



ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

GROTESTRAAT 239 EN 243

TE WAALWIJK



Geluid



Rapportage onderzoek industrielawaai

Grotestraat 239 en 243 te Waalwijk

Opdrachtgever	Sporthuis A.C. van de Ven BV Wilhelminastraat 4x 5141 HK Waalwijk
Rapportnummer	16779.006
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	16 februari 2022
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer N. Berends, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	1550

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER.....	2
	2.1 Wet geluidhinder.....	2
	2.2 Bouwbesluit	2
3	BEREKENING EN TOETSING	3
	3.1 Indeling van het plangebied.....	3
	3.2 Zonebewakingsmodel.....	3
	3.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	3
	3.4 Maximale geluidniveau	4
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	4

BIJLAGEN:

1. Toetsing gezondeerd industrieterrein

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Sporthuis A.C. van de Ven BV een onderzoek industrielawaai uitgevoerd in het kader van de voorgenomen ontwikkeling aan de Grotestraat 239 en 243 te Waalwijk. De nieuw te realiseren geluidsgevoelige bestemming ligt in de zone van een gezoneerd industrieterrein (Haven). Derhalve dient getoetst te worden aan de nieuw te realiseren inrichting als gevolg van het gezoneerd industrieterrein. In figuur 1.1 is de situering van het plan weergegeven.



Figuur 1.1 Plangebied

2 TOETSINGSKADER

2.1 Wet geluidhinder

De geluidsgevoelige bestemming wordt geprojecteerd binnen de wettelijke zone van industrieterrein Haven¹. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als gevolg van alle inrichtingen tezamen mag ter hoogte van de zonebewakingsgrens niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor een industrieterrein geldt een ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 50 dB(A) op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming (art. 44).

De zone is enkel van toepassing op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Voor maximale geluidniveaus wordt aansluiting gezocht bij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998). Hierin is een grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van geluidgevoelige bestemming vastgelegd. Grenswaarden aan het maximale geluidniveau worden voor elke inrichting afzonderlijk in vergunningen vastgelegd.

Voor inrichtingen gelegen op een gezoneerd industrieterrein wordt indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking niet inzichtelijk gemaakt, omdat het bestemmingsverkeer voor woningen gelegen op grotere afstand niet eenduidig van het overige verkeer is te onderscheiden. Dit komt aan bod in onderzoek naar wegverkeerslawaaï.

2.2 Bouwbesluit

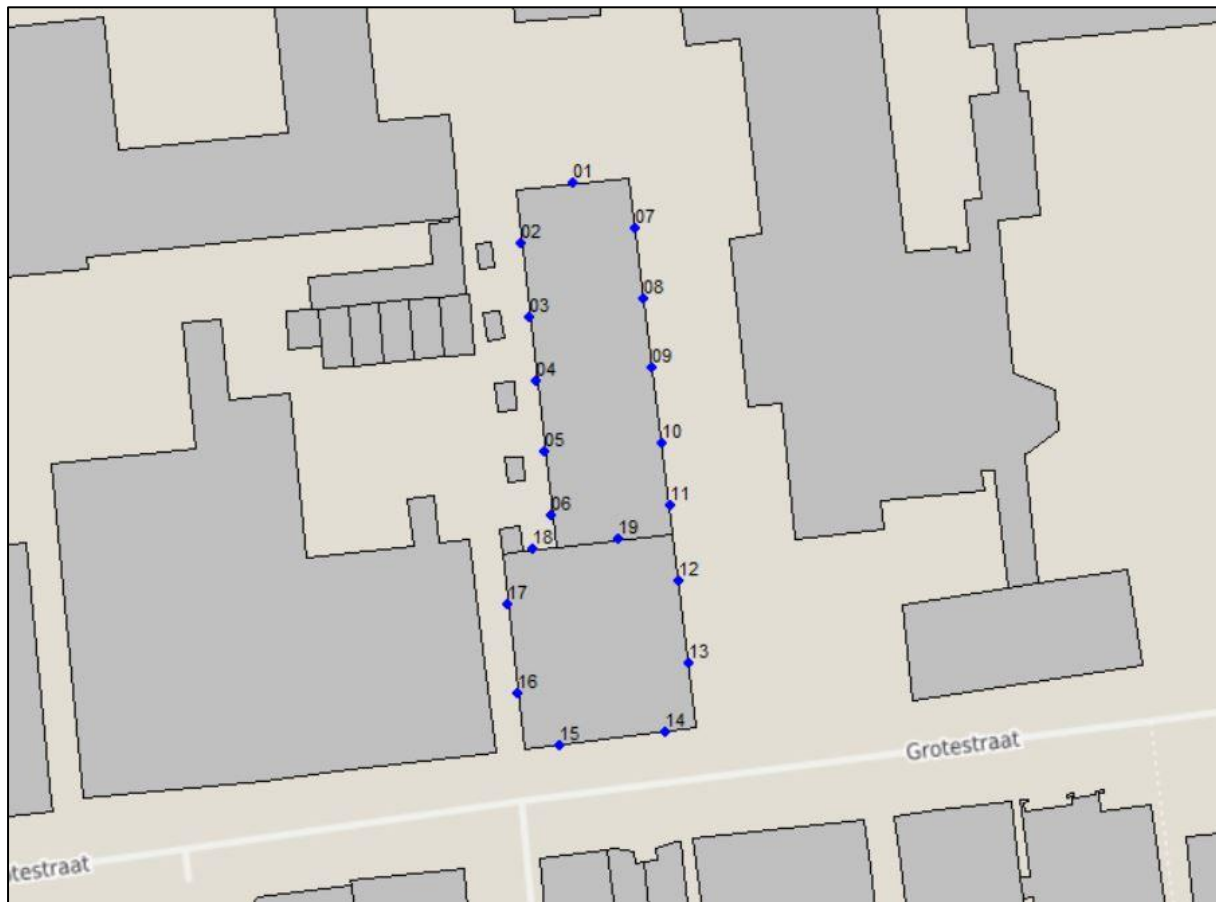
Voor nieuw te bouwen woningen eist het Bouwbesluit een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied met een minimum karakteristieke geluidwering van 20 dB, bepaald volgens NEN 5077. Wanneer in het kader van industrielawaai een hogere waarde moet worden vastgesteld, mag de karakteristieke geluidwering van de gevel niet kleiner zijn dan het verschil tussen de vast te stellen hogere waarde en 35 dB(A).

¹ artikel 40 Wet geluidhinder.

3 BEREKENING EN TOETSING

3.1 Indeling van het plangebied

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de woningen. Het pand kent twee verschillende bouwhoogtes. Het noordelijk gelegen deel (zie figuur 3.1 toetspunt 01 – 11) kent 3 bouwlagen, welke geheel bestaat uit geluidsgevoelige bestemmingen. Het zuidelijk gelegen deel (toetspunt 12 – 19) kent 5 bouwlagen waarvan de eerste bouwlaag geen geluidsgevoelige bestemmingen kent. In figuur 3.1 is het pand met de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.1 Verbeelding

3.2 Zonebewakingsmodel

Een krachtens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein beschikt over een bewakingsmodel, waarmee onder andere de totale geluidsbelasting als gevolg van alle afzonderlijke inrichting gelegen op het gezoneerd terrein inzichtelijk kan worden gemaakt. De gemeente Waalwijk acteert als beheerder van het model. De gemeente heeft de geluidsbelasting ter plaatse van de toetspunten berekend.

3.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit het zonebewakingsmodel volgt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 52 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting overschreden. In bijlage 1 zijn de door de gemeente aangeleverde resultaten opgenomen.

3.4 Maximale geluidniveau

Het maximale geluidniveau is niet opgenomen in het zonebewakingsmodel. Echter zijn erop het gezoneerd industrieterrein inrichtingen met maatwerkvoorschriften en inrichtingen die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Deze moeten beide voldoen. Gezien de relatief grote afstand van deze inrichtingen tot de maatgevende geluidgevoelige bestemmingen en onderhavige bestemming zal zich geen overschrijding van de grenswaarde van het maximale geluidniveau voordoen.

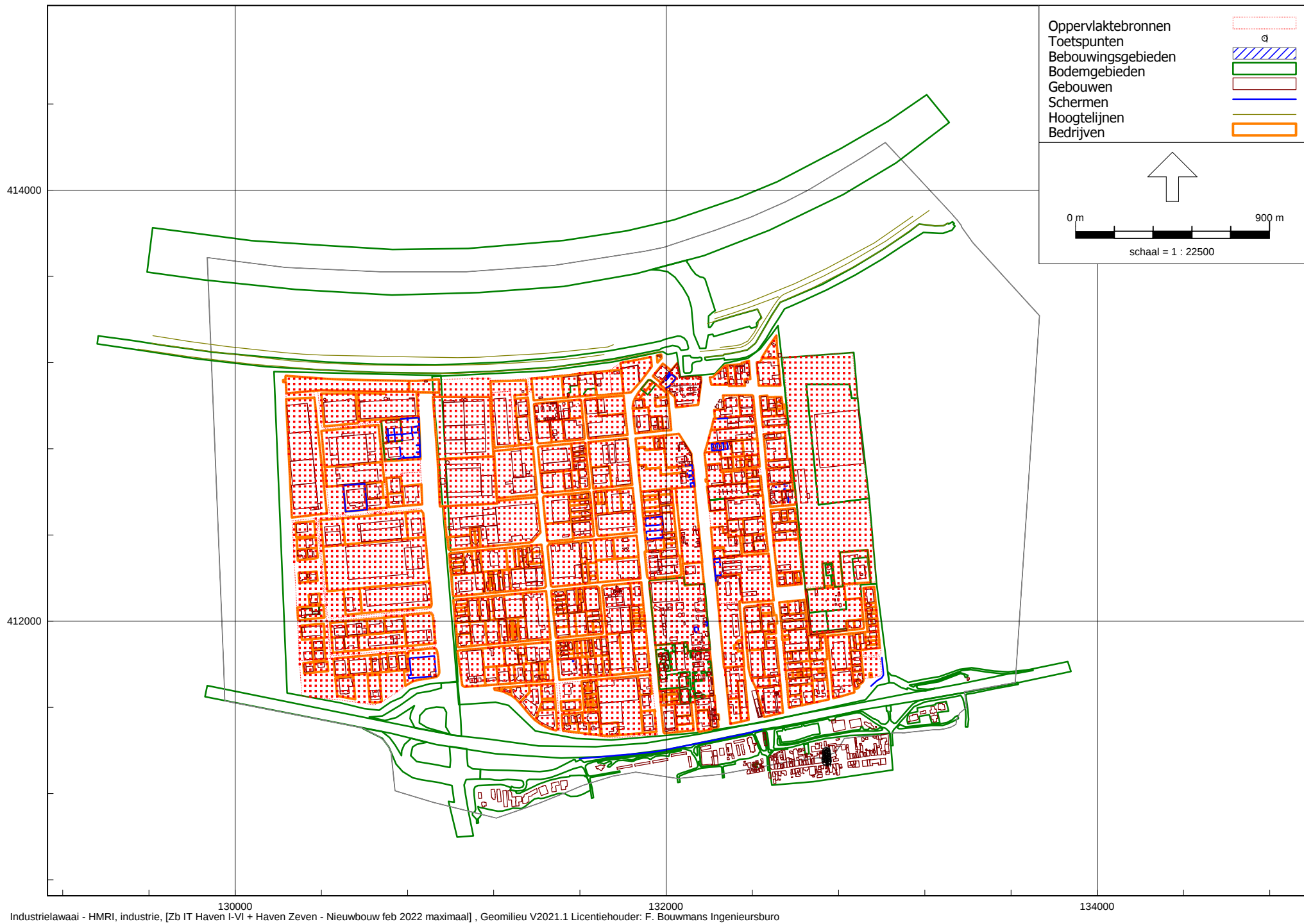
4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Econsultancy heeft in opdracht van Sporthuis A.C. van de Ven BV een onderzoek industrielawaai uitgevoerd in het kader van de voorgenomen ontwikkeling aan de Grotestraat 239 en 243 te Waalwijk. De nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemming ligt in de zone van een gezoneerd industrieterrein (Haven).

Vanwege het gezoneerde industrieterrein Haven dient een hogere waarde te worden aangevraagd. Voor nieuw te bouwen woningen eist het Bouwbesluit een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied met een minimum karakteristieke geluidwering van 20 dB. Derhalve wordt het vereiste binnenniveau van 35 dB(A) voor industrielawaai behaald en wordt nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels niet noodzakelijk geacht.

BIJLAGE 1. TOETSING GEZONEERD INDUSTRIETERREIN HAVEN

Figuur 1
Overzicht rekenmodel



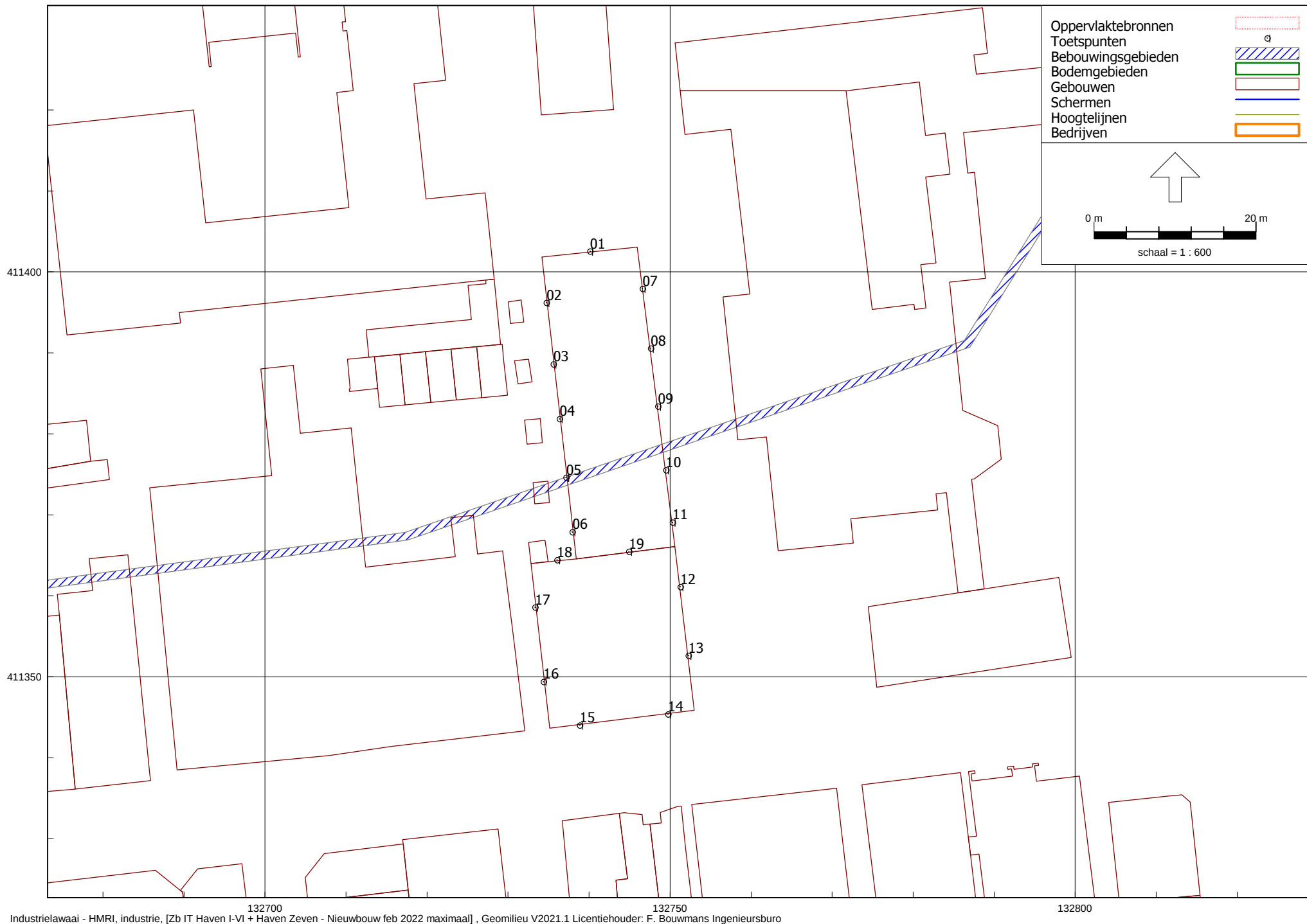
Figuur 2
Overzicht rekenmodel



Figuur 3

Overzicht rekenmodel met rekenpunten

F. Bouwmans Ingenieursburo



Rekenresultaten LAr,LT

Nieuwbouw Grotestraat 239-243

Rapport: Resultatentabel
 Model: Nieuwbouw feb 2022 maximaal
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	toetspunt 1	132740,11	411402,55	1,50	47,0	41,3	34,9	47,0	
01_B	toetspunt 1	132740,11	411402,55	4,50	47,1	41,5	35,3	47,1	
01_C	toetspunt 1	132740,11	411402,55	7,50	52,2	47,0	41,9	52,2	
02_A	toetspunt 2	132734,73	411396,21	1,50	50,2	45,1	40,0	50,2	
02_B	toetspunt 2	132734,73	411396,21	4,50	50,1	45,1	40,0	50,1	
02_C	toetspunt 2	132734,73	411396,21	7,50	51,9	46,9	41,8	51,9	
03_A	toetspunt 3	132735,59	411388,60	1,50	44,4	39,1	33,5	44,4	
03_B	toetspunt 3	132735,59	411388,60	4,50	44,3	39,0	33,6	44,3	
03_C	toetspunt 3	132735,59	411388,60	7,50	48,3	43,3	38,2	48,3	
04_A	toetspunt 4	132736,36	411381,85	1,50	43,9	38,7	33,2	43,9	
04_B	toetspunt 4	132736,36	411381,85	4,50	43,9	38,7	33,2	43,9	
04_C	toetspunt 4	132736,36	411381,85	7,50	48,0	43,0	37,9	48,0	
05_A	toetspunt 5	132737,18	411374,62	1,50	43,5	38,3	32,8	43,5	
05_B	toetspunt 5	132737,18	411374,62	4,50	43,5	38,2	32,9	43,5	
05_C	toetspunt 5	132737,18	411374,62	7,50	45,3	40,2	35,0	45,3	
06_A	toetspunt 6	132737,95	411367,88	1,50	43,6	38,4	33,0	43,6	
06_B	toetspunt 6	132737,95	411367,88	4,50	43,5	38,3	32,9	43,5	
06_C	toetspunt 6	132737,95	411367,88	7,50	44,9	39,8	34,5	44,9	
07_A	toetspunt 7	132746,61	411397,93	1,50	45,2	40,0	35,6	45,6	
07_B	toetspunt 7	132746,61	411397,93	4,50	45,3	40,2	35,7	45,7	
07_C	toetspunt 7	132746,61	411397,93	7,50	48,6	43,6	38,9	48,9	
08_A	toetspunt 8	132747,61	411390,56	1,50	44,5	39,4	35,3	45,3	
08_B	toetspunt 8	132747,61	411390,56	4,50	44,8	39,8	35,6	45,6	
08_C	toetspunt 8	132747,61	411390,56	7,50	48,2	43,2	38,8	48,8	
09_A	toetspunt 9	132748,51	411383,40	1,50	44,0	38,9	34,8	44,8	
09_B	toetspunt 9	132748,51	411383,40	4,50	45,5	40,4	36,0	46,0	
09_C	toetspunt 9	132748,51	411383,40	7,50	47,7	42,7	38,0	48,0	
10_A	toetspunt 10	132749,50	411375,52	1,50	44,0	38,8	34,5	44,5	
10_B	toetspunt 10	132749,50	411375,52	4,50	46,7	41,6	36,8	46,8	
10_C	toetspunt 10	132749,50	411375,52	7,50	47,8	42,7	37,8	47,8	
11_A	toetspunt 11	132750,31	411369,06	1,50	43,7	38,5	34,0	44,0	
11_B	toetspunt 11	132750,31	411369,06	4,50	46,2	40,9	35,9	46,2	
11_C	toetspunt 11	132750,31	411369,06	7,50	46,9	41,6	36,4	46,9	
12_A	toetspunt 12	132751,27	411361,10	4,50	44,7	39,1	33,9	44,7	
12_B	toetspunt 12	132751,27	411361,10	7,50	46,5	41,1	35,9	46,5	
12_C	toetspunt 12	132751,27	411361,10	10,50	47,6	42,2	36,9	47,6	
12_D	toetspunt 12	132751,27	411361,10	13,50	48,7	43,7	38,8	48,8	
13_A	toetspunt 13	132752,27	411352,61	4,50	45,0	39,7	34,8	45,0	
13_B	toetspunt 13	132752,27	411352,61	7,50	45,9	40,6	35,7	45,9	
13_C	toetspunt 13	132752,27	411352,61	10,50	46,0	40,7	35,6	46,0	
13_D	toetspunt 13	132752,27	411352,61	13,50	47,4	42,4	37,7	47,7	
14_A	toetspunt 14	132749,76	411345,37	4,50	38,0	32,9	28,1	38,1	
14_B	toetspunt 14	132749,76	411345,37	7,50	39,5	34,5	29,7	39,7	
14_C	toetspunt 14	132749,76	411345,37	10,50	35,8	30,5	25,2	35,8	
14_D	toetspunt 14	132749,76	411345,37	13,50	39,6	34,4	29,2	39,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT

Nieuwbouw Grotestraat 239-243

Rapport: Resultatentabel
 Model: Nieuwbouw feb 2022 maximaal
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	toetspunt 15	132738,86	411344,02		4,50	39,1	33,9	28,6	39,1
15_B	toetspunt 15	132738,86	411344,02		7,50	41,0	35,9	30,5	41,0
15_C	toetspunt 15	132738,86	411344,02		10,50	36,9	31,8	26,7	36,9
15_D	toetspunt 15	132738,86	411344,02		13,50	40,0	34,8	29,6	40,0
16_A	toetspunt 16	132734,39	411349,39		4,50	44,2	39,2	34,5	44,5
16_B	toetspunt 16	132734,39	411349,39		7,50	44,5	39,5	34,9	44,9
16_C	toetspunt 16	132734,39	411349,39		10,50	46,5	41,5	36,1	46,5
16_D	toetspunt 16	132734,39	411349,39		13,50	48,0	43,0	37,7	48,0
17_A	toetspunt 17	132733,34	411358,59		4,50	44,5	39,5	34,6	44,6
17_B	toetspunt 17	132733,34	411358,59		7,50	44,4	39,4	34,6	44,6
17_C	toetspunt 17	132733,34	411358,59		10,50	46,2	41,2	36,0	46,2
17_D	toetspunt 17	132733,34	411358,59		13,50	47,9	42,9	37,7	47,9
18_A	toetspunt 18	132736,07	411364,42		4,50	48,5	43,5	38,5	48,5
18_B	toetspunt 18	132736,07	411364,42		7,50	49,1	44,1	39,1	49,1
18_C	toetspunt 18	132736,07	411364,42		10,50	50,2	45,2	40,4	50,4
18_D	toetspunt 18	132736,07	411364,42		13,50	50,6	45,6	40,7	50,7
19_A	toetspunt 19	132744,93	411365,46		10,50	50,6	45,5	40,5	50,6
19_B	toetspunt 19	132744,93	411365,46		13,50	51,3	46,3	41,3	51,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

