

**Akoestisch onderzoek
Actualisatie zonebeheer 2014
Schansdijk en De Koekoek
Gemeente Moerdijk**

Akoestisch onderzoek Actualisatie zonebeheer 2014 Schansdijk en De Koekoek Gemeente Moerdijk

Opdrachtgever: Gemeente Moerdijk
Datum rapport : februari 2015
Projectnummer: 14031007/G2
Status rapport: definitief
Soort rapport: eindrapport

Uitvoering: Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Team Metingen en Onderzoek
Postbus 75
5000 AB TILBURG

Opsteller: G.B.A. (Glenn) Mogot
Geaccordeerd door: W.H. (Willem Jan) van Empel

Handtekening auteur

Handtekening akkoord

Dit advies is gebaseerd op de geldende wet- en regelgeving. Indien u het advies niet direct gebruikt, dient u er rekening mee te houden dat wet- en regelgeving aan verandering onderhevig zijn en het advies naar verloop van tijd mogelijk (op onderdelen) niet meer correct is. Bij twijfel hierover kunt u met ons contact opnemen, zodat wij u kunnen adviseren over de bruikbaarheid van het advies.

INHOUD

	Pagina
1. INLEIDING.....	1
2. ACTUALISATIE.....	2
2.1. INLEIDING.....	2
2.2. PEILDATUM	2
2.3. OMSCHRIJVING WERKWIJZE GELUIDBOEKHOUDING	2
2.4. GROEPSREDUCTIE.....	2
2.5. ACTUALISEREN BEDRIJVENBESTAND.....	3
2.6. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN.....	5
2.7. UITGEVOERDE ACTUALISATIES IN HET MODEL.....	5
3. GELUIDBELASTING VANWEGE SCHANSDIJK / DE KOEKOEK.....	6
4. CONCLUSIE/SAMENVATTING	8

Figuren

- A: Ligging huidige vastgesteld geluidzone
- B: Weergave berekende geluidbelasting

Bijlagen

- I Modelparameters
- II Rekenresultaten Geomilieu 2.30



1. Inleiding

Voor de wijziging van de Wet geluidhinder in 2007 was het formeel niet geregeld welk bestuursorgaan de zone rondom een industrierrein diende te beheren; in de praktijk deed de provincie dat dan meestal. In de huidige Wet geluidhinder is deze taak in principe gelegd bij de burgemeester en wethouders van de gemeente waarin het industrierrein geheel of in hoofdzaak is gelegen (eerste lid van artikel 163 Wgh). Voor gezoneerde industrierreinen in de regio West-Brabant betekent dit dat (op een enkele uitzondering na) het zonebeheer een verantwoordelijkheid van de gemeenten is geworden. Door de gemeente Moerdijk is de invulling van het zonebeheer uitbesteed aan de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB).

Om de gemeenten tegemoet te komen in het oppakken en uitvoeren van het zonebeheer heeft de provincie Noord-Brabant voor de jaren 2007 tot en met 2012 een subsidie beschikbaar gesteld voor het actualiseren van de zonebewakingsmodellen van geluidgezoneerde industrierreinen in Noord-Brabant. Op basis van de in die jaren geactualiseerde zonebewakingsmodellen wordt thans het zonebeheer uitgevoerd.

De voorliggende rapportage beschrijft de werkzaamheden die zijn uitgevoerd om het zonemodel van de industrierreinen Schansdijk en De Koekoek (verder te noemen 'IT Schansdijk-De Koekoek') te actualiseren. De actualisatie is uitgevoerd in Geomilieu versie 2.61 van DGMR raadgevende ingenieurs.

2. Actualisatie

2.1. Inleiding

Voor industrieterrein Schansdijk en De Koekoek is op 20 november 1993 een zone vastgesteld. Binnen de zone van het industrieterrein zijn verschillende woningen gelegen waarvoor een MTG-waarde (Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting) is vastgesteld.

Voorliggende rapportage geeft een weergave van de beschikbare geluidruimte om het industrieterrein. In deze rapportage zijn de volgende elementen opgenomen, voor zover van toepassing:

- een peildatum;
- een omschrijving van de werkwijze waarop de geluidboekhouding wordt uitgevoerd;
- het gebruik van groepsreducties;
- de actualisatie van het bedrijvenbestand;
- een tekening met een overzicht van de zonebewakingspunten;
- de rekenresultaten;
- een omschrijving van de locaties waar overschrijdingen van de betreffende grenswaarden optreden;
- de toekomstige ontwikkelingen.

Hierna zullen bovenstaande punten worden besproken.

2.2. Peildatum

De peildatum voor deze nieuwe rapportage is 31 december 2014. Alle relevante ontwikkelingen binnen de zone van het industrieterrein en op het industrieterrein zelf, waarover besluitvorming heeft plaatsgevonden voor deze datum, zijn in dit akoestisch onderzoek meegenomen.

2.3. Omschrijving werkwijze geluidboekhouding

De geluidboekhouding op het industrieterrein Schansdijk en De Koekoek vindt plaats aan de hand van de 'Handleiding Zonebeheer RMD West-Brabant', opgesteld in maart 2008 (zie Bijlage III). In deze handleiding is weergegeven op welke wijze modellen worden uitgegeven aan adviesbureaus en op welke wijze ontvangen modellen weer worden ingelezen in het zonebewakingsmodel. Daarnaast wordt aangegeven op welke wijze het zonebewakingsmodel wordt geactualiseerd zodat altijd met het meest recente model kan worden gerekend. Het zonebeheer is, conform de handleiding, dusdanig opgebouwd dat, zonodig eventuele stappen altijd weer ongedaan gemaakt kunnen worden.

Ten behoeve van akoestische onderzoeken voor bedrijven op de geluidgezoneerde industrieterreinen wordt op verzoek aan akoestisch adviseurs enkel een objectenmodel aangeleverd. Het objectenmodel bevat relevante objecten, bodemgebieden, zonebewakingspunten en eventueel overige toetspunten. Het objectenmodel bevat in principe geen brongegevens, uitgezonderd in die gevallen dat het wordt gebruikt ten behoeve van een bedrijf gevestigd op het gezoneerde industrieterrein.

2.4. Groepsreductie

Het rekenprogramma Geomilieu maakt het mogelijk per bedrijf (een groep bronnen en objecten in het model), op basis van de vergunde waarden, ter hoogte van de vergunningpunten te bepalen met hoeveel dB de geluidgrenswaarde(n) over- dan wel onderschreden worden. In het geval van een overschrijding van een grenswaarde bepaalt de grootste overschrijding de hoogte van de toe te passen groepsreductie. Wanneer een onderschrijding van de geluidgrenswaarden van toepassing is, bepaalt de kleinste onderschrijding de hoogte van de groepsreductie. De groepsreductie is bij een overschrijding positief en reduceert de bronvermogens van de geluidbronnen van de bijbehorende groep. Wanneer sprake is van een onderschrijding van de geluidgrenswaarden is de groepsreductie negatief en worden de bronvermogens van de geluidbronnen behorend tot die groep 'opgehoogd' tot het niveau waarmee de vergunde geluidruimte opgevuld wordt. De groepsreductie wordt (indien van toepassing) vastgesteld voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Indien geen groepsreductie toegepast wordt, worden de berekeningsresultaten van de cumulatieve effecten van de ingevoerde gegevens gepresenteerd. Met andere woorden: hiermee wordt de werkelijke akoestische situatie zichtbaar gemaakt. De vergunde situatie kan gepresenteerd worden door de groepsreductie wel toe te passen. Bedrijven die nog 'akoestische ruimte' in hun vergunning over hebben zullen met behulp van de genoemde groepsreductie een evenredig deel meer bijdragen aan de totale geluidimmissie. De bedrijven die op basis van hun ingevoerde gegevens niet aan de vergunning voldoen, worden door toepassing van de groepsreductie juist met een evenredig deel gereduceerd.

Doordat ten tijde van de vergunningverlening voor een aantal oudere inrichtingen met een ander - en veel eenvoudiger - rekenmodel gerekend is, is het goed mogelijk dat in het geactualiseerde rekenmodel afwijkende rekenresultaten ontstaan. De invloed van de nu gewijzigde bodemgebieden, evenals veranderingen in afscherming doordat objecten qua ligging en hoogte aangepast zijn, zijn meestal de oorzaak van deze afwijkingen. Daarnaast kan een bedrijf lagere of hogere grenswaarden vergund hebben gekregen dan op basis van het originele rekenmodel nodig was.

Voor het industrierrein Schansdijk en De Koekoek zijn de groepsreducties toegepast. Dus de in dit rapport weergegeven resultaten zijn inclusief groepsreducties, tenzij anders is aangegeven.

2.5. Actualiseren bedrijvenbestand

In de periode tussen de actualisatie in december 2013 en het voorliggende rapport zijn voor verschillende bedrijven maatwerkvoorschriften gesteld; zie onderstaande tabel voor de betreffende bedrijven. De akoestische modellen van deze bedrijven zijn, voor zover aanwezig, in het zonebewakingsmodel opgenomen.

Tabel 1 Bedrijven waarvan de formele milieu-situatie (Wm) is gewijzigd.

Bedrijf	Adres	Besluit	Datum
Holba Pallethandel	Koekoeksedijk 10	melding Activiteitenbesluit	04-03-2014
Zevenbergse Metaalhandel	Koekoeksedijk 16	melding Activiteitenbesluit	19-06-2014
Guitar Supplies	Campagneweg 30h	melding Activiteitenbesluit	15-07-2014

Uit de verschilberekening van het zonebewakingsmodel van december 2013 met de thans geactualiseerde situatie blijkt dat de geluidbelasting:

- ter plaatse van 3 zonebewakingspunten (woningen en punten op de zonegrens) afneemt met 0,1 dB(A);
- ter plaatse van 31 zonebewakingspunten (woningen en punten op de zonegrens) gelijk blijft;
- ter plaatse van de overige zonebewakingspunten (woningen en punten op de zonegrens) met ten hoogste 1,9 dB(A) toeneemt.

Tabel 2 Verschilberekening tussen situatie december 2013 en huidige geactualiseerd model.

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting bestaand model (dB(A))	Geluidbelasting geactualiseerd model (dB(A))	verschil in (dB)
S_075_A	Watermolen 12-2	47,3	47,6	0,3
S_077_A	Dr. Ariënslaan 143-173 en 62-74	50,8	50,9	0,1
S_078_A	Schansdijk 3	51,6	51,6	0,0
S_079_A	Koekoeksedijk 13 (westzijde)	52,3	52,3	0,0
S_081_A	Wilhelminapark 26-32	51,2	51,2	0,0
S_082_A	Zuidhaven 9-13	55,0	55,0	0,0
S_083_A	Noordeloosstraat 2 - 10	49,7	49,8	0,1
S_084_A	Noordeloosstraat 1-13	49,5	49,7	0,2
S_085_A	Koekoeksedijk 13 (oostzijde)	48,8	48,8	0,0
S_086_A	Koekoeksedijk 3 (westzijde)	55,4	55,4	0,0
S_087_A	Achterdijk 7-9 (zuidzijde)	48,1	48,7	0,6
S_088_A	Achterdijk 7-9 (noordzijde)	44,7	44,8	0,1
S_089_A	Achterdijk 17 (zuidzijde)	46,3	46,3	0,0

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting bestaand model (dB(A))	Geluidbelasting geactualiseerd model (dB(A))	verschil in (dB)
S_090_A	Achterdijk 17 (noordzijde)	43,7	43,7	0,0
S_091_A	Achterdijk 21 (zijgevel)	43,4	43,5	0,1
S_092_A	Achterdijk 27-29	44,1	44,2	0,1
S_093_A	Achterdijk 37-41	44,9	44,9	0,0
S_094_A	Achterdijk 47	45,1	45,2	0,1
S_095_A	Achterdijk 55	46,0	45,9	-0,1
S_096_A	Achterdijk 67-69	35,5	35,5	0,0
S_097_A	Koekoeksedijk 7	47,7	47,9	0,2
S_098_A	Schansdijk 7	54,6	54,6	0,0
S_099_A	Schansdijk 5	50,4	50,4	0,0
S_101_A	Nieuwe weg 3 en 5	34,5	34,6	0,1
S_102_A	Heesbeenstraat 1-11	47,9	47,9	0,0
S_103_A	Heesbeenstraat 2-12	47,4	47,4	0,0
S_104_A	Vianenstraat 1-9	49,8	49,9	0,1
S_105_A	Vianenstraat 2-12	47,9	48,0	0,1
S_106_A	Willem III straat 2-16	46,2	46,3	0,1
S_107_A	Willem III straat 18-32	45,2	45,8	0,6
S_108_A	Willem III straat 48-58	45,5	45,5	0,0
S_109_A	Willem III straat 3-25	44,7	44,9	0,2
S_110_A	Willem III straat 27-45	45,2	45,4	0,2
S_111_A	Willem III straat 47-57	45,5	45,9	0,4
S_112_A	Lage Wipstraat 2-12	50,7	50,8	0,1
S_113_A	Lage Wipstraat 1-9	50,6	50,7	0,1
S_114_A	Lange Noordstraat 6-12	45,5	45,5	0,0
S_115_A	Stoofstraat 12	52,6	52,6	0,0
S_116_A	Stoofstraat 6	52,1	52,1	0,0
S_117_A	Stoofstraat 2	47,7	47,7	0,0
S_118_A	Wilhelminapark 16	51,9	51,9	0,0
S_119_A	Oranjelaan 20	48,6	48,6	0,0
S_120_A	Oranjelaan 25	43,8	43,8	0,0
S_121_A	Prins Hendrikstraat 1	53,5	53,5	0,0
S_122_A	Koekoeksedijk 3	53,2	54,2	1,0
S_123_A	Koekoeksedijk 9 oostzijde	48,4	50,3	1,9
S_124_A	Koekoeksedijk 9 westzijde	55,3	55,3	0,0
S_125_A	Koekoeksedijk 11 oostzijde	48,2	49,5	1,3
S_126_A	Koekoeksedijk 11 westzijde	55,0	55,0	0,0
W_01_A	Woning Achterdijk 4-6	50,1	50,1	0,0
W_02_A	Woning Achterdijk 13	49,9	49,9	0,0
W_03_A	Woning Achterdijk 15	46,5	46,4	-0,1
W_04_A	Woning Achterdijk 8	46,9	46,9	0,0
W_05_A	Woning Achterdijk 10-14	48,1	48,2	0,1
Z_06_A	zonebewakingspunt 6	47,2	47,2	0,0
Z_07_A	zonebewakingspunt 7	48,2	48,2	0,0
Z_08_A	zonebewakingspunt 8	47,3	47,3	0,0
Z_09_A	zonebewakingspunt 9	44,1	44,5	0,4
Z_10_A	zonebewakingspunt 10	46,3	46,4	0,1
Z_11_A	zonebewakingspunt 11	48,1	48,1	0,0
Z_12_A	zonebewakingspunt 12	47,9	48,1	0,2
Z_13_A	zonebewakingspunt 13	42,1	42,3	0,2
Z_14_A	zonebewakingspunt 14	46,9	46,8	-0,1
Z_15_A	zonebewakingspunt 15	36,5	36,7	0,2
Z_16_A	zonebewakingspunt 16	40,7	40,8	0,1

Naam	Omschrijving	Geluidbelasting bestaand model (dB(A))	Geluidbelasting geactualiseerd model (dB(A))	verschil in (dB)
Z_17_A	zonebewakingspunt 17	40,8	40,9	0,1
Z_18_A	zonebewakingspunt 18	48,3	48,5	0,2

2.6. Toekomstige ontwikkelingen

De gemeente Moerdijk heeft vooralsnog niet het voornemen het bestemmingsplan voor het geluidgezoneerde industrierrein Schansdijk en De Koekoek te wijzigen. Binnen het industrierrein zijn echter nog diverse kavels aanwezig die niet zijn ontwikkeld. De zone biedt op verschillende plaatsen nog veel geluidruimte voor de verdere ontwikkeling van deze lege kavels.

2.7. Uitgevoerde actualisaties in het model

Afgezien van het incorporeren van de modelitems – die afgestemd zijn op de aan de in tabel 1 genoemde inrichtingen verleende vergunningen – zijn aan het gehele zonemodel geen significante wijzigingen gebracht.

3. GELUIDBELASTING VANWEGE SCHANSDIJK / DE KOEKOEK

In onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting op de zonebewakingspunten en de MTG-woningen uit het geactualiseerde zonemodel weergegeven. Voor de ligging van deze punten, als mede van de woningpunten, wordt verwezen naar Figuur 1. Het totaaloverzicht van de geluidbelasting op de zonepunten en de woningen binnen en buiten de zone is terug te vinden in bijlage II.

Tabel 3: Geluidbelasting zonebewakingspunten (inclusief groepsreducties)

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Geluidbelasting per periode (in dB(A))				Grenswaarde (dB(A))
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
S_075_A	Watermolen 12-2	5	46,4	39,2	37,6	48	55
S_077_A	Dr. Arienslaan 143-173 en 62-74	5	48,8	42,8	40,9	51	55
S_078_A	Schansdijk 3	5	51,6	41,7	39,2	52	55
S_079_A	Koekoeksedijk 13 (westzijde)	5	50,9	45,3	42,3	52	55
S_081_A	Wilhelminapark 26-32	5	45,4	42,3	41,2	51	55
S_082_A	Zuidhaven 9-13	5	48,9	46,2	45,0	55	55
S_083_A	Noordeloosstraat 2 - 10	5	49,8	40,8	37,8	50	55
S_084_A	Noordeloosstraat 1-13	5	49,7	40,8	38,2	50	55
S_085_A	Koekoeksedijk 13 (oostzijde)	5	48,8	36,6	29,4	49	55
S_086_A	Koekoeksedijk 3 (westzijde)	5	55,4	45,4	38,6	55	55
S_087_A	Achterdijk 7-9 (zuidzijde)	5	44,7	39,4	38,7	49	55
S_088_A	Achterdijk 7-9 (noordzijde)	5	42,6	37,2	34,8	45	55
S_089_A	Achterdijk 17 (zuidzijde)	5	46,3	40,8	36,1	46	55
S_090_A	Achterdijk 17 (noordzijde)	5	41,6	36,1	33,7	44	55
S_091_A	Achterdijk 21 (zijgevel)	5	40,8	36,0	33,5	44	55
S_092_A	Achterdijk 27-29	5	43,8	37,2	34,2	44	55
S_093_A	Achterdijk 37-41	5	44,9	38,1	34,7	45	55
S_094_A	Achterdijk 47	5	45,2	35,0	30,6	45	55
S_095_A	Achterdijk 55	5	45,9	38,5	34,8	46	55
S_096_A	Achterdijk 67-69	5	32,2	27,8	25,5	36	55
S_097_A	Koekoeksedijk 7	5	46,8	41,4	37,9	48	55
S_098_A	Schansdijk 7	5	54,6	49,5	44,6	55	55
S_099_A	Schansdijk 5	5	45,2	41,8	40,4	50	55
S_101_A	Nieuwe weg 3 en 5	5	32,3	26,9	24,6	35	55
S_102_A	Heesbeenstraat 1-11	5	47,9	40,8	37,7	48	55
S_103_A	Heesbeenstraat 2-12	5	47,4	39,8	37,1	48	55
S_104_A	Vianenstraat 1-9	5	49,9	42,1	38,2	50	55
S_105_A	Vianenstraat 2-12	5	48,0	41,6	37,7	48	55
S_106_A	Willem III straat 2-16	5	45,5	38,3	36,3	46	55
S_107_A	Willem III straat 18-32	5	44,5	38,7	35,8	46	55
S_108_A	Willem III straat 48-58	5	45,5	33,0	31,0	46	55
S_109_A	Willem III straat 3-25	5	44,8	37,7	34,9	45	55
S_110_A	Willem III straat 27-45	5	45,4	36,0	32,1	45	55
S_111_A	Willem III straat 47-57	5	41,5	37,8	35,9	46	55
S_112_A	Lage Wipstraat 2-12	5	48,3	43,4	40,8	51	55
S_113_A	Lage Wipstraat 1-9	5	47,8	43,0	40,7	51	55
S_114_A	Lange Noordstraat 6-12	5	41,0	36,5	35,5	46	55
S_115_A	Stoofstraat 12	5	50,3	45,3	42,6	53	55
S_116_A	Stoofstraat 6	5	50,4	45,1	42,1	52	55
S_117_A	Stoofstraat 2	5	45,1	39,9	37,7	48	55
S_118_A	Wilhelminapark 16	5	45,6	42,9	41,9	52	55
S_119_A	Oranjelaan 20	5	48,6	40,3	37,6	49	55
S_120_A	Oranjelaan 25	5	43,8	34,9	32,9	44	55
S_121_A	Prins Hendrikstraat 1	5	47,5	44,7	43,5	54	55

Naam	Omschrijving	Hoogte (m)	Geluidbelasting per periode (in dB(A))				Grenswaarde (dB(A))
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
S_122_A	Koekoeksedijk 3	5	53,5	46,8	44,2	54	55
S_123_A	Koekoeksedijk 9 oostzijde	5	48,7	42,6	40,3	50	55
S_124_A	Koekoeksedijk 9 westzijde	5	55,3	44,1	35,4	55	55
S_125_A	Koekoeksedijk 11 oostzijde	5	48,5	41,8	39,5	50	55
S_126_A	Koekoeksedijk 11 westzijde	5	55,0	43,4	37,8	55	55
W_01_A	Woning Achterdijk 4-6	5	50,1	39,3	38,2	50	55
W_02_A	Woning Achterdijk 13	5	49,9	36,8	35,5	50	55
W_03_A	Woning Achterdijk 15	5	46,4	38,2	34,6	46	55
W_04_A	Woning Achterdijk 8	5	46,4	41,9	36,8	47	55
W_05_A	Woning Achterdijk 10-14	5	46,2	41,5	38,2	48	55
Z_06_A	zonebewakingspunt 6	5	41,2	38,4	37,2	47	50
Z_07_A	zonebewakingspunt 7	5	41,3	39,1	38,2	48	50
Z_08_A	zonebewakingspunt 8	5	41,7	38,5	37,3	47	50
Z_09_A	zonebewakingspunt 9	5	42,4	36,1	34,5	44	50
Z_10_A	zonebewakingspunt 10	5	42,8	38,1	36,4	46	50
Z_11_A	zonebewakingspunt 11	5	44,0	39,9	38,1	48	50
Z_12_A	zonebewakingspunt 12	5	44,1	40,2	38,1	48	50
Z_13_A	zonebewakingspunt 13	5	41,2	35,8	32,3	42	50
Z_14_A	zonebewakingspunt 14	5	46,8	39,4	35,7	47	50
Z_15_A	zonebewakingspunt 15	5	36,7	29,4	25,7	37	50
Z_16_A	zonebewakingspunt 16	5	40,3	33,8	30,8	41	50
Z_17_A	zonebewakingspunt 17	5	39,8	33,8	30,9	41	50
Z_18_A	zonebewakingspunt 18	5	47,7	42,1	38,5	48	50

Uit de rekenresultaten, weergegeven in bovenstaande tabel, blijkt dat op geen enkel zonebewakings- of MTG-punt de grenswaarde van respectievelijk 50 dB(A) en 55 dB(A) etmaalwaarde wordt overschreden. Ook wordt de 50 dB(A)-contour op het industrierrein nergens overschreden.

Op woningpunt S_086_A (Koekoeksedijk 3 - westzijde) wordt de grenswaarde van 55 dB(A) evenals in oktober 2012 bijna overschreden (55, 4 dB(A)). Bepalende bron is nog steeds een kraan (D1; bron 155) met een geluidbelasting van 49,7 dB(A) van het bedrijf Handelsmaatschappij Wolst bv. Dit blijft dus een kritiek punt.

Op woningpunt S_124 (Koekoeksedijk 9 – westzijde) is er sprake van een dreigende overschrijding, te weten een etmaalwaarde van 55,3 dB(A) ten opzichte van een grenswaarde van 55 dB(A). De bepalende bronnen zijn puntbronnen 156 'kraan D2' (bijdrage van 48,9 dB(A)), 158 'lossen cement' (bijdrage van 48,7 dB(A)) en 155 'kraan D1' (bijdrage van 48,5 dB(A)) eveneens van het bedrijf Handelsmaatschappij Wolst BV.

4. CONCLUSIE EN SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Moerdijk is het bestaande zonebewakingsmodel van industrierrein IT Schansdijk en De Koekoek geactualiseerd. In deze rapportage zijn de verschillende stappen behandeld die zijn gezet om tot het geactualiseerde zonebewakingsmodel van industrierrein IT Schansdijk en De Koekoek te komen en zijn de consequenties op de zone en de woningen binnen de zone beschreven.

Ten opzichte van het zonebewakingsmodel van december 2013 zijn in het geactualiseerde zonebewakingsmodel drie bedrijven aan het model toegevoegd. Als gevolg van deze wijzigingen in het model neemt de geluidbelasting op verschillende punten toe en op enkel punten af. Op een aantal punten is geluidbelasting gelijk gebleven. Uit de rekenresultaten in hoofdstuk 3 blijkt dat de vastgestelde geluidcontour van industrierrein IT Schansdijk en De Koekoek op dit moment niet wordt overschreden. Op het industrierrein is dus nog akoestische ruimte beschikbaar voor verder ontwikkeling, of voor de vestiging van nieuwe bedrijven. Uitzondering hierop zijn de woningen Koekoeksedijk 3 en 9 (beiden westzijde), waarop de etmaalwaarde 55 dB(A) bedraagt op een grenswaarde van eveneens 55 dB(A).

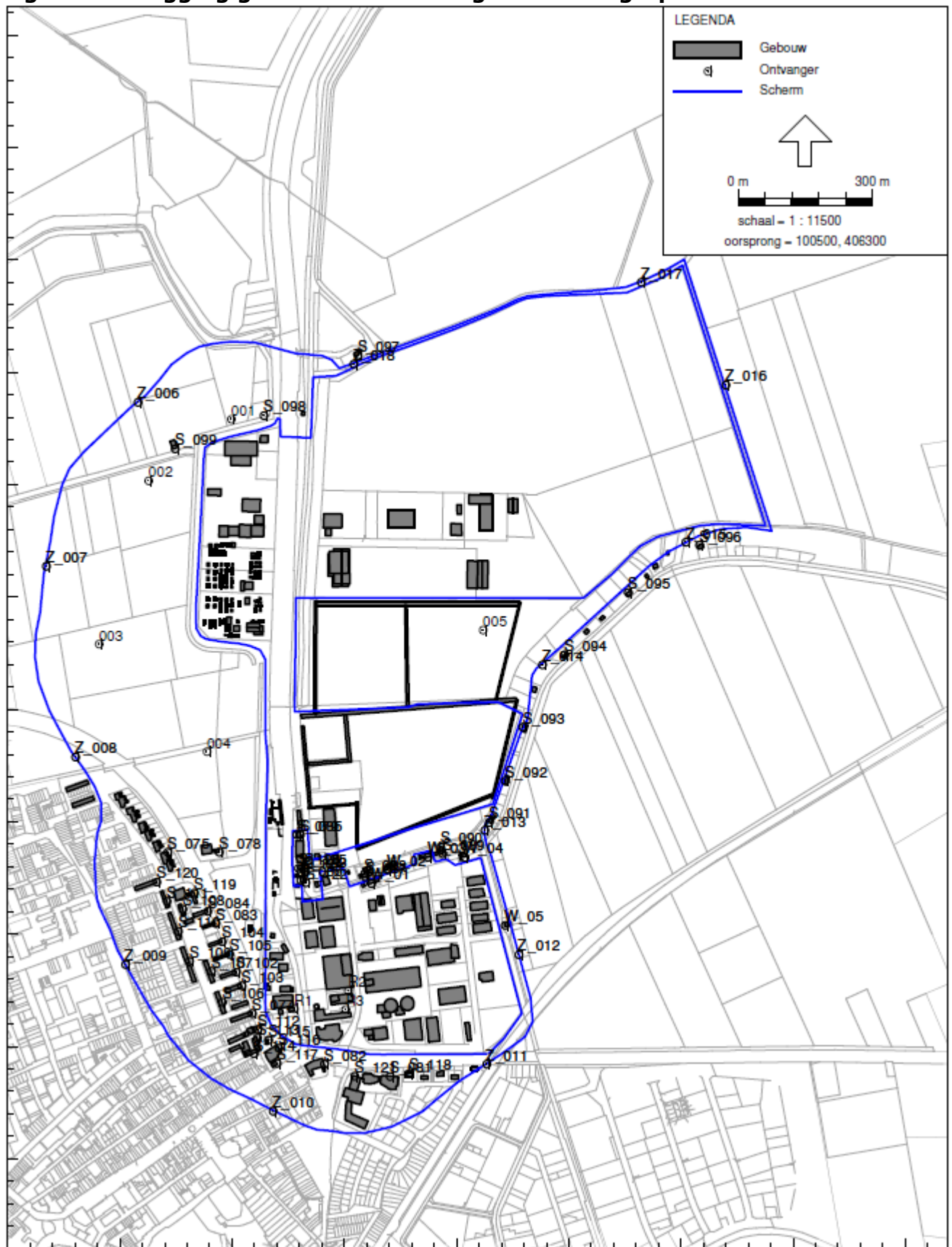
Voor deze actualisatieslag is gebruik gemaakt van het vernieuwde rekenprogramma Geomilieu (versie 2.61). Deze vernieuwing kan consequenties hebben in de rekenresultaten (zie Bijlage IV). In dit geval blijkt, na vergelijking met de resultaten van vorig jaar, het effect echter verwaarloosbaar te zijn.

Daar uit de rekenresultaten blijkt dat de grenswaarden op het industrierrein en de vastgestelde 50 dB(A)-contour nergens op het industrierrein Schansdijk en De Koekoek wordt overschreden, hoeft er geen geluidreductieplan te worden opgesteld.

Figuren

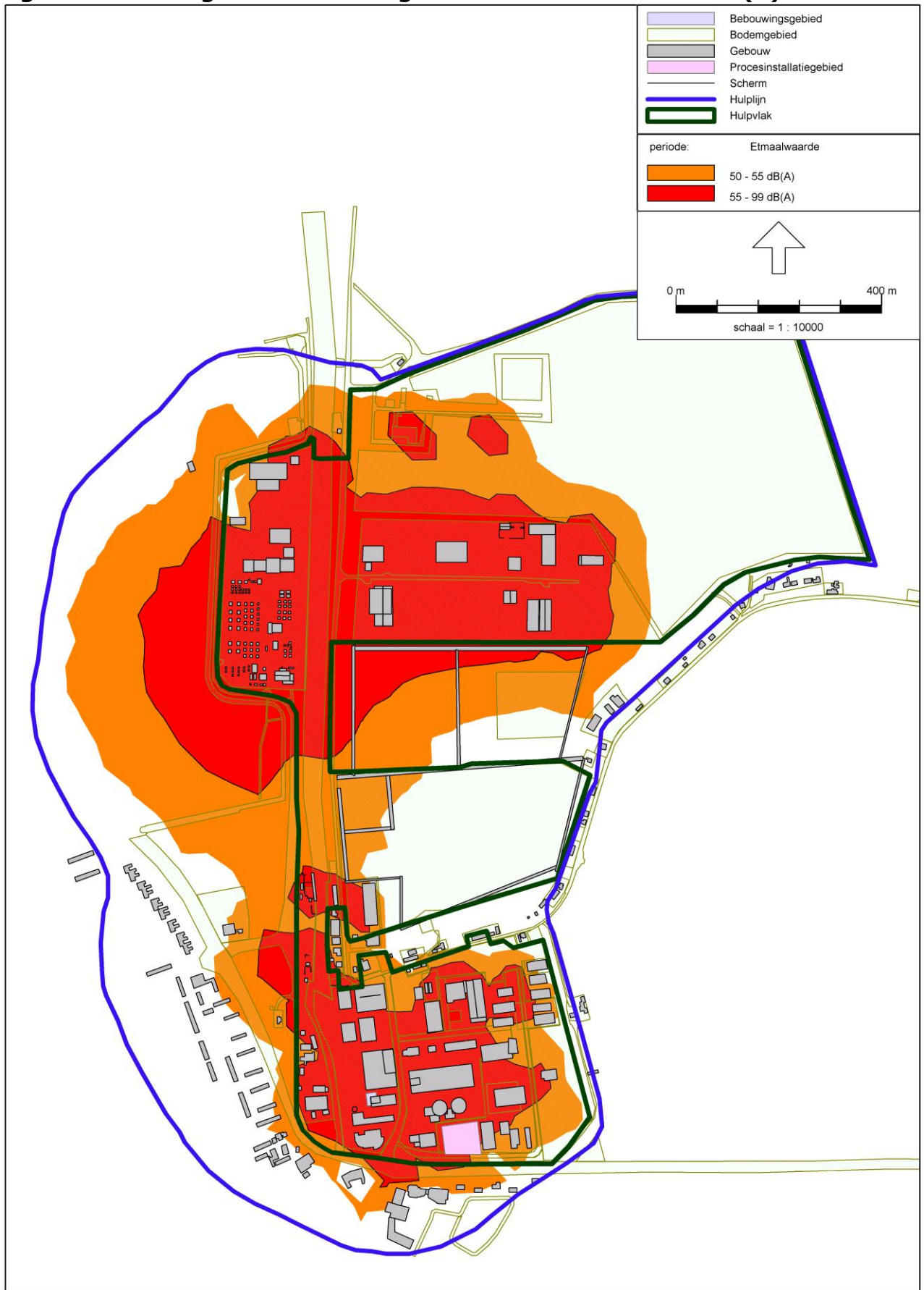
Figuur A
Ligging huidige vastgestelde zone

Figuur A Ligging geluidzone en weergave ontvangerpunten



Figuur B
Weergave berekende
geluidcontouren 50 en 55 dB(A)

Figuur B Weergave berekende geluidcontouren 50 en 55 dB(A)



Bijlagen

Bijlage I

Modelparameters

Bijlage I Modelparameters

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Rapport
Model

Lijst van model eigenschappen
MM IT Schansdijk/De Koekoek, model 2013

Model eigenschap

Omschrijving	MM IT Schansdijk/De Koekoek, model 2013
Verantwoordelijke	gmo
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	rwi op 19-12-2005
Laatst ingezien door	omwgmo02 op 26-02-2015
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Totaalresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Bijlage II
Rekenresultaten Geomilieu 2.30

Rapport: Resultatentabel
 Model: MM IT Schansdijk/De Koekoek, model 2014 DEFINITIEF
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Punt 55 dB(A)-contour	5,00	48,5	43,4	38,5	48,5
002_A	Punt 55 dB(A)-contour	5,00	44,2	41,4	40,0	50,0
003_A	Punt 55 dB(A)-contour	5,00	44,2	42,7	41,9	51,9
004_A	Punt 55 dB(A)-contour	5,00	46,1	43,9	42,9	52,9
005_A	Punt 55 dB(A)-contour	5,00	51,6	43,6	40,0	51,6
S_075_A	Watermolen 12-2	5,00	46,4	39,2	37,6	47,6
S_077_A	Dr. Arienslaan 143-173 en 62-74	5,00	48,8	42,8	40,9	50,9
S_078_A	Schansdijk 3	5,00	51,6	41,7	39,2	51,6
S_079_A	Koekoeksedijk 13 (westzijde)	5,00	50,9	45,3	42,3	52,3
S_081_A	Wilhelminapark 26-32	5,00	45,4	42,3	41,2	51,2
S_082_A	Zuidhaven 9-13	5,00	48,9	46,2	45,0	55,0
S_083_A	Noordeloosstraat 2 - 10	5,00	49,8	40,8	37,8	49,8
S_084_A	Noordeloosstraat 1-13	5,00	49,7	40,8	38,2	49,7
S_085_A	Koekoeksedijk 13 (oostzijde)	5,00	48,8	36,6	29,4	48,8
S_086_A	Koekoeksedijk 3 (westzijde)	5,00	55,4	45,4	38,6	55,4
S_087_A	Achterdijk 7-9 (zuidzijde)	5,00	44,7	39,4	38,7	48,7
S_088_A	Achterdijk 7-9 (noordzijde)	5,00	42,6	37,2	34,8	44,8
S_089_A	Achterdijk 17 (zuidzijde)	5,00	46,3	40,8	36,1	46,3
S_090_A	Achterdijk 17 (noordzijde)	5,00	41,6	36,1	33,7	43,7
S_091_A	Achterdijk 21 (zijgevel)	5,00	40,8	36,0	33,5	43,5
S_092_A	Achterdijk 27-29	5,00	43,8	37,2	34,2	44,2
S_093_A	Achterdijk 37-41	5,00	44,9	38,1	34,7	44,9
S_094_A	Achterdijk 47	5,00	45,2	35,0	30,6	45,2
S_095_A	Achterdijk 55	5,00	45,9	38,5	34,8	45,9
S_096_A	Achterdijk 67-69	5,00	32,2	27,8	25,5	35,5
S_097_A	Koekoeksedijk 7	5,00	46,8	41,4	37,9	47,9
S_098_A	Schansdijk 7	5,00	54,6	49,5	44,6	54,6
S_099_A	Schansdijk 5	5,00	45,2	41,8	40,4	50,4
S_101_A	Nieuwe weg 3 en 5	5,00	32,3	26,9	24,6	34,6
S_102_A	Heesbeenstraat 1-11	5,00	47,9	40,8	37,7	47,9
S_103_A	Heesbeenstraat 2-12	5,00	47,4	39,8	37,1	47,4
S_104_A	Vianenstraat 1-9	5,00	49,9	42,1	38,2	49,9
S_105_A	Vianenstraat 2-12	5,00	48,0	41,6	37,7	48,0
S_106_A	Willem III straat 2-16	5,00	45,5	38,3	36,3	46,3
S_107_A	Willem III straat 18-32	5,00	44,5	38,7	35,8	45,8
S_108_A	Willem III straat 48-58	5,00	45,5	33,0	31,0	45,5
S_109_A	Willem III straat 3-25	5,00	44,8	37,7	34,9	44,9
S_110_A	Willem III straat 27-45	5,00	45,4	36,0	32,1	45,4
S_111_A	Willem III straat 47-57	5,00	41,5	37,8	35,9	45,9
S_112_A	Lage Wipstraat 2-12	5,00	48,3	43,4	40,8	50,8
S_113_A	Lage Wipstraat 1-9	5,00	47,8	43,0	40,7	50,7
S_114_A	Lange Noordstraat 6-12	5,00	41,0	36,5	35,5	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: MM IT Schansdijk/De Koekoek, model 2014 DEFINITIEF
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
S_115_A	Stoofstraat 12	5,00	50,3	45,3	42,6	52,6
S_116_A	Stoofstraat 6	5,00	50,4	45,1	42,1	52,1
S_117_A	Stoofstraat 2	5,00	45,1	39,9	37,7	47,7
S_118_A	Wilhelminapark 16	5,00	45,6	42,9	41,9	51,9
S_119_A	Oranjelaan 20	5,00	48,6	40,3	37,6	48,6
S_120_A	Oranjelaan 25	5,00	43,8	34,9	32,9	43,8
S_121_A	Prins Hendrikstraat 1	5,00	47,5	44,7	43,5	53,5
S_122_A	Koekoeksedijk 3	5,00	53,5	46,8	44,2	54,2
S_123_A	Koekoeksedijk 9 oostzijde	5,00	48,7	42,6	40,3	50,3
S_124_A	Koekoeksedijk 9 westzijde	5,00	55,3	44,1	35,4	55,3
S_125_A	Koekoeksedijk 11 oostzijde	5,00	48,5	41,8	39,5	49,5
S_126_A	Koekoeksedijk 11 westzijde	5,00	55,0	43,4	37,8	55,0
W_01_A	Woning Achterdijk 4-6	5,00	50,1	39,3	38,2	50,1
W_02_A	Woning Achterdijk 13	5,00	49,9	36,8	35,5	49,9
W_03_A	Woning Achterdijk 15	5,00	46,4	38,2	34,6	46,4
W_04_A	Woning Achterdijk 8	5,00	46,4	41,9	36,8	46,9
W_05_A	Woning Achterdijk 10-14	5,00	46,2	41,5	38,2	48,2
Z_06_A	zonebewakingspunt 6	5,00	41,2	38,4	37,2	47,2
Z_07_A	zonebewakingspunt 7	5,00	41,3	39,1	38,2	48,2
Z_08_A	zonebewakingspunt 8	5,00	41,7	38,5	37,3	47,3
Z_09_A	zonebewakingspunt 9	5,00	42,4	36,1	34,5	44,5
Z_10_A	zonebewakingspunt 10	5,00	42,8	38,1	36,4	46,4
Z_11_A	zonebewakingspunt 11	5,00	44,0	39,9	38,1	48,1
Z_12_A	zonebewakingspunt 12	5,00	44,1	40,2	38,1	48,1
Z_13_A	zonebewakingspunt 13	5,00	41,2	35,8	32,3	42,3
Z_14_A	zonebewakingspunt 14	5,00	46,8	39,4	35,7	46,8
Z_15_A	zonebewakingspunt 15	5,00	36,7	29,4	25,7	36,7
Z_16_A	zonebewakingspunt 16	5,00	40,3	33,8	30,8	40,8
Z_17_A	zonebewakingspunt 17	5,00	39,8	33,8	30,9	40,9
Z_18_A	zonebewakingspunt 18	5,00	47,7	42,1	38,5	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen