

Notitie

Aan: de heer M. Aartse, VORM Ontwikkeling B.V.
de heer GL Leeuw, Anteagroup

Betreft: geluidbelasting op de 'fase 2 appartementen' Martinus Nijhofflaan te Delft

Datum: 8 oktober 2020/aangepast 24 oktober 2020

Referte: 2020038/No.05

1. Inleiding

Aan de Martinus Nijhofflaan te Delft heeft in 2017 een ontwikkeling plaatsgevonden van een Albert Heijnwinkel en enkele andere winkels met een totaal BVO van ca. 5.400 m², een parkeergarage en een appartementencomplex met 59 appartementen. Deze ontwikkeling was fase 1 van het gehele plan. Inmiddels wordt fase 2 van het plan ontwikkeld. Fase 2 wordt aan de oostzijde tegen fase 1 aangebouwd. Fase 1 voorziet in een inpandige parkeergarage met twee dekken, die op een natuurlijke wijze geventileerd worden. De bedoeling is de natuurlijke ventilatie in de oostgevel van de parkeerdekken kan blijven plaatsvinden. In de figuren 1 en 2 zijn plattegronden weergegeven waaruit blijkt op welke wijze fase 2 ten opzichte van de parkeerdekken gerealiseerd zullen worden.

Ten behoeve van de ontwikkeling van fase 2 dient onderzocht te worden wat de geluidbelastingen op de appartementen van fase 2 vanwege de parkeerdekken zijn.

Ten behoeve van fase 1 is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, waarvan de resultaten beschreven zijn in het geluidrapport 'ONDERZOEK NAAR DE GELUIDBELASTING VANWEGE EEN ALBERT HEIJNWINKEL AAN DE MARTINUS NIJHOFFLAAN TE DELFT', met projectnummer 2014053.G1, revisie 3, en opgesteld door Vliex Akoestiek en Lawaai beheersing d.d. 11 mei 2015. Naar aanleiding van de onderzoeksvraag om de geluidbelastingen vanwege de parkeerdekken op de appartementen van fase 2 in beeld te brengen, is geconcludeerd dat het geluidmodel, dat ten grondslag ligt aan het geluidrapport van 11 mei 2015, vanwege de gehanteerde modellering niet geschikt is. Om toch een uitspraak over de te verwachten geluidbelastingen vanwege de parkeerdekken op de appartementen van fase 2 te kunnen voldoen, zijn geluidmetingen verricht en is het geluidmodel aangepast.

Voorliggende notitie is opgesteld ten behoeve van het nieuw op te stellen bestemmingsplan met als doel de vraag te kunnen beantwoorden of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

2. Geluidmetingen

Om bronvermogen van de geluiduitstralende open oostelijke geveldelen van de parkeerdekken te kunnen doen, zijn op zondag 12 juli 2020 geluidmetingen uitgevoerd. Tijdens deze geluidmetingen zijn in het openvlak van de oostgevel van parkeerdek 1 (eerste verdieping) op twee verschillende posities geluidmetingen uitgevoerd. De meethoogte bedroeg op beide posities 1,8 m boven vloerniveau. De geluidmetingen zijn verricht met de volgende apparatuur:

- RION, type 1 geluidniveaumeter met 1/1 en 1/3 octaafbandanalysator NA-27;
- microfoonvoorversterker RION, NH-20;
- ½ inch microfoon RION, UC-53;
- Bedrock, type 1 geluidniveaumeter met 1/1 en 1/3 octaafbandanalysator SM90;
- Microphone type BAMT1-MP201, 48V phantom powered 1/2" omnidirectional free-field microphone;
- geluidkalibrator RION, type NC-75, type 1;
- Cirrus Research klasse 1 enkelsignals CR:515 calibrator.

Met de Bedrock SM90 is tijdens de metingen tevens een audio-opname verricht. In bijlage I zijn de meetresultaten opgenomen.

Tijdens de meetduur van de Bedrock SM90, die 43 minuten en 51 seconden bedroeg, zijn 76 passages van auto's gemeten. Tijdens de meetduur van de RION NA27, die 29 minuten en 30 seconden bedroeg, zijn 55 passages van auto's gemeten.

Tijdens de metingen is geconstateerd dat de grootte van de geluidbelasting wordt bepaald door meerdere activiteiten, zoals het rijden van auto's, het praten van personen, het inladen van boodschappen, het sluiten van aanschroefdelen en het in werking zijn van ventilatie units. Op het moment dat er geen activiteiten op het parkeerdek plaatsvinden, is het geluid van de ventilatie units dominant aanwezig. Het geluidniveau vanwege het enkel en alleen in werking zijn van de ventilatie units is met behulp van de Waveform Analysis Software AS-70 van RION bepaald uit de audio-opname. De analyseresultaten zijn eveneens opgenomen in bijlage I. Mede naar aanleiding van de geluidmetingen is gebleken dat er tijdens de geluidmetingen sprake was een storing in de werking van de ventilatie units. De ventilatie units staan, volgens de producent van de units, normaliter 15% van de tijd in stand 1 en 5% van de tijd in stand 2. De rest van de tijd zijn de units niet in bedrijf. Tijdens de uitgevoerde metingen waren de ventilatie units constant in werking in stand 2.

Op basis van de verkregen meetresultaten zijn de bronvermogens van de geluidafstralende open oostelijke geveldelen bepaald. De bronvermogens zijn bepaald op basis van de aannames, die in de tabellen 1 en 2 vermeld zijn.

Tabel 1: bedrijfsduren dek 1

Omschrijving	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	Uur	%	Uur	%	Uur	%
Auto's	8	66,76	2,00	50,00	0,64	8,00
Auto's + vent. stand 1	1,5	12,50	0,375	9,38	0,12	1,50
Auto's + vent. stand 2	0,5	4,17	0,125	3,13	0,04	0,50
Vent. stand 1						
Vent. stand 2						
Geen geluid	2	16,67	1,5	37,50	7,2	90,00
Totaal	12	100,00	4	100,00	8	100,00

Tabel 2: bedrijfsduren dek 2

Omschrijving	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	Uur	%	Uur	%	Uur	%
Auto's	6	50,000	1,500	37,500	0,48	6,000
Auto's + vent. stand 1	1,125	9,375	0,281	7,031	0,09	1,125
Auto's + vent. stand 2	0,375	0,125	0,094	2,344	0,03	0,375
Vent. stand 1						
Vent. stand 2						
Geen geluid	4,5	37,50	2,125	53,125	7,4	92,50
Totaal	12	100,00	4	100,00	8	100,00

De bronvermogens, die equivalent bepaald zijn over en voor elke etmaalperiode, zijn, evenals het geluiddrukkniveau van een ventilatie unit in stand 1 en stand 2, opgenomen in bijlage II. De in bijlage II opgenomen bronvermogens zijn in een, aan de nieuwe situatie aangepast, rekenmodel ingevoerd. In het aangepaste rekenmodel zijn tevens rekenpunten gelegd, die representatief geacht kunnen worden voor de gevels van de relevante appartementen van fase 2.

Het rekenmodel dat gehanteerd is, is het programma Geomilieu V5.21 van DGMR Software BV. Dit programma rekent conform de methode II.8 uit de HMRI 1999. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage III.

In de figuren 3 tot en met 6 zijn grafische weergaven van het aangepaste rekenmodel opgenomen.

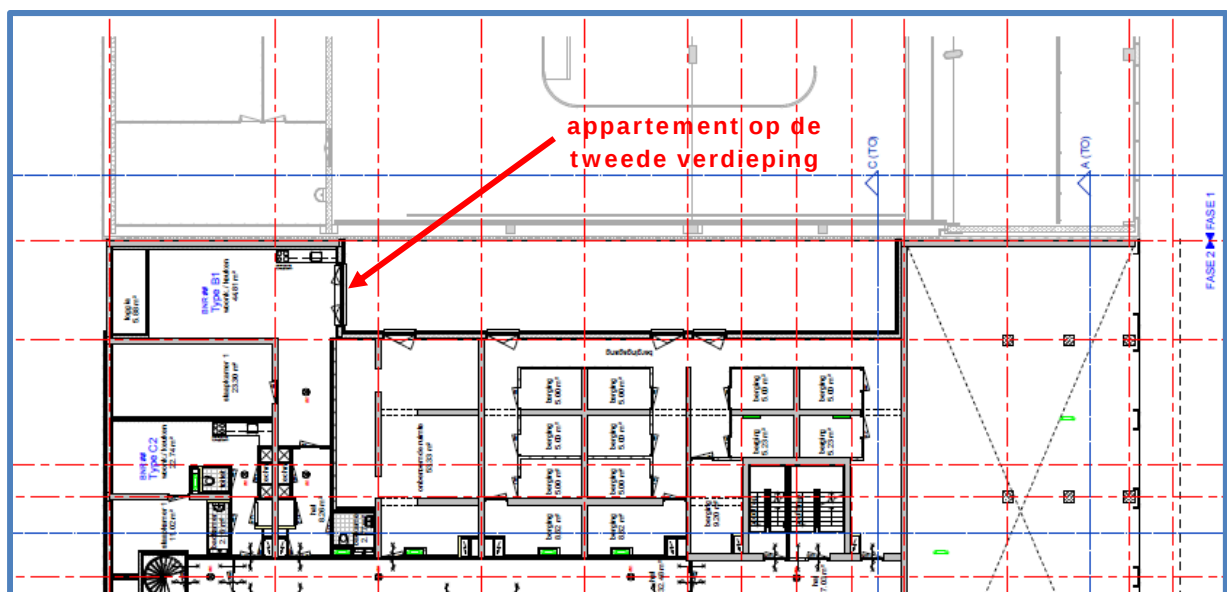
3. Rekenresultaten

In bijlage IV zijn de rekenresultaten per etmaalperiode opgenomen. Uit de rekenresultaten blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de open gevels van de twee parkeerdekken op de gekozen rekenpunten variëren van:

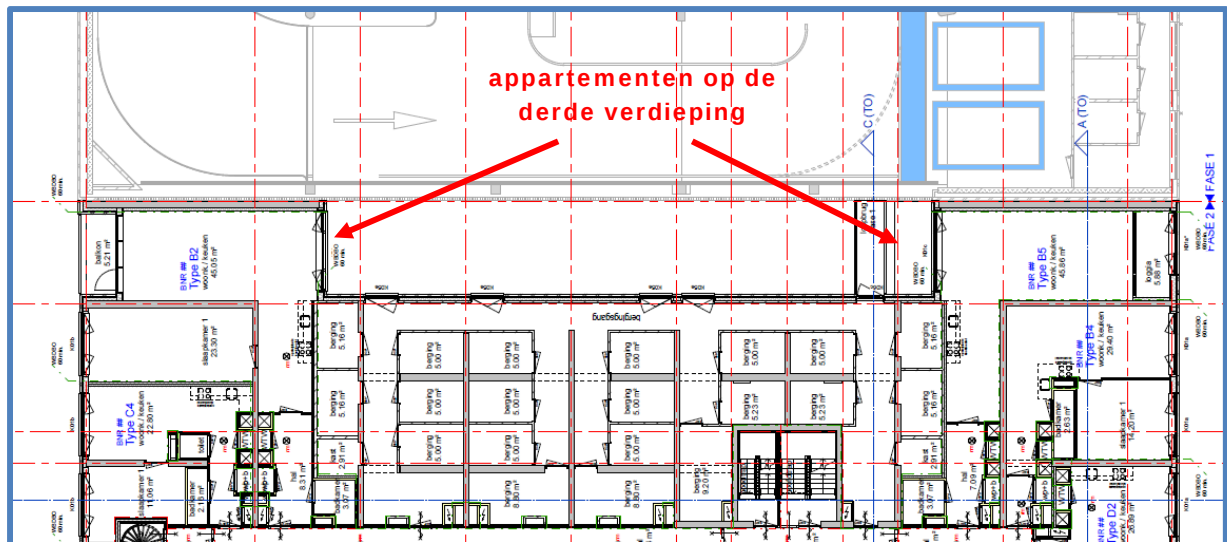
- 41 dB(A) tot en met 58 dB(A) in de dagperiode;
- 40 dB(A) tot en met 56 dB(A) in de avondperiode;
- 32 dB(A) tot en met 48 dB(A) in de nachtperiode.

4. Conclusies en maatregelen

Uit bijlage IV blijkt dat de reguliere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau hoger zijn dan de richtwaarden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, zoals deze gelden voor een goede ruimtelijke ordening. De richtwaarden worden met maximaal 8 dB in de dag-, 11 dB in de avond- en 8 dB in de nachtperiode overschreden. Ter plaatse van de appartementen, die aan de parkeergarage grenzen, zie de figuren A en B, bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau significant meer dan 55 dB(A) etmaalwaarde.



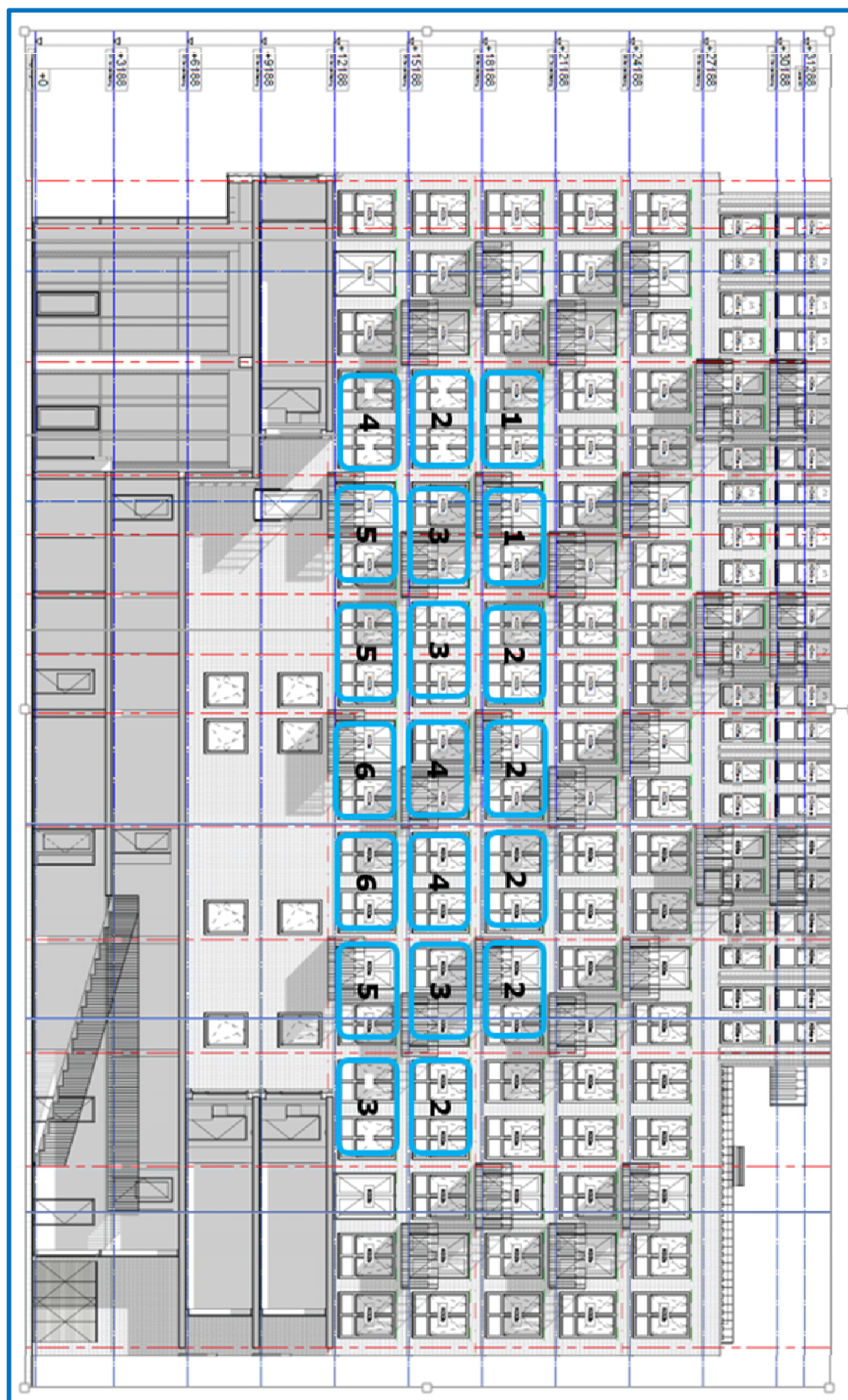
Figuur A



Figuur B

Daarnaast bedraagt ter plaatse van 20 appartementen tegenover de openingen van de parkeerdekken de geluidbelasting meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Deze Appartementen, die op de vierde tot en met de zesde verdieping gelegen zijn, zijn aangeduid in figuur C. Bij twee van deze appartementen bedraagt de geluidbelasting 56 dB(A) etmaalwaarde. Het reduceren van de geluidbelasting op deze twee appartementen tot een maximum van 55 dB(A) etmaalwaarde is om moverende redenen niet wenselijk.

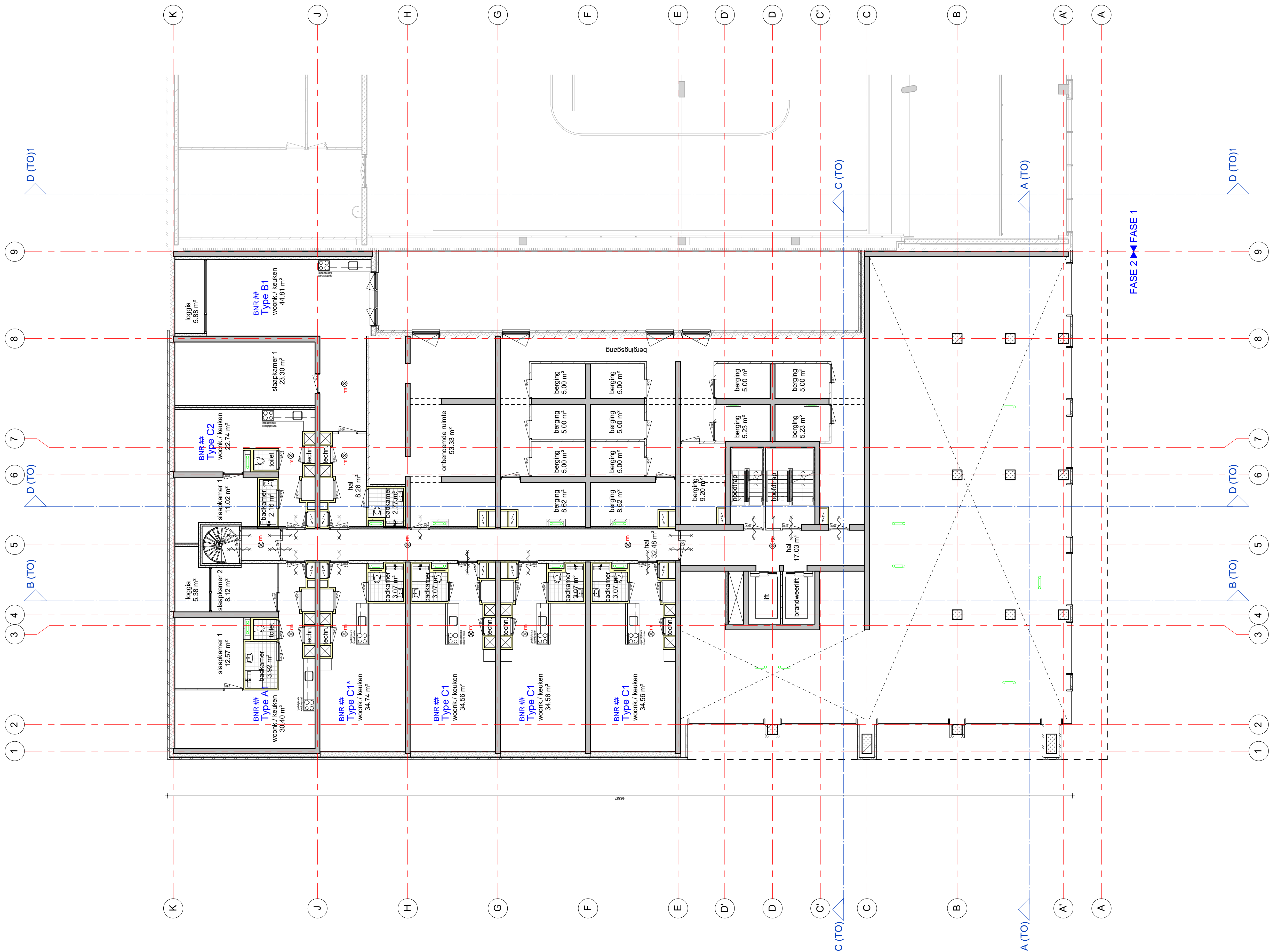
In figuur C is per betreffend appartement de overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde weergegeven. Door middel van het toepassen van Duowall Acoustic W150 bij alle appartementen waar de geluidbelasting meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt, kunnen deze appartementen 'geluidluw' geventileerd worden.



Figuur C

De parkeergarage is naar alle waarschijnlijkheid in werking krachtens het Activiteitenbesluit milieubeheer. Ingevolge het eerste lid van artikel 2.20 van dit besluit kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) vaststellen. In het tweede lid van artikel 2.20 is bepaald dat het bevoegd gezag een dergelijke hogere waarde kan vaststellen indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd. In onderhavige situatie is het, indien er geen maatregelen ter reductie van de geluidbelasting getroffen worden én mits het bevoegd gezag daartoe genegen is, mogelijk om een waarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te stellen van ten hoogste 61 dB(A) etmaalwaarde, mits het verschil tussen de vast te stellen hogere langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de geluidwering van de gevel zodanig is dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de betreffende appartementen ten hoogste 35 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. De geluidwering van het hoogst geluidbelaste appartement dient derhalve ten minste $61 - 35 = 26$ dB te bedragen.

Figuur 1



tekening

TO20102

2e verdieping

projectarchitect

Gert de Graaf - Lars Rutten

projectcoördinator

Michel Hol

d.d.: 22-06-2020

fase

Technisch

Ontwerp

project

Martinus Nijhofflaan

Delft - FASE 2

2016051

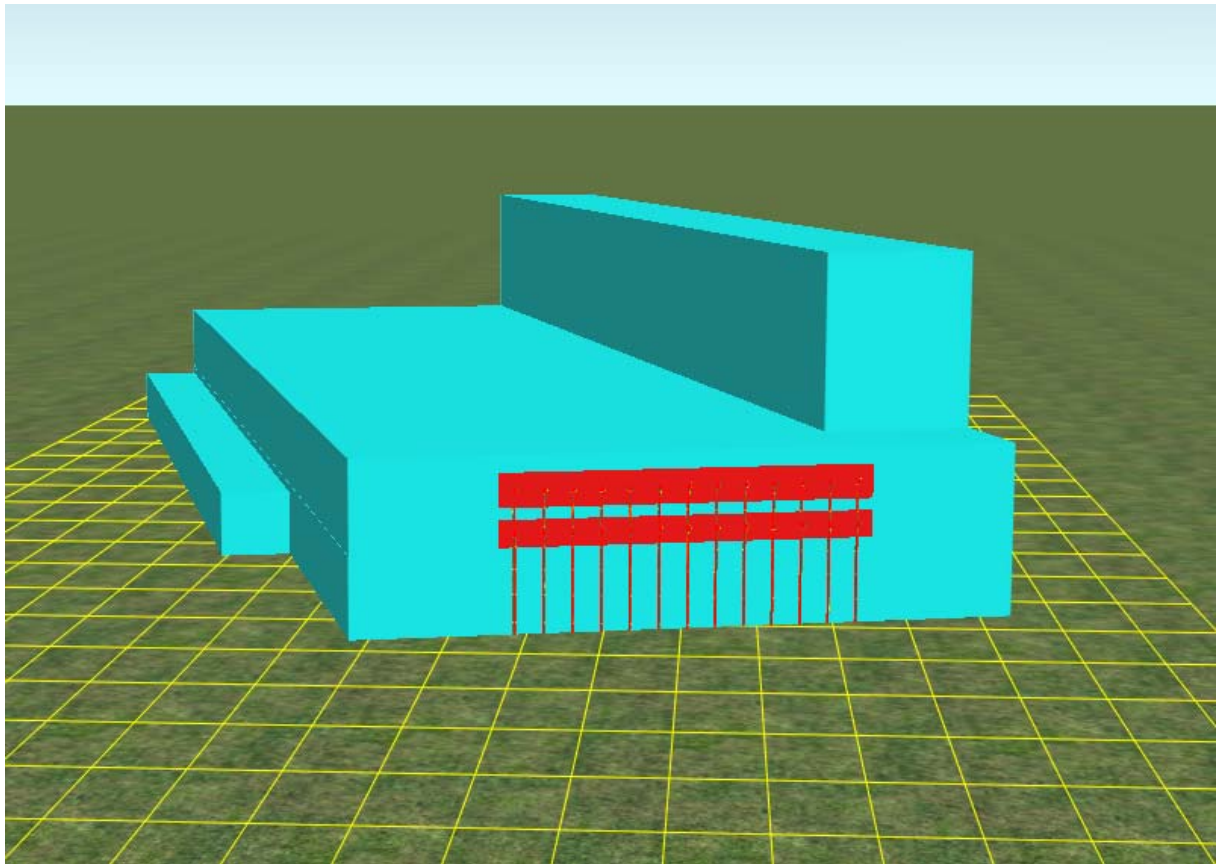
opdrachtgever

VORM Bouw

GROOSMAN
ARCHITECTEN

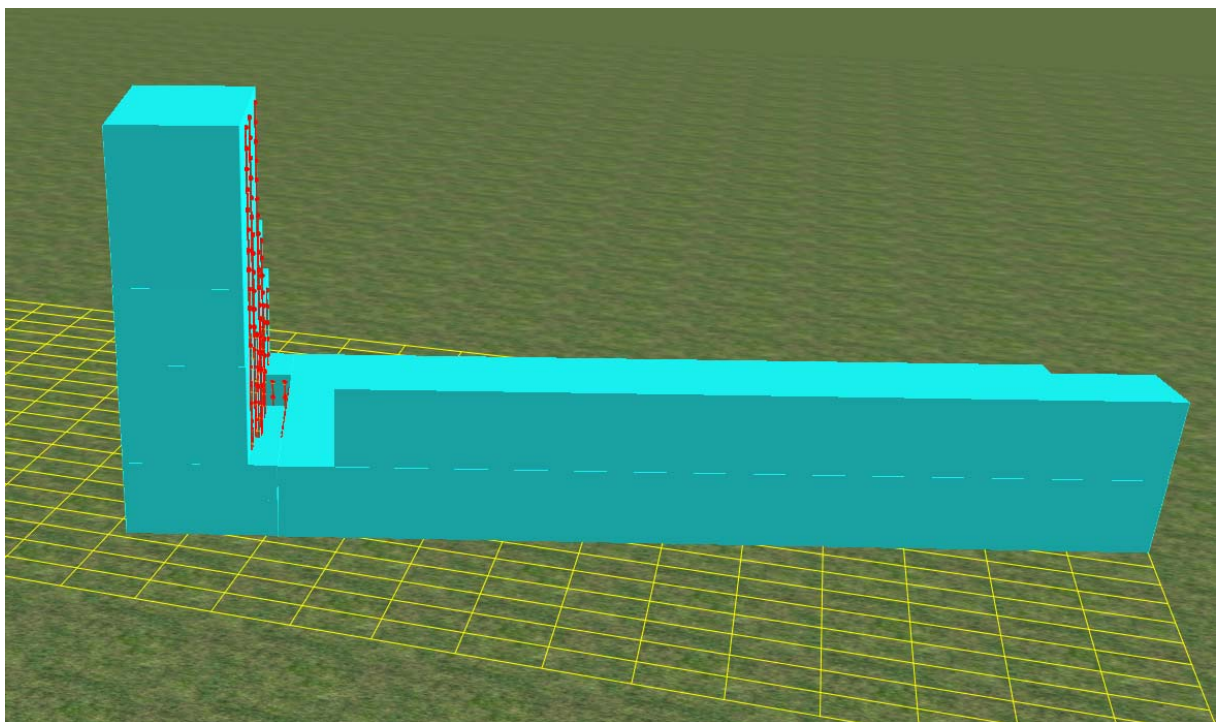
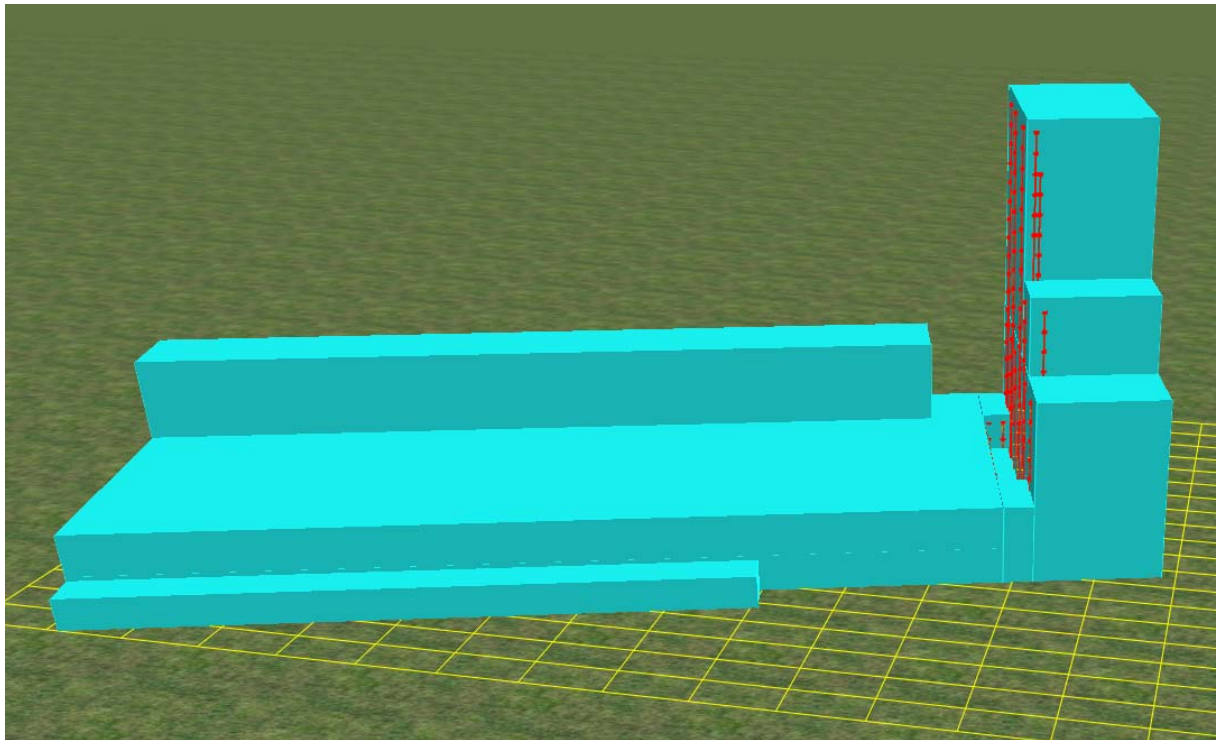
Figuur 2

Figuur 3



Figuur 3: fase 1

Figuur 4

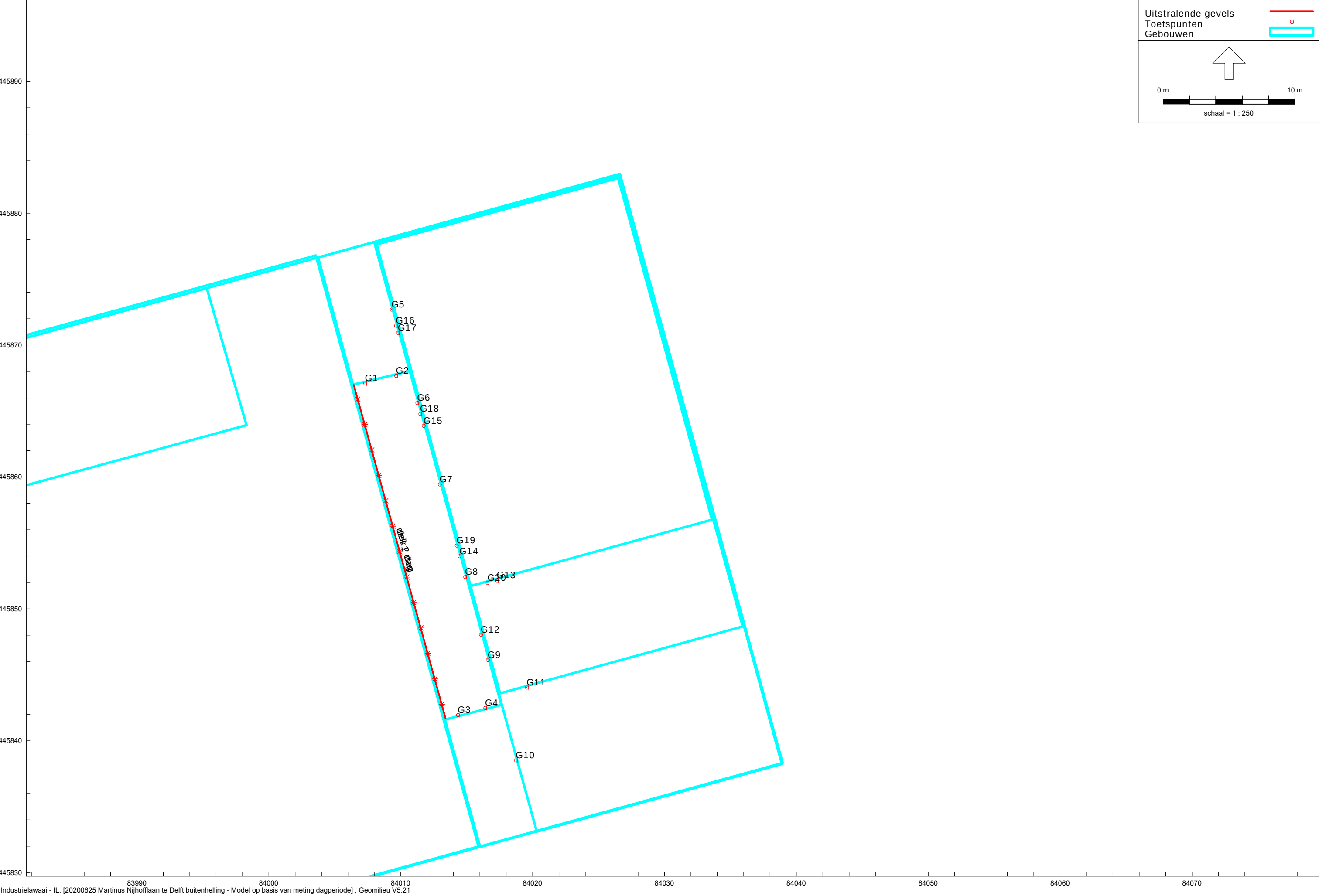


Figuur 4: fase 1 met fase 2

Figuur 5

Figuur 6

Figuur 6: grafisch overzicht aansluiting fase 2 op fase 1



Bijlage I

Date12-7-2020

Time16:07:21

Duration [s]14,64533

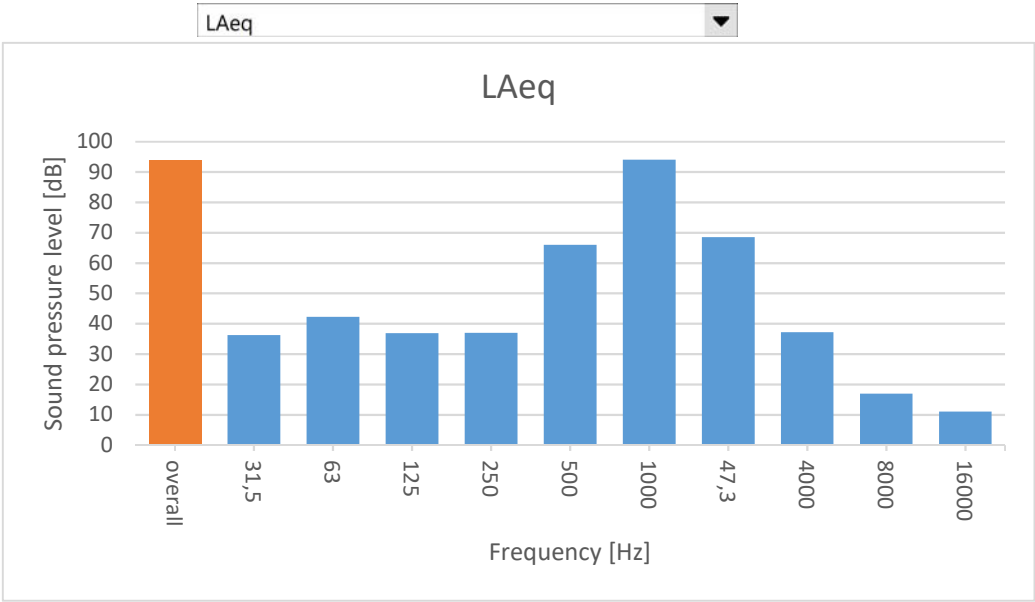
Kalibratie

	overall	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
LZeq	94,1	72,6	72,0	56,4	44,9	66,0	94,0	68,5	37,1	16,1	9,3
LAeq	94,0	36,2	42,2	36,9	37,0	66,0	94,0	68,5	37,2	16,9	11,0
LCeq	94,1	35,7	39,4	33,1	35,3	66,0	94,0	68,5	37,2	16,9	11,0
LZfmax	94,9	74,2	75,4	62,1	47,1	65,9	94,0	68,4	37,1	16,0	9,2
LAfmax	94,0	35,2	39,3	34,2	35,2	66,0	94,0	68,5	37,2	16,9	11,0
LCfmax	94,1	72,2	69,2	55,5	45,7	66,0	94,0	68,5	37,1	16,1	9,3
LZsmax	94,2	76,2	70,5	55,9	45,7	66,0	94,0	68,5	37,2	17,6	16,8
LAfmax	94,0	36,6	43,8	35,5	35,2	66,0	94,0	68,5	37,1	17,0	11,0
LCsmax	94,5	75,0	72,8	59,7	47,8	65,9	94,0	68,4	37,1	16,1	9,2

FilenameMEAS0001

Index1

Note



Date12-7-2020

Time16:19:18

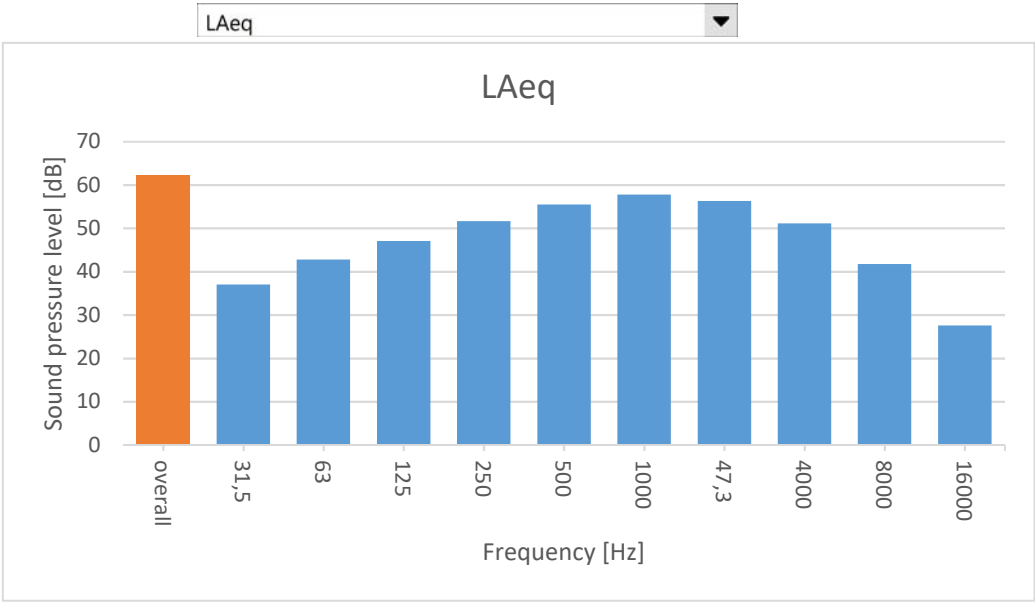
Duration [s]2630,7946876 auto's

	overall	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
LZeq	84,9	84,1	73,7	67,6	64,6	64,2	61,2	56,6	50,9	39,0	19,9
LAeq	62,3	37,0	42,8	47,0	51,7	55,5	57,8	56,3	51,1	41,8	27,6
LCeq	86,6	33,0	37,5	49,9	63,0	70,3	82,2	83,6	78,6	63,0	42,9
LZfmax	94,5	85,5	83,1	75,3	68,6	68,6	67,1	60,9	57,2	45,1	26,3
LAfmax	82,4	38,1	47,6	55,5	61,8	70,2	77,8	79,1	74,0	59,4	40,0
LCfmax	74,8	72,5	68,2	63,1	60,5	58,6	57,9	55,1	49,4	39,9	25,7
LZsmax	77,7	76,0	69,3	63,4	60,5	58,6	57,9	55,2	50,1	42,2	31,1
LAsmax	75,7	40,1	44,4	51,2	59,0	65,5	71,4	72,0	66,4	52,5	33,3
LCsmax	91,4	88,9	79,4	73,8	67,4	67,3	65,2	59,0	54,8	42,7	24,0

FilenameMEAS0003

Index3

Note



Date12-7-2020

Time17:03:48

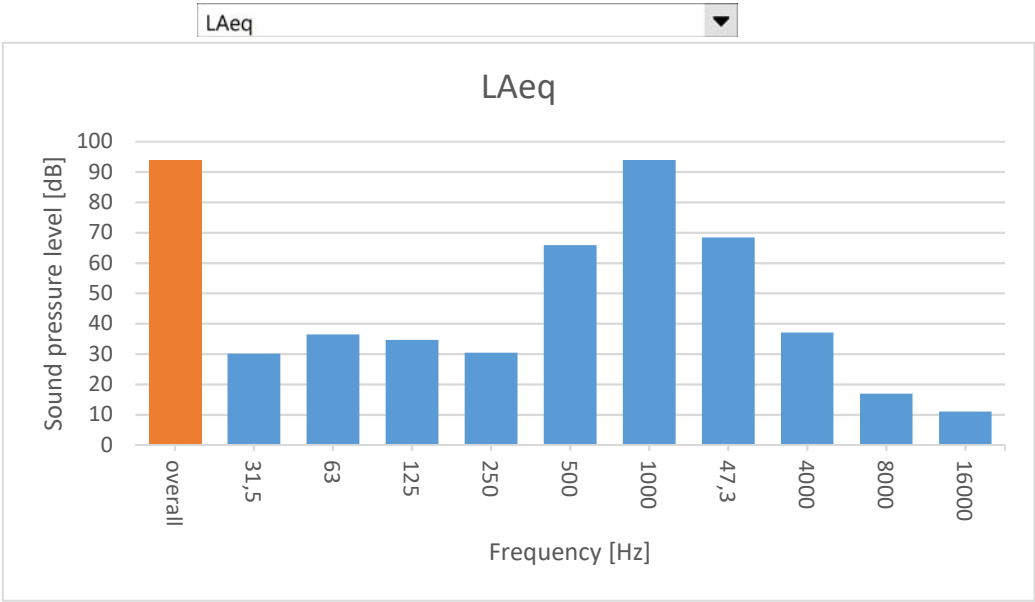
Duration [s]9,41867kalibratie

	overall	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
LZeq	94,0	68,0	63,7	50,6	39,8	65,9	94,0	68,4	37,1	16,0	9,3
LAeq	93,9	30,1	36,5	34,7	30,4	65,9	93,9	68,4	37,0	16,9	11,0
LCeq	94,0	35,8	42,7	36,0	35,3	65,9	94,0	68,4	37,1	16,7	11,0
LZfmax	94,3	75,6	65,7	54,6	42,8	65,9	94,0	68,4	37,0	16,1	9,5
LAfmax	94,0	34,4	41,7	35,0	32,9	65,9	94,0	68,4	37,1	16,8	10,9
LCfmax	94,0	66,3	62,3	52,0	39,8	65,9	93,9	68,4	37,0	16,0	9,3
LZsmax	94,0	70,2	63,4	52,3	39,9	65,9	93,9	68,4	37,0	17,6	16,8
LAfmax	94,0	31,6	37,5	33,4	30,5	65,9	94,0	68,4	37,1	16,9	11,0
LCsmax	94,2	72,4	64,0	54,4	41,2	65,9	94,0	68,4	37,1	16,1	9,4

FilenameMEAS0004

Index4

Note



Naam : M. Nijhofflaan
 Tijd : 08:04:53
 Datum : 15-07-2020
 Locatie : 2
 Instrument : NA-27
 Store mode : Manual
 Omschrijving : 17 langeduur meting; 55 passerende auto's
 Commentaar :

Adres : 15
 Datum van de meting : 12-07-2020
 Tijd van de meting : 16:21:19
 M-Time : 15 min
 Werkelijke M-Time : 00:00:13:14
 Measurement mode : Leq
 Lmax/Lmin type : AP
 T-weging (Main) : Fast
 T-weging (Sub) : Fast

Bandpass level	F-weging	Lp	Lmax	Lmin	Leq	Le	Bereik
All-pass (Main)	A		94.1	94.0	94.1	105.2	-
16 Hz	A		20.0	20.0	12.0	23.0	
31.5 Hz	A		32.5	27.7	26.2	37.3	
63 Hz	A		33.7	36.1	32.8	44.0	
125 Hz	A		30.7	30.7	23.8	35.0	
250 Hz	A		51.8	47.7	38.6	49.7	
500 Hz	A		62.9	55.4	54.6	65.8	
1 kHz	A		94.0	93.9	94.0	105.2	
2 kHz	A		54.9	54.0	54.1	65.2	
4 kHz	A		37.2	33.7	33.5	44.7	
8 kHz	A		27.7	27.7	27.7	38.9	
All-pass (Sub)	A		94.1	94.0	94.1	105.3	-
AP-Sub-Peak	A	100.0					

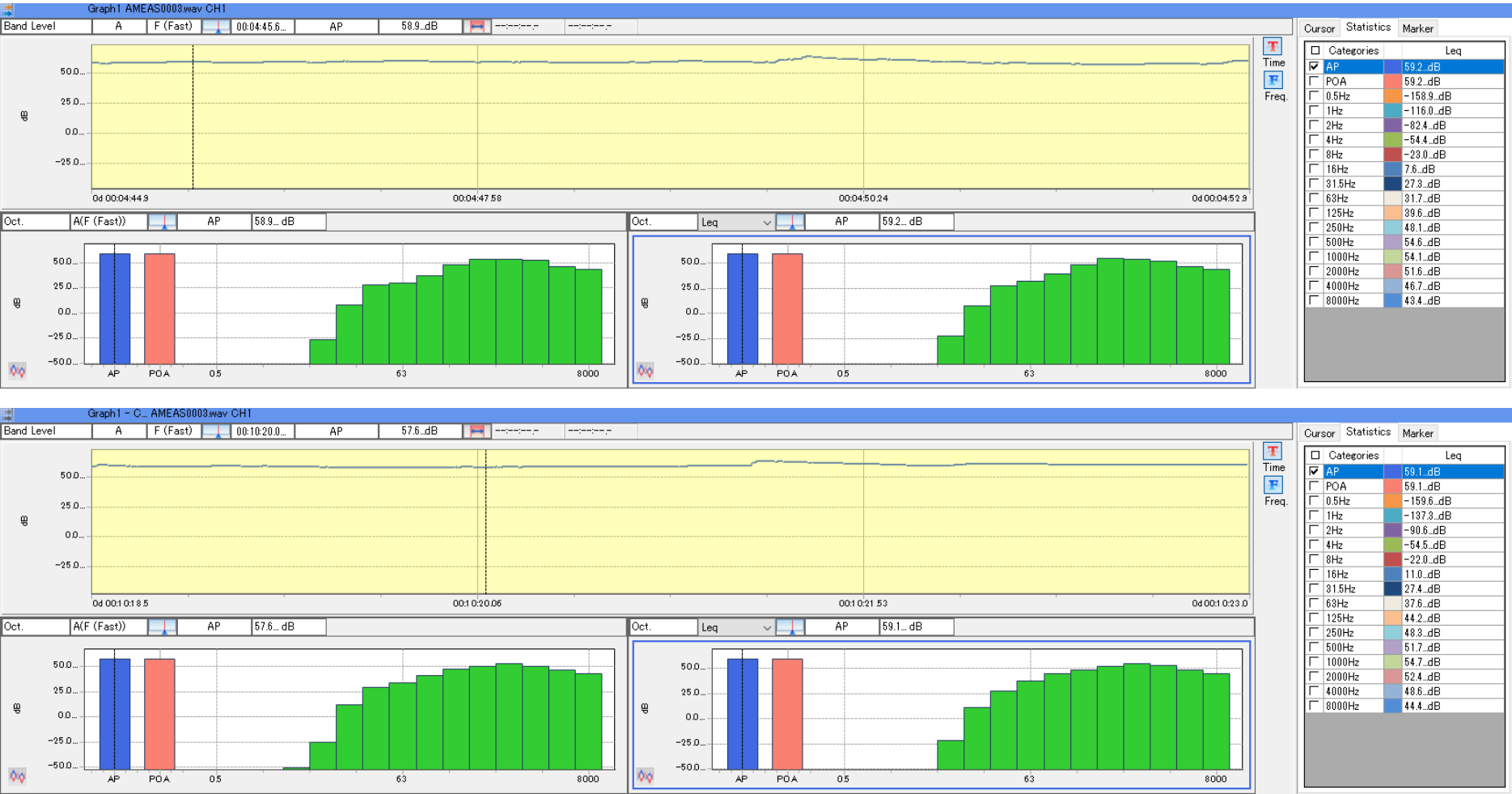
Adres : 17
 Datum van de meting : 12-07-2020
 Tijd van de meting : 16:28:36
 M-Time : 15 h
 Werkelijke M-Time : 00:36:29:55
 Measurement mode : Leq
 Lmax/Lmin type : AP
 T-weging (Main) : Fast
 T-weging (Sub) : Fast

Bandpass level	F-weging	Lp	Lmax	Lmin	Leq	Le	Bereik
All-pass (Main)	A		79.8	55.8	62.2	95.6	-
16 Hz	A		17.7	0.0	20.9	54.3	
31.5 Hz	A		34.9	25.9	37.2	70.6	
63 Hz	A		36.6	36.1	42.9	76.3	
125 Hz	A		48.4	37.7	47.1	80.5	
250 Hz	A		60.2	44.9	51.2	84.6	
500 Hz	A		68.1	49.9	54.9	88.3	
1 kHz	A		77.2	51.5	57.6	91.0	
2 kHz	A		74.5	49.2	56.3	89.7	
4 kHz	A		67.2	41.2	50.7	84.1	
8 kHz	A		56.3	28.3	40.7	74.1	
All-pass (Sub)	A		79.8	55.8	62.3	95.7	-
AP-Sub-Peak	A	95.9					

Adres : 18
 Datum van de meting : 12-07-2020
 Tijd van de meting : 17:06:20
 M-Time : 15 h
 Werkelijke M-Time : 00:00:11:80
 Measurement mode : Leq
 Lmax/Lmin type : AP
 T-weging (Main) : Fast
 T-weging (Sub) : Fast

Bandpass level	F-weging	Lp	Lmax	Lmin	Leq	Le	Bereik
All-pass (Main)	A		93.9	93.9	93.9	104.6	-
16 Hz	A		10.0	20.7	17.6	28.3	
31.5 Hz	A		33.0	36.3	25.7	36.4	
63 Hz	A		44.9	39.3	30.9	41.6	
125 Hz	A		40.7	33.1	25.4	36.2	
250 Hz	A		61.1	51.5	44.2	55.1	
500 Hz	A		70.9	62.7	56.5	67.3	
1 kHz	A		93.9	93.8	93.9	104.6	
2 kHz	A		54.5	53.9	54.0	64.7	
4 kHz	A		49.0	37.4	34.0	44.8	
8 kHz	A		32.9	23.7	22.9	33.6	
All-pass (Sub)	A		94.0	94.0	94.0	104.7	-
AP-Sub-Peak	A	98.4					

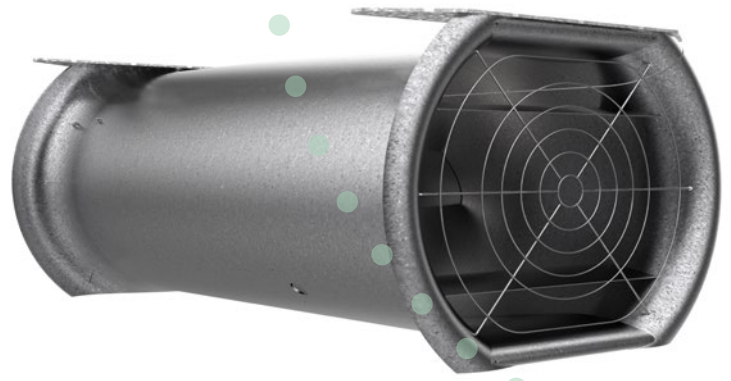
Analyse opname zonder activiteiten op parkeerdek 1





Bijlage II

PARKEERGARAGE BASIC JET FANS AUT ART 400



PRODUCT

Basis stuwkrachtventilatoren in een niet-omkeerbare uitvoering (AUT) en een volledig omkeerbare uitvoering (ART). De maximale inbouwhoogte is 423mm.

APPLICATIE

Deze compacte en robuuste stuwkrachtventilatoren zijn speciaal ontwikkeld voor het gebruik in parkeergarages. De ventilatoren zijn ontwikkeld voor een optimale capaciteit, lange levensduur en zeer betrouwbare werking.

CONSTRUCTIE

De stuwkrachtventilator bestaat uit een rond ventilatorhuis met een instroomconus aan beide zijden voor het minimaliseren van de stromingsverliezen. De ventilator is voorzien van leidschoepen voor een optimaal aerodynamisch rendement. Aan beide zijden is een rooster gemonteerd. Met een speciale interne afbuig schoepen wordt de luchtstroom in de gewenste richting afgebogen. De ventilator is standaard voorzien van montagevoeten voor directe montage aan het plafond of aan de wand.

NOVAX WAAIER

De waaier bestaat uit een Novax naaf waarin speciale aluminium waaierbladen zijn bevestigd in een vooraf ingestelde stand. De waaier is statisch en dynamisch gebalanceerd volgens de VDI 2060 en ISO 21940-11:2016.

MOTOR

De motor is tweetoerig 3x400 Volt, 50 Hz. Beschermingsklasse IP55 conform IEC 34-5. Isolatieklasse F of H afhankelijk van de gewenste temperatuurbescherming.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

De ventilatoren zijn standaard voorzien van een elektrische klemmenkast op de buitenzijde van het ventilatorhuis.

OPPERVLAKTEBEHANDELING

Standaard worden alle stuwkrachtventilatoren geleverd in een verzinkte uitvoering. Een coating in iedere gewenste kleur is als optie beschikbaar. In de standaard uitvoering zijn de stuwkrachtventilatoren geschikt voor corrosieklasse C3 conform EN ISO 12944-2.

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

De standaard werktemperatuur is -20 tot +40°C.

Stuwkrachtventilatoren voor RWA systemen zijn gecertificeerd in de klassen F200/F300/F400 conform EN 12101 deel 3.

De gehele range stuwkrachtventilatoren is op hoge temperatuur getest volgens de onderstaande tabel:

Temp.	200°C	300°C	400°C
60 min		✓	
120 min	✓	✓	✓

Hoge temperatuur testklassen

PARKEERGARAGE BASIC JET FANS AUT ART 400

STUWKRACHTVENTILATOR		AUT 400		ART 400	
Uitvoering	-	Niet-omkeerbaar		100% omkeerbaar	
Gemeten stuwkracht	N	14 / 53		13 / 50	
Geluidsdruk *, re. 2×10^{-5} Pa	dB(A)	54 / 72		56 / 75	
Electrische aansluiting	V, Hz	3x400V, 50Hz	3x380V, 60Hz	3x400V, 50Hz	3x380V, 60Hz

MOTOR DETAILS (STANDARD TEMPERATUUR)					
Installed motor power	kW	0,3 / 1,1	0,3 / 1,1	0,3 / 1,3	0,3 / 1,3
Nominal current	A	0,8 / 2,7	0,9 / 2,7	0,9 / 3,1	1,0 / 3,2

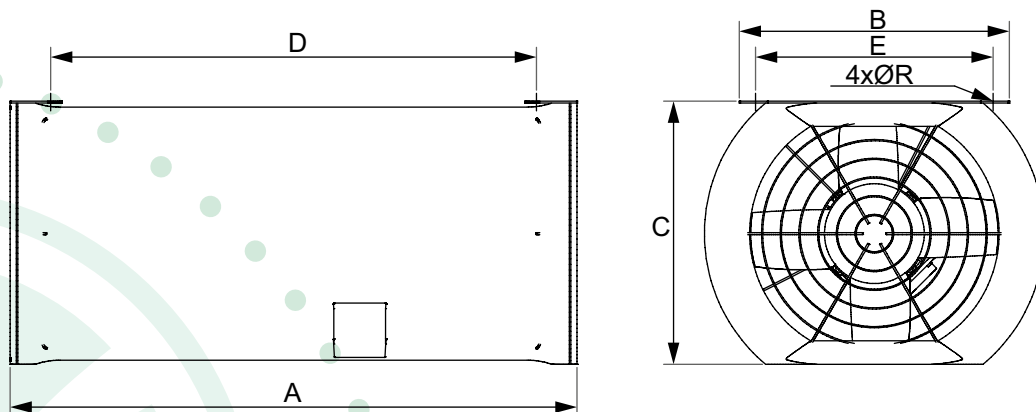
MOTOR DETAILS (F200/F300)					
Installed motor power	kW	0,3 / 1,1	0,3 / 1,1	0,3 / 1,3	0,3 / 1,3
Nominal current	A	0,6 / 2,5	0,7 / 2,7	0,7 / 2,9	0,8 / 3,2

MOTOR DETAILS (F400)					
Installed motor power	kW	0,3 / 1,1	-	0,3 / 1,3	-
Nominal current	A	0,6 / 2,5	-	0,7 / 2,9	-

TOTAAL GEWICHT		
Totaal gewicht	kg	63

* Geluidsdruk op 3m van de stuwkrachtventilator in het vrije veld onder een hoek van 45°

** Complete stuwkrachtventilator is gecertificeerd conform EN 12101 deel 3



AFMETINGEN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
AUT 400	854	522	423	779	470
ART 400	854	522	423	779	470

Wijzigingen voorbehouden

											Ventilatoren op vol vermogen										
meettijd	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		tijd	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2630,795	37,0	42,8	47,0	51,7	55,5	57,8	56,3	51,1	41,8	76 auto's	9,0	27,3	31,7	39,6	48,1	54,6	54,1	51,6	46,7	43,4	
2189,55	37,2	42,9	47,1	51,2	54,9	57,6	56,3	50,7	40,7	55 auto's	5	27,4	37,6	44,2	48,3	51,7	54,7	52,4	48,6	44,4	
4820,345	37,1	42,8	47,1	51,5	55,2	57,7	56,3	50,9	41,3	62,3	13	28,1	33,8	40,8	48,4	52,2	54,3	52,1	46,9	43,1	
											27,0	27,7	34,3	41,4	48,3	53,1	54,3	52,0	47,2	43,5	
geen verke	27,7	34,3	41,4	48,3	53,1	54,3	52,0	47,2	41,3	58,9	ventilatoren op stand 1										
											9,7	16,3	23,4	30,3	35,1	36,3	34,0	29,2	25,5		
Verkeer	36,6	42,2	45,7	48,6	51,1	55,0	54,3	48,5	12,3	59,6											
	uur																				
dag	2	niet								15%	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	10	wel	15% stand 1 en 5% stand vol							15%	36,6	42,2	45,7	48,7	51,2	55,1	54,4	48,6	25,7		
avond	2,5	0,75	15% stand 1 en 5% stand vol							5%	37,1	42,8	47,1	51,5	55,2	57,7	56,3	50,9	41,3		
	1	0,25	15% stand 1 en 5% stand vol																		
nacht	8	0,1	15% stand 1 en 5% stand vol																		
dek 1	100%																				
dek 2	75%																				
											dek 1	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
												35,8	41,4	45,0	48,0	50,7	54,4	53,7	47,9	27,9	59,0
												34,6	40,2	43,8	46,8	49,4	53,2	52,4	46,7	26,7	57,8
												26,6	32,2	35,8	38,8	41,5	45,2	44,4	38,7	18,7	49,8
											dek 2	34,6	40,2	43,8	46,8	49,4	53,2	52,4	46,7	26,7	57,8
												33,3	38,9	42,5	45,5	48,2	51,9	51,2	45,4	25,4	56,5
												25,3	30,9	34,5	37,6	40,2	44,0	43,2	37,4	17,5	48,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dek 1 dag									
MeetDatum	:	23-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	48,75									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		35,8	41,4	45,0	48,0	50,7	54,4	53,7	47,9	27,9	59,0
Gem.niv. Lp	:	35,8	41,4	45,0	48,0	50,7	54,4	53,7	47,9	27,9	59,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,8	41,4	45,0	48,0	50,7	54,4	53,7	47,9	27,9	59,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	49,7	55,3	58,9	61,9	64,6	68,3	67,6	61,8	41,8	72,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dek 1 avond									
MeetDatum	:	23-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	48,75									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		34,6	40,2	43,8	46,8	49,4	53,2	52,4	46,7	26,7	57,8
Gem.niv. Lp	:	34,6	40,2	43,8	46,8	49,4	53,2	52,4	46,7	26,7	57,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	34,6	40,2	43,8	46,8	49,4	53,2	52,4	46,7	26,7	57,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	48,4	54,0	57,6	60,7	63,3	67,0	66,3	60,5	40,6	71,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dek 1 nacht									
MeetDatum	:	19-7-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	48,75									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		26,6	32,2	35,8	38,8	41,5	45,2	44,4	38,7	18,7	49,8
Gem.niv. Lp	:	26,6	32,2	35,8	38,8	41,5	45,2	44,4	38,7	18,7	49,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	26,6	32,2	35,8	38,8	41,5	45,2	44,4	38,7	18,7	49,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	40,5	46,1	49,7	52,7	55,3	59,1	58,3	52,6	32,6	63,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dek 2 dag									
MeetDatum	:	19-7-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	61,75									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		34,6	40,2	43,8	46,8	49,4	53,2	52,4	46,7	26,7	57,8
Gem.niv. Lp	:	34,6	40,2	43,8	46,8	49,4	53,2	52,4	46,7	26,7	57,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	34,6	40,2	43,8	46,8	49,4	53,2	52,4	46,7	26,7	57,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	49,5	55,1	58,7	61,7	64,3	68,1	67,3	61,6	41,6	72,7

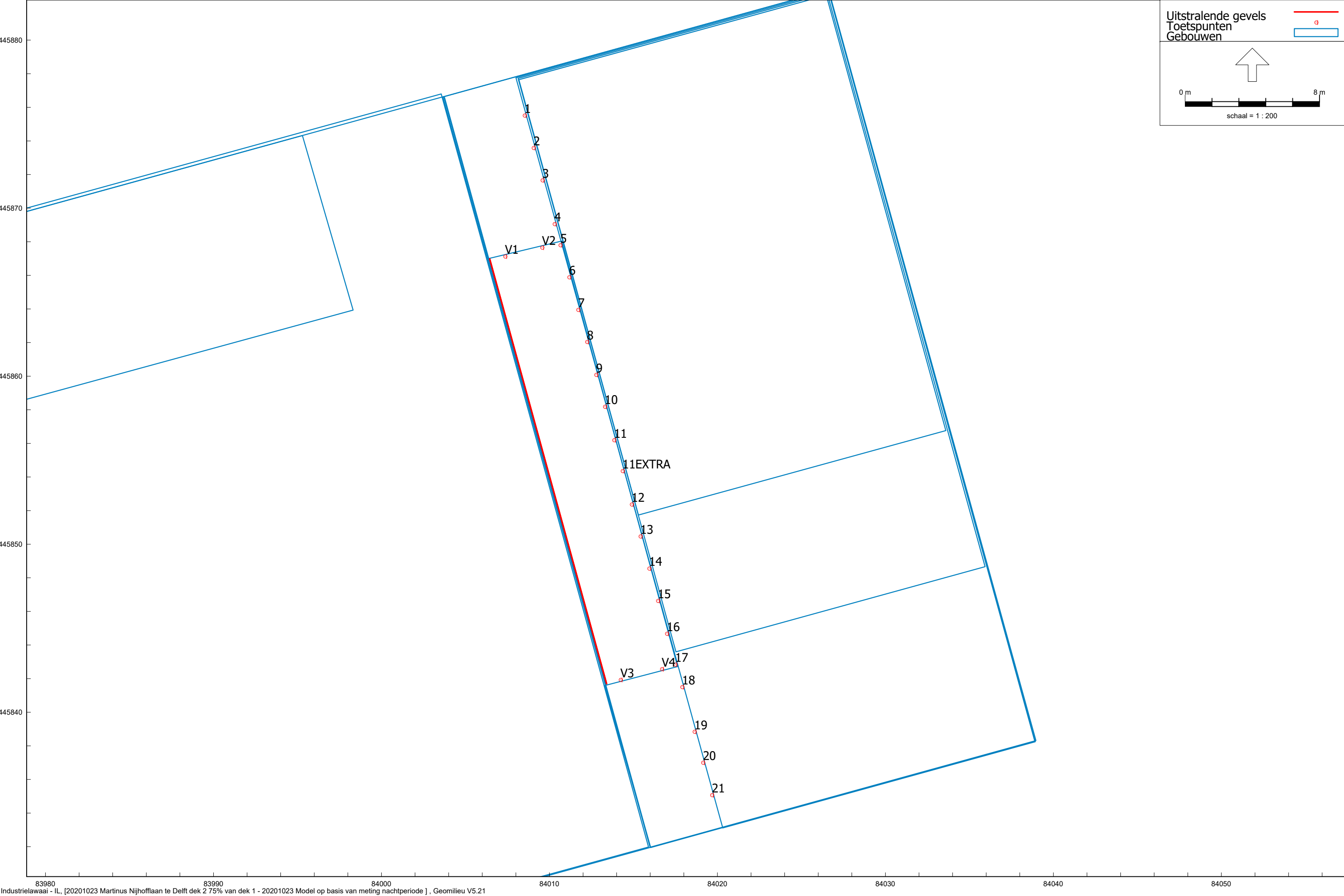
II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dek 2 avond									
MeetDatum	:	23-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	61,75									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		33,3	38,9	42,5	45,5	48,2	51,9	51,2	45,4	25,4	56,5
Gem.niv. Lp	:	33,3	38,9	42,5	45,5	48,2	51,9	51,2	45,4	25,4	56,5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	33,3	38,9	42,5	45,5	48,2	51,9	51,2	45,4	25,4	56,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	48,2	53,8	57,4	60,4	63,1	66,8	66,1	60,3	40,3	71,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dek 2 nacht									
MeetDatum	:	19-7-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	61,75									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		25,3	30,9	34,5	37,6	40,2	44,0	43,2	37,4	17,5	48,6
Gem.niv. Lp	:	25,3	30,9	34,5	37,6	40,2	44,0	43,2	37,4	17,5	48,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	25,3	30,9	34,5	37,6	40,2	44,0	43,2	37,4	17,5	48,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	40,2	45,9	49,4	52,5	55,1	58,9	58,1	52,3	32,4	63,5

Bijlage III



Bijlage III: invoergegevens Objecten

Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
28467	5	83887,25	445796,51	5,63	5,63	0,00	Relatief	4	359,79	6189,42	0 dB	0,80	0,80	0,80
28468	6	83888,73	445791,28	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	206,08	527,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
28469	7	83874,97	445841,20	25,00	25,00	0,00	Relatief	4	271,16	1334,64	0 dB	0,80	0,80	0,80
29025	5v	83874,93	445841,39	12,20	12,20	0,00	Relatief	4	359,79	6201,65	0 dB	0,50	0,50	0,50
29216		84003,65	445876,62	6,20	6,20	0,00	Relatief	4	140,32	1104,08	0 dB	0,80	0,80	0,80
29221		84003,74	445876,64	12,20	12,20	0,00	Relatief	8	149,03	983,76	0 dB	0,80	0,80	0,80
29226		84026,61	445882,89	28,30	28,30	0,00	Relatief	4	131,22	893,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
29235		84026,53	445882,79	40,30	40,30	0,00	Relatief	4	108,96	675,56	0 dB	0,80	0,80	0,80
29236	1	84008,18	445877,64	64,00	64,00	0,00	Relatief	4	91,70	510,01	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage III: invoergegevens Objecten

Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
28467	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28469	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29025	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
29216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29221	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29236	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage III: invoergegevens

Rekenpunten

Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1		84008,52	445875,52	12,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
2		84009,05	445873,59	12,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
3		84009,58	445871,67	12,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
4		84010,30	445869,06	12,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
5		84010,65	445867,81	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
6		84011,17	445865,89	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
7		84011,71	445863,96	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
8		84012,23	445862,05	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
9		84012,78	445860,09	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
10		84013,30	445858,19	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
11EXTRA		84014,35	445854,37	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
12		84014,89	445852,38	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
13		84015,41	445850,47	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
14		84015,93	445848,56	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
15		84016,46	445846,64	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
16		84016,99	445844,68	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
17		84017,49	445842,85	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
18		84017,90	445841,51	12,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
19		84018,63	445838,85	12,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
20		84019,14	445837,01	12,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
21		84019,67	445835,08	12,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
11		84013,85	445856,20	6,20	Relatief aan onderliggend item	8,60	11,60	14,60	17,60	20,60	23,60	Ja
V1		84007,36	445867,13	6,20	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--	--	--	Ja
V2		84009,56	445867,66	6,20	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--	--	--	Ja
V3		84014,23	445841,93	6,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
V4		84016,69	445842,58	6,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Dag

Model: 20201023 Model op basis van meting dagperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
gevel	dek1 dag		Lijn	84006,44	445866,98	84013,40	445841,69	5,93	5,93	0,00	0,00	5,93	5,93	5,93	5,93
gevel	dek2 dag		Lijn	84006,44	445866,98	84013,40	445841,69	8,63	8,63	0,00	0,00	8,63	8,63	8,63	8,63

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Dag

Model: 20201023 Model op basis van meting dagperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
gevel	5,93	0,00	Relatief	0,00	--	--	2	26,22	26,22	26,22	26,22	49,70	55,30	58,90	61,90	64,60
gevel	8,63	0,00	Relatief	0,00	--	--	2	26,22	26,22	26,22	26,22	49,50	55,10	58,70	61,70	64,30

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Dag

Model: 20201023 Model op basis van meting dagperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
gevel	68,30	67,60	61,80	41,80	72,94
gevel	68,10	67,30	61,60	41,60	72,70

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Avond

Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
gevel	dek1 avond		Lijn	84006,44	445866,98	84013,40	445841,69	-0,27	-0,27	6,20	6,20	-0,27	-0,27	-0,27	5,93
gevel	dek2 avond		Lijn	84006,44	445866,98	84013,40	445841,69	2,43	2,43	6,20	6,20	2,43	2,43	2,43	8,63

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Avond

Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Lwr 31	Lwr 63
gevel	5,93	6,20	Relatief aan onderliggend item	--	0,00	--	2	26,22	26,22	26,22	26,22	48,40	54,00
gevel	8,63	6,20	Eigen waarde	--	0,00	--	2	26,22	26,22	26,22	26,22	48,20	53,80

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Avond

Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
gevel	57,60	60,70	63,30	67,00	66,30	60,50	40,60	71,65
gevel	57,40	60,40	63,10	66,80	66,10	60,30	40,30	71,44

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Nacht

Model: 20201023 Model op basis van meting nachtperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
gevel	dek1 nacht		Lijn	84006,44	445866,98	84013,40	445841,69	5,93	5,93	0,00	0,00	5,93	5,93	5,93	5,93
gevel	dek2 nacht		Lijn	84006,44	445866,98	84013,40	445841,69	8,63	8,63	0,00	0,00	8,63	8,63	8,63	8,63

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Nacht

Model: 20201023 Model op basis van meting nachtperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
gevel	5,93	0,00	Relatief	--	--	0,00	2	26,22	26,22	26,22	26,22	40,50	46,10	49,70	52,70	55,30
gevel	8,63	0,00	Relatief	--	--	0,00	2	26,22	26,22	26,22	26,22	40,20	45,90	49,40	52,50	55,10

Bijlage III: invoergegevens

Uitstralende gevels

Nacht

Model: 20201023 Model op basis van meting nachtperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
gevel	59,10	58,30	52,60	32,60	63,70
gevel	58,90	58,10	52,30	32,40	63,49

Bijlage IV

Bijlage IV: rekenresultaten

Dagperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		84008,52	445875,52	2,00	41	--	--	41
1_B		84008,52	445875,52	5,00	43	--	--	43
1_C		84008,52	445875,52	8,00	43	--	--	43
1_D		84008,52	445875,52	11,00	43	--	--	43
1_E		84008,52	445875,52	14,00	42	--	--	42
1_F		84008,52	445875,52	17,00	42	--	--	42
10_A		84013,30	445858,19	8,60	52	--	--	52
10_B		84013,30	445858,19	11,60	50	--	--	50
10_C		84013,30	445858,19	14,60	48	--	--	48
10_D		84013,30	445858,19	17,60	47	--	--	47
10_E		84013,30	445858,19	20,60	45	--	--	45
10_F		84013,30	445858,19	23,60	45	--	--	45
11_A		84013,85	445854,20	8,60	52	--	--	52
11_B		84013,85	445854,20	11,60	50	--	--	50
11_C		84013,85	445854,20	14,60	48	--	--	48
11_D		84013,85	445854,20	17,60	47	--	--	47
11_E		84013,85	445854,20	20,60	45	--	--	45
11_F		84013,85	445854,20	23,60	45	--	--	45
11EXTRA_A		84014,35	445854,37	8,60	52	--	--	52
11EXTRA_B		84014,35	445854,37	11,60	50	--	--	50
11EXTRA_C		84014,35	445854,37	14,60	48	--	--	48
11EXTRA_D		84014,35	445854,37	17,60	47	--	--	47
11EXTRA_E		84014,35	445854,37	20,60	45	--	--	45
11EXTRA_F		84014,35	445854,37	23,60	45	--	--	45
12_A		84014,89	445852,38	8,60	52	--	--	52
12_B		84014,89	445852,38	11,60	50	--	--	50
12_C		84014,89	445852,38	14,60	48	--	--	48
12_D		84014,89	445852,38	17,60	47	--	--	47
12_E		84014,89	445852,38	20,60	45	--	--	45
12_F		84014,89	445852,38	23,60	45	--	--	45
13_A		84015,41	445850,47	8,60	52	--	--	52
13_B		84015,41	445850,47	11,60	50	--	--	50
13_C		84015,41	445850,47	14,60	48	--	--	48
13_D		84015,41	445850,47	17,60	47	--	--	47
13_E		84015,41	445850,47	20,60	45	--	--	45
13_F		84015,41	445850,47	23,60	45	--	--	45
14_A		84015,93	445848,56	8,60	51	--	--	51
14_B		84015,93	445848,56	11,60	49	--	--	49
14_C		84015,93	445848,56	14,60	48	--	--	48
14_D		84015,93	445848,56	17,60	46	--	--	46
14_E		84015,93	445848,56	20,60	45	--	--	45
14_F		84015,93	445848,56	23,60	45	--	--	45
15_A		84016,46	445846,64	8,60	51	--	--	51
15_B		84016,46	445846,64	11,60	49	--	--	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Dagperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_C		84016,46	445846,64	14,60	48	--	--	48
15_D		84016,46	445846,64	17,60	46	--	--	46
15_E		84016,46	445846,64	20,60	45	--	--	45
15_F		84016,46	445846,64	23,60	45	--	--	45
16_A		84016,99	445844,68	8,60	50	--	--	50
16_B		84016,99	445844,68	11,60	49	--	--	49
16_C		84016,99	445844,68	14,60	47	--	--	47
16_D		84016,99	445844,68	17,60	46	--	--	46
16_E		84016,99	445844,68	20,60	45	--	--	45
16_F		84016,99	445844,68	23,60	44	--	--	44
17_A		84017,49	445842,85	8,60	50	--	--	50
17_B		84017,49	445842,85	11,60	48	--	--	48
17_C		84017,49	445842,85	14,60	47	--	--	47
17_D		84017,49	445842,85	17,60	45	--	--	45
17_E		84017,49	445842,85	20,60	44	--	--	44
17_F		84017,49	445842,85	23,60	44	--	--	44
18_A		84017,90	445841,51	2,00	48	--	--	48
18_B		84017,90	445841,51	5,00	47	--	--	47
18_C		84017,90	445841,51	8,00	46	--	--	46
18_D		84017,90	445841,51	11,00	45	--	--	45
18_E		84017,90	445841,51	14,00	44	--	--	44
18_F		84017,90	445841,51	17,00	43	--	--	43
19_A		84018,63	445838,85	2,00	44	--	--	44
19_B		84018,63	445838,85	5,00	46	--	--	46
19_C		84018,63	445838,85	8,00	45	--	--	45
19_D		84018,63	445838,85	11,00	44	--	--	44
19_E		84018,63	445838,85	14,00	43	--	--	43
19_F		84018,63	445838,85	17,00	43	--	--	43
2_A		84009,05	445873,59	2,00	43	--	--	43
2_B		84009,05	445873,59	5,00	45	--	--	45
2_C		84009,05	445873,59	8,00	44	--	--	44
2_D		84009,05	445873,59	11,00	44	--	--	44
2_E		84009,05	445873,59	14,00	43	--	--	43
2_F		84009,05	445873,59	17,00	43	--	--	43
20_A		84019,14	445837,01	2,00	43	--	--	43
20_B		84019,14	445837,01	5,00	44	--	--	44
20_C		84019,14	445837,01	8,00	44	--	--	44
20_D		84019,14	445837,01	11,00	44	--	--	44
20_E		84019,14	445837,01	14,00	43	--	--	43
20_F		84019,14	445837,01	17,00	42	--	--	42
21_A		84019,67	445835,08	2,00	41	--	--	41
21_B		84019,67	445835,08	5,00	43	--	--	43
21_C		84019,67	445835,08	8,00	43	--	--	43
21_D		84019,67	445835,08	11,00	43	--	--	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Dagperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_E		84019,67	445835,08	14,00	42	--	--	42
21_F		84019,67	445835,08	17,00	42	--	--	42
3_A		84009,58	445871,67	2,00	45	--	--	45
3_B		84009,58	445871,67	5,00	46	--	--	46
3_C		84009,58	445871,67	8,00	45	--	--	45
3_D		84009,58	445871,67	11,00	44	--	--	44
3_E		84009,58	445871,67	14,00	44	--	--	44
3_F		84009,58	445871,67	17,00	43	--	--	43
4_A		84010,30	445869,06	2,00	48	--	--	48
4_B		84010,30	445869,06	5,00	48	--	--	48
4_C		84010,30	445869,06	8,00	46	--	--	46
4_D		84010,30	445869,06	11,00	45	--	--	45
4_E		84010,30	445869,06	14,00	44	--	--	44
4_F		84010,30	445869,06	17,00	44	--	--	44
5_A		84010,65	445867,81	8,60	50	--	--	50
5_B		84010,65	445867,81	11,60	48	--	--	48
5_C		84010,65	445867,81	14,60	47	--	--	47
5_D		84010,65	445867,81	17,60	46	--	--	46
5_E		84010,65	445867,81	20,60	44	--	--	44
5_F		84010,65	445867,81	23,60	44	--	--	44
6_A		84011,17	445865,89	8,60	51	--	--	51
6_B		84011,17	445865,89	11,60	49	--	--	49
6_C		84011,17	445865,89	14,60	47	--	--	47
6_D		84011,17	445865,89	17,60	46	--	--	46
6_E		84011,17	445865,89	20,60	45	--	--	45
6_F		84011,17	445865,89	23,60	44	--	--	44
7_A		84011,71	445863,96	8,60	51	--	--	51
7_B		84011,71	445863,96	11,60	49	--	--	49
7_C		84011,71	445863,96	14,60	48	--	--	48
7_D		84011,71	445863,96	17,60	46	--	--	46
7_E		84011,71	445863,96	20,60	45	--	--	45
7_F		84011,71	445863,96	23,60	45	--	--	45
8_A		84012,23	445862,05	8,60	52	--	--	52
8_B		84012,23	445862,05	11,60	50	--	--	50
8_C		84012,23	445862,05	14,60	48	--	--	48
8_D		84012,23	445862,05	17,60	46	--	--	46
8_E		84012,23	445862,05	20,60	45	--	--	45
8_F		84012,23	445862,05	23,60	45	--	--	45
9_A		84012,78	445860,09	8,60	52	--	--	52
9_B		84012,78	445860,09	11,60	50	--	--	50
9_C		84012,78	445860,09	14,60	48	--	--	48
9_D		84012,78	445860,09	17,60	47	--	--	47
9_E		84012,78	445860,09	20,60	45	--	--	45
9_F		84012,78	445860,09	23,60	45	--	--	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 20201023 Model op basis van meting dagperiode
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
V1_A		84007,36	445867,13	5,00	56	--	--	56	
V2_A		84009,56	445867,66	5,00	54	--	--	54	
V3_A		84014,23	445841,93	2,00	58	--	--	58	
V3_B		84014,23	445841,93	5,00	56	--	--	56	
V4_A		84016,69	445842,58	2,00	54	--	--	54	
V4_B		84016,69	445842,58	5,00	53	--	--	53	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Avondperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		84008,52	445875,52	2,00	--	40	--	45
1_B		84008,52	445875,52	5,00	--	42	--	47
1_C		84008,52	445875,52	8,00	--	42	--	47
1_D		84008,52	445875,52	11,00	--	42	--	47
1_E		84008,52	445875,52	14,00	--	41	--	46
1_F		84008,52	445875,52	17,00	--	41	--	46
10_A		84013,30	445858,19	8,60	--	51	--	56
10_B		84013,30	445858,19	11,60	--	49	--	54
10_C		84013,30	445858,19	14,60	--	47	--	52
10_D		84013,30	445858,19	17,60	--	45	--	50
10_E		84013,30	445858,19	20,60	--	44	--	49
10_F		84013,30	445858,19	23,60	--	44	--	49
11_A		84013,85	445856,20	8,60	--	51	--	56
11_B		84013,85	445856,20	11,60	--	49	--	54
11_C		84013,85	445856,20	14,60	--	47	--	52
11_D		84013,85	445856,20	17,60	--	45	--	50
11_E		84013,85	445856,20	20,60	--	44	--	49
11_F		84013,85	445856,20	23,60	--	44	--	49
11EXTRA_A		84014,35	445854,37	8,60	--	51	--	56
11EXTRA_B		84014,35	445854,37	11,60	--	49	--	54
11EXTRA_C		84014,35	445854,37	14,60	--	47	--	52
11EXTRA_D		84014,35	445854,37	17,60	--	45	--	50
11EXTRA_E		84014,35	445854,37	20,60	--	44	--	49
11EXTRA_F		84014,35	445854,37	23,60	--	44	--	49
12_A		84014,89	445852,38	8,60	--	51	--	56
12_B		84014,89	445852,38	11,60	--	49	--	54
12_C		84014,89	445852,38	14,60	--	47	--	52
12_D		84014,89	445852,38	17,60	--	45	--	50
12_E		84014,89	445852,38	20,60	--	44	--	49
12_F		84014,89	445852,38	23,60	--	44	--	49
13_A		84015,41	445850,47	8,60	--	50	--	55
13_B		84015,41	445850,47	11,60	--	48	--	53
13_C		84015,41	445850,47	14,60	--	47	--	52
13_D		84015,41	445850,47	17,60	--	45	--	50
13_E		84015,41	445850,47	20,60	--	44	--	49
13_F		84015,41	445850,47	23,60	--	44	--	49
14_A		84015,93	445848,56	8,60	--	50	--	55
14_B		84015,93	445848,56	11,60	--	48	--	53
14_C		84015,93	445848,56	14,60	--	46	--	51
14_D		84015,93	445848,56	17,60	--	45	--	50
14_E		84015,93	445848,56	20,60	--	44	--	49
14_F		84015,93	445848,56	23,60	--	43	--	48
15_A		84016,46	445846,64	8,60	--	50	--	55
15_B		84016,46	445846,64	11,60	--	48	--	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Avondperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_C		84016,46	445846,64	14,60	--	46	--	51
15_D		84016,46	445846,64	17,60	--	45	--	50
15_E		84016,46	445846,64	20,60	--	44	--	49
15_F		84016,46	445846,64	23,60	--	43	--	48
16_A		84016,99	445844,68	8,60	--	49	--	54
16_B		84016,99	445844,68	11,60	--	47	--	52
16_C		84016,99	445844,68	14,60	--	46	--	51
16_D		84016,99	445844,68	17,60	--	45	--	50
16_E		84016,99	445844,68	20,60	--	43	--	48
16_F		84016,99	445844,68	23,60	--	43	--	48
17_A		84017,49	445842,85	8,60	--	48	--	53
17_B		84017,49	445842,85	11,60	--	47	--	52
17_C		84017,49	445842,85	14,60	--	45	--	50
17_D		84017,49	445842,85	17,60	--	44	--	49
17_E		84017,49	445842,85	20,60	--	43	--	48
17_F		84017,49	445842,85	23,60	--	42	--	47
18_A		84017,90	445841,51	2,00	--	47	--	52
18_B		84017,90	445841,51	5,00	--	46	--	51
18_C		84017,90	445841,51	8,00	--	45	--	50
18_D		84017,90	445841,51	11,00	--	44	--	49
18_E		84017,90	445841,51	14,00	--	43	--	48
18_F		84017,90	445841,51	17,00	--	42	--	47
19_A		84018,63	445838,85	2,00	--	43	--	48
19_B		84018,63	445838,85	5,00	--	44	--	49
19_C		84018,63	445838,85	8,00	--	44	--	49
19_D		84018,63	445838,85	11,00	--	43	--	48
19_E		84018,63	445838,85	14,00	--	42	--	47
19_F		84018,63	445838,85	17,00	--	41	--	46
2_A		84009,05	445873,59	2,00	--	42	--	46
2_B		84009,05	445873,59	5,00	--	43	--	48
2_C		84009,05	445873,59	8,00	--	43	--	48
2_D		84009,05	445873,59	11,00	--	42	--	47
2_E		84009,05	445873,59	14,00	--	42	--	47
2_F		84009,05	445873,59	17,00	--	41	--	46
20_A		84019,14	445837,01	2,00	--	41	--	46
20_B		84019,14	445837,01	5,00	--	43	--	48
20_C		84019,14	445837,01	8,00	--	43	--	48
20_D		84019,14	445837,01	11,00	--	42	--	47
20_E		84019,14	445837,01	14,00	--	42	--	47
20_F		84019,14	445837,01	17,00	--	41	--	46
21_A		84019,67	445835,08	2,00	--	40	--	45
21_B		84019,67	445835,08	5,00	--	42	--	47
21_C		84019,67	445835,08	8,00	--	42	--	47
21_D		84019,67	445835,08	11,00	--	41	--	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Avondperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_E		84019,67	445835,08	14,00	--	41	--	46
21_F		84019,67	445835,08	17,00	--	40	--	45
3_A		84009,58	445871,67	2,00	--	44	--	49
3_B		84009,58	445871,67	5,00	--	45	--	50
3_C		84009,58	445871,67	8,00	--	44	--	49
3_D		84009,58	445871,67	11,00	--	43	--	48
3_E		84009,58	445871,67	14,00	--	42	--	47
3_F		84009,58	445871,67	17,00	--	42	--	47
4_A		84010,30	445869,06	2,00	--	47	--	52
4_B		84010,30	445869,06	5,00	--	46	--	51
4_C		84010,30	445869,06	8,00	--	45	--	50
4_D		84010,30	445869,06	11,00	--	44	--	49
4_E		84010,30	445869,06	14,00	--	43	--	48
4_F		84010,30	445869,06	17,00	--	42	--	47
5_A		84010,65	445867,81	8,60	--	49	--	54
5_B		84010,65	445867,81	11,60	--	47	--	52
5_C		84010,65	445867,81	14,60	--	46	--	51
5_D		84010,65	445867,81	17,60	--	44	--	49
5_E		84010,65	445867,81	20,60	--	43	--	48
5_F		84010,65	445867,81	23,60	--	43	--	48
6_A		84011,17	445865,89	8,60	--	49	--	54
6_B		84011,17	445865,89	11,60	--	48	--	52
6_C		84011,17	445865,89	14,60	--	46	--	51
6_D		84011,17	445865,89	17,60	--	45	--	50
6_E		84011,17	445865,89	20,60	--	43	--	48
6_F		84011,17	445865,89	23,60	--	43	--	48
7_A		84011,71	445863,96	8,60	--	50	--	55
7_B		84011,71	445863,96	11,60	--	48	--	53
7_C		84011,71	445863,96	14,60	--	46	--	51
7_D		84011,71	445863,96	17,60	--	45	--	50
7_E		84011,71	445863,96	20,60	--	44	--	49
7_F		84011,71	445863,96	23,60	--	43	--	48
8_A		84012,23	445862,05	8,60	--	50	--	55
8_B		84012,23	445862,05	11,60	--	48	--	53
8_C		84012,23	445862,05	14,60	--	47	--	52
8_D		84012,23	445862,05	17,60	--	45	--	50
8_E		84012,23	445862,05	20,60	--	44	--	49
8_F		84012,23	445862,05	23,60	--	43	--	48
9_A		84012,78	445860,09	8,60	--	50	--	55
9_B		84012,78	445860,09	11,60	--	48	--	53
9_C		84012,78	445860,09	14,60	--	47	--	52
9_D		84012,78	445860,09	17,60	--	45	--	50
9_E		84012,78	445860,09	20,60	--	44	--	49
9_F		84012,78	445860,09	23,60	--	44	--	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Avondperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 20201023 Model op basis van meting avondperiode meerdere rekenpunten
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V1_A		84007,36	445867,13	5,00	--	55	--	60
V2_A		84009,56	445867,66	5,00	--	53	--	58
V3_A		84014,23	445841,93	2,00	--	56	--	61
V3_B		84014,23	445841,93	5,00	--	55	--	60
V4_A		84016,69	445842,58	2,00	--	53	--	58
V4_B		84016,69	445842,58	5,00	--	52	--	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting nachtperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		84008,52	445875,52	2,00	--	--	32	42
1_B		84008,52	445875,52	5,00	--	--	34	44
1_C		84008,52	445875,52	8,00	--	--	34	44
1_D		84008,52	445875,52	11,00	--	--	34	44
1_E		84008,52	445875,52	14,00	--	--	33	43
1_F		84008,52	445875,52	17,00	--	--	33	43
10_A		84013,30	445858,19	8,60	--	--	43	53
10_B		84013,30	445858,19	11,60	--	--	41	51
10_C		84013,30	445858,19	14,60	--	--	39	49
10_D		84013,30	445858,19	17,60	--	--	37	47
10_E		84013,30	445858,19	20,60	--	--	36	46
10_F		84013,30	445858,19	23,60	--	--	36	46
11_A		84013,85	445856,20	8,60	--	--	43	53
11_B		84013,85	445856,20	11,60	--	--	41	51
11_C		84013,85	445856,20	14,60	--	--	39	49
11_D		84013,85	445856,20	17,60	--	--	38	48
11_E		84013,85	445856,20	20,60	--	--	36	46
11_F		84013,85	445856,20	23,60	--	--	36	46
11EXTRA_A		84014,35	445854,37	8,60	--	--	43	53
11EXTRA_B		84014,35	445854,37	11,60	--	--	41	51
11EXTRA_C		84014,35	445854,37	14,60	--	--	39	49
11EXTRA_D		84014,35	445854,37	17,60	--	--	38	48
11EXTRA_E		84014,35	445854,37	20,60	--	--	36	46
11EXTRA_F		84014,35	445854,37	23,60	--	--	36	46
12_A		84014,89	445852,38	8,60	--	--	43	53
12_B		84014,89	445852,38	11,60	--	--	41	51
12_C		84014,89	445852,38	14,60	--	--	39	49
12_D		84014,89	445852,38	17,60	--	--	37	47
12_E		84014,89	445852,38	20,60	--	--	36	46
12_F		84014,89	445852,38	23,60	--	--	36	46
13_A		84015,41	445850,47	8,60	--	--	42	52
13_B		84015,41	445850,47	11,60	--	--	40	50
13_C		84015,41	445850,47	14,60	--	--	39	49
13_D		84015,41	445850,47	17,60	--	--	37	47
13_E		84015,41	445850,47	20,60	--	--	36	46
13_F		84015,41	445850,47	23,60	--	--	36	46
14_A		84015,93	445848,56	8,60	--	--	42	52
14_B		84015,93	445848,56	11,60	--	--	40	50
14_C		84015,93	445848,56	14,60	--	--	39	49
14_D		84015,93	445848,56	17,60	--	--	37	47
14_E		84015,93	445848,56	20,60	--	--	36	46
14_F		84015,93	445848,56	23,60	--	--	35	45
15_A		84016,46	445846,64	8,60	--	--	42	52
15_B		84016,46	445846,64	11,60	--	--	40	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting nachtperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_C		84016,46	445846,64	14,60	--	--	38	48
15_D		84016,46	445846,64	17,60	--	--	37	47
15_E		84016,46	445846,64	20,60	--	--	36	46
15_F		84016,46	445846,64	23,60	--	--	35	45
16_A		84016,99	445844,68	8,60	--	--	41	51
16_B		84016,99	445844,68	11,60	--	--	39	49
16_C		84016,99	445844,68	14,60	--	--	38	48
16_D		84016,99	445844,68	17,60	--	--	37	47
16_E		84016,99	445844,68	20,60	--	--	35	45
16_F		84016,99	445844,68	23,60	--	--	35	45
17_A		84017,49	445842,85	8,60	--	--	41	51
17_B		84017,49	445842,85	11,60	--	--	39	49
17_C		84017,49	445842,85	14,60	--	--	38	48
17_D		84017,49	445842,85	17,60	--	--	36	46
17_E		84017,49	445842,85	20,60	--	--	35	45
17_F		84017,49	445842,85	23,60	--	--	34	44
18_A		84017,90	445841,51	2,00	--	--	39	49
18_B		84017,90	445841,51	5,00	--	--	38	48
18_C		84017,90	445841,51	8,00	--	--	37	47
18_D		84017,90	445841,51	11,00	--	--	36	46
18_E		84017,90	445841,51	14,00	--	--	35	45
18_F		84017,90	445841,51	17,00	--	--	34	44
19_A		84018,63	445838,85	2,00	--	--	35	45
19_B		84018,63	445838,85	5,00	--	--	36	46
19_C		84018,63	445838,85	8,00	--	--	36	46
19_D		84018,63	445838,85	11,00	--	--	35	45
19_E		84018,63	445838,85	14,00	--	--	34	44
19_F		84018,63	445838,85	17,00	--	--	33	43
2_A		84009,05	445873,59	2,00	--	--	34	44
2_B		84009,05	445873,59	5,00	--	--	35	45
2_C		84009,05	445873,59	8,00	--	--	35	45
2_D		84009,05	445873,59	11,00	--	--	34	44
2_E		84009,05	445873,59	14,00	--	--	34	44
2_F		84009,05	445873,59	17,00	--	--	33	43
20_A		84019,14	445837,01	2,00	--	--	33	43
20_B		84019,14	445837,01	5,00	--	--	35	45
20_C		84019,14	445837,01	8,00	--	--	35	45
20_D		84019,14	445837,01	11,00	--	--	34	44
20_E		84019,14	445837,01	14,00	--	--	34	44
20_F		84019,14	445837,01	17,00	--	--	33	43
21_A		84019,67	445835,08	2,00	--	--	32	42
21_B		84019,67	445835,08	5,00	--	--	34	44
21_C		84019,67	445835,08	8,00	--	--	34	44
21_D		84019,67	445835,08	11,00	--	--	34	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20201023 Model op basis van meting nachtperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_E		84019,67	445835,08	14,00	--	--	33	43
21_F		84019,67	445835,08	17,00	--	--	32	42
3_A		84009,58	445871,67	2,00	--	--	36	46
3_B		84009,58	445871,67	5,00	--	--	37	47
3_C		84009,58	445871,67	8,00	--	--	36	46
3_D		84009,58	445871,67	11,00	--	--	35	45
3_E		84009,58	445871,67	14,00	--	--	34	44
3_F		84009,58	445871,67	17,00	--	--	34	44
4_A		84010,30	445869,06	2,00	--	--	39	49
4_B		84010,30	445869,06	5,00	--	--	38	48
4_C		84010,30	445869,06	8,00	--	--	37	47
4_D		84010,30	445869,06	11,00	--	--	36	46
4_E		84010,30	445869,06	14,00	--	--	35	45
4_F		84010,30	445869,06	17,00	--	--	34	44
5_A		84010,65	445867,81	8,60	--	--	41	51
5_B		84010,65	445867,81	11,60	--	--	39	49
5_C		84010,65	445867,81	14,60	--	--	38	48
5_D		84010,65	445867,81	17,60	--	--	36	46
5_E		84010,65	445867,81	20,60	--	--	35	45
5_F		84010,65	445867,81	23,60	--	--	35	45
6_A		84011,17	445865,89	8,60	--	--	41	51
6_B		84011,17	445865,89	11,60	--	--	40	50
6_C		84011,17	445865,89	14,60	--	--	38	48
6_D		84011,17	445865,89	17,60	--	--	37	47
6_E		84011,17	445865,89	20,60	--	--	36	46
6_F		84011,17	445865,89	23,60	--	--	35	45
7_A		84011,71	445863,96	8,60	--	--	42	52
7_B		84011,71	445863,96	11,60	--	--	40	50
7_C		84011,71	445863,96	14,60	--	--	38	48
7_D		84011,71	445863,96	17,60	--	--	37	47
7_E		84011,71	445863,96	20,60	--	--	36	46
7_F		84011,71	445863,96	23,60	--	--	35	45
8_A		84012,23	445862,05	8,60	--	--	42	52
8_B		84012,23	445862,05	11,60	--	--	40	50
8_C		84012,23	445862,05	14,60	--	--	39	49
8_D		84012,23	445862,05	17,60	--	--	37	47
8_E		84012,23	445862,05	20,60	--	--	36	46
8_F		84012,23	445862,05	23,60	--	--	36	46
9_A		84012,78	445860,09	8,60	--	--	43	53
9_B		84012,78	445860,09	11,60	--	--	41	51
9_C		84012,78	445860,09	14,60	--	--	39	49
9_D		84012,78	445860,09	17,60	--	--	37	47
9_E		84012,78	445860,09	20,60	--	--	36	46
9_F		84012,78	445860,09	23,60	--	--	36	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: rekenresultaten

Nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 20201023 Model op basis van meting nachtperiode
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
V1_A		84007,36	445867,13	5,00	--	--	47	57
V2_A		84009,56	445867,66	5,00	--	--	45	55
V3_A		84014,23	445841,93	2,00	--	--	48	58
V3_B		84014,23	445841,93	5,00	--	--	47	57
V4_A		84016,69	445842,58	2,00	--	--	45	55
V4_B		84016,69	445842,58	5,00	--	--	44	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen