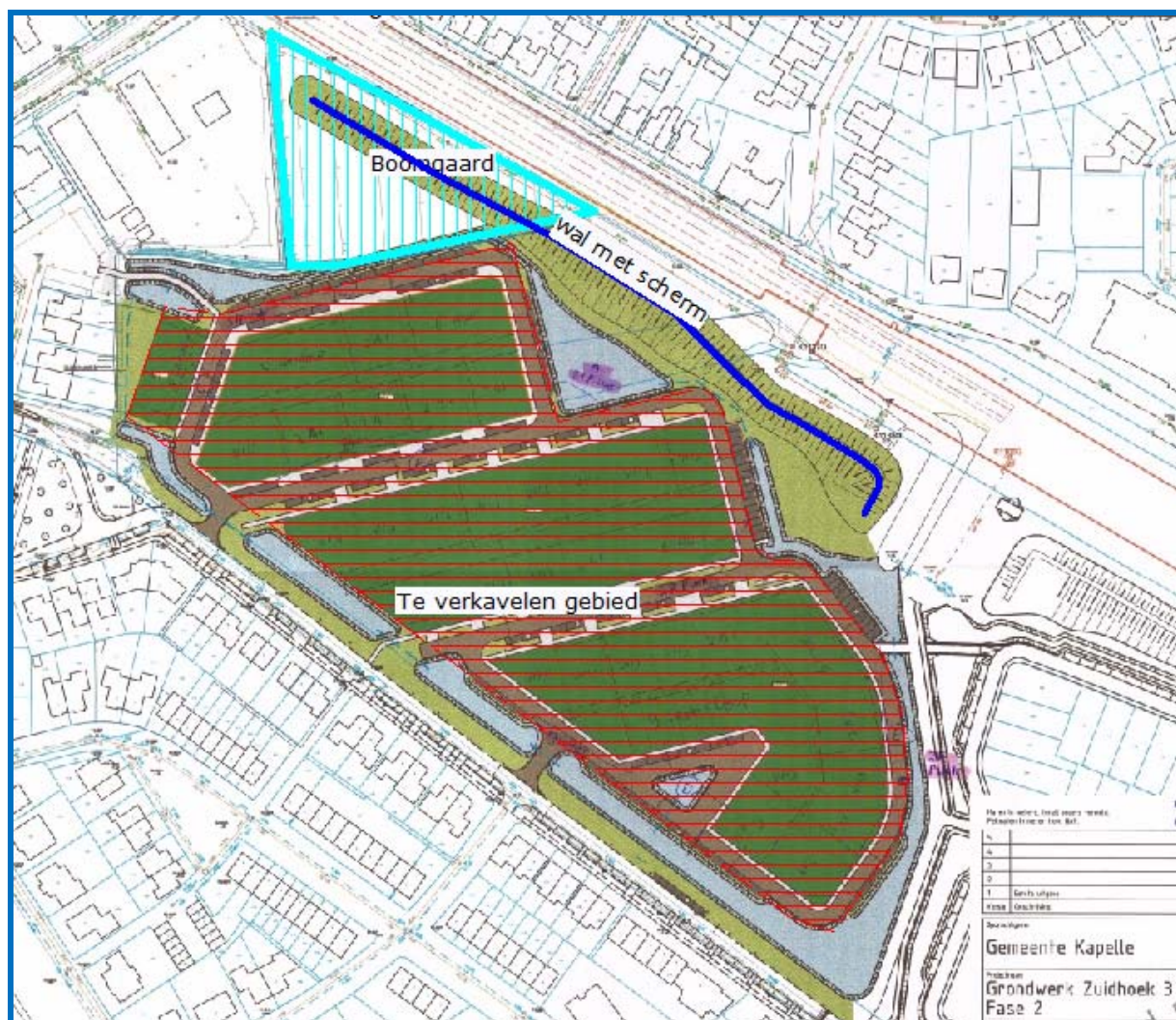


Notitie

Aan: de heren A. Maas en S. Meeusen van de gemeente Kapelle
Betreft: Geluidbelasting vanwege de milieustraat Kapelle op het plan Zuidhoek fase 3 west, perceel 'Boomgaard'
Datum: 7 december 2020
Referte: 2020061/No.02

Door de raad van Kapelle is op 13 maart 2018 het bestemmingsplan "Zuidhoek 3" vastgesteld. Ten behoeve van de vaststelling van het bestemmingsplan is onder andere een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting van de spoorlijn Roosendaal-Vlissingen. Uit dat onderzoek van 18 november 2020 is gebleken dat, indien de beoogde wal met scherm gerealiseerd wordt, er op het perceel 'Boomgaard' woningen met 1 bouwlaag mogelijk zijn, zonder dat de voorkeursgrenswaarde voor spoorweglawaai overschreden wordt. Het perceel 'Boomgaard' is grafisch aangeduid in figuur A (blauw gearceerd).



Figuur A (bron: gemeente Kapelle)

Ten westen van het perceel 'Boomgaard' zijn de milieustraat en gemeentewerf van Kapelle gelegen. De activiteiten binnen de gemeentewerf zijn, vanwege uitbesteding van taken, niet meer relevant. De activiteiten op de milieustraat zijn echter wel relevant voor de geluidbelasting op het perceel 'Boomgaard'.

Voor de gemeentewerf en de milieustraat is op 5 oktober 2004 een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu verleend. Onderdeel van deze vergunning is het geluidrapport 'Gemeentelijk opslag- en onderhouds-terrein en milieustraat te Kapelle Akoestisch onderzoek in het kader van aanvraag revisievergunning ingevolge de Wet Milieubeheer', opgesteld door Grontmij Bravenboer & Scheers d.d. 2 april 2004, met documentnummer 167087.421.RR001. Dit geluidrapport is gebruikt om de geluidbelasting vanwege de milieustraat op het perceel 'Boomgaard' te bepalen. De bronnen uit het geluidrapport zijn in een nieuw opgesteld rekenmodel ingevoerd. Ten opzichte van het onderzoek uit 2004 zijn de volgende wijzigingen aan de bronnen aangebracht:

- het bronvermogen van de vrachtwagens verlaagd naar 102 dB(A). De reden hiervan is dat er binnen de inrichting een snelheidsbeperking van 5 km/h geldt en dit bronvermogen overeenkomt met de stand der techniek;
- het equivalent bronvermogen van de laden/lossen van de containers is verhoogd naar 102 dB(A), hetgeen overeenkomt met diverse meetresultaten;
- het maximale bronvermogen van de laden/lossen van de containers is verhoogd naar 116 dB(A), hetgeen overeenkomt met diverse meetresultaten;
- er is rekening gehouden met een aantal van 10 vrachtwagens;
- er is rekening gehouden met 200 personenauto's.

In figuur 1 is een grafische weergave gegeven van het relevante deel van het opgestelde rekenmodel. Figuur 2 geeft een grafisch overzicht van de ingevoerde geluidbronnen en rekenpunten. In bijlage I zijn de relevante rekenpunten en de ingevoerde geluidbronnen opgenomen. Er is gerekend met een bodemfactor van 0, hetgeen betekent dat in het hele gebied sprake is van een harde bodem.

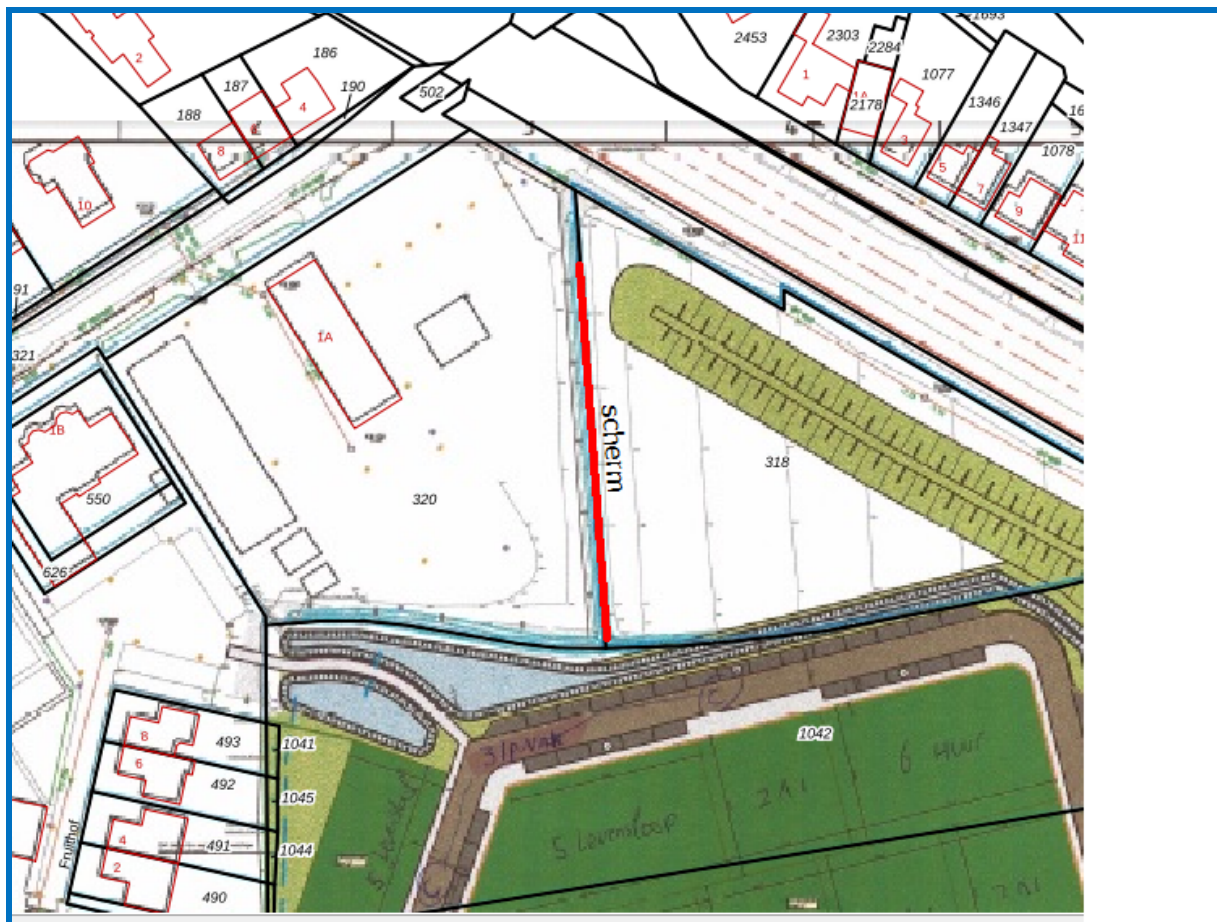
Door het inrichten van het plangebied zal de maaiveldhoogte van de woningen 1,1 meter boven NAP gaan bedragen. De vloerhoogte van de woningen zal 1,45 meter boven het NAP bedragen. De gemeentewerf en de milieustraat hebben een hoogte van 0,95 meter boven NAP. De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter met een maaiveld hoogte van 1,45 meter.

In bijlage II en III zijn respectievelijk de rekenresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau gepresenteerd.

Uit bijlage II blijkt dat op het perceel 'Boomgaard' een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de milieustraat berekend wordt van ten hoogste 54 dB(A) etmaalwaarde. Deze etmaalwaarde wordt door de geluidbelasting in de dagperiode bepaald. Uit bijlage III blijkt dat op het perceel 'Boomgaard' een maximaal geluidniveau vanwege de milieustraat berekend wordt van ten hoogste 79 dB(A). In onderhavige situatie is sprake van een gemengd gebied, als bedoeld in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Voor een dergelijk gebied geldt een richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en een grenswaarde voor het maximale geluidniveau van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode. Uit de rekenresultaten blijkt dat zowel de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als de grenswaarde voor het maximale geluidniveau overschreden worden.

Indien op de perceelsgrens van het perceel 'Boomgaard' een scherm met een lengte van ca. 70 meter met een hoogte van 2,3 meter opgericht wordt (de maaiveldhoogte dient 1,1 meter boven

NAP te bedragen), kan aan zowel de richtwaarden als aan de grenswaarden voldaan worden. Het bedoelde scherm is als rode lijn grafisch aangeduid in figuur B.



Figuur B: grafische aanduiding scherm

In bijlage IV en V zijn de rekenresultaten opgenomen voor de situatie waarbij een scherm met een lengte van ca. 70 meter en een hoogte van 2,3 meter op 1,1 meter boven NAP aanwezig geacht wordt. Uit bijlage IV en V blijkt dat indien het bedoelde scherm opgericht wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 46 dB(A) en een maximaal geluidniveau van ten hoogste 70 dB(A) berekend worden.

De gemeentewerf, waar feitelijk geen relevante activiteiten meer plaatsvinden behalve opslag en lichte werkzaamheden in de loods, heeft een milieucategorie 3.1 bestemming. Bij een dergelijke bestemming hoort in een gemengd gebied een richtafstand van 30 meter. Indien er voor gezorgd wordt dat deze richtafstand tussen de woningen in het plangebied en de activiteiten binnen de gemeentewerf nageleefd wordt, wordt voldaan aan de richtafstand. Van gemeentewege is gevraagd om vanuit de gevels van de toekomstige woningen de contour op het terrein van de gemeentewerf aan te geven waar in de toekomst nog activiteiten kunnen plaatsvinden opdat nog steeds sprake is van een milieucategorie 3.1 bestemming. De gevraagde contour is in figuur 3 aangegeven.

Bij deze notitie behoren 3 figuren en 5 bijlagen.

Figuur 1

Figuur: grafisch overzicht attributen rekenmodel



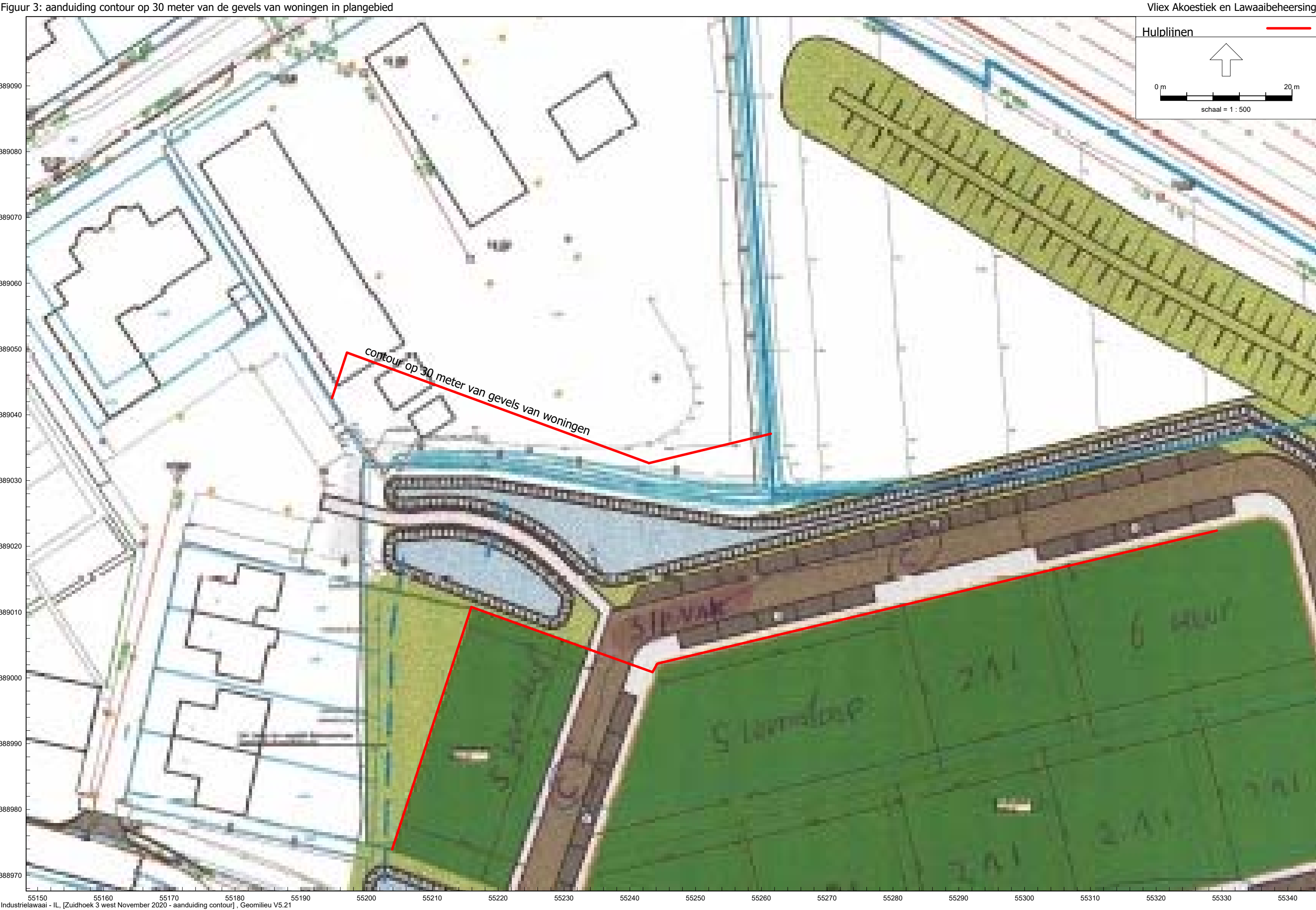
Figuur 2

Figuur 2: grafisch overzicht ingevoerde bronnen en rekenpunten



Figuur 3

Figuur 3: aanduiding contour op 30 meter van de gevels van woningen in plangebied



Bijlage I

Bijlage 1: invoergegevens Puntbronnen

Langtijdgemiddeld

Model: Langtijdgemiddeld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
--	VW stat1	Punt	55246,63	389100,94	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	--	--	59,00	68,00
--	VW stat2	Punt	55235,76	389107,01	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	--	--	59,00	68,00
--	kraan	Punt	55246,29	389098,08	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	64,00	73,00
--	lalo cont1	Punt	55220,77	389101,06	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,55	--	--	74,00	77,00
--	lalo cont2	Punt	55228,55	389105,52	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,55	--	--	74,00	77,00
--	lalo cont3	Punt	55235,88	389110,21	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,55	--	--	74,00	77,00
--	lalo cont4	Punt	55238,05	389098,88	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,55	--	--	74,00	77,00

Bijlage 1: invoergegevens Puntbronnen

Langtijdgemiddeld

Model: Langtijdgemiddeld
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	76,00	80,00	87,00	92,00	91,00	84,00	74,00	95,76
--	76,00	80,00	87,00	92,00	91,00	84,00	74,00	95,76
--	81,00	85,00	92,00	97,00	96,00	89,00	79,00	100,76
--	87,00	89,00	94,00	97,00	97,00	92,00	87,00	102,04
--	87,00	89,00	94,00	97,00	97,00	92,00	87,00	102,04
--	87,00	89,00	94,00	97,00	97,00	92,00	87,00	102,04
--	87,00	89,00	94,00	97,00	97,00	92,00	87,00	102,04

Bijlage 1: invoergegevens

Langtijdgemiddeld

Mobiele bronnen

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH
PW mil	personenauto/bestelbus milieustraat	Polylijn	55190,80	389091,72	55211,68	389103,78	0,75	0,75	0,95	0,95	0,75	0,75
VW mil	vrachtwagen milieustraat	Polylijn	55190,37	389091,07	55211,25	389103,13	1,50	1,50	0,95	0,95	1,50	1,50

Bijlage 1: invoergegevens

Mobiele bronnen

Langtijdgemiddeld

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

Naam	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
PW mil	0,75	1,70	1,70	0,95	Eigen waarde	17	147,42	200	--	--	17,86	--	--	64,00	65,00	70,00
VW mil	1,50	2,45	2,45	0,95	Eigen waarde	15	150,52	10	--	--	30,92	--	--	65,00	74,00	82,00

Bijlage 1: invoergegevens

Mobiele bronnen

Langtijdgemiddeld

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

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PW mil	74,00	79,00	86,00	85,00	75,00	69,00	89,42
VW mil	86,00	93,00	98,00	97,00	90,00	80,00	101,76

Bijlage 1: invoergegevens Puntbronnen

Maximaal geluidniveau

Model: Maximaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
--	VW stat1	Punt	55246,63	389100,94	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	--	--	59,00	68,00
--	VW stat2	Punt	55235,76	389107,01	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	--	--	59,00	68,00
--	kraan	Punt	55246,29	389098,08	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	64,00	73,00
--	lalo cont1	Punt	55220,77	389101,06	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,55	--	--	88,00	91,00
--	lalo cont2	Punt	55228,55	389105,52	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,55	--	--	88,00	91,00
--	lalo cont3	Punt	55235,88	389110,21	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,55	--	--	88,00	91,00
--	lalo cont4	Punt	55238,05	389098,88	1,50	1,50	0,95	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,55	--	--	88,00	91,00

Bijlage 1: invoergegevens Puntbronnen

Maximaal geluidniveau

Model: Maximaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	76,00	80,00	87,00	92,00	91,00	84,00	74,00	95,76
--	76,00	80,00	87,00	92,00	91,00	84,00	74,00	95,76
--	81,00	85,00	92,00	97,00	96,00	89,00	79,00	100,76
--	101,00	103,00	108,00	111,00	111,00	106,00	101,00	116,04
--	101,00	103,00	108,00	111,00	111,00	106,00	101,00	116,04
--	101,00	103,00	108,00	111,00	111,00	106,00	101,00	116,04
--	101,00	103,00	108,00	111,00	111,00	106,00	101,00	116,04

Bijlage 1: invoergegevens

Maximaal geluidniveau

Mobiele bronnen

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

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH
PW mil	personenauto/bestelbus milieustraat	Polylijn	55190,80	389091,72	55211,68	389103,78	0,75	0,75	0,95	0,95	0,75	0,75
VW mil	vrachtwagen milieustraat	Polylijn	55190,37	389091,07	55211,25	389103,13	1,50	1,50	0,95	0,95	1,50	1,50

Bijlage 1: invoergegevens

Maximaal geluidniveau

Mobiele bronnen

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

Naam	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
PW mil	0,75	1,70	1,70	0,95	Eigen waarde	17	147,42	200	--	--	17,86	--	--	64,00	65,00	70,00
VW mil	1,50	2,45	2,45	0,95	Eigen waarde	15	150,52	10	--	--	30,92	--	--	74,00	83,00	91,00

Bijlage 1: invoergegevens

Mobiele bronnen

Maximaal geluidniveau

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

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PW mil	74,00	79,00	86,00	85,00	75,00	69,00	89,42
VW mil	95,00	102,00	107,00	106,00	99,00	89,00	110,76

Bijlage 1: invoergegevens

Rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld
 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
Bg1		55265,92	389079,91	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg2		55266,38	389074,30	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg3		55266,84	389068,12	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg4		55267,18	389062,06	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg5		55267,75	389055,76	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg6		55268,21	389049,93	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg7		55268,55	389043,52	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg8		55268,90	389037,57	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg9		55269,24	389031,62	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg10		55282,17	389035,39	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg11		55281,37	389041,80	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg12		55280,91	389048,10	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg13		55280,46	389053,93	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg14		55280,23	389060,00	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg15		55279,54	389066,29	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg16		55279,43	389072,13	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg17		55295,56	389062,52	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg18		55310,44	389053,48	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg19		55327,72	389044,66	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg20		55310,67	389047,75	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg21		55296,13	389056,45	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg22		55296,02	389050,39	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg23		55311,01	389042,26	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg24		55296,94	389043,98	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg25		55297,51	389037,80	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg26		55260,66	389083,34	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg27		55260,77	389077,51	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg28		55261,11	389071,44	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1: invoergegevens

Rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld
 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
Bg29		55261,57	389065,26	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg30		55261,80	389059,43	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg31		55262,26	389053,36	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg32		55262,83	389047,07	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg33		55263,06	389040,77	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Bg34		55263,52	389035,05	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
b1		55272,46	389074,10	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
b2		55273,08	389067,16	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
b3		55273,69	389060,23	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
b4		55272,87	389053,71	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
b5		55273,48	389046,98	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
b6		55273,69	389041,27	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja
b7		55274,30	389035,56	1,45	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage II

Bijlage II: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zonder voorzieningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bg26_A		55260,66	389083,34	1,50	54	--	--	54
Bg27_A		55260,77	389077,51	1,50	53	--	--	53
Bg1_A		55265,92	389079,91	1,50	52	--	--	52
Bg28_A		55261,11	389071,44	1,50	51	--	--	51
Bg2_A		55266,38	389074,30	1,50	51	--	--	51
Bg29_A		55261,57	389065,26	1,50	49	--	--	49
b1_A		55272,46	389074,10	1,50	49	--	--	49
Bg3_A		55266,84	389068,12	1,50	49	--	--	49
Bg30_A		55261,80	389059,43	1,50	48	--	--	48
b2_A		55273,08	389067,16	1,50	48	--	--	48
Bg4_A		55267,18	389062,06	1,50	48	--	--	48
Bg16_A		55279,43	389072,13	1,50	47	--	--	47
Bg31_A		55262,26	389053,36	1,50	47	--	--	47
Bg5_A		55267,75	389055,76	1,50	47	--	--	47
b3_A		55273,69	389060,23	1,50	47	--	--	47
Bg15_A		55279,54	389066,29	1,50	47	--	--	47
Bg32_A		55262,83	389047,07	1,50	46	--	--	46
b4_A		55272,87	389053,71	1,50	46	--	--	46
Bg6_A		55268,21	389049,93	1,50	46	--	--	46
Bg14_A		55280,23	389060,00	1,50	46	--	--	46
Bg13_A		55280,46	389053,93	1,50	45	--	--	45
Bg33_A		55263,06	389040,77	1,50	45	--	--	45
Bg7_A		55268,55	389043,52	1,50	45	--	--	45
b5_A		55273,48	389046,98	1,50	45	--	--	45
Bg12_A		55280,91	389048,10	1,50	44	--	--	44
Bg34_A		55263,52	389035,05	1,50	44	--	--	44
Bg17_A		55295,56	389062,52	1,50	44	--	--	44
b6_A		55273,69	389041,27	1,50	44	--	--	44
Bg8_A		55268,90	389037,57	1,50	44	--	--	44
Bg11_A		55281,37	389041,80	1,50	43	--	--	43
Bg21_A		55296,13	389056,45	1,50	43	--	--	43
b7_A		55274,30	389035,56	1,50	43	--	--	43
Bg9_A		55269,24	389031,62	1,50	43	--	--	43
Bg22_A		55296,02	389050,39	1,50	43	--	--	43
Bg10_A		55282,17	389035,39	1,50	43	--	--	43
Bg24_A		55296,94	389043,98	1,50	42	--	--	42
Bg18_A		55310,44	389053,48	1,50	42	--	--	42
Bg25_A		55297,51	389037,80	1,50	42	--	--	42
Bg20_A		55310,67	389047,75	1,50	41	--	--	41
Bg23_A		55311,01	389042,26	1,50	41	--	--	41
Bg19_A		55327,72	389044,66	1,50	40	--	--	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Bijlage III: rekenresultaten maximaal geluidniveau zonder voorzieningen

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bg26_A		55260,66	389083,34	1,50	79	--	--
Bg27_A		55260,77	389077,51	1,50	77	--	--
Bg1_A		55265,92	389079,91	1,50	76	--	--
Bg2_A		55266,38	389074,30	1,50	75	--	--
Bg28_A		55261,11	389071,44	1,50	75	--	--
b1_A		55272,46	389074,10	1,50	73	--	--
Bg29_A		55261,57	389065,26	1,50	73	--	--
Bg3_A		55266,84	389068,12	1,50	73	--	--
Bg30_A		55261,80	389059,43	1,50	72	--	--
Bg4_A		55267,18	389062,06	1,50	72	--	--
b2_A		55273,08	389067,16	1,50	71	--	--
Bg16_A		55279,43	389072,13	1,50	71	--	--
Bg31_A		55262,26	389053,36	1,50	70	--	--
Bg5_A		55267,75	389055,76	1,50	70	--	--
b3_A		55273,69	389060,23	1,50	70	--	--
Bg15_A		55279,54	389066,29	1,50	70	--	--
Bg32_A		55262,83	389047,07	1,50	70	--	--
Bg6_A		55268,21	389049,93	1,50	70	--	--
b4_A		55272,87	389053,71	1,50	69	--	--
Bg14_A		55280,23	389060,00	1,50	69	--	--
Bg7_A		55268,55	389043,52	1,50	69	--	--
b5_A		55273,48	389046,98	1,50	69	--	--
Bg13_A		55280,46	389053,93	1,50	69	--	--
Bg33_A		55263,06	389040,77	1,50	68	--	--
b6_A		55273,69	389041,27	1,50	68	--	--
Bg12_A		55280,91	389048,10	1,50	68	--	--
Bg17_A		55295,56	389062,52	1,50	68	--	--
Bg11_A		55281,37	389041,80	1,50	68	--	--
Bg34_A		55263,52	389035,05	1,50	68	--	--
Bg10_A		55282,17	389035,39	1,50	67	--	--
Bg8_A		55268,90	389037,57	1,50	67	--	--
Bg21_A		55296,13	389056,45	1,50	67	--	--
Bg24_A		55296,94	389043,98	1,50	67	--	--
Bg22_A		55296,02	389050,39	1,50	66	--	--
b7_A		55274,30	389035,56	1,50	66	--	--
Bg25_A		55297,51	389037,80	1,50	66	--	--
Bg9_A		55269,24	389031,62	1,50	66	--	--
Bg18_A		55310,44	389053,48	1,50	66	--	--
Bg20_A		55310,67	389047,75	1,50	65	--	--
Bg23_A		55311,01	389042,26	1,50	65	--	--
Bg19_A		55327,72	389044,66	1,50	64	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Bijlage IV: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau met scherm: lengte ca. 70 m en hoogte 2,3 m

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld met voorziening
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bg26_A		55260,66	389083,34	1,50	46	--	--	46
Bg1_A		55265,92	389079,91	1,50	45	--	--	45
Bg2_A		55266,38	389074,30	1,50	45	--	--	45
Bg27_A		55260,77	389077,51	1,50	44	--	--	44
b1_A		55272,46	389074,10	1,50	44	--	--	44
b2_A		55273,08	389067,16	1,50	44	--	--	44
Bg16_A		55279,43	389072,13	1,50	44	--	--	44
Bg3_A		55266,84	389068,12	1,50	44	--	--	44
Bg15_A		55279,54	389066,29	1,50	43	--	--	43
b3_A		55273,69	389060,23	1,50	43	--	--	43
Bg28_A		55261,11	389071,44	1,50	43	--	--	43
b4_A		55272,87	389053,71	1,50	43	--	--	43
Bg4_A		55267,18	389062,06	1,50	43	--	--	43
Bg14_A		55280,23	389060,00	1,50	43	--	--	43
b5_A		55273,48	389046,98	1,50	43	--	--	43
Bg13_A		55280,46	389053,93	1,50	43	--	--	43
Bg5_A		55267,75	389055,76	1,50	43	--	--	43
Bg6_A		55268,21	389049,93	1,50	42	--	--	42
Bg12_A		55280,91	389048,10	1,50	42	--	--	42
b6_A		55273,69	389041,27	1,50	42	--	--	42
Bg7_A		55268,55	389043,52	1,50	42	--	--	42
Bg17_A		55295,56	389062,52	1,50	42	--	--	42
Bg29_A		55261,57	389065,26	1,50	42	--	--	42
Bg11_A		55281,37	389041,80	1,50	42	--	--	42
b7_A		55274,30	389035,56	1,50	42	--	--	42
Bg10_A		55282,17	389035,39	1,50	41	--	--	41
Bg8_A		55268,90	389037,57	1,50	41	--	--	41
Bg9_A		55269,24	389031,62	1,50	41	--	--	41
Bg21_A		55296,13	389056,45	1,50	41	--	--	41
Bg22_A		55296,02	389050,39	1,50	41	--	--	41
Bg30_A		55261,80	389059,43	1,50	41	--	--	41
Bg24_A		55296,94	389043,98	1,50	40	--	--	40
Bg18_A		55310,44	389053,48	1,50	40	--	--	40
Bg25_A		55297,51	389037,80	1,50	40	--	--	40
Bg31_A		55262,26	389053,36	1,50	40	--	--	40
Bg20_A		55310,67	389047,75	1,50	39	--	--	39
Bg23_A		55311,01	389042,26	1,50	39	--	--	39
Bg19_A		55327,72	389044,66	1,50	39	--	--	39
Bg32_A		55262,83	389047,07	1,50	39	--	--	39
Bg33_A		55263,06	389040,77	1,50	38	--	--	38
Bg34_A		55263,52	389035,05	1,50	37	--	--	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Bijlage V: rekenresultaten maximaal geluidniveau met scherm: lengte ca. 70 m en hoogte 2,3 m

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal met voorziening
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bg26_A		55260,66	389083,34	1,50	70	--	--
Bg1_A		55265,92	389079,91	1,50	70	--	--
b1_A		55272,46	389074,10	1,50	69	--	--
Bg2_A		55266,38	389074,30	1,50	69	--	--
Bg27_A		55260,77	389077,51	1,50	69	--	--
b2_A		55273,08	389067,16	1,50	69	--	--
Bg16_A		55279,43	389072,13	1,50	69	--	--
b3_A		55273,69	389060,23	1,50	69	--	--
Bg14_A		55280,23	389060,00	1,50	69	--	--
Bg13_A		55280,46	389053,93	1,50	68	--	--
Bg15_A		55279,54	389066,29	1,50	68	--	--
b4_A		55272,87	389053,71	1,50	68	--	--
Bg12_A		55280,91	389048,10	1,50	68	--	--
b5_A		55273,48	389046,98	1,50	68	--	--
Bg3_A		55266,84	389068,12	1,50	68	--	--
Bg11_A		55281,37	389041,80	1,50	67	--	--
b6_A		55273,69	389041,27	1,50	67	--	--
Bg17_A		55295,56	389062,52	1,50	67	--	--
Bg28_A		55261,11	389071,44	1,50	67	--	--
Bg10_A		55282,17	389035,39	1,50	67	--	--
Bg4_A		55267,18	389062,06	1,50	67	--	--
Bg5_A		55267,75	389055,76	1,50	67	--	--
Bg24_A		55296,94	389043,98	1,50	67	--	--
Bg6_A		55268,21	389049,93	1,50	67	--	--
Bg7_A		55268,55	389043,52	1,50	66	--	--
Bg21_A		55296,13	389056,45	1,50	66	--	--
Bg25_A		55297,51	389037,80	1,50	66	--	--
Bg22_A		55296,02	389050,39	1,50	66	--	--
b7_A		55274,30	389035,56	1,50	66	--	--
Bg8_A		55268,90	389037,57	1,50	66	--	--
Bg29_A		55261,57	389065,26	1,50	66	--	--
Bg18_A		55310,44	389053,48	1,50	65	--	--
Bg9_A		55269,24	389031,62	1,50	65	--	--
Bg20_A		55310,67	389047,75	1,50	65	--	--
Bg23_A		55311,01	389042,26	1,50	65	--	--
Bg30_A		55261,80	389059,43	1,50	64	--	--
Bg19_A		55327,72	389044,66	1,50	64	--	--
Bg31_A		55262,26	389053,36	1,50	63	--	--
Bg32_A		55262,83	389047,07	1,50	62	--	--
Bg33_A		55263,06	389040,77	1,50	61	--	--
Bg34_A		55263,52	389035,05	1,50	61	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen