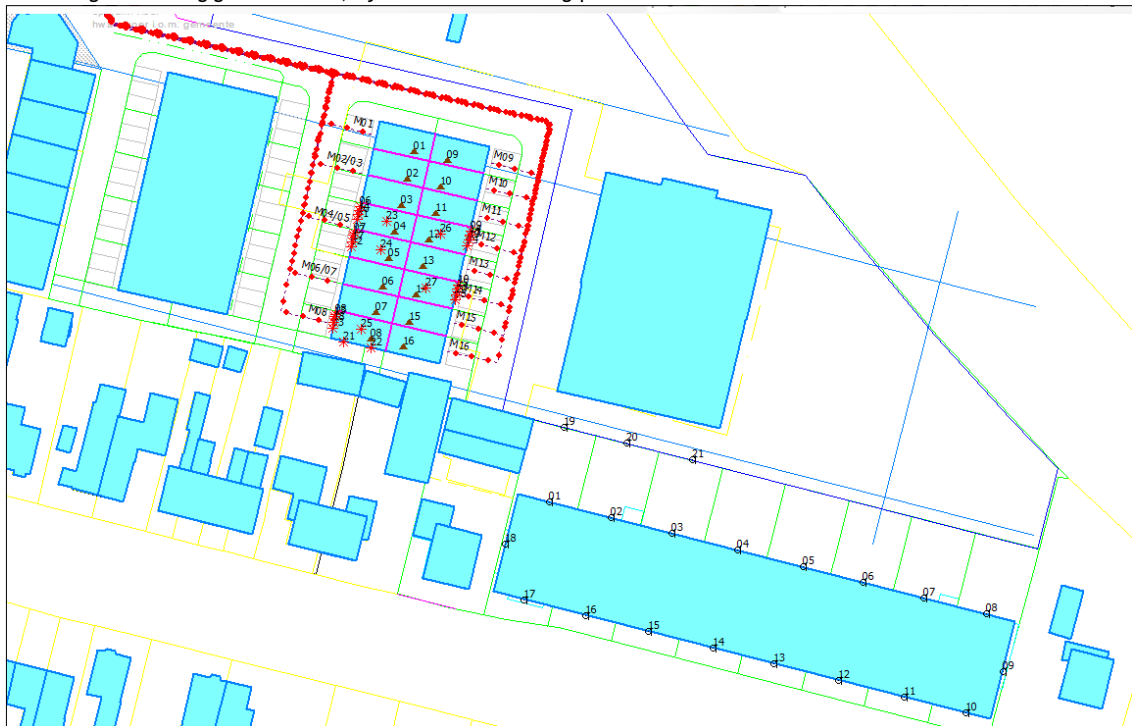
3 Representatieve bedrijfssituatie

De akoestisch relevante activiteiten bestaan uit activiteiten van met name aan de bouw gerelateerde activiteiten en uit verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting. De activiteiten ten gevolge van kantoorwerkzaamheden en opslag in de bedrijfsunits zijn akoestisch niet relevant.

In de tabel in bijlage 1 zijn de geïnventariseerde bedrijfsactiviteiten en verkeersbewegingen per bedrijfsunit nader omschreven. Het laden en lossen van de busjes vindt plaats met de hand en is akoestisch niet relevant. Alle bedrijfsactiviteiten vinden regulier plaats van maandag tot en met zaterdag in de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

In afbeelding II en bijlage 2 zijn in de figuren de posities van de geluidbronnen en situering van de rijroutes en de beoordelingspunten weergegeven.

Afbeelding II: situering geluidbronnen, rijroutes en beoordelingspunten



Gerekend is met de volgende uitgangspunten:

- Het binnenniveau in de relevante bedrijfsunits is (worstcase) zowel op de begane grond als verdieping aangehouden op 80 dB(A) gedurende 8 uur in de dagperiode;
- Voor de bedrijfsunits 4, 5, 8 en 12 is uitgegaan van een spectrum houtbewerking en voor bedrijfsunit 14 van metaalbewerking;
- Er bevinden zich geen relevante geluidbronnen op het dak;
- De indirecte hinder van verkeersbewegingen op de openbare weg zijn (worstcase) meegenomen in de berekeningen.

- Voor de bedrijfsunits is uitgegaan van:
 - gevelbeplating bestaand uit een sandwichpaneel met PUR-vulling, bijvoorbeeld Kingspan AWP/60;
 - standaard 4-12-5 mm dubbel glas in aluminium kozijnen;
 - overheaddeur met een ca. 30 mm PUR-vulling
 - geprofileerd stalen SAB dakplaat met 60 mm minerale wol en bitumineuze dakbedekking.

In bijlage 2 is de berekening van de bronvermogens van de afstralende gevelelementen weergegeven. In tabel 3.1 en 3.2 zijn de bronvermogens en de bedrijfsduur van respectievelijk de geluidafstralende gebouwdelen en de aantallen verkeersbewegingen weergegeven. De geluidbronvermogens van de personenauto's en busjes zijn gebaseerd op kentallen en bureau-ervaringscijfers.

Tabel 3.1: bronvermogen en bedrijfsduur geluidafstralende gebouwdelen

bron	omschrijving	bronvermogen L_{wr} [dB(A)] ¹⁾	bedrijfsduur [uren]		
			dag	avond	nacht
1 t/m 4	overheaddeur	71	8	--	--
5	overheaddeur	69	8	--	--
6 t/m 9	dubbel glas b.g.	60	8	--	--
10	dubbel glas b.g.	55	8	--	--
11 t/m 14	dubbel glas verdieping	64	8	--	--
15	dubbel glas verdieping	59	8	--	--
16 t/m 19	gevel sandwichpaneel	68	8	--	--
20	gevel sandwichpaneel	66	8	--	--
21, 22	gevel sandwichpaneel	76	8	--	--
23 t/m 26	dak geprof. staalplaat + isolatie	64	8	--	--
27	dak geprof. staalplaat + isolatie	60	8	--	--

¹⁾ Totale bronvermogen L_{wr} per bron

Tabel 3.2: aantallen verkeersbewegingen mobiele geluidsbronnen

Route	omschrijving	bronvermogen		v [km/h]	aantal per periode					
		L _{wr} [dB(A)]			dag		avond		nacht	
		L _{wr}	L _W Amax		heen	terug	heen	terug	heen	terug
M01	personenauto's	88	98	10	2	2	--	--	--	--
M02/03	busjes	95	98	10	1	1	--	--	--	--
M04/05	busjes	95	98	10	2	2	--	--	--	--
M06/07	personenauto's	88	98	10	1	1	--	--	--	--
M08	busjes	95	98	10	1	1	--	--	--	--
M09	busjes	95	98	10	3	3	--	--	--	--
M10	personenauto's	88	98	10	2	2	--	--	--	--
M11	busjes	95	98	10	1	1	--	--	--	--
M12	busjes	95	98	10	1	1	--	--	--	--
M13	busjes	95	98	10	1	1	--	--	--	--
M14	personenauto's	88	98	10	1	1	--	--	--	--
M15/16	personenauto's	88	98	10	2	2	--	--	--	--

4 Rekenmethode

De akoestische situatie van de inrichting is schematisch verwerkt in een overdrachtsmodel dat is gebaseerd op methode II.8 van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (VROM 1999).

De berekeningen zijn uitgevoerd met het industrielawaai programma Geomilieu, versie 4.50.

Het bodemgebied is (worstcase) als volledig hard bodemgebied gemodelleerd ($B_f = 0,0$).

De beoordeling van de geluidbelasting van woningen vindt in de dagperiode plaats op 1,5 m hoogte en in de avond- en nachtperiode op 5,0 meter. In bijlage 2 zijn de invoergegevens weergegeven.

5 Rekenresultaten

In tabel 5.1 en 5.2 zijn respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) van de maatgevende beoordelingspunten in de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. In bijlage 3 en 4 zijn alle berekeningsresultaten van respectievelijk het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveau per beoordelingspunt weergegeven.

Tabel 5.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)			
	dag (1,5 m)	avond (5,0 m)	nacht (5,0 m)	etmaal
<i>grenswaarde</i>	50	45	40	50
01 noordgevel woning	32	--	--	32
02 noordgevel woning	35	--	--	35
18 oostgevel woning	34	--	--	34
19 erfgrans woning	42	--	--	42
20 erfgrans woning	38	--	--	38

Tabel 5.2: maximaal; geluidsniveau $L_{A,max}$

beoordelingspunt	maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) in dB(A)			
	dag (5,0 m)	avond (5,0 m)	nacht (5,0 m)	etmaal
<i>grenswaarde</i>	70	65	60	70
01 noordgevel woning	56	--	--	56
02 noordgevel woning	56	--	--	56
18 oostgevel woning	46	--	--	46
19 erfgrans woning	65	--	--	65
20 erfgrans woning	60	--	--	60

Uit de rekenresultaten blijkt:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in de dagperiode voor het maatgevende beoordelingspunt 19 ten hoogste 42 dB(A) bedraagt;
- Het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) in de dagperiode voor het maatgevende beoordelingspunt 19 ten hoogste 65 dB(A) bedraagt als gevolg van het dichtklappen van portieren.

6 Conclusies

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt dat:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de dichtstbij gelegen nieuwbouw woning en ter plaatse van de erfgrens voldoet aan de gestelde grenswaarden;
- Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de dichtstbij gelegen nieuwbouw woning en ter plaatse van de erfgrens voldoet aan de gestelde grenswaarden.
- Opgemerkt wordt dat maximale geluidniveaus in de dagperiode ten gevolge van laden en lossen, waaronder begrepen het aan-en afrijden, vrijgesteld zijn van toetsing aan de geluidvoorschriften.

Geconcludeerd kan worden dat er vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen zijn voor de realisatie van de nieuwe woningen.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest. Mocht u naar aanleiding van de notitie nog vragen of opmerkingen hebben, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende, telefonisch bereikbaar onder nummer 06 - 294 388 06.

Met vriendelijke groet,
Ing. J. Voortman



Bijlagen

Bijlage 1: Tabel inventarisatie activiteiten bedrijfsunits en bestektekening

Bijlage 2: Figuren, bronsterkteberekening en invoergegevens akoestisch model

Bijlage 3: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Bijlage 4: Berekeningsresultaten L_{Amax}

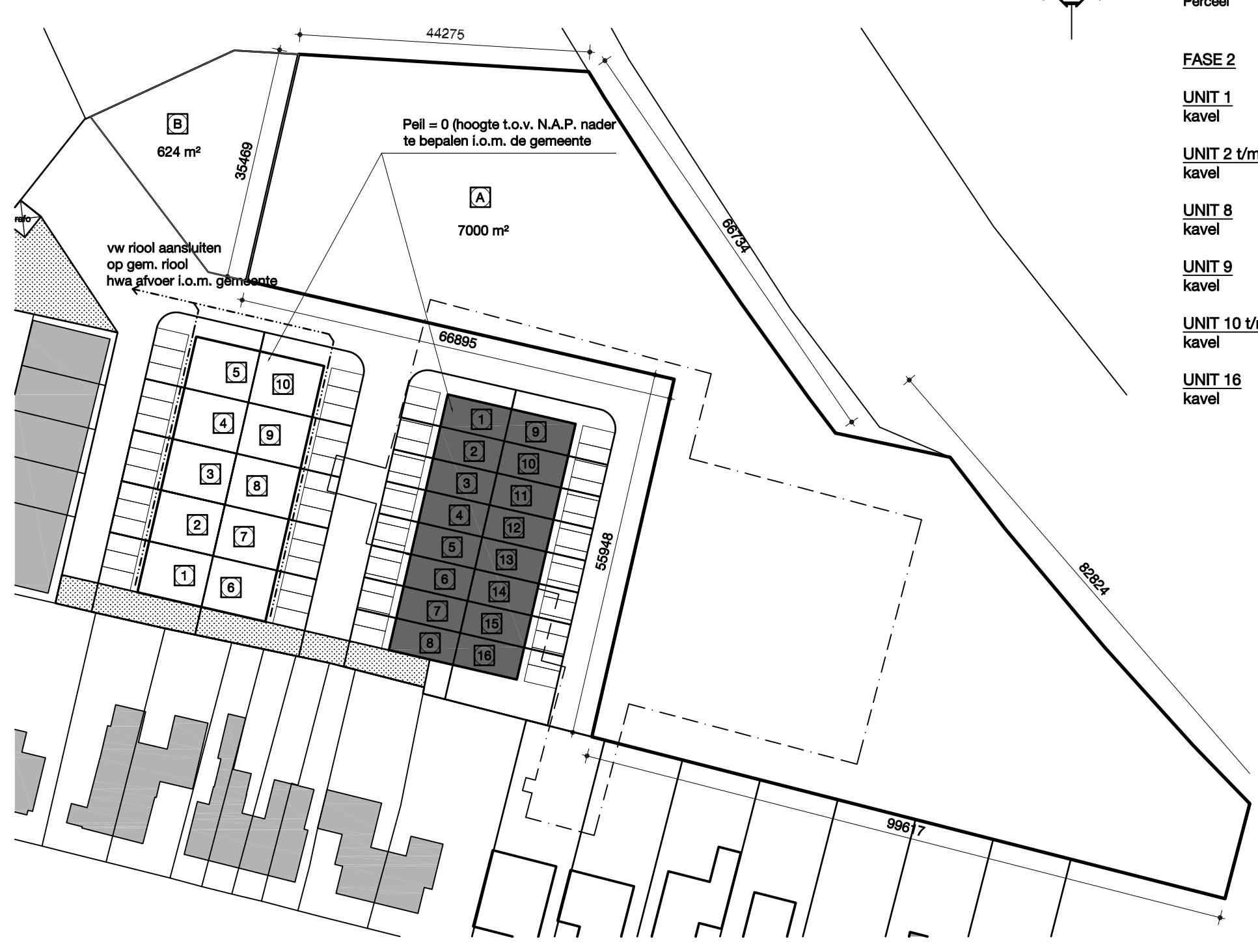
Bijlage 1:
Tabel inventarisatie activiteiten bedrijfsunits en bestektekening

(2 pagina's)

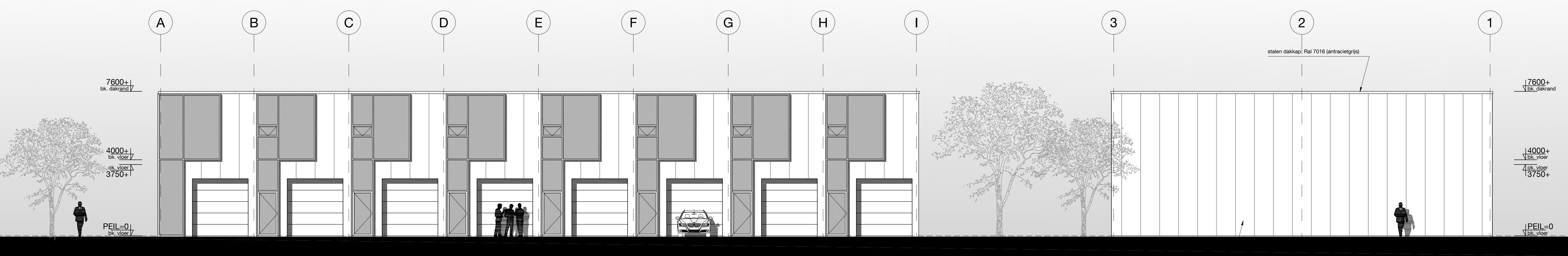
SITUATIE
Kadastrale gemeente : Scherpenzeel
Sectie : C
Perceel : 1123, 1124, 1125 en 898

FASE 2

UNIT 1	kavel	: a127m²
UNIT 2 t/m 7	kavel	: a81m²
UNIT 8	kavel	: a152m²
UNIT 9	kavel	: a127m²
UNIT 10 t/m 15	kavel	: a81m²
UNIT 16	kavel	: a171m²

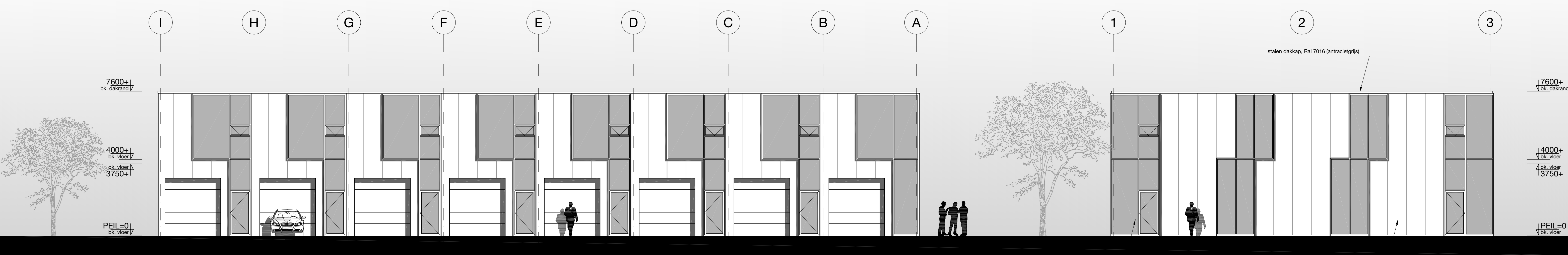


Situatie 1:750



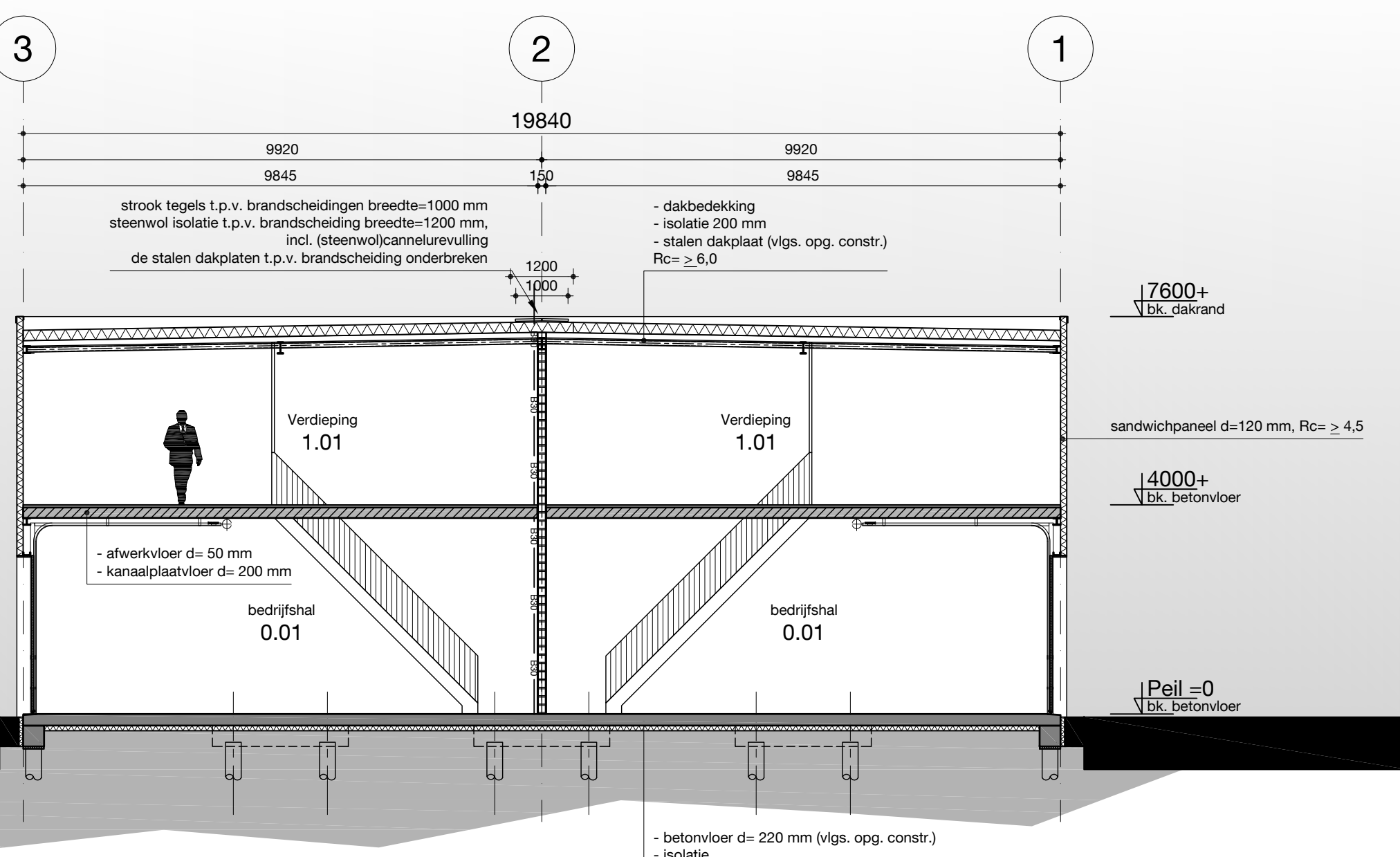
rechter zijgevel

achtergevel

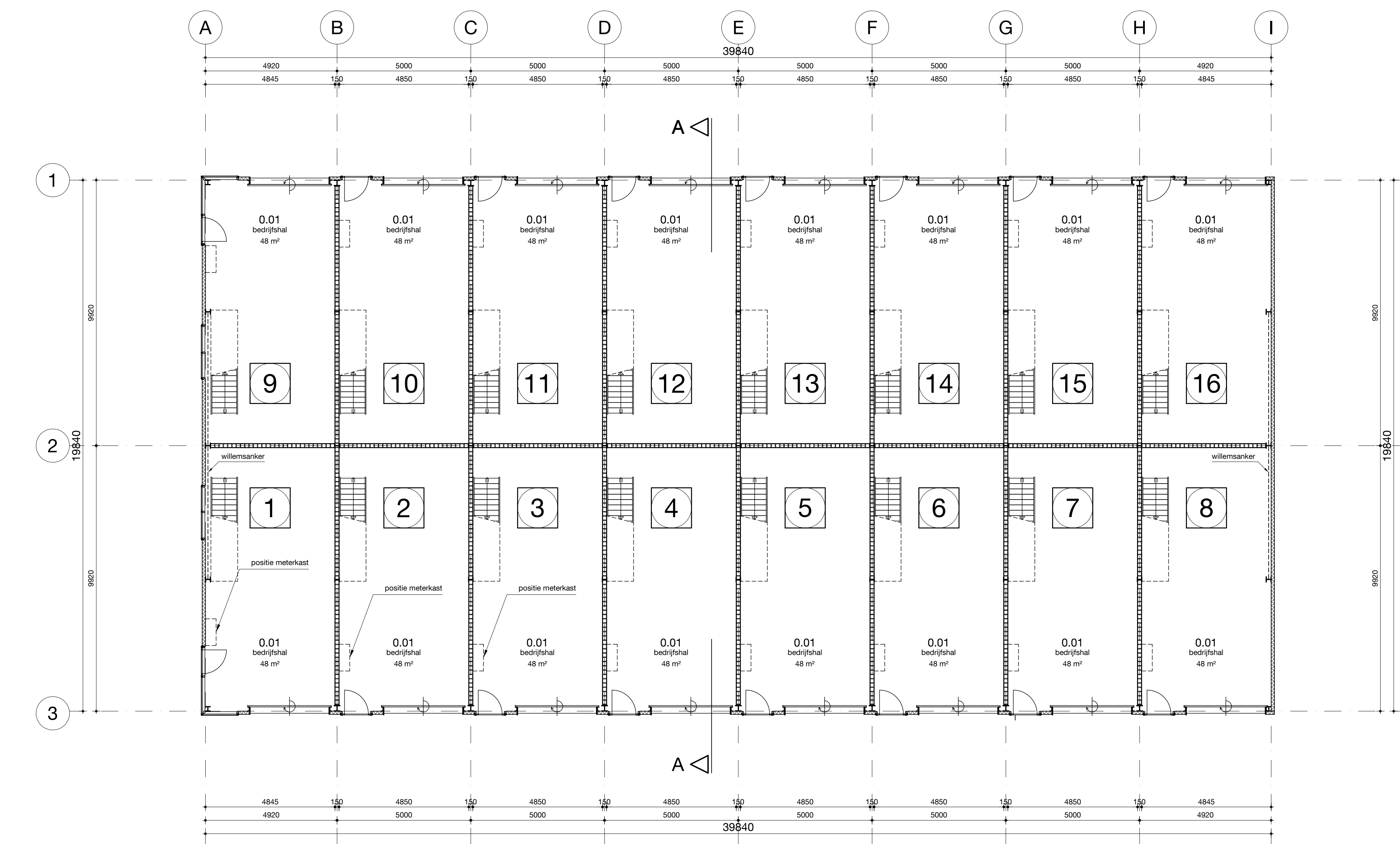


linker zijgevel

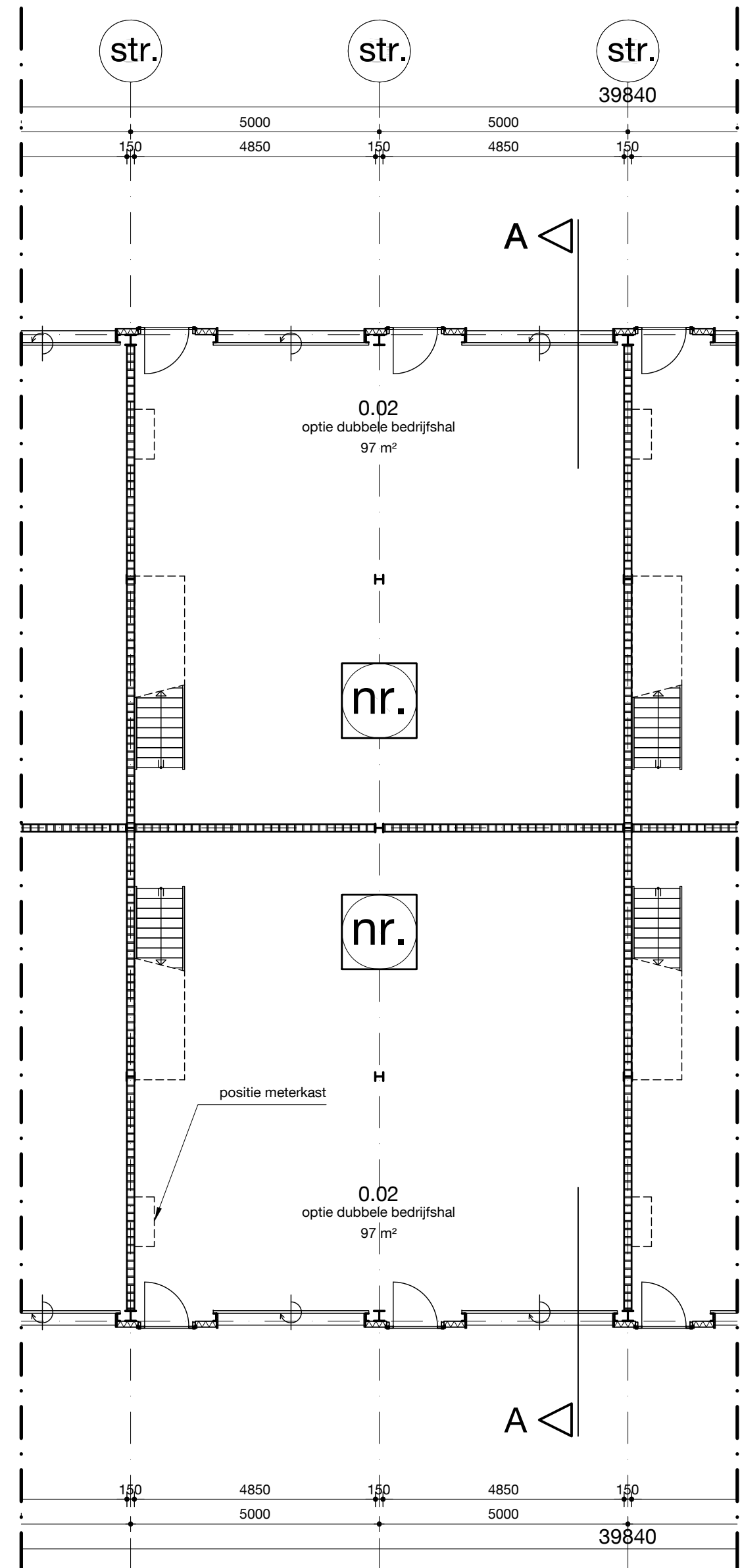
voorgevel



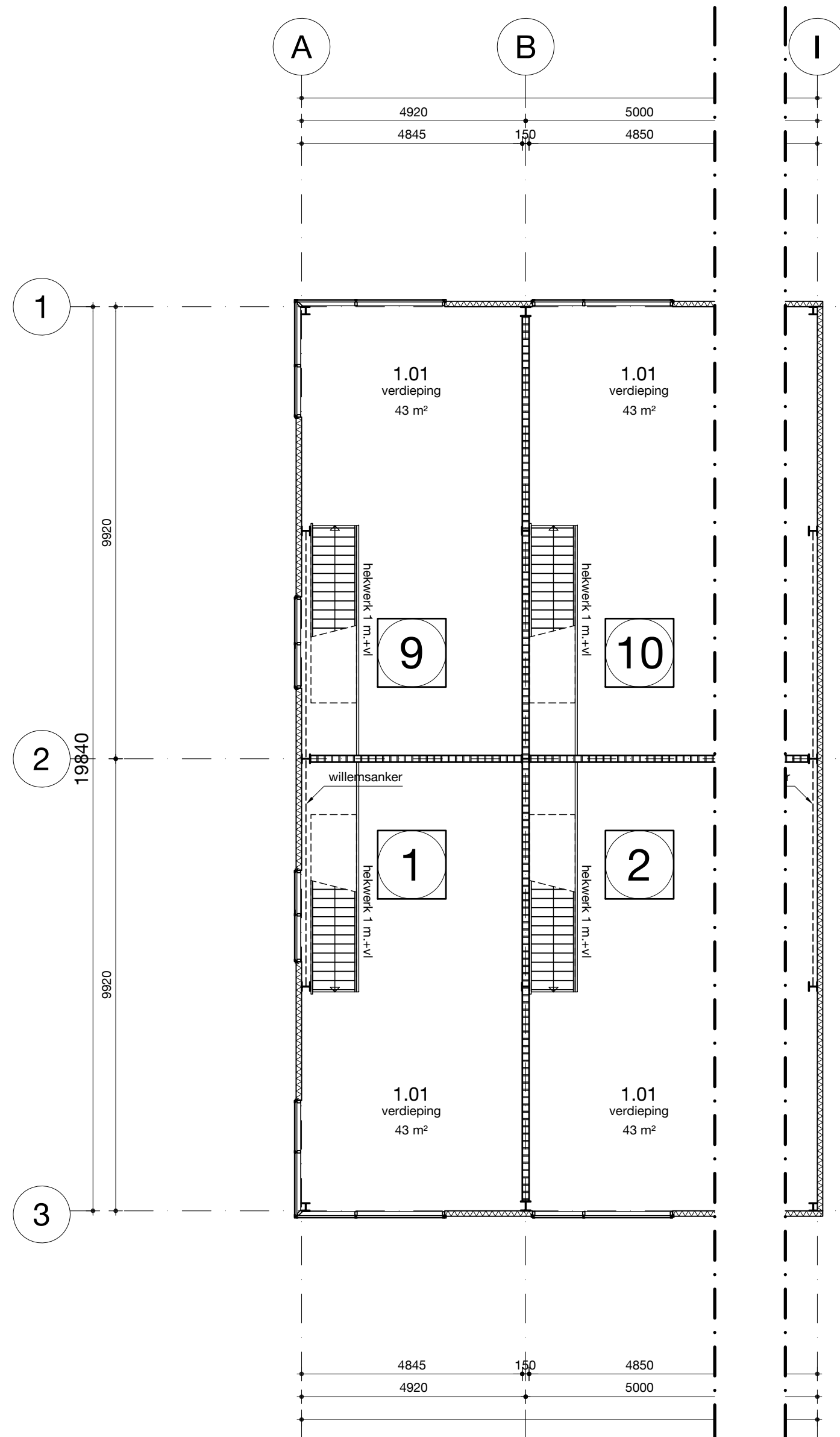
doorsnede A-A



plattegrond begane grond
[Peil= 0]



plattegrond begane grond (optie dubbele unit)
[Peil= 0]



plattegrond 1e verdieping
[Peil= 4000+]

mies architecten

Capenbouwen 35
Postbus 110
6710 BC Ede (Gd)
T 0318 440343
F 0318 541 003
E info@miesarchitecten.nl
W www.miesarchitecten.nl

Heb je een idee of project dat je wilt laten bouwen? Dan heb je een architect nodig. Mies architecten helpt je bij het ontwerpen, bouwen en onderhouden van gebouwen. We werken samen met opdrachtgevers om hun visie te verwezenlijken.

13-1777A
T05.02.01

Nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw te Scherpenzeel

Gevels, situatie, doorsnede + plattegronden

Opdrachtgever: Marausy Beheer B.V., Rembrandtlaan 6, 3401 NH IJsselstein

Formaat: A0
Schaal: 1:100

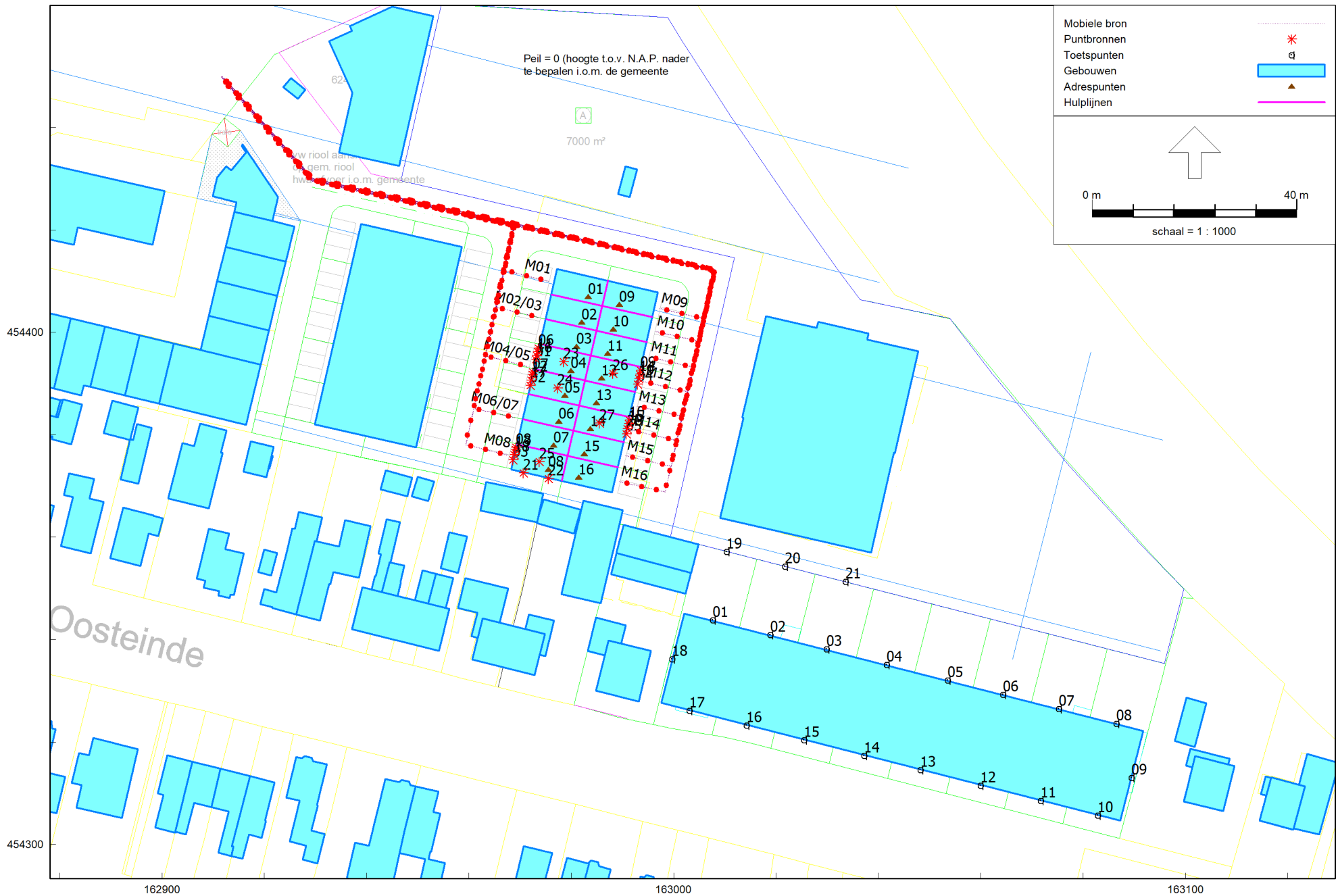
Ontwerp: 02-09-2015
Wijziging A: 02-09-2015
Wijziging B: 02-09-2015
Wijziging C: 02-09-2015
Wijziging D: 02-09-2015
Wijziging E: 02-09-2015
Wijziging F: 02-09-2015
Wijziging G: 02-09-2015

Bestand: 0113-1777A/3.0, Tekening: 3.1, T05.02.01
T05.02.01 totaaloverzicht.dwg

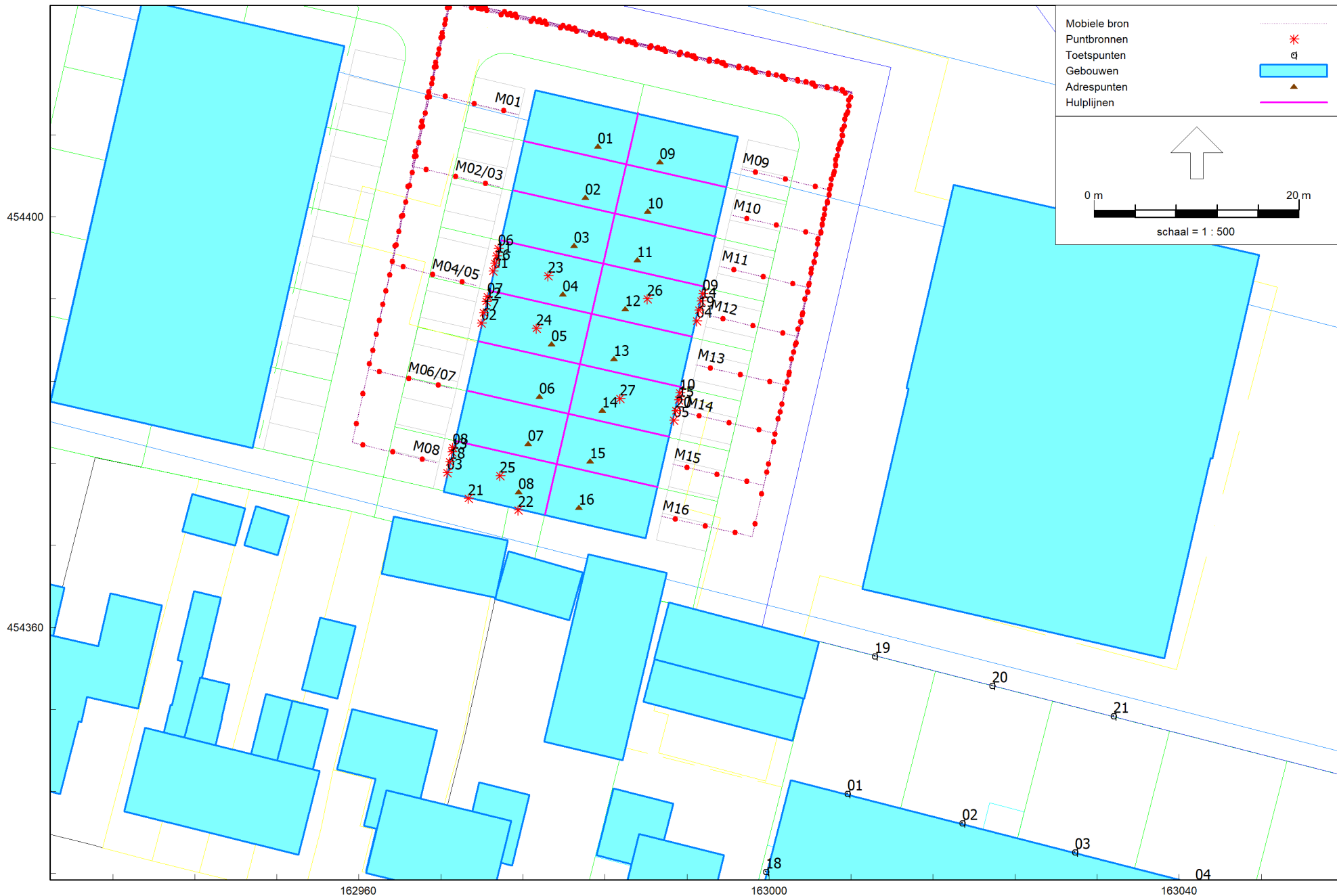
unit-nummer	bedrijfsnaam	hoofdactiviteit	binnenniveau in bedrijfsunit	aanvang	einde	bedrijfsduur	aantal werknemers	aantal rijden naar bedrijfsunit	dag/avond/nacht	aantal rijden vanaf bedrijfsunit naar elders	dag/avond/nacht	externe geluidsbron in gevel/op dak	heftruck?	overige opmerkingen
1	Controlplus - ICT	Kantoor / opslag	niet relevant	08.00	18.00	niet relevant	2	2 personenauto's	dag	2 personenauto's	dag	nee	nee	
2/3	Baan Hoffman Elektrotechniek	Elektrotechnisch bedrijf / opslag	niet relevant	07.00	16.00	niet relevant	1	1 bedrijfsbusje	dag	1 bedrijfsbusje	dag	nee	nee	
4/5	Bouwbedrijf Johan van Dijk	Bouwbedrijf / opslag	80 dB(A)	07.00	16.00	8 uur	2	2 bedrijfsbusjes	dag	2 bedrijfsbusjes	dag	nee	nee	
6/7	Particuliere eigenaar Van der Heide	Opslag	niet relevant	08.00	18.00	niet relevant	1	1 personenauto's	dag	1 personenauto's	dag	nee	nee	
8	Timmerbedrijf J. van Dijk	Bouwbedrijf / opslag / stalling	80 dB(A)	07.00	16.00	8 uur	1	1 bedrijfsbusje	dag	1 bedrijfsbusje	dag	nee	nee	
9	Europadoors Nederland bedrijfsdeuren	Opslag bedrijfsdeuren en bevestigingsmateriaal	niet relevant	07.00	16.00	niet relevant	1	3 bedrijfsbusjes	dag	3 bedrijfsbusjes	dag	nee	nee	
10	Verhuurd aan Parasitec/Biosix	Handelsonderneming in plaagdierbestrijding	niet relevant	08.00	18.00	niet relevant	2	2 personenauto's	dag	2 personenauto's	dag	nee	nee	
11	Verhuurd aan stucadoorsbedrijf	Opslag van stucmateriaal	niet relevant	07.00	16.00	niet relevant	1	1 bedrijfsbusje	dag	1 bedrijfsbusje	dag	nee	nee	
12	RTM Bouw	Klus en bouwbedrijf (opslag/stalling)	80 dB(A)	07.00	16.00	8 uur	1	1 bedrijfsbusje	dag	1 bedrijfsbusje	dag	nee	nee	
13	Aapie Schilderwerken	Schilderwerken	niet relevant	07.00	16.00	niet relevant	1	1 bedrijfsbusje	dag	1 bedrijfsbusje	dag	nee	nee	
14	Loodgietersbedijf Wagenveld	Opslag/werkplaats loodgieter	80 dB(A)	07.00	16.00	8 uur	1	1 bedrijfsbusje	dag	1 bedrijfsbusje	dag	nee	nee	
15/16	Parasitec/Biosix	Handelsonderneming in plaagdierbestrijding	niet relevant	08.00	18.00	niet relevant	2	2 personenauto's	dag	2 personenauto's	dag	nee	nee	

Bijlage 2:
Figuren, bronsterkteberekening en invoergegevens akoestisch model

(15 pagina's)

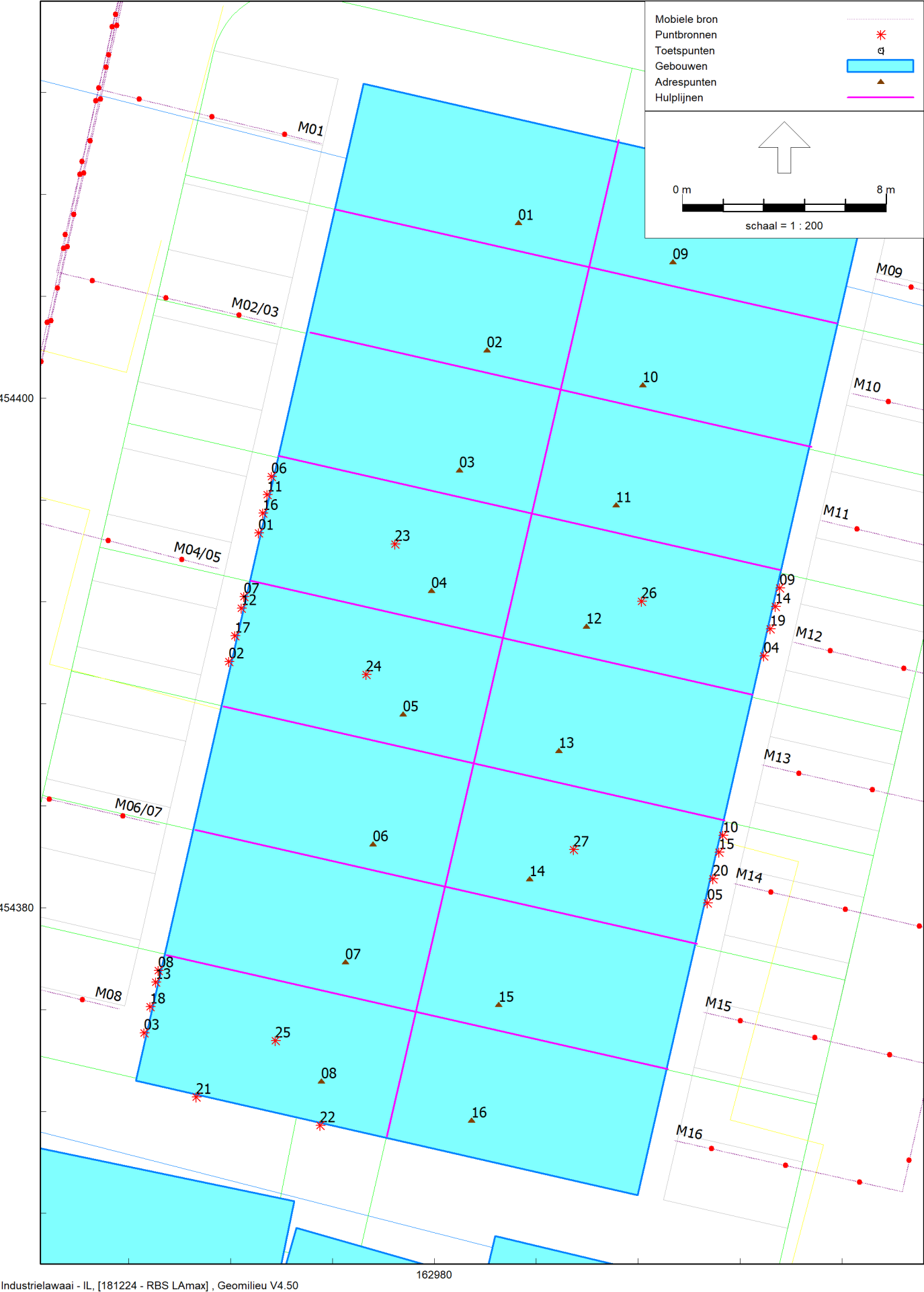


situering gebouwen, bronnen en beoordelingspunten

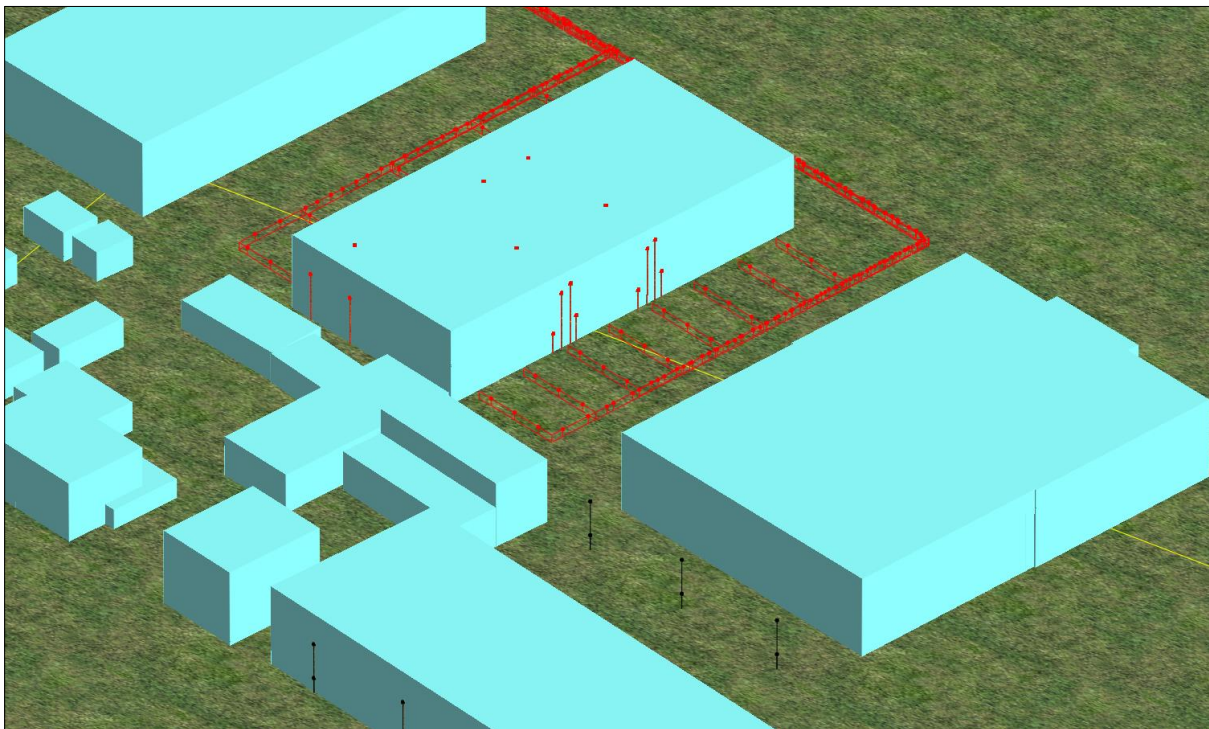
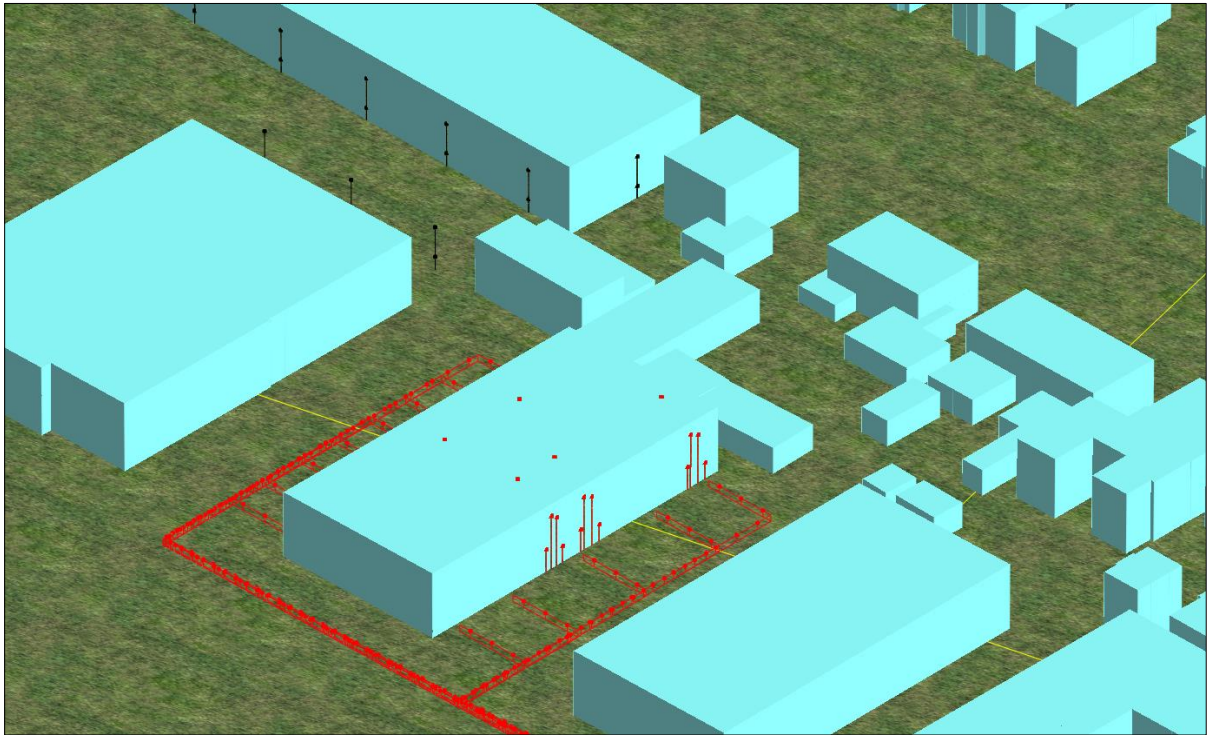


Industrielawaai - IL, [181224 - RBS LAmx] , Geomilieu V4.50

situering gebouwen, bronnen en beoordelingspunten



3D-weergave akoestisch model



II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	overheaddeur (bron 1-4)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	0,0	55,0	67,0	74,0	73,0	74,0	71,0	71,0	64,0	80,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	6,0	10,0	16,0	18,0	20,0	24,0	28,0	28,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	8,5	57,5	65,5	66,5	63,5	62,5	55,5	51,5	44,5	71,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	overheaddeur (bron 5)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	0,0	55,0	61,0	67,0	72,0	76,0	74,0	71,0	66,0	80,2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	6,0	10,0	16,0	18,0	20,0	24,0	28,0	28,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	8,5	57,5	59,5	59,5	62,5	64,5	58,5	51,5	46,5	69,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	glas b.g. (bron 6-9)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,60									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	0,0	55,0	67,0	74,0	73,0	74,0	71,0	71,0	64,0	80,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	5,6	43,6	50,6	58,6	49,6	42,6	39,6	39,6	34,6	60,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	glas b.g. (bron 10)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,60									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	55,0	61,0	67,0	72,0	76,0	74,0	71,0	66,0	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	5,6	43,6	44,6	51,6	48,6	44,6	42,6	39,6	36,6	55,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	glas verdiep. (bron 11-14)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	10,90									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	55,0	67,0	74,0	73,0	74,0	71,0	71,0	64,0	80,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	9,4	47,4	54,4	62,4	53,4	46,4	43,4	43,4	38,4	63,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	glas verdiep. (bron 15)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	10,90									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	55,0	61,0	67,0	72,0	76,0	74,0	71,0	66,0	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	17,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	35,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	9,4	47,4	48,4	55,4	52,4	48,4	46,4	43,4	40,4	59,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	gevel sandwichpaneel (bron 16-19)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	5,80									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	55,0	67,0	74,0	73,0	74,0	71,0	71,0	64,0	80,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	12,0	12,0	16,0	20,0	23,0	19,0	36,0	36,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	6,6	49,6	61,6	64,6	59,6	57,6	58,6	41,6	34,6	68,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	gevel sandwichpaneel (bron 20)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	5,80									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	55,0	61,0	67,0	72,0	76,0	74,0	71,0	66,0	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	12,0	12,0	16,0	20,0	23,0	19,0	36,0	36,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	6,6	49,6	55,6	57,6	58,6	59,6	61,6	41,6	36,6	66,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	gevel sandwichpaneel (bron 21, 22)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,60									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	55,0	67,0	74,0	73,0	74,0	71,0	71,0	64,0	80,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	12,0	12,0	16,0	20,0	23,0	19,0	36,0	36,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	14,5	57,5	69,5	72,5	67,5	65,5	66,5	49,5	42,5	76,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	plat dak (bron 23-26)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	49,50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	55,0	67,0	74,0	73,0	74,0	71,0	71,0	64,0	80,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	46,0	46,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	12,9	52,9	58,9	59,9	51,9	49,9	39,9	37,9	30,9	63,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	bedrijfsunit 1-16									
Bronnaam	:	plat dak (bron 27)									
MeetDatum	:	5-2-2019									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	49,50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	55,0	61,0	67,0	72,0	76,0	74,0	71,0	66,0	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	46,0	46,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	12,9	52,9	52,9	52,9	50,9	51,9	42,9	37,9	32,9	59,5

Model: RBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouwen	gebouwen	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouwen	gebouwen	7,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	bedrijfspannd Oosteinde 3c	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	bedrijfspannd Oosteinde 3c	6,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	gebouwen	7,50	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	nieuwbouw	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	gebouwen	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	gebouwen	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	gebouwen	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gebouwen	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gebouwen	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	bedijfsverzamelgebouw	7,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	bedrijfsverzamelgebouw	7,60	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gebouwen	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gebouwen	2,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouwen	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	gebouwen	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	gebouwen	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
01	overheaddeur	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	57,50	65,50	66,50	63,50
02	overheaddeur	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	57,50	65,50	66,50	63,50
03	overheaddeur	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	57,50	65,50	66,50	63,50
04	overheaddeur	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	57,50	65,50	66,50	63,50
05	overheaddeur	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	57,50	59,50	59,50	62,50
06	dubbel glas b.g.	2,70	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	43,60	50,60	58,60	49,60
07	dubbel glas b.g.	2,70	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	43,60	50,60	58,60	49,60
08	dubbel glas b.g.	2,70	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	43,60	50,60	58,60	49,60
09	dubbel glas b.g.	2,70	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	43,60	50,60	58,60	49,60
10	dubbel glas b.g.	2,70	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	43,60	44,60	51,60	48,60
11	dubbel glas verdieping	6,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	47,40	54,40	62,40	53,40
12	dubbel glas verdieping	6,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	47,40	54,40	62,40	53,40
13	dubbel glas verdieping	6,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	47,40	54,40	62,40	53,40
14	dubbel glas verdieping	6,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	47,40	54,40	62,40	53,40
15	dubbel glas verdieping	6,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	47,40	48,40	55,40	52,40
16	gevel sandwichpaneel	5,80	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	49,60	61,60	64,60	59,60
17	gevel sandwichpaneel	5,80	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	49,60	61,60	64,60	59,60
18	gevel sandwichpaneel	5,80	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	49,60	61,60	64,60	59,60
19	gevel sandwichpaneel	5,80	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	49,60	61,60	64,60	59,60
20	gevel sandwichpaneel	5,80	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	49,60	55,60	57,60	58,60
21	gevel sandwichpaneel	4,80	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	57,50	69,50	72,50	67,50
22	gevel sandwichpaneel	4,80	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja	Nee	Nee	--	57,50	69,50	72,50	67,50
23	plat dak hal	7,70	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,90	58,90	59,90	51,90
24	plat dak hal	7,70	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,90	58,90	59,90	51,90
25	plat dak hal	7,70	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,90	58,90	59,90	51,90
26	plat dak hal	7,70	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,90	58,90	59,90	51,90
27	plat dak hal	7,70	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	1,76	--	--	Nee	Nee	Nee	--	52,90	52,90	52,90	50,90

Model: RBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	62,50	55,50	51,50	44,50	71,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,18
02	62,50	55,50	51,50	44,50	71,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,18
03	62,50	55,50	51,50	44,50	71,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,18
04	62,50	55,50	51,50	44,50	71,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,18
05	64,50	58,50	51,50	46,50	68,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,94
06	42,60	39,60	39,60	34,60	59,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,97
07	42,60	39,60	39,60	34,60	59,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,97
08	42,60	39,60	39,60	34,60	59,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,97
09	42,60	39,60	39,60	34,60	59,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,97
10	44,60	42,60	39,60	36,60	55,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,18
11	46,40	43,40	43,40	38,40	63,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,77
12	46,40	43,40	43,40	38,40	63,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,77
13	46,40	43,40	43,40	38,40	63,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,77
14	46,40	43,40	43,40	38,40	63,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,77
15	48,40	46,40	43,40	40,40	58,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,98
16	57,60	58,60	41,60	34,60	68,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,23
17	57,60	58,60	41,60	34,60	68,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,23
18	57,60	58,60	41,60	34,60	68,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,23
19	57,60	58,60	41,60	34,60	68,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,23
20	59,60	61,60	41,60	36,60	66,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,16
21	65,50	66,50	49,50	42,50	76,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,13
22	65,50	66,50	49,50	42,50	76,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,13
23	49,90	39,90	37,90	30,90	63,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,46
24	49,90	39,90	37,90	30,90	63,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,46
25	49,90	39,90	37,90	30,90	63,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,46
26	49,90	39,90	37,90	30,90	63,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,46
27	51,90	42,90	37,90	32,90	59,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,50

Model: RBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
M01	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	40,09	--	--	10	3,00	--	73,30	76,80	79,40	83,30	82,50	78,50	71,80	68,40
M04/05	busjes	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	40,04	--	--	10	3,00	--	76,30	79,70	80,80	86,20	91,30	87,60	82,90	80,20
M02/03	busjes	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,07	--	--	10	3,00	--	76,30	79,70	80,80	86,20	91,30	87,60	82,90	80,20
M06/07	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,07	--	--	10	3,00	--	73,30	76,80	79,40	83,30	82,50	78,50	71,80	68,40
M08	busjes	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,06	--	--	10	3,00	--	76,30	79,70	80,80	86,20	91,30	87,60	82,90	80,20
M09	busjes	0,75	0,00	Relatief	6	--	--	38,26	--	--	10	3,00	--	76,30	79,70	80,80	86,20	91,30	87,60	82,90	80,20
M10	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	40,05	--	--	10	3,00	--	73,30	76,80	79,40	83,30	82,50	78,50	71,80	68,40
M12	busjes	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,04	--	--	10	3,00	--	76,30	79,70	80,80	86,20	91,30	87,60	82,90	80,20
M11	busjes	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,10	--	--	10	3,00	--	76,30	79,70	80,80	86,20	91,30	87,60	82,90	80,20
M13	busjes	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,07	--	--	10	3,00	--	76,30	79,70	80,80	86,20	91,30	87,60	82,90	80,20
M14	busjes	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,02	--	--	10	3,00	--	76,30	79,70	80,80	86,20	91,30	87,60	82,90	80,20
M15	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,01	--	--	10	3,00	--	73,30	76,80	79,40	83,30	82,50	78,50	71,80	68,40
M16	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	43,03	--	--	10	3,00	--	73,30	76,80	79,40	83,30	82,50	78,50	71,80	68,40

Model: RBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw Totaal
M01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,07
M04/05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
M02/03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
M06/07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,07
M08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
M09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
M10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,07
M12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
M11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
M13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
M14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,62
M15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,07
M16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,07

Model: RBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18	westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	erfgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	erfgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	erfgrens noordzijde	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	RBS LAr,LT
Verantwoordelijke	Jan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Jan op 5-2-2019
Laatst ingezien door	Jan op 12-2-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Bijlage 3:
Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

(3 pagina's)

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	noordgevel	1,50	32,1	--	--	32,1	69,9
01_B	noordgevel	5,00	36,1	--	--	36,1	70,1
02_A	noordgevel	1,50	34,5	--	--	34,5	68,1
02_B	noordgevel	5,00	36,0	--	--	36,0	68,1
03_A	noordgevel	1,50	31,1	--	--	31,1	64,1
03_B	noordgevel	5,00	32,9	--	--	32,9	64,1
04_A	noordgevel	1,50	28,9	--	--	28,9	61,1
04_B	noordgevel	5,00	31,3	--	--	31,3	61,0
05_A	noordgevel	1,50	27,7	--	--	27,7	59,4
05_B	noordgevel	5,00	30,3	--	--	30,3	59,0
06_A	noordgevel	1,50	28,8	--	--	28,8	58,6
06_B	noordgevel	5,00	29,7	--	--	29,7	58,1
07_A	noordgevel	1,50	28,5	--	--	28,5	58,4
07_B	noordgevel	5,00	28,9	--	--	28,9	57,4
08_A	noordgevel	1,50	28,8	--	--	28,8	58,3
08_B	noordgevel	5,00	28,7	--	--	28,7	56,9
09_A	oostgevel	1,50	15,7	--	--	15,7	51,8
09_B	oostgevel	5,00	19,2	--	--	19,2	50,9
10_A	zuidgevel	1,50	9,7	--	--	9,7	47,4
10_B	zuidgevel	5,00	11,9	--	--	11,9	46,0
11_A	zuidgevel	1,50	18,8	--	--	18,8	51,2
11_B	zuidgevel	5,00	13,0	--	--	13,0	46,9
12_A	zuidgevel	1,50	14,5	--	--	14,5	51,4
12_B	zuidgevel	5,00	14,4	--	--	14,4	48,2
13_A	zuidgevel	1,50	20,8	--	--	20,8	51,5
13_B	zuidgevel	5,00	15,4	--	--	15,4	49,1
14_A	zuidgevel	1,50	16,8	--	--	16,8	53,1
14_B	zuidgevel	5,00	16,9	--	--	16,9	50,7
15_A	zuidgevel	1,50	16,5	--	--	16,5	52,2
15_B	zuidgevel	5,00	18,2	--	--	18,2	51,4
16_A	zuidgevel	1,50	22,3	--	--	22,3	53,5
16_B	zuidgevel	5,00	20,4	--	--	20,4	52,3
17_A	zuidgevel	1,50	30,4	--	--	30,4	56,0
17_B	zuidgevel	5,00	24,9	--	--	24,9	53,5
18_A	westgevel	1,50	34,4	--	--	34,4	61,7
18_B	westgevel	5,00	38,1	--	--	38,1	64,1
19_A	erfgrens noordzijde	1,50	41,6	--	--	41,6	74,0
19_B	erfgrens noordzijde	5,00	42,4	--	--	42,4	74,0
20_A	erfgrens noordzijde	1,50	38,4	--	--	38,4	67,2
20_B	erfgrens noordzijde	5,00	39,0	--	--	39,0	67,2
21_A	erfgrens noordzijde	1,50	37,2	--	--	37,2	63,2
21_B	erfgrens noordzijde	5,00	38,0	--	--	38,0	63,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
19_B	erfgrens noordzijde	5,00	42,4	--	--	42,4	74,0
19_A	erfgrens noordzijde	1,50	41,6	--	--	41,6	74,0
20_B	erfgrens noordzijde	5,00	39,0	--	--	39,0	67,2
20_A	erfgrens noordzijde	1,50	38,4	--	--	38,4	67,2
18_B	westgevel	5,00	38,1	--	--	38,1	64,1
21_B	erfgrens noordzijde	5,00	38,0	--	--	38,0	63,2
21_A	erfgrens noordzijde	1,50	37,2	--	--	37,2	63,2
01_B	noordgevel	5,00	36,1	--	--	36,1	70,1
02_B	noordgevel	5,00	36,0	--	--	36,0	68,1
02_A	noordgevel	1,50	34,5	--	--	34,5	68,1
18_A	westgevel	1,50	34,4	--	--	34,4	61,7
03_B	noordgevel	5,00	32,9	--	--	32,9	64,1
01_A	noordgevel	1,50	32,1	--	--	32,1	69,9
04_B	noordgevel	5,00	31,3	--	--	31,3	61,0
03_A	noordgevel	1,50	31,1	--	--	31,1	64,1
17_A	zuidgevel	1,50	30,4	--	--	30,4	56,0
05_B	noordgevel	5,00	30,3	--	--	30,3	59,0
06_B	noordgevel	5,00	29,7	--	--	29,7	58,1
04_A	noordgevel	1,50	28,9	--	--	28,9	61,1
07_B	noordgevel	5,00	28,9	--	--	28,9	57,4
06_A	noordgevel	1,50	28,8	--	--	28,8	58,6
08_A	noordgevel	1,50	28,8	--	--	28,8	58,3
08_B	noordgevel	5,00	28,7	--	--	28,7	56,9
07_A	noordgevel	1,50	28,5	--	--	28,5	58,4
05_A	noordgevel	1,50	27,7	--	--	27,7	59,4
17_B	zuidgevel	5,00	24,9	--	--	24,9	53,5
16_A	zuidgevel	1,50	22,3	--	--	22,3	53,5
13_A	zuidgevel	1,50	20,8	--	--	20,8	51,5
16_B	zuidgevel	5,00	20,4	--	--	20,4	52,3
09_B	oostgevel	5,00	19,2	--	--	19,2	50,9
11_A	zuidgevel	1,50	18,8	--	--	18,8	51,2
15_B	zuidgevel	5,00	18,2	--	--	18,2	51,4
14_B	zuidgevel	5,00	16,9	--	--	16,9	50,7
14_A	zuidgevel	1,50	16,8	--	--	16,8	53,1
15_A	zuidgevel	1,50	16,5	--	--	16,5	52,2
09_A	oostgevel	1,50	15,7	--	--	15,7	51,8
13_B	zuidgevel	5,00	15,4	--	--	15,4	49,1
12_A	zuidgevel	1,50	14,5	--	--	14,5	51,4
12_B	zuidgevel	5,00	14,4	--	--	14,4	48,2
11_B	zuidgevel	5,00	13,0	--	--	13,0	46,9
10_B	zuidgevel	5,00	11,9	--	--	11,9	46,0
10_A	zuidgevel	1,50	9,7	--	--	9,7	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_A - erfgrans noordzijde
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
19_A	erfgrans noordzijde	1,50	41,6	--	--	41,6	74,0
22	gevel sandwichpaneel	4,80	37,2	--	--	37,2	39,0
21	gevel sandwichpaneel	4,80	33,7	--	--	33,7	35,5
04	overheaddeur	2,00	32,0	--	--	32,0	34,0
05	overheaddeur	2,00	32,0	--	--	32,0	33,7
19	gevel sandwichpaneel	5,80	28,9	--	--	28,9	30,7
20	gevel sandwichpaneel	5,80	28,6	--	--	28,6	30,4
14	dubbel glas verdieping	6,30	24,3	--	--	24,3	26,1
M14	busjes	0,75	23,9	--	--	23,9	68,1
03	overheaddeur	2,00	22,7	--	--	22,7	25,6
M13	busjes	0,75	22,1	--	--	22,1	66,9
15	dubbel glas verdieping	6,30	21,5	--	--	21,5	23,3
18	gevel sandwichpaneel	5,80	21,4	--	--	21,4	23,2
M09	busjes	0,75	20,9	--	--	20,9	62,0
M16	personenauto's	0,75	20,8	--	--	20,8	64,4
09	dubbel glas b.g.	2,70	20,5	--	--	20,5	22,2
M12	busjes	0,75	20,4	--	--	20,4	65,5
M15	personenauto's	0,75	19,3	--	--	19,3	63,1
M11	busjes	0,75	18,7	--	--	18,7	64,2
10	dubbel glas b.g.	2,70	17,7	--	--	17,7	19,5
13	dubbel glas verdieping	6,30	17,6	--	--	17,6	19,4
02	overheaddeur	2,00	16,0	--	--	16,0	19,3
01	overheaddeur	2,00	15,2	--	--	15,2	18,6
17	gevel sandwichpaneel	5,80	14,6	--	--	14,6	16,4
16	gevel sandwichpaneel	5,80	14,2	--	--	14,2	15,9
M10	personenauto's	0,75	14,0	--	--	14,0	56,8
25	plat dak hal	7,70	13,6	--	--	13,6	18,4
08	dubbel glas b.g.	2,70	12,6	--	--	12,6	14,8
24	plat dak hal	7,70	11,2	--	--	11,2	16,2
23	plat dak hal	7,70	11,0	--	--	11,0	16,1
12	dubbel glas verdieping	6,30	10,7	--	--	10,7	12,5
27	plat dak hal	7,70	10,5	--	--	10,5	15,0
26	plat dak hal	7,70	10,4	--	--	10,4	15,2
11	dubbel glas verdieping	6,30	10,3	--	--	10,3	12,1
M08	busjes	0,75	7,3	--	--	7,3	53,4
M04/05	busjes	0,75	5,3	--	--	5,3	48,8
07	dubbel glas b.g.	2,70	4,9	--	--	4,9	7,6
06	dubbel glas b.g.	2,70	4,1	--	--	4,1	7,0
M02/03	busjes	0,75	1,3	--	--	1,3	48,0
M06/07	personenauto's	0,75	-0,5	--	--	-0,5	45,9
M01	personenauto's	0,75	-0,7	--	--	-0,7	43,0

Bijlage 4:
Berekeningsresultaten L_{Amax}

(3 pagina's)

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	noordgevel	1,50	55,7	--	--
01_B	noordgevel	5,00	57,8	--	--
02_A	noordgevel	1,50	56,4	--	--
02_B	noordgevel	5,00	58,1	--	--
03_A	noordgevel	1,50	54,5	--	--
03_B	noordgevel	5,00	57,1	--	--
04_A	noordgevel	1,50	52,4	--	--
04_B	noordgevel	5,00	55,2	--	--
05_A	noordgevel	1,50	51,2	--	--
05_B	noordgevel	5,00	53,6	--	--
06_A	noordgevel	1,50	50,7	--	--
06_B	noordgevel	5,00	51,8	--	--
07_A	noordgevel	1,50	50,1	--	--
07_B	noordgevel	5,00	50,2	--	--
08_A	noordgevel	1,50	49,5	--	--
08_B	noordgevel	5,00	48,8	--	--
09_A	oostgevel	1,50	34,4	--	--
09_B	oostgevel	5,00	35,7	--	--
10_A	zuidgevel	1,50	27,9	--	--
10_B	zuidgevel	5,00	28,5	--	--
11_A	zuidgevel	1,50	31,6	--	--
11_B	zuidgevel	5,00	32,0	--	--
12_A	zuidgevel	1,50	32,4	--	--
12_B	zuidgevel	5,00	33,8	--	--
13_A	zuidgevel	1,50	32,4	--	--
13_B	zuidgevel	5,00	33,9	--	--
14_A	zuidgevel	1,50	34,8	--	--
14_B	zuidgevel	5,00	36,0	--	--
15_A	zuidgevel	1,50	32,6	--	--
15_B	zuidgevel	5,00	35,6	--	--
16_A	zuidgevel	1,50	34,8	--	--
16_B	zuidgevel	5,00	37,5	--	--
17_A	zuidgevel	1,50	36,5	--	--
17_B	zuidgevel	5,00	39,8	--	--
18_A	westgevel	1,50	45,9	--	--
18_B	westgevel	5,00	52,5	--	--
19_A	erfgrens noordzijde	1,50	65,2	--	--
19_B	erfgrens noordzijde	5,00	65,0	--	--
20_A	erfgrens noordzijde	1,50	60,5	--	--
20_B	erfgrens noordzijde	5,00	61,4	--	--
21_A	erfgrens noordzijde	1,50	56,4	--	--
21_B	erfgrens noordzijde	5,00	58,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_A	erfgrens noordzijde	1,50	65,2	--	--
19_B	erfgrens noordzijde	5,00	65,0	--	--
20_B	erfgrens noordzijde	5,00	61,4	--	--
20_A	erfgrens noordzijde	1,50	60,5	--	--
21_B	erfgrens noordzijde	5,00	58,7	--	--
02_B	noordgevel	5,00	58,1	--	--
01_B	noordgevel	5,00	57,8	--	--
03_B	noordgevel	5,00	57,1	--	--
02_A	noordgevel	1,50	56,4	--	--
21_A	erfgrens noordzijde	1,50	56,4	--	--
01_A	noordgevel	1,50	55,7	--	--
04_B	noordgevel	5,00	55,2	--	--
03_A	noordgevel	1,50	54,5	--	--
05_B	noordgevel	5,00	53,6	--	--
18_B	westgevel	5,00	52,5	--	--
04_A	noordgevel	1,50	52,4	--	--
06_B	noordgevel	5,00	51,8	--	--
05_A	noordgevel	1,50	51,2	--	--
06_A	noordgevel	1,50	50,7	--	--
07_B	noordgevel	5,00	50,2	--	--
07_A	noordgevel	1,50	50,1	--	--
08_A	noordgevel	1,50	49,5	--	--
08_B	noordgevel	5,00	48,8	--	--
18_A	westgevel	1,50	45,9	--	--
17_B	zuidgevel	5,00	39,8	--	--
16_B	zuidgevel	5,00	37,5	--	--
17_A	zuidgevel	1,50	36,5	--	--
14_B	zuidgevel	5,00	36,0	--	--
09_B	oostgevel	5,00	35,7	--	--
15_B	zuidgevel	5,00	35,6	--	--
14_A	zuidgevel	1,50	34,8	--	--
16_A	zuidgevel	1,50	34,8	--	--
09_A	oostgevel	1,50	34,4	--	--
13_B	zuidgevel	5,00	33,9	--	--
12_B	zuidgevel	5,00	33,8	--	--
15_A	zuidgevel	1,50	32,6	--	--
13_A	zuidgevel	1,50	32,4	--	--
12_A	zuidgevel	1,50	32,4	--	--
11_B	zuidgevel	5,00	32,0	--	--
11_A	zuidgevel	1,50	31,6	--	--
10_B	zuidgevel	5,00	28,5	--	--
10_A	zuidgevel	1,50	27,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 19_A - erfgrens noordzijde
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_A	erfgrens noordzijde	1,50	65,2	--	--
M16	personenauto's	0,75	65,2	--	--
M15	personenauto's	0,75	63,9	--	--
M14	busjes	0,75	61,5	--	--
M13	busjes	0,75	59,8	--	--
M12	busjes	0,75	58,3	--	--
M11	busjes	0,75	57,0	--	--
M10	personenauto's	0,75	56,3	--	--
M09	busjes	0,75	54,6	--	--
M08	busjes	0,75	46,2	--	--
M06/07	personenauto's	0,75	42,5	--	--
22	gevel sandwichpaneel	4,80	39,0	--	--
M01	personenauto's	0,75	38,0	--	--
M04/05	busjes	0,75	36,2	--	--
M02/03	busjes	0,75	35,6	--	--
21	gevel sandwichpaneel	4,80	35,5	--	--
04	overheaddeur	2,00	33,8	--	--
05	overheaddeur	2,00	33,7	--	--
19	gevel sandwichpaneel	5,80	30,7	--	--
20	gevel sandwichpaneel	5,80	30,4	--	--
14	dubbel glas verdieping	6,30	26,1	--	--
03	overheaddeur	2,00	24,5	--	--
15	dubbel glas verdieping	6,30	23,3	--	--
18	gevel sandwichpaneel	5,80	23,2	--	--
09	dubbel glas b.g.	2,70	22,2	--	--
10	dubbel glas b.g.	2,70	19,5	--	--
13	dubbel glas verdieping	6,30	19,4	--	--
02	overheaddeur	2,00	17,8	--	--
01	overheaddeur	2,00	17,0	--	--
17	gevel sandwichpaneel	5,80	16,4	--	--
16	gevel sandwichpaneel	5,80	15,9	--	--
25	plat dak hal	7,70	15,3	--	--
08	dubbel glas b.g.	2,70	14,4	--	--
24	plat dak hal	7,70	12,9	--	--
23	plat dak hal	7,70	12,7	--	--
12	dubbel glas verdieping	6,30	12,5	--	--
27	plat dak hal	7,70	12,3	--	--
26	plat dak hal	7,70	12,2	--	--
11	dubbel glas verdieping	6,30	12,1	--	--
07	dubbel glas b.g.	2,70	6,6	--	--
06	dubbel glas b.g.	2,70	5,9	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		65,2	--	--