

BIJLAGE I

Berekening bronvermogens en bedrijfsduurcorrecties

Projectnr. : 20001650
Datum : 3 april 2003
Situatie : Toekomstige situatie

Transporten

Bron- nummers	Route	Voertuig	Lengte [m]	Snelheid [km/u]	Aantal bronnen	Bewegingen			Bedrijfsduurcorr [dB]		
						Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
383 - 386	aanvoer/afvoer	vrachtwagens	850	10	4	400	0	0	1.5	99.0	99.0

Werkzaamheden

[illegible]

Berekeninf C_b transporten

$$C_b = -10 \cdot \log \left(\frac{N \cdot l}{n \cdot v \cdot T_0} \right)$$

C_b = bedrijfsduurcorrectie [dB]
 N = aantal bewegingen [-]
 l = lengte [km]
 n = aantal bronnen [-]
 v = snelheid [km/uur]
 T_0 = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

berekening C_b werkzaamheden

$$C_b = -10 \cdot \log \left(\frac{N \cdot T}{n \cdot T_0} \right)$$

C_b = bedrijfsduurcorrectie [dB]
 T = bedrijfsduur [uren]
 N = aantal voertuigen/installaties [-]
 n = aantal bronnen [-]
 T_0 = beoordelingsperiode [12/4/8 uur]

Deel I

Voorgenomen Alternatief

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:		380,388		Bronnaam:				gevel keteiruimte					
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
enkelvoudig staalpi	nr.	108	S ₁ : 1100	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{standaard} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s		S _{staal} : 1100		[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L _p				[dB(A)]	45.7	56.7	59.7	67.7	73.7	76.7	77.3	74.7	63.7
10 log(S)				[dB]	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4
C _e				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{wn}				[dB(A)]	74.1	79.1	80.1	82.1	85.1	86.1	83.7	79.1	64.1
													91.5

Bronnummer:				377				Bronnaam:				dak keteiruimte			
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)											
Materiaal															
enkelv. Staal + bitumen	nr.	109	S ₁ : 785	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33		
	nr.	0	S ₂ : 8	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	46	S ₃ : 8	[m ²]	2	2	10	12	17	22	23	20	20		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S _{standaard} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S				S _{staal} : 801											
				[dB]	4.9	10.3	12.2	16.4	17.9	18.6	19.2	19.5	19.8		
L _p				[dB(A)]	45.7	56.7	59.7	67.7	73.7	76.7	77.3	74.7	63.7	82.1	
10 log(S)				[dB]	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0		
C _e				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
L _{wn}				[dB(A)]	66.9	72.5	75.5	79.3	83.9	86.2	86.1	83.3	72.0	91.6	

Bronnummer:		379		Bronnaam:		hoogbouw ovenruimte cycloon							
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
staal 0.7 mm	nr.	108	S ₁ : 200	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{standaard} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s		S _{staal} : 200		[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L _a				[dB(A)]	45.7	56.7	59.7	67.7	73.7	76.7	77.3	74.7	63.7
10 log(S)				[dB]	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
C _e				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{wn}				[dB(A)]	66.7	71.7	72.7	74.7	77.7	78.7	76.3	71.7	56.7
													84.1

Bronnummer:				389		Bronnaam:				gevel shredderuimte						
Methode II.7																
Frequentie				[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal																
enkelvoudig staalpi	nr.	108	S ₁ : 80	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30			
	nr.	0	S ₂ : 2	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	nr.	0	S _{standaard} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R _s				S _{staal} : 82		[dB]	1.9	7.5	9.1	13.1	14.4	14.9	15.5	15.7	16.0	
L _p						[dB(A)]	34.0	57.9	73.9	75.9	77.9	80.9	80.9	79.9	75.9	87.0
10 log(S)						[dB]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	
C _e						[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3						[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wn}						[dB(A)]	51.2	69.6	83.9	81.9	82.7	85.1	84.5	83.3	79.1	91.8

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:		381,387		Bronnaam:		gevel							
						E-filter							
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
enkelvoudig staalpl	nr.	108	S ₁ : 1400	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s			S _{staal} : 1400	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L _a				[dB(A)]	43.0	54.0	60.0	64.0	70.0	72.0	71.0	67.0	58.0
10 log(S)				[dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
C _a				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{ven}				[dB(A)]	72.5	77.5	81.5	79.5	82.5	82.5	78.5	72.5	59.5
					72.5	77.5	81.5	79.5	82.5	82.5	78.5	72.5	88.7

Bronnummer:		376		Bronnaam:				dak															
								E-filter															
Methode II.7																							
Frequentie		[Hz]		31.5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)																					
Materiaal																							
enkelv. Staal + bitumen	nr.	109	S ₁ : 1000	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33										
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
R _s		S _{staal} : 1000		[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0										
L _a				[dB(A)]	43.0	54.0	60.0	64.0	70.0	72.0	71.0	67.0	58.0	76.8									
10 log(S)				[dB]	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0										
C _a				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0										
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0										
L _{ven}				[dB(A)]	65.0	70.0	76.0	74.0	77.0	77.0	73.0	67.0	54.0	83.1									

Bronnummer:		382		Bronnaam:		oostgevel							
						E-filter							
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
staal 0.7 mm	nr.	108	S ₁ : 900	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s			S _{staal} : 900	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L _a				[dB(A)]	43.0	54.0	60.0	64.0	70.0	72.0	71.0	67.0	58.0
10 log(S)				[dB]	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5
C _a				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{ven}				[dB(A)]	70.5	75.5	79.5	77.5	80.5	80.5	76.5	70.5	57.5
													86.8

Projectnummer:
 Bedrijf:

 20001650
 AVR: VA-variant

Bronnummer:		369,370		Bronnaam:		gevel		doekenfilter						
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
enkelvoudig staalpl	nr.	108	S_1 : 1400	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S_2 : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_3 : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_4 : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	$S_{handmat}$: 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_s			S_{staal} : 1400	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L_a				[dB(A)]	45.0	55.0	60.0	65.0	70.0	72.0	70.0	65.0	58.0	76.4
10 log(S)				[dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		
C_w				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L_{wv}				[dB(A)]	74.5	78.5	81.5	80.5	82.5	82.5	77.5	70.5	59.5	88.9

Bronnummer:		364		Bronnaam:		dak		doekenfilter						
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	109	S₁: 875 [m²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33		
	nr.	0	S₂: 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S₃: 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S₄: 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S_{handmat}: 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _S			S_{staal}: 875 [dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0		
L _a				[dB(A)]	45.0	55.0	60.0	65.0	70.0	72.0	70.0	65.0	58.0	76.4
10 log(S)				[dB]	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4		
C _w				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
L _{wv}				[dB(A)]	66.4	70.4	75.4	74.4	76.4	76.4	71.4	64.4	53.4	82.6

Bronnummer:				Bronnaam:				wand doekfilter					
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprofileerd, dikte 0.7mm									
Materiaal													
staal 0.7 mm	nr.	108	S_1 : 1000 [m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S_2 : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_3 : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_4 : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	$S_{handmat}$: 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_s			S_{staal} : 1000 [dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L_a			[dB(A)]	45.0	55.0	60.0	65.0	70.0	72.0	70.0	65.0	58.0	76.4
10 log(S)			[dB]	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
C_w			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L_{wv}			[dB(A)]	73.0	77.0	80.0	79.0	81.0	81.0	76.0	69.0	58.0	87.4

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:		367,368		Bronnaam:		gevel gaswassers/zuigtrekvent.								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
enkelvoudig staalpi	nr.	108	S ₁ :	450	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{Handmatig} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s			S _{Totaal} :	450	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L _a				[dB(A)]	43.7	63.7	69.7	71.7	77.7	79.7	80.7	77.7	73.7	85.8
10 log(S)				[dB]	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}				[dB(A)]	68.2	82.2	86.2	82.2	85.2	85.2	83.2	78.2	70.2	92.3

Bronnummer:		363		Bronnaam:				dak gaswassers/zuigtrekvent.						
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
enkeiv. Staal + bitumen	nr.	109	S ₁ :	375	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33
	nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{Handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s			S _{Totaal} :	375	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0
L _a				[dB(A)]	43.7	63.7	69.7	71.7	77.7	79.7	80.7	77.7	73.7	85.8
10 log(S)				[dB]	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wa}				[dB(A)]	61.4	75.4	81.4	77.4	80.4	80.4	78.4	73.4	65.4	87.4

Bronnummer:		366,		Bronnaam:		wand gaswassers/zuigtrekvent.							
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
staal 0.7 mm roosters	nr.	108	S ₁ : 750	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S ₂ : 2	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{Handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s			S _{Totaal} : 752	[dB]	2.0	7.9	9.9	15.6	18.2	19.8	21.8	22.9	24.4
L _a				[dB(A)]	43.7	63.7	69.7	71.7	77.7	79.7	80.7	77.7	85.8
10 log(S)				[dB]	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
L _{wa}				[dB(A)]	70.4	84.5	88.5	84.9	88.3	88.7	87.7	83.6	95.6

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:				401,399		Bronnaam:				gevel Turbineruimte								
Methode II.7																		
Frequentie				[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal			
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprofileerd, dikte 0.7mm														
Materiaal																		
enkelvoudig staalpi				nr.	108	S ₁ :	324	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
				nr.	0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr.	0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr.	0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				nr.	0	S _{transmitter} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s						S _{stroom} :	324	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L _p								[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	58.0	80.4
10 log(S)								[dB]	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	
C _e								[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3								[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}								[dB(A)]	65.1	73.1	81.1	84.1	78.1	78.1	75.1	67.1	53.1	87.6

Bronnummer:		403		Bronnaam:		dak Turbineruimte								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	109	S ₁ : 900	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{transmitter} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{stroom} : 900	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0	
L _p				[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	58.0	80.4
10 log(S)				[dB]	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	
C _e				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wa}				[dB(A)]	63.5	71.5	81.5	84.5	78.5	78.5	75.5	67.5	53.5	88.0

Bronnummer:		400,402		Bronnaam:		wand Turbineruimte									
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm													
Materiaal															
staal 0.7 mm	nr.	108	S ₁ :	225	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
roosters	nr.	0	S ₂ :	1	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{transmitter} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{stroom} :	226	[dB]	2.0	7.9	9.8	15.3	17.7	19.1	20.8	21.6	22.7	
L _p					[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	58.0	80.4
10 log(S)					[dB]	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	
C _e					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}					[dB(A)]	63.6	71.6	79.7	83.2	77.8	78.5	76.8	69.9	58.9	87.1

Deel II

Scheidingsalternatief

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:			369			Bronnaam:			gevel shredderruimte																			
Methode II.7																												
Frequentie			[Hz]			31.5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal				
Omschrijving hoofdconstructie:			staal geprofileerd, dikte 0.7mm																									
Materiaal																												
enkelvoudig staalpi			nr.	108	S_1 80 S_2 2 S_3 0 S_4 0 $S_{\text{handgreep}}$ 0 S_{staal} 82 [m²] [m²] [m²] [m²] [m²] [dB]		2		8		10		16		19		21		24		26		30					
openingen (rooster)			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0					
			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0					
			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0					
			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0					
R_s							1.9		7.5		9.1		13.1		14.4		14.9		15.5		15.7		16.0					
L_p							[dB(A)]		34.0		57.9		73.9		75.9		77.9		80.9		80.9		79.9		75.9		87.0	
10 log(S)							[dB]		19.1		19.1		19.1		19.1		19.1		19.1		19.1		19.1					
C_a							[dB]		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0					
Uitstralende gevel, DI =3							[dB]		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0					
L_{wn}							[dB(A)]		51.2		69.6		83.9		81.9		82.7		85.1		84.5		83.3		79.1		91.8	

Bronnummer:			367		Bronnaam:			westgevel ASI ASI-EHA																	
Methode II.7																									
Frequentie			[Hz]		31.5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:			staal geprofileerd, dikte 0.7mm																						
Materiaal																									
enkelv. Staal + bitumen			nr.	108	S_1 420 [m²] S_2 0 [m²] S_3 0 [m²] S_4 0 [m²] $S_{handgreep}$ 0 [m²]	2		8		10		16		19		21		24		26		30			
			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		
			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		
			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		
			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		
			nr.	0			0		0		0		0		0		0		0		0		0		
R_s					S_{staal} 420 [dB]	2.0		8.0		10.0		16.0		19.0		21.0		24.0		26.0		30.0			
L_p					[dB(A)]	41.9		59.4		68.7		77.6		83.0		85.6		86.2		78.4		69.2		90.5	
10 log(S)					[dB]	26.2		26.2		26.2		26.2		26.2		26.2		26.2		26.2		26.2			
C_a					[dB]	3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0			
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0		3.0			
L_{wr}					[dB(A)]	66.1		77.6		84.9		87.8		90.2		90.8		88.4		78.6		65.4		96.0	

Bronnummer:			369		Bronnaam:			zuidgevel ASI ASI-EHA																				
Methode II.7																												
Frequentie			[Hz]		31.5		63		125		250		500		1k		2k		4k		8k		Totaal					
Omschrijving hoofdconstructie:																												
Materiaal																												
open deur		nr.	0	S₁ 16 [m²] 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S₂ 0 [m²] 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S₃ 0 [m²] 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S₄ 0 [m²] 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		nr.	0	S_{handgreep} 0 [m²] 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s				S_{staal} 16 [dB] 0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _p				[dB(A)]		41.9	59.4	68.7	77.6	83.0	85.6	86.2	78.4	69.2	90.5													
10 log(S)				[dB]		12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0														
C _a				[dB]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0													
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0													
L _{we}				[dB(A)]		53.9	71.4	80.7	89.6	95.0	97.6	98.2	90.4	81.2	102.2													

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:		379		Bronnaam:		noordgevel E-filter								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
enkelvoudig staalpi	nr.	108	S_1 : 1000	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S_2 : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_3 : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_4 : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	$S_{handmatig}$: 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_g			S_{totaal} : 1000	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L_p				[dB(A)]	40.0	51.0	57.0	61.0	68.0	69.0	68.0	64.0	55.0	74.0
10 log(S)				[dB]	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
C_e				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L_{wv}				[dB(A)]	68.0	73.0	77.0	75.0	79.0	78.0	74.0	68.0	55.0	84.5

Bronnummer:		480		Bronnaam:		dak E-filter								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	109	S_1 : 1000	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr.	0	S_2 : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_3 : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_4 : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	$S_{handmatig}$: 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_g			S_{totaal} : 1000	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0	
L_p				[dB(A)]	40.0	51.0	57.0	61.0	68.0	69.0	68.0	64.0	55.0	74.0
10 log(S)				[dB]	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
C_d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L_{wv}				[dB(A)]	62.0	67.0	73.0	71.0	75.0	74.0	70.0	64.0	51.0	80.4

Bronnummer:		481		Bronnaam:		oostgevel E-filter									
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm													
Materiaal															
staal 0.7 mm	nr.	108	S_{1i}	1400	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S_{2i}	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_{3i}	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_{4i}	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	$S_{handmatig}$	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_g			S_{totaal}	1400	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L_p					[dB(A)]	40.0	51.0	57.0	61.0	68.0	69.0	68.0	64.0	55.0	74.0
10 log(S)					[dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	
C_e					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L_{wv}					[dB(A)]	69.5	74.5	78.5	76.5	80.5	79.5	75.5	69.5	56.5	86.0

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:				380,388		Bronnaam:				gevel zuid					
										ketelruimte					
Methode II.7															
Frequentie				[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal															
enkelvoudig staalpl	nr.	108	S ₁ : 1400	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _s				S _{staal} : 1400	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L _a					[dB(A)]	42.7	53.7	56.7	64.7	71.7	73.7	74.3	71.7	60.7	79.3
10 log(S)					[dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	
C _e					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{ven}					[dB(A)]	72.2	77.2	78.2	80.2	84.2	84.2	81.8	77.2	62.2	89.8

Bronnummer:		377		Bronnaam:		dak		ketelruimte						
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	109	S ₁ : 785	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
rookluiken	nr.	0	S ₂ : 8	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
lichtstraten	nr.	46	S ₃ : 8	[m ²]	2	2	10	12	17	22	23	20	20	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 801	[dB]	4.9	10.3	12.2	16.4	17.9	18.6	19.2	19.5	19.8	
L _a				[dB(A)]	42.7	53.7	56.7	64.7	71.7	73.7	74.3	71.7	60.7	79.3
10 log(S)				[dB]	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	
C _e				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI=0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{ven}				[dB(A)]	63.9	69.5	72.5	76.3	81.9	83.2	83.1	80.3	69.0	88.8

Bronnummer:		382		Bronnaam:		oostgevel		ketelruimte						
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
staal 0.7 mm	nr.	108	S ₁ : 840	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 840	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L _a				[dB(A)]	42.7	53.7	56.7	64.7	71.7	73.7	74.3	71.7	60.7	79.3
10 log(S)				[dB]	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	
C _e				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{ven}				[dB(A)]	69.9	74.9	75.9	77.9	81.9	81.9	79.5	74.9	59.9	87.6

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:				381.387		Bronnaam:				noord- en zuidgevel ASI-EHA					
Methode II.7															
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal															
enkelvoudig staalpl	nr.	108	S ₁ : 1400	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _s				S _{staal} : 1400	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L _a					[dB(A)]	41.9	59.4	68.7	77.6	83.0	85.6	86.2	78.4	69.2	90.5
10 log(S)					[dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5		
C _a					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L _{wa}					[dB(A)]	71.3	82.8	90.1	93.0	95.4	96.0	93.6	83.8	70.6	101.2

Bronnummer:		376		Bronnaam:		dak ASI-EHA								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	109	S ₁ : 3500	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 3500	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0	
L _a				[dB(A)]	41.9	59.4	68.7	77.6	83.0	85.6	86.2	78.4	69.2	90.5
10 log(S)				[dB]	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	
C _a				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI=0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wa}				[dB(A)]	69.3	80.8	90.1	93.0	95.4	96.0	93.6	83.8	70.6	101.2

Bronnummer:				389		Bronnaam:				open deur zuidgevel						
										ASI						
Methode II.7																
Frequentie				[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:																
Materiaal																
open deur		nr.	0	S ₁ :	16	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s				S _{staal} :	16	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _a						[dB(A)]	41.9	59.4	68.7	77.6	83.0	85.6	86.2	78.4	69.2	90.5
10 log(S)						[dB]	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
C _d						[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3						[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}						[dB(A)]	53.9	71.4	80.7	89.6	95.0	97.6	98.2	90.4	81.2	102.5

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:		370		Bronnaam:		noordgevel doekenfilter								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
enkeelvoudig staalpijl	nr.	108	S ₁ : 1400	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 1400	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L _a				[dB(A)]	43.0	53.0	58.0	63.0	68.0	70.0	68.0	63.0	56.0	74.4
10 log(S)				[dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	
C _a				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wn}				[dB(A)]	72.5	76.5	79.5	78.5	80.5	80.5	75.5	68.5	57.5	86.9

Bronnummer:		364		Bronnaam:		dak doekenfilter								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	109	S ₁ : 875	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 875	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0	
L _a				[dB(A)]	43.0	53.0	58.0	63.0	68.0	70.0	68.0	63.0	56.0	74.4
10 log(S)				[dB]	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	
C _a				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wn}				[dB(A)]	64.4	68.4	73.4	72.4	74.4	74.4	69.4	62.4	51.4	80.6

Bronnummer:				Bronnaam:										
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
staal 0.7 mm	nr.	108	S ₁ : 720	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 720	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0	
L _s				[dB(A)]	43.0	53.0	58.0	63.0	68.0	70.0	68.0	63.0	56.0	74.4
10 log(S)				[dB]	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	
C _a				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wn}				[dB(A)]	69.6	73.6	76.6	75.6	77.6	77.6	72.6	65.6	54.6	84.0

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer: 368				Bronnaam: noordgevel				gaswassers/zuigtrekvent.						
Methode IL7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprofileerd, dikte 0.7mm										
Materiaal														
enkelvoudig staalpi	nr.	108	S ₁ : 450	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s				S _{staal} : 450	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L _a				[dB(A)]	41.7	61.7	67.7	69.7	75.7	77.7	78.7	75.7	71.7	83.8
10 log(S)				[dB]	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	
C ₄				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wn}				[dB(A)]	66.2	80.2	84.2	80.2	83.2	83.2	81.2	76.2	68.2	90.3

Bronnummer:		363		Bronnaam:				dak						
								gaswassers/zuigtrekvent.						
Methode IL7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr. 109	S ₁ :	375	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33	
	nr. 0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s		S _{staal} :		375	[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0
L _a				[dB(A)]	41.7	61.7	67.7	69.7	75.7	77.7	78.7	75.7	71.7	83.8
10 log(S)				[dB]	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	
C ₄				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wn}				[dB(A)]	59.4	73.4	79.4	75.4	78.4	78.4	76.4	71.4	63.4	85.4

Bronnummer:		366		Bronnaam:					wand gaswassers/zuigtrekvent.				
Methode IL7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm											
Materiaal													
staal 0.7 mm	nr. 108	S ₁ : 750	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
roosters	nr. 0	S ₂ : 2	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr. 0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s		S _{staal} : 752	[dB]	2.0	7.9	9.9	15.6	18.2	19.8	21.8	22.9	24.4	
L _a			[dB(A)]	41.7	61.7	67.7	69.7	75.7	77.7	78.7	75.7	71.7	83.8
10 log(S)			[dB]	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	
C ₄			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3			[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wn}			[dB(A)]	68.4	82.5	86.5	82.9	86.3	86.7	85.7	81.6	76.1	93.6

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:		401,399		Bronnaam:		gevel Turbineruimte								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal														
enkeelvoudig staalpi	nr.	108	S ₁ :	324	[m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
	nr.	0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s		S _{totaal} :		324	[dB]	2.0	8.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	26.0	30.0
L _p				[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	58.0	80.4
10 log(S)				[dB]	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}				[dB(A)]	65.1	73.1	81.1	84.1	78.1	78.1	75.1	67.1	53.1	87.6

Bronnummer:		403		Bronnaam:		dak Turbineruimte							
Methode II.7													
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:		staal geprof., 0.7mm (50% opp.met grond bedekt)											
Materiaal													
enkeiv. Staal + bitumen	nr.	109	S ₁ : 900	[m ²]	5	11	13	19	22	24	27	29	33
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s		S _{totaal} : 900		[dB]	5.0	11.0	13.0	19.0	22.0	24.0	27.0	29.0	33.0
L _p				[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	80.4
10 log(S)				[dB]	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
L _{wa}				[dB(A)]	63.5	71.5	81.5	84.5	78.5	78.5	75.5	67.5	88.0

Bronnummer:				400,402		Bronnaam:				wand Turbineruimte						
Methode II.7																
Frequentie				[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprofileerd, dikte 0.7mm												
Materiaal																
staal 0.7 mm				nr.	108	S ₁ : 225	[m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30
roosters				nr.	0	S ₂ : 1	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s				S _{totaal} : 226		[dB]	2.0	7.9	9.8	15.3	17.7	19.1	20.8	21.6	22.7	
L _p						[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	58.0	80.4
10 log(S)						[dB]	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	
C _d						[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3						[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}						[dB(A)]	63.6	71.6	79.7	83.2	77.8	78.5	76.8	69.9	58.9	87.1

Deel III

Meest Milieuvriendelijk Alternatief

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:				389		Bronnaam:				gevel shredderruimte					
Methode IL7															
Frequentie				[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat											
Materiaal															
enkelvoudig staalpi	nr.	106	S ₁ : 80	[m²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40		
	nr.	12	S ₂ : 2	[m²]	0	3	5	7	9	12	12	10	12		
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _s				S _{totaal} : 82	[dB]	7.5	12.9	16.3	20.6	22.6	27.2	27.7	26.0	27.9	
L _s					[dB(A)]	34.0	57.9	73.9	75.9	77.9	80.9	80.9	79.9	75.9	87.0
10 log(S)					[dB]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1		
C _s					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel, D1 =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L _{wn}					[dB(A)]	45.7	64.1	76.7	74.4	74.4	72.9	72.3	73.1	67.2	82.2

Bronnummer:				Bronnaam:										
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	106	S ₁ : 785	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
rookluiken	nr.	12	S ₂ : 8	[m ²]	0	3	5	7	9	12	12	10	12	
lichtstraten	nr.	46	S ₃ : 8	[m ²]	2	2	10	12	17	22	23	20	20	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 801	[dB]	7.7	13.0	17.1	21.9	24.1	29.7	30.8	29.2	30.8	
L _s				[dB(A)]	34.0	57.9	73.9	75.9	77.9	80.9	80.9	79.9	75.9	87.0
10 log(S)				[dB]	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	
C _s				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, D1=0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wn}				[dB(A)]	52.4	70.9	84.9	82.1	81.9	79.3	78.1	78.7	73.1	89.4

Bronnummer:				Bronnaam:										
Methode IL7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat										
Materiaal														
staal 0.7 mm	nr.	106	S ₁ : 200	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				S _{totaal} : 200	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0
R _s				[dB(A)]	34.0	57.9	73.9	75.9	77.9	80.9	80.9	79.9	75.9	87.0
L _s				[dB]	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
10 log(S)				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
C _s				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, D1 =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wn}				[dB(A)]	49.0	66.9	78.9	74.9	74.9	69.9	65.9	62.9	58.9	82.1

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:		380,388		Bronnaam:		gevel ketelruimte								
Methode IL7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
enkeelvoudig staalpi	nr.	106	S ₁ : 1100	[m²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{standaard} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 1100	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _a				[dB(A)]	45.7	56.7	59.7	67.7	73.7	76.7	77.3	74.7	63.7	82.1
10 log(S)				[dB]	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	
C ₄				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}				[dB(A)]	68.1	73.1	72.1	74.1	78.1	73.1	69.7	65.1	54.1	82.2

Bronnummer:		377		Bronnaam:		dak ketelruimte								
Methode IL7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
enkeiv. Staal + bitumen	nr.	106	S_1 : 785	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	12	S_2 : 8	[m ²]	0	3	5	7	9	12	12	10	12	
	nr.	46	S_3 : 8	[m ²]	2	2	10	12	17	22	23	20	20	
	nr.	0	S_4 : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	$S_{standaard}$: 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_s			S_{totaal} : 801	[dB]	7.7	13.0	17.1	21.9	24.1	29.7	30.8	29.2	30.8	
L_s				[dB(A)]	45.7	56.7	59.7	67.7	73.7	76.7	77.3	74.7	63.7	82.1
10 log(S)				[dB]	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	
C_d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI = 0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L_{wa}				[dB(A)]	64.1	69.8	70.7	73.9	77.7	75.1	74.6	73.5	60.9	82.8

Bronnummer:		379		Bronnaam:		hoogbouw ovenruimte cycloon								
Methode IL7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
staal 0.7 mm	nr.	106	S ₁ : 200	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{standaard} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 200	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _a				[dB(A)]	45.7	56.7	59.7	67.7	73.7	76.7	77.3	74.7	63.7	82.1
10 log(S)				[dB]	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	
C _v				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}				[dB(A)]	60.7	65.7	64.7	66.7	70.7	65.7	62.3	57.7	46.7	74.8

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:				381,387				Bronnaam:				gevel						
												E-filter						
Methode II.7																		
Frequentie				[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat														
Materiaal																		
enkelvoudig staalpi	nr.	106	S ₁ : 1400	[m²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40					
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R _s				S _{staal} : 1400				[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _s								[dB(A)]	43.0	54.0	60.0	64.0	70.0	72.0	71.0	67.0	58.0	76.8
10 log(S)								[dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	
C _s								[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3								[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}								[dB(A)]	66.5	71.5	73.5	71.5	75.5	69.5	64.5	58.5	49.5	80.1

Bronnummer:		376		Bronnaam:		dak		E-filter						
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	106	S ₁ : 1000	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 1000	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _s				[dB(A)]	43.0	54.0	60.0	64.0	70.0	72.0	71.0	67.0	58.0	76.8
10 log(S)				[dB]	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
C _s				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI=0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wa}				[dB(A)]	62.0	67.0	71.0	69.0	73.0	67.0	62.0	56.0	47.0	77.3

Bronnummer:		382		Bronnaam:		wand		E-filter							
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat													
Materiaal															
staal 0.7 mm	nr.	106	S ₁ :	900	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} :	900	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _s					[dB(A)]	43.0	54.0	60.0	64.0	70.0	72.0	71.0	67.0	58.0	76.8
10 log(S)					[dB]	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	
C _s					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}					[dB(A)]	64.5	69.5	71.5	69.5	73.5	67.5	62.5	56.5	47.5	78.2

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:				369,370				Bronnaam:				gevel doekfilter						
Methode II.7																		
Frequentie				[Hz]				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat														
Materiaal																		
enkelvoudig staalpl	nr.	106	S ₁ : 1400	[m²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40					
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	nr.	0	S ₂ ': 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R _s				S _{staal} : 1400				[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _a								[dB(A)]	45.0	55.0	60.0	65.0	70.0	72.0	70.0	65.0	58.0	76.4
10 log(S)								[dB]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	
C _d								[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, D _i = 3								[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}								[dB(A)]	68.5	72.5	73.5	72.5	75.5	69.5	63.5	56.5	49.5	80.5

Bronnummer:		364		Bronnaam:		dak doekenfilter								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	106	S ₁ : 875	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 875	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _a				[dB(A)]	45.0	55.0	60.0	65.0	70.0	72.0	70.0	65.0	58.0	76.4
10 log(S)				[dB]	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, D _i =0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wn}				[dB(A)]	63.4	67.4	70.4	69.4	72.4	66.4	60.4	53.4	46.4	77.0

Bronnummer:				Bronnaam:				wand doekfilter							
Methode II.7															
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:				geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat											
Materiaal															
staal 0.7 mm	nr.	106	S ₁ : 1000	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40		
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _s				S _{staal} : 1000	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _a				[dB(A)]	45.0	55.0	60.0	65.0	70.0	72.0	70.0	65.0	58.0	76.4	
10 log(S)				[dB]	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Uitstralende gevel, D _i = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
L _{wa}				[dB(A)]	67.0	71.0	72.0	71.0	74.0	68.0	62.0	55.0	48.0	79.0	

Projectnummer:
 Bedrijf:

 20001650
 AVR: VA-variant

Bronnummer:		367,368		Bronnaam:		gevel gaswassers/zuigtrekvent.								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
enkelvoudig staalpl	nr.	106	S ₁ : 450	[m²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} : 450	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _s				[dB(A)]	43.7	63.7	69.7	71.7	77.7	79.7	80.7	77.7	73.7	85.8
10 log(S)				[dB]	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI=3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}				[dB(A)]	62.2	76.2	78.2	74.2	78.2	72.2	69.2	64.2	60.2	83.6

Bronnummer:		363		Bronnaam:				dak gaswassers/zuigtrekvent.						
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
enkelv. Staal + bitumen	nr.	106	S ₁ :	375	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40
	nr.	0	S ₂ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₃ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S ₄ :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R _s			S _{staal} :	375	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0
L _s				[dB(A)]	43.7	63.7	69.7	71.7	77.7	79.7	80.7	77.7	73.7	85.8
10 log(S)				[dB]	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI=0				[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L _{wa}				[dB(A)]	58.4	72.4	76.4	72.4	76.4	70.4	67.4	62.4	58.4	81.5

Bronnummer:		366,		Bronnaam:		wand gaswassers/zuigtrekvent.								
Methode II.7														
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal	
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat												
Materiaal														
staal 0.7 mm roosters	nr.	106	S ₁ : 750	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	12	S ₂ : 2	[m ²]	0	3	5	7	9	12	12	10	12	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s		S _{staal} : 752		[dB]	7.9	13.9	17.8	23.5	25.5	32.5	34.9	34.4	35.7	
L _s				[dB(A)]	43.7	63.7	69.7	71.7	77.7	79.7	80.7	77.7	73.7	85.8
10 log(S)				[dB]	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI=3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}				[dB(A)]	64.5	78.6	80.7	77.9	81.0	76.0	74.6	72.1	66.7	86.6

Projectnummer: 20001650
 Bedrijf: AVR: VA-variant

Bronnummer:		401,399		Bronnaam:		gevel Turbineruimte									
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat													
Materiaal															
enkelvoudig staalpl	nr.	106	S ₁ :	324	[m²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S ₂ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S _{handmatig} :	0	[m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{staal} :	324	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L _a					[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	58.0	80.4
10 log(S)					[dB]	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	
C _a					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{wa}					[dB(A)]	59.1	67.1	73.1	76.1	71.1	65.1	61.1	53.1	43.1	79.3

Bronnummer:		403		Bronnaam:		dak Turbineruimte									
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat													
Materiaal															
enkelv. Staal + bitumen	nr.	106	S_1	900	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	0	S_2	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_3	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_4	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	$S_{\text{handmatig}}$	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_s			S_{staal}	900	[dB]	8.0	14.0	18.0	24.0	26.0	34.0	38.0	40.0	40.0	
L_p					[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	58.0	80.4
10 log(S)					[dB]	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	
C_a					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralend dak, DI=0					[dB]	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
L_{wa}					[dB(A)]	60.5	68.5	76.5	79.5	74.5	68.5	64.5	56.5	46.5	82.6

Bronnummer:		400,402		Bronnaam:		wand Turbineruimte									
Methode II.7															
Frequentie		[Hz]		31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal		
Omschrijving hoofdconstructie:		geprof. staalplaat - 50mm - geprof.staalplaat													
Materiaal															
staal 0.7 mm roosters	nr.	106	S_1 :	225	[m ²]	8	14	18	24	26	34	38	40	40	
	nr.	12	S_2 :	1	[m ²]	0	3	5	7	9	12	12	10	12	
	nr.	0	S_3 :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S_4 :	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	$S_{\text{handmatig}}$:	0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_s			S_{staal} :	226	[dB]	7.9	13.8	17.7	23.1	25.1	31.7	33.6	32.7	34.2	
L_p					[dB(A)]	42.0	56.0	66.0	75.0	72.0	74.0	74.0	68.0	58.0	80.4
10 log(S)					[dB]	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	
C_w					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3					[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L_{wa}					[dB(A)]	57.6	65.8	71.9	75.4	70.4	65.8	63.9	58.9	47.3	78.6

BIJLAGE II

Invoergegevens rekenmodellen

ALT : AVR toekomstige situatie eind 2006

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvlid	Obj				
3653	G	Bunker	78562.6	434564.7	78583.6	434497.2	78535.4	434556.2	14.5	50.0	0.8	0.0	-	-&-
3654	G	Platform	78534.9	434556.1	78553.3	434499.5	78501.2	434545.2	14.5	9.5	0.8	0.0	-	-&-
3655	G	RGR-gebouw	78604.1	434577.6	78625.8	434509.9	78658.2	434595.0	14.5	36.0	0.8	0.0	-	-&-
3656	G	Turbine	78676.8	434605.3	78663.4	434646.3	78704.7	434614.4	14.5	22.6	0.8	0.0	-	-&-
3657	G	Ketelhuis	78562.4	434564.6	78583.7	434497.3	78604.1	434577.8	14.5	56.0	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

Deel I

Geluidbronnen voorgenomen alternatief



AVRTOE4 : AVR toekomstige situatie eind 2006

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
362	G	AVR-EHA	Container wisselen	78705.8	434556.5	14.5	1.0	-/-	*	*
363	G	AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	78660.4	434556.7	50.5	0.1	-/-	*	*
364	G	AVR-EHA	dak doekenfilter	78629.1	434546.3	50.5	0.1	-/-	*	*
366	G	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	78669.9	434559.8	14.5	24.0	3655/-	*	*
367	G	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	78665.7	434539.0	14.5	24.0	3655/-	*	*
368	G	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	78655.9	434572.1	14.5	24.0	3655/-	*	*
369	G	AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	78632.7	434529.0	14.5	24.0	3655/-	*	*
370	G	AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	78624.6	434562.0	14.5	24.0	3655/-	*	*
372	G	AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	78667.1	434547.7	14.5	80.0	-/-	*	*
373	G	AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	78664.6	434555.6	14.5	80.0	-/-	*	*
376	G	AVR-EHA	uitstr dak E-filter	78607.2	434539.3	70.5	0.1	-/-	*	*
377	G	AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	78582.6	434533.2	70.5	0.1	-/-	*	*
379	G	AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	78572.3	434530.9	14.5	54.0	3657/-	*	*
380	G	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	78576.7	434551.8	14.5	37.0	3657/-	*	*
381	G	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	78601.3	434559.5	14.5	37.0	3657/-	*	*
382	G	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	78615.8	434542.0	14.5	49.0	3657/-	*	*
383	G	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	78702.9	434766.6	14.5	0.8	-/-	*	*
384	G	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	78769.0	434580.7	14.5	0.8	-/-	*	*
385	G	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	78666.5	434415.9	14.5	0.8	-/-	*	*
386	G	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	78536.3	434485.1	14.5	9.8	-/-	*	*
387	G	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	78612.3	434517.2	14.5	37.0	3657/-	*	*
388	G	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	78589.4	434510.0	14.5	37.0	3657/-	*	*
390	G	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	78571.5	434602.2	14.5	6.0	-/-	*	*
391	G	AVR-EHA	Ventilatoren op dak	78588.7	434516.4	70.5	1.0	-/-	*	*
392	G	AVR-EHA	Ventilatoren op dak	78581.9	434544.3	70.5	1.0	-/-	*	*
397	G	AVR-EHA	Aanzuigrooster prim/sec lucht	78572.0	434550.3	14.5	2.0	3657/3657	*	*
398	G	AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	78524.8	434526.9	24.7	1.0	-/-	*	*
399	G	AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	78697.3	434637.3	14.5	15.0	3656/-	*	*
400	G	AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	78690.8	434609.8	14.5	15.0	3656/-	*	*
401	G	AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	78669.6	434626.9	14.5	15.0	3656/-	*	*
402	G	AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	78677.7	434651.1	14.5	15.0	3656/-	*	*
403	G	AVR-EHA	dak Turbineruimte	78683.6	434630.0	37.1	0.1	-/-	*	*
404	G	AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	78681.6	434635.5	37.1	5.0	-/-	*	*
408	G	AVR-EHA	inlaat ketelhuis	78593.8	434557.2	14.5	3.0	3657/-	*	*
409	G	AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	78603.9	434553.6	70.5	1.0	-/-	*	*
410	G	AVR-EHA	inlaat RGR	78635.4	434565.3	14.5	3.0	3655/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

VRTOE4 : AVR toekomstige situatie eind 2006

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
362	G	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	7.8	-	-
363	G	61.4	75.4	81.4	77.4	80.4	80.4	78.4	73.4	65.4	87.3	0.0	0.0	0.0
364	G	66.4	70.4	75.4	74.4	76.4	76.4	71.4	64.4	53.4	82.6	0.0	0.0	0.0
366	G	80.4	84.5	88.5	84.9	88.3	88.7	87.7	83.6	78.1	95.7	0.0	0.0	0.0
367	G	68.2	82.2	86.2	82.2	85.2	85.2	83.2	78.2	70.2	92.3	0.0	0.0	0.0
368	G	68.2	82.2	86.2	82.2	85.2	85.2	83.2	78.2	70.2	92.3	0.0	0.0	0.0
369	G	74.5	78.5	81.5	80.5	82.5	82.5	77.5	70.5	59.5	88.9	0.0	0.0	0.0
370	G	74.5	78.5	81.5	80.5	82.5	82.5	77.5	70.5	59.5	88.9	0.0	0.0	0.0
372	G	67.0	76.0	81.0	82.0	85.0	84.0	77.0	66.0	55.0	89.8	0.0	0.0	0.0
373	G	67.0	76.0	81.0	82.0	85.0	84.0	77.0	66.0	55.0	89.8	0.0	0.0	0.0
376	G	65.0	70.0	76.0	74.0	77.0	77.0	73.0	67.0	54.0	83.1	0.0	0.0	0.0
377	G	66.9	72.5	75.5	79.3	83.9	86.2	86.1	83.3	72.0	91.6	0.0	0.0	0.0
379	G	66.7	71.7	72.7	74.7	77.7	78.7	76.3	71.7	56.7	84.1	0.0	0.0	0.0
380	G	74.1	79.1	80.1	82.1	85.1	86.1	83.7	79.1	64.1	91.5	0.0	0.0	0.0
381	G	72.5	77.5	81.5	79.5	82.5	82.5	78.5	72.5	59.5	88.7	0.0	0.0	0.0
382	G	70.5	75.5	79.5	77.5	80.5	80.5	76.5	70.5	57.5	86.7	0.0	0.0	0.0
383	G	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.5	-	-
384	G	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.5	-	-
385	G	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.5	-	-
386	G	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.5	-	-
387	G	72.5	77.5	81.5	79.5	82.5	82.5	78.5	72.5	59.5	88.7	0.0	0.0	0.0
388	G	74.1	79.1	80.1	82.1	85.1	86.1	83.7	79.1	64.1	91.5	0.0	0.0	0.0
390	G	77.0	77.4	86.0	81.0	81.0	83.0	90.0	89.0	87.0	95.1	0.0	0.0	0.0
391	G	58.0	66.0	84.0	90.0	88.0	90.0	86.0	79.0	70.0	95.3	0.0	0.0	0.0
392	G	58.0	66.0	84.0	90.0	88.0	90.0	86.0	79.0	70.0	95.3	0.0	0.0	0.0
397	G	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	-	-	-
398	G	62.5	81.5	98.1	96.7	99.2	99.6	98.7	92.1	84.4	105.8	6.0	-	-
399	G	65.1	73.1	81.1	84.1	78.1	78.1	75.1	67.1	53.1	87.6	0.0	0.0	0.0
400	G	63.6	71.6	79.7	83.2	77.8	78.5	76.8	69.9	58.9	87.1	0.0	0.0	0.0
401	G	65.1	73.1	81.1	84.1	78.1	78.1	75.1	67.1	53.1	87.6	0.0	0.0	0.0
402	G	63.6	71.6	79.7	83.2	77.8	78.5	76.8	69.9	58.9	87.1	0.0	0.0	0.0
403	G	63.5	71.5	81.5	84.5	78.5	78.5	75.5	67.5	53.5	87.9	0.0	0.0	0.0
404	G	73.2	80.7	91.7	95.1	98.6	98.1	95.9	93.5	83.0	104.0	0.0	0.0	0.0
408	G	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.0	0.0	0.0
409	G	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.0	0.0	0.0
410	G	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

AVRTOE4 : AVR toekomstige situatie eind 2006

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron	Gevel	Richting	Open
411	G	AVR-EHA	uitlaat RGR	78650.1	434562.2	50.5	1.0	-/-	*	*
412	G	AVR-EHA	gevel bunker noord	78548.0	434560.2	14.5	33.0	3653/-	*	*
413	G	AVR-EHA	gevel bunker zuid	78569.6	434492.7	14.5	33.0	3653/-	*	*
414	G	AVR-EHA	gevel bunker west	78540.5	434539.4	14.5	36.5	3653/-	*	*
415	G	AVR-EHA	gevel bunker west	78550.9	434506.0	14.5	36.5	3653/-	*	*
416	G	AVR-EHA	inlaat turbineruimte	78666.1	434637.7	14.5	3.0	3656/-	*	*
417	G	AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	78676.3	434643.3	37.1	1.0	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

VRTOE4 : AVR toekomstige situatie eind 2006

Oversicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronnspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
411	G	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.0	0.0	0.0
412	G	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.0	0.0	0.0
413	G	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.0	0.0	0.0
414	G	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.0	0.0	0.0
415	G	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.0	0.0	0.0
416	G	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.0	0.0	0.0
417	G	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Deel II

Geluidbronnen scheidingsalternatief



UALT : AVR toekomstige situatie eind 2006

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron		Richting	Open
362	G	AVR-EHA	Container wisselen	78705.8	434556.5	14.5	1.0	-/-	*	*
363	G	AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	78653.1	434576.5	50.5	0.1	-/-	*	*
364	G	AVR-EHA	dak doekenfilter	78618.2	434567.2	50.5	0.1	-/-	*	*
366	G	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	78662.4	434582.2	14.5	24.0	3655/-	*	*
367	G	AVR-EHA	westgevel ASI	78572.8	434531.7	14.5	24.0	3665/-	*	*
368	G	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	78650.1	434592.5	14.5	24.0	3655/-	*	*
369	G	AVR-EHA	open deur ASI	78595.1	434500.8	14.5	3.0	3657/-	*	*
370	G	AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	78611.9	434580.2	14.5	24.0	3655/-	*	*
372	G	AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	78660.1	434568.4	14.5	80.0	-/-	*	*
373	G	AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	78655.3	434585.0	14.5	80.0	-/-	*	*
376	G	AVR-EHA	uitstr dak ASI	78593.6	434538.4	70.5	0.1	-/-	*	*
377	G	AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	78652.6	434532.8	70.5	0.1	-/-	*	*
379	G	AVR-EHA	noordgevel E-filter	78638.7	434554.8	14.5	54.0	3665/-	*	*
380	G	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	78637.6	434513.6	14.5	37.0	3655/-	*	*
381	G	AVR-EHA	uitstr wanden ASI noord	78582.6	434571.1	14.5	37.0	3657/-	*	*
382	G	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	78676.3	434537.4	14.5	49.0	3665/-	*	*
383	G	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	78702.9	434766.6	14.5	0.8	-/-	*	*
384	G	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	78769.0	434580.7	14.5	0.8	-/-	*	*
385	G	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	78666.5	434415.9	14.5	0.8	-/-	*	*
386	G	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	78536.3	434485.1	14.5	9.8	-/-	*	*
387	G	AVR-EHA	uitstr wanden ASI noord	78604.3	434503.7	14.5	37.0	3657/-	*	*
388	G	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	78670.1	434523.9	14.5	37.0	3655/-	*	*
390	G	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	78571.5	434602.2	14.5	6.0	-/-	*	*
391	G	AVR-EHA	Ventilatoren op dak	78589.9	434554.9	70.5	1.0	-/-	*	*
392	G	AVR-EHA	Ventilatoren op dak	78635.8	434527.7	70.5	1.0	-/-	*	*
398	G	AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	78524.8	434526.9	24.7	10.3	-/-	*	*
399	G	AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	78697.3	434637.3	14.5	15.0	3656/-	*	*
400	G	AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	78690.8	434609.8	14.5	15.0	3656/-	*	*
401	G	AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	78669.6	434626.9	14.5	15.0	3656/-	*	*
402	G	AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	78677.7	434651.1	14.5	15.0	3656/-	*	*
403	G	AVR-EHA	dak Turbineruimte	78683.6	434630.0	37.1	0.1	-/-	*	*
404	G	AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	78681.6	434635.5	37.1	5.0	-/-	*	*
408	G	AVR-EHA	inlaat ketelhuis	78655.0	434519.1	14.5	3.0	3655/-	*	*
409	G	AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	78666.2	434534.8	70.5	1.0	-/-	*	*
410	G	AVR-EHA	inlaat RGR	78630.3	434586.1	14.5	3.0	3655/-	*	*
411	G	AVR-EHA	uitlaat RGR	78632.6	434579.3	50.5	1.0	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

ALT : AVR toekomstige situatie eind 2006

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
362	G	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	7.8	-	-
363	G	59.4	73.4	79.4	75.4	78.4	78.4	76.4	71.4	63.4	85.3	0.0	0.0	0.0
364	G	64.4	68.4	73.4	72.4	74.4	74.4	69.4	62.4	51.4	80.6	0.0	0.0	0.0
366	G	78.4	82.5	86.5	82.9	86.3	86.7	85.7	81.6	76.1	93.7	0.0	0.0	0.0
367	G	66.1	77.6	84.9	87.8	90.2	90.8	88.4	78.6	65.4	96.0	0.0	0.0	0.0
368	G	66.2	80.2	84.2	80.2	83.2	83.2	81.2	76.2	68.2	90.3	0.0	0.0	0.0
369	G	53.9	71.4	80.7	89.6	95.0	97.6	98.2	90.4	81.2	102.5	1.8	-	-
370	G	72.5	76.5	79.5	78.5	80.5	80.5	75.5	68.5	57.5	86.9	0.0	0.0	0.0
372	G	65.0	74.0	79.0	80.0	83.0	82.0	75.0	64.0	53.0	87.8	0.0	0.0	0.0
373	G	65.0	74.0	79.0	80.0	83.0	82.0	75.0	64.0	53.0	87.8	0.0	0.0	0.0
376	G	69.3	80.8	90.1	93.0	95.4	96.0	93.6	83.8	70.6	101.2	0.0	0.0	0.0
377	G	63.9	69.5	72.5	76.3	80.9	83.2	83.1	80.3	69.0	88.6	0.0	0.0	0.0
379	G	68.0	73.0	77.0	75.0	78.0	78.0	74.0	68.0	55.0	84.2	0.0	0.0	0.0
380	G	72.2	77.2	78.2	80.2	83.2	84.2	81.8	77.2	62.2	89.6	0.0	0.0	0.0
381	G	71.3	82.8	90.1	93.0	95.4	96.0	93.6	83.8	70.6	101.2	0.0	0.0	0.0
382	G	69.9	74.9	75.3	77.9	80.9	81.9	79.5	74.9	59.9	87.3	0.0	0.0	0.0
383	G	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.5	-	-
384	G	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.5	-	-
385	G	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.5	-	-
386	G	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	1.5	-	-
387	G	71.3	82.8	90.1	93.0	95.4	96.0	93.6	83.8	70.6	101.2	0.0	0.0	0.0
388	G	72.2	77.2	78.2	80.2	83.2	84.2	81.8	77.2	62.2	89.6	0.0	0.0	0.0
390	G	77.0	77.4	86.0	81.0	81.0	83.0	90.0	89.0	87.0	95.1	0.0	0.0	0.0
391	G	58.0	66.0	84.0	90.0	88.0	90.0	86.0	79.0	70.0	95.3	0.0	0.0	0.0
392	G	55.0	63.0	81.0	87.0	85.0	87.0	83.0	76.0	67.0	92.3	0.0	0.0	0.0
398	G	62.5	81.5	98.1	96.7	99.2	99.6	98.7	92.1	84.4	105.8	10.8	-	-
399	G	65.1	73.1	81.1	84.1	78.1	78.1	75.1	67.1	53.1	87.6	0.0	0.0	0.0
400	G	63.6	71.6	79.7	83.2	77.8	78.5	76.8	69.9	58.9	87.1	0.0	0.0	0.0
401	G	65.1	73.1	81.1	84.1	78.1	78.1	75.1	67.1	53.1	87.6	0.0	0.0	0.0
402	G	63.6	71.6	79.7	83.2	77.8	78.5	76.8	69.9	58.9	87.1	0.0	0.0	0.0
403	G	63.5	71.5	81.5	84.5	78.5	78.5	75.5	67.5	53.5	87.9	0.0	0.0	0.0
404	G	73.2	80.7	91.7	95.1	98.6	98.1	95.9	93.5	83.0	104.0	0.0	0.0	0.0
408	G	47.6	56.6	66.2	70.9	78.1	79.0	78.4	71.9	64.3	84.0	0.0	0.0	0.0
409	G	37.9	61.2	80.0	81.0	83.0	82.0	81.0	78.2	71.9	89.0	0.0	0.0	0.0
410	G	51.6	60.6	70.2	74.9	82.1	83.0	82.4	75.9	68.3	88.0	0.0	0.0	0.0
411	G	41.9	65.2	84.0	85.0	87.0	86.0	85.0	82.2	75.9	93.0	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

UALT : AVR toekomstige situatie eind 2006

Oversicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvlid	bron		Richting	Open
412	G	AVR-EHA	gevel bunker noord	78548.0	434560.2	14.5	33.0	3653/-	*	*
413	G	AVR-EHA	gevel bunker zuid	78569.6	434492.7	14.5	33.0	3653/-	*	*
414	G	AVR-EHA	gevel bunker west	78540.5	434539.4	14.5	36.5	3653/-	*	*
415	G	AVR-EHA	gevel bunker west	78550.9	434506.0	14.5	36.5	3653/-	*	*
416	G	AVR-EHA	inlaat turbineruimte	78666.1	434637.7	14.5	3.0	3656/-	*	*
417	G	AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	78676.3	434643.3	37.1	1.0	-/-	*	*
480	G	AVR-EHA	dak E-Filter	78642.0	434546.5	70.5	0.1	-/-	*	*
481	G	AVR-EHA	oostgevel E-filter	78671.1	434555.0	14.5	37.0	3655/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

WALT : AVR toekomstige situatie eind 2006

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronnspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
412	G	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.0	0.0	0.0
413	G	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.0	0.0	0.0
414	G	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.0	0.0	0.0
415	G	74.8	75.5	78.1	79.6	78.2	71.8	67.4	67.9	62.3	85.0	0.0	0.0	0.0
416	G	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.0	0.0	0.0
417	G	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.0	0.0	0.0
480	G	62.0	67.0	73.0	71.0	74.0	74.0	70.0	64.0	51.0	80.1	0.0	0.0	0.0
481	G	69.5	74.5	78.5	76.5	79.5	79.5	75.5	69.5	56.5	85.7	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Deel III

Geluidbronnen Meest Milieuvriendelijk Alternatief (additioneel)



AVRTOE4 : AVR toekomstige situatie eind 2006

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
480	G	AVR-EHA	stoomleidingen derden	78670.0	434680.9	14.5	6.0	-/-	*	*
481	G	AVR-EHA	stoomleidingen derden	78633.6	434779.6	14.5	6.0	-/-	*	*
482	G	AVR-EHA	stoomleidingen derden	78486.2	434736.0	14.5	6.0	-/-	*	*
483	G	AVR-EHA	stoomleidingen derden	78463.0	434822.8	14.5	6.0	-/-	*	*
484	G	AVR-EHA	stoomleidingen derden	78436.3	434786.9	14.5	6.0	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

VRTOE4 : AVR toekomstige situatie eind 2006

Oversicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronspectrum									Tijdscorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
480	G	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.0	0.0	0.0
481	G	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.0	0.0	0.0
482	G	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.0	0.0	0.0
483	G	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.0	0.0	0.0
484	G	70.0	70.4	79.0	74.0	74.0	76.0	83.0	82.0	80.0	88.1	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

BIJLAGE III

Rekenresultaten Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T}$
situatie 2006, gereserveerde geluidbijdrage verbrandingsinstallatie

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 3 apr 2003

AVRTOE4

Variant 11 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie gereserveerd

PUNT OMSCHRIJVING NR	COORDINATEN		HOOGTES		DAG	LAeq (Cm)		Etmaal waarde	Bepalende periode
	X	Y	Hm	Ho		AVOND	NACHT		
1 Vlaardingen West (ZIP 6)	81256.2	435682.3	10.0	5.0	20.9(4.7)	18.2(4.5)	18.2(4.5)	28.2	(Nacht)
2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)	81304.1	435008.2	10.0	5.0	15.6(4.8)	12.4(4.7)	12.4(4.7)	22.4	(Nacht)
3 Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	10.5(4.9)	7.5(4.8)	7.5(4.8)	17.5	(Nacht)
4 Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	16.9(4.8)	12.4(4.5)	12.4(4.5)	22.4	(Nacht)
5 Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	30.2(4.4)	26.6(4.2)	26.6(4.2)	36.6	(Nacht)
6 Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	21.3(4.7)	17.9(4.5)	17.9(4.5)	27.9	(Nacht)
22 Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	16.9(4.8)	12.3(4.7)	12.3(4.7)	22.3	(Nacht)
23 AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	40.2(3.4)	36.5(2.5)	36.5(2.5)	46.5	(Nacht)
24 AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	28.6(4.2)	26.3(3.9)	26.3(3.9)	36.3	(Nacht)
25 Heenvliet Midden (ZIP 18)	76307.3	431754.2	10.0	5.0	16.6(4.8)	11.9(4.5)	11.9(4.5)	21.9	(Nacht)

BIJLAGE IV

Berekeningsresultaten voorgenomen alternatief VA-1

- L_{Ar,LT} -

VR toekomstige situatie eind 2006
Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

Bronnen : 362-364, 366-370, 372-374, 376-377, 379-417

Maatregel A :

Maatregel B :

Maatregel C : 390

Bnr	Bedrijf	Omschrijving bron	R	Omschrijving maatregel	Kosten
190	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	7	Correctie voor leiding	0
Totale kosten :					0

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT NR	OMSCHRIJVING	COORDINATEN		HOOGTES		DAG	LAeq (Cm)		Stmaal waarde	Bepalende periode
		X	Y	Hm	Ho		AVOND	NACHT		
1	Vlaardingen West (ZIP 6)	81256.2	435682.3	10.0	5.0	21.4(4.7)	19.1(4.6)	19.1(4.6)	29.1	(Nacht)
2	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	10.0	5.0	15.9(4.8)	13.1(4.7)	13.1(4.7)	23.1	(Nacht)
3	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	10.9(4.9)	8.3(4.8)	8.3(4.8)	18.3	(Nacht)
4	Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	17.0(4.8)	12.5(4.5)	12.5(4.5)	22.5	(Nacht)
5	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	31.1(4.5)	28.4(4.3)	28.4(4.3)	38.4	(Nacht)
6	Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	22.2(4.7)	19.6(4.6)	19.6(4.6)	29.6	(Nacht)
22	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	17.3(4.8)	13.3(4.7)	13.3(4.7)	23.3	(Nacht)
23	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	40.8(3.4)	37.8(2.9)	37.8(2.9)	47.8	(Nacht)
24	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	29.9(4.2)	28.3(4.1)	28.3(4.1)	38.3	(Nacht)
25	Heenvliet Midden (ZIP 18)	76307.3	431754.2	10.0	5.0	16.6(4.8)	11.8(4.5)	11.8(4.5)	21.8	(Nacht)

VR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 1 Vlaardingen West (ZIP 6) : 81256.2 , 435682.3 Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	18.5	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	13.7	13.7	13.7	
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	15.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	10.5	10.5	10.5	
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	13.6	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	9.1	9.1	9.1	
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	11.4	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	7.1	7.1	7.1	
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	11.5	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	7.0	7.0	7.0	
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	9.7	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	5.4	5.4	5.4	
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	4.4	4.4	4.4	
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	20.1	1.5	----	----	4.9	-	-	13.7	----	----	
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	20.0	1.5	----	----	4.9	-	-	13.6	----	----	
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	7.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.9	2.9	2.9	
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	6.1	0.0	0.0	0.0	3.5	-	-	2.6	2.6	2.6	
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	6.1	0.0	0.0	0.0	3.5	-	-	2.6	2.6	2.6	
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	6.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	1.8	1.8	1.8	
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	6.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	1.3	1.3	1.3	
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	5.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.9	0.9	0.9	
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	4.9	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	0.9	0.9	0.9	
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	0.8	0.8	0.8	
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	5.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.8	0.8	0.8	
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	4.6	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	0.3	0.3	0.3	
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.2	0.2	0.2	
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	4.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	0.1	0.1	0.1	
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	5.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.1	0.1	0.1	
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	4.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-0.2	-0.2	-0.2	
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	3.7	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	-0.6	-0.6	-0.6	
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	3.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-1.2	-1.2	-1.2	
410 AVR-EHA	inlaat RGR	2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.3	-2.3	-2.3	
362 AVR-EHA	Container wisselen	19.2	7.8	----	----	4.9	-	-	6.5	----	----	
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	0.8	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-3.6	-3.6	-3.6	
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	12.4	1.5	----	----	4.9	-	-	6.0	----	----	
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	0.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-4.3	-4.3	-4.3	
Overige bronnen :		13.7							-	4.6	1.4	1.4
Totaal :		27.5							-	21.4	19.1	19.1 incl. Cm
										26.1	23.7	23.7 excl. Cm

Etmaal-waarde: 29.1 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)

: 83304.1 , 435008.2

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	11.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	6.9	6.9	6.9
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	10.2	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	5.5	5.5	5.5
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	2.1	2.1	2.1
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	2.0	2.0	2.0
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	6.4	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	1.7	1.7	1.7
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	0.5	0.5	0.5
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-1.9	-1.9	-1.9
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	14.0	1.5	----	----	4.9	-	-	7.5	----	----
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	2.1	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-2.5	-2.5	-2.5
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	13.9	1.5	----	----	4.9	-	-	7.5	----	----
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	0.9	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	-3.2	-3.2	-3.2
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	0.9	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	-3.2	-3.2	-3.2
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	1.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-3.9	-3.9	-3.9
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	0.3	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-4.1	-4.1	-4.1
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-4.1	-4.1	-4.1
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	11.8	1.5	----	----	4.9	-	-	5.4	----	----
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	11.6	1.5	----	----	4.9	-	-	5.2	----	----
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-0.2	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-5.0	-5.0	-5.0
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-1.1	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-5.8	-5.8	-5.8
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-0.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-5.9	-5.9	-5.9
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-1.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-5.9	-5.9	-5.9
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.3	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-6.2	-6.2	-6.2
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-6.4	-6.4	-6.4
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-6.5	-6.5	-6.5
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.8	-6.8	-6.8
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.9	-6.9	-6.9
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.5	-7.5	-7.5
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-4.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-9.4	-9.4	-9.4
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	-5.3	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-10.2	-10.2	-10.2
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-5.4	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-10.4	-10.4	-10.4
Overige bronnen :		10.5									
Totaal :		21.8							15.9	13.1	13.1 incl. Cm
									20.7	17.8	17.8 excl. Cm

Etmaal-waarde: 23.1 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 3 Hoogvliet Oost (ZIP 12) : 84797.6 , 431969.1 Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	7.2	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.2	2.2	2.2
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	6.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.2	1.2	1.2
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	3.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-1.7	-1.7	-1.7
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.2	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-2.6	-2.6	-2.6
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	-0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-5.5	-5.5	-5.5
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	-1.1	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-5.8	-5.8	-5.8
411 AVR-EHA	gevel bunker zuid	-1.7	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-6.4	-6.4	-6.4
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	9.5	1.5	----	----	5.0	-	-	3.0	----	----
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-7.2	-7.2	-7.2
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-7.3	-7.3	-7.3
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.4	-7.4	-7.4
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-7.8	-7.8	-7.8
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	8.3	1.5	----	----	4.9	-	-	1.9	----	----
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	-3.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-8.4	-8.4	-8.4
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	7.7	1.5	----	----	5.0	-	-	1.2	----	----
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-5.1	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-10.1	-10.1	-10.1
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	-5.4	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-10.4	-10.4	-10.4
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-6.4	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-11.3	-11.3	-11.3
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	-7.2	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-12.2	-12.2	-12.2
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	4.3	1.5	----	----	5.0	-	-	-2.2	----	----
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	-7.3	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-12.3	-12.3	-12.3
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-8.1	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-12.8	-12.8	-12.8
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-8.4	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-13.2	-13.2	-13.2
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-8.5	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-13.4	-13.4	-13.4
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-8.5	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-13.5	-13.5	-13.5
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-9.6	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-14.3	-14.3	-14.3
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	-9.4	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-14.4	-14.4	-14.4
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-9.5	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-14.5	-14.5	-14.5
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-10.5	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-15.2	-15.2	-15.2
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	-12.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-17.0	-17.0	-17.0
Overige bronnen :		1.4									
Totaal :		16.6						-	10.9	8.3	8.3 incl. Cm
									15.7	13.1	13.1 excl. Cm

Etmaal-waarde: 18.3 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 4 Geervliet Midden (ZIP 17)

: 77385.0 , 431106.9

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht					Dag	Avond	Nacht
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	9.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-	4.4	4.4	4.4
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	7.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-	2.6	2.6	2.6
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-	2.0	2.0	2.0
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-	0.9	0.9	0.9
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	17.2	2.5	----	----	4.9	-	-	-	10.8	----	----
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	16.8	1.5	----	----	4.8	-	-	-	10.5	----	----
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	5.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	0.2	0.2	0.2
414 AVR-EHA	gevel bunker west	4.5	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-	0.1	0.1	0.1
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-	0.1	0.1	0.1
415 AVR-EHA	gevel bunker west	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-	0.0	0.0	0.0
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	3.7	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	-	-0.2	-0.2	-0.2
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	3.7	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	-	-0.2	-0.2	-0.2
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	3.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-1.5	-1.5	-1.5
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	3.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-1.9	-1.9	-1.9
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	2.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-2.0	-2.0	-2.0
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	2.3	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-2.6	-2.6	-2.6
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	16.8	6.0	----	----	4.9	-	-	-	5.9	----	----
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	0.4	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-	-4.2	-4.2	-4.2
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	11.6	1.5	----	----	4.9	-	-	-	5.2	----	----
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.3	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	-	-6.5	-6.5	-6.5
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-6.5	-6.5	-6.5
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-2.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-7.4	-7.4	-7.4
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-8.0	-8.0	-8.0
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	8.2	1.5	----	----	4.9	-	-	-	1.8	----	----
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-6.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-	-10.4	-10.4	-10.4
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-10.5	-10.5	-10.5
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-10.6	-10.6	-10.6
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-6.6	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-	-11.0	-11.0	-11.0
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-6.4	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-	-11.0	-11.0	-11.0
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-6.6	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-	-11.3	-11.3	-11.3
Overige bronnen :		8.1							-	----	----	----
Totaal :		23.5							-	17.0	12.5	12.5 incl. Cm
										21.7	17.1	17.1 excl. Cm

Etmaal-waarde: 22.5 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 5 Rozenburg Oost (ZIP 20)

: 77540.5 , 435167.4

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	L _{Aeq}		
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
404	AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	30.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	26.0	26.0	26.0
386	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	30.6	1.5	----	----	4.4	-	-	24.7	----	----
368	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	18.3	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	14.5	14.5	14.5
417	AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	18.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	13.3	13.3	13.3
373	AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	14.8	0.0	0.0	0.0	1.7	-	-	13.1	13.1	13.1
372	AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	14.7	0.0	0.0	0.0	1.7	-	-	13.0	13.0	13.0
370	AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	15.9	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	12.0	12.0	12.0
392	AVR-EHA	Ventilatoren op dak	16.6	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	11.8	11.8	11.8
401	AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	16.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	11.8	11.8	11.8
391	AVR-EHA	Ventilatoren op dak	16.4	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	11.7	11.7	11.7
381	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	14.8	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	11.5	11.5	11.5
416	AVR-EHA	inlaat turbineruimte	15.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	11.3	11.3	11.3
410	AVR-EHA	inlaat RGR	15.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	11.3	11.3	11.3
409	AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	15.7	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	11.0	11.0	11.0
411	AVR-EHA	uitlaat RGR	15.6	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	10.9	10.9	10.9
384	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	26.4	1.5	----	----	4.8	-	-	20.1	----	----
414	AVR-EHA	gevel bunker west	13.3	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	10.0	10.0	10.0
412	AVR-EHA	gevel bunker noord	13.3	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	10.0	10.0	10.0
398	AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	30.6	6.0	----	----	4.7	-	-	19.9	----	----
415	AVR-EHA	gevel bunker west	13.2	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	9.9	9.9	9.9
408	AVR-EHA	inlaat ketelhuis	14.1	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	9.4	9.4	9.4
390	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	20.8	0.0	0.0	0.0	4.5	7	0	9.2	9.2	9.2
402	AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	12.9	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	8.7	8.7	8.7
385	AVR-EHA	vrachtwagens rijden	23.0	1.5	----	----	4.8	-	-	16.7	----	----
377	AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	11.4	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	6.6	6.6	6.6
379	AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	8.5	0.0	0.0	0.0	2.6	-	-	6.0	6.0	6.0
403	AVR-EHA	dak Turbineruimte	10.7	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	5.9	5.9	5.9
380	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	8.4	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	5.1	5.1	5.1
366	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8.6	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	4.7	4.7	4.7
363	AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	9.2	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	4.4	4.4	4.4
Overige bronnen :			27.3						-	16.4	7.8	7.8
Totaal :			37.4						-	31.1	28.4	28.4
									-	35.5	32.8	32.8
												incl. Cm
												excl. Cm

Etmaal-waarde: 38.4 dB(A) (Nacht)

AVRTO ●

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

12 aug 2003 - 9:52 uur

VR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 22 Zwartewaal Haven (ZIP 19)

: 75193.6 , 433106.7

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	14.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	10.1	10.1	10.1
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	19.0	1.5	----	----	4.8	-	-	12.7	----	----
415 AVR-EHA	gevel bunker west	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-0.1	-0.1	-0.1
414 AVR-EHA	gevel bunker west	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-0.1	-0.1	-0.1
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	4.3	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-0.2	-0.2	-0.2
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	3.5	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	-0.4	-0.4	-0.4
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	3.5	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	-0.4	-0.4	-0.4
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	3.2	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-1.6	-1.6	-1.6
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	9.7	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-2.1	-2.1	-2.1
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	14.2	1.5	----	----	4.9	-	-	7.8	----	----
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.3	-2.3	-2.3
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.4	-2.4	-2.4
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-2.5	-2.5	-2.5
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	2.2	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.7	-2.7	-2.7
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	1.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-3.5	-3.5	-3.5
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	17.0	6.0	----	----	4.9	-	-	6.1	----	----
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-0.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-5.4	-5.4	-5.4
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	-6.2	-6.2	-6.2
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	-1.3	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.2	-6.2	-6.2
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	-2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-6.8	-6.8	-6.8
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-6.9	-6.9	-6.9
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-7.1	-7.1	-7.1
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-7.2	-7.2	-7.2
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	9.2	1.5	----	----	4.9	-	-	2.7	----	----
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-8.0	-8.0	-8.0
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-8.5	-8.5	-8.5
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	-3.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-8.6	-8.6	-8.6
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	-5.5	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-9.9	-9.9	-9.9
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-10.0	-10.0	-10.0
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-5.5	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-10.1	-10.1	-10.1
Overige bronnen :		9.6						-	1.5	----	----
Totaal :		23.9						-	17.3	13.3	13.3
									22.1	18.0	18.0
											incl. Cm
											excl. Cm

Etmaal-waarde: 23.3 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 23 AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor : 79235.0 , 434710.0

Hm = 14.5 Ho = 10.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	37.2	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	33.5	33.5	33.5
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	30.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	27.9	27.9	27.9
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	28.7	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	26.6	26.6	26.6
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	27.2	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	25.1	25.1	25.1
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	26.2	0.0	0.0	0.0	1.5	-	-	24.7	24.7	24.7
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	39.8	1.5	----	----	3.9	-	-	34.4	----	----
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	39.6	1.5	----	----	4.0	-	-	34.1	----	----
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	23.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	23.6	23.6	23.6
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	23.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	23.6	23.6	23.6
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	25.5	0.0	0.0	0.0	2.3	-	-	23.2	23.2	23.2
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	24.3	0.0	0.0	0.0	1.4	-	-	22.9	22.9	22.9
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	26.6	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	22.5	22.5	22.5
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	25.3	0.0	0.0	0.0	4.0	-	-	21.3	21.3	21.3
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	22.8	0.0	0.0	0.0	2.7	-	-	20.0	20.0	20.0
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	20.2	0.0	0.0	0.0	0.4	-	-	19.8	19.8	19.8
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	22.5	0.0	0.0	0.0	2.7	-	-	19.8	19.8	19.8
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	23.8	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	19.6	19.6	19.6
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	23.7	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	19.5	19.5	19.5
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	23.2	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	19.0	19.0	19.0
362 AVR-EHA	Container wisselen	39.5	7.8	----	----	4.0	-	-	27.7	----	----
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	19.1	0.0	0.0	0.0	1.5	-	-	17.6	17.6	17.6
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	18.3	0.0	0.0	0.0	1.4	-	-	17.0	17.0	17.0
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	19.2	0.0	0.0	0.0	2.3	-	-	16.9	16.9	16.9
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	19.1	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	15.0	15.0	15.0
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	17.2	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	13.1	13.1	13.1
410 AVR-EHA	inlaat RGR	16.8	0.0	0.0	0.0	4.0	-	-	12.9	12.9	12.9
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	14.5	0.0	0.0	0.0	1.9	-	-	12.5	12.5	12.5
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	13.5	0.0	0.0	0.0	1.9	-	-	11.6	11.6	11.6
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	15.3	0.0	0.0	0.0	4.0	-	-	11.3	11.3	11.3
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	14.7	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	10.5	10.5	10.5
Overige bronnen :		30.3						-	23.9	15.1	15.1
Totaal :		46.0						-	40.8	37.8	37.8
								-	44.2	40.6	40.6
											incl. Cm
											excl. Cm

Etmaal-waarde: 47.8 dB(A) (Nacht)

VR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 24 AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis : 78395.0 , 435835.0

Hm = 10.0 Ho = 10.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	30.3	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	25.9	25.9	25.9
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	19.5	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	15.8	15.8	15.8
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	16.1	0.0	0.0	0.0	1.6	-	-	14.6	14.6	14.6
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	16.1	0.0	0.0	0.0	1.6	-	-	14.5	14.5	14.5
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	18.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	13.6	13.6	13.6
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	17.7	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	13.1	13.1	13.1
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	17.4	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	12.8	12.8	12.8
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	17.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	12.7	12.7	12.7
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	17.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	12.6	12.6	12.6
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	16.1	0.0	0.0	0.0	4.0	-	-	12.1	12.1	12.1
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	15.1	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	11.9	11.9	11.9
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	27.6	1.5	----	----	4.5	-	-	21.6	----	----
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	13.5	0.0	0.0	0.0	2.8	-	-	10.8	10.8	10.8
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	14.4	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	10.7	10.7	10.7
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	13.3	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	10.1	10.1	10.1
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	25.8	1.5	----	----	4.6	-	-	19.7	----	----
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	11.4	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	8.1	8.1	8.1
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	11.5	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	6.9	6.9	6.9
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	10.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	6.0	6.0	6.0
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	9.6	0.0	0.0	0.0	4.0	-	-	5.6	5.6	5.6
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	9.9	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	5.3	5.3	5.3
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	9.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	5.3	5.3	5.3
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	8.9	0.0	0.0	0.0	4.0	-	-	4.9	4.9	4.9
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	20.4	1.5	----	----	4.3	-	-	14.6	----	----
414 AVR-EHA	gevel bunker west	6.2	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	2.9	2.9	2.9
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	22.4	6.0	----	----	4.6	-	-	11.9	----	----
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	5.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	1.0	1.0	1.0
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	5.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	1.0	1.0	1.0
415 AVR-EHA	gevel bunker west	3.7	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	0.5	0.5	0.5
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	11.0	0.0	0.0	0.0	4.4	7	0	-0.3	-0.3	-0.3
Overige bronnen :		22.4						-	12.1	4.5	4.5
Totaal :		35.0						-	29.9	28.3	28.3
									34.1	32.4	32.4
											incl. Cm
											excl. Cm

Etmaal-waarde: 38.3 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 3 : Bijdrage uitsluitend verbrandingsinstallatie

PUNT 25 Heenvliet Midden (ZIP 18) : 76307.3 , 431754.2 Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	9.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	4.4	4.4	4.4
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	2.0	2.0	2.0
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	0.9	0.9	0.9
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	16.8	1.5	----	----	4.8	-	-	10.5	----	----
414 AVR-EHA	gevel bunker west	4.5	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	0.1	0.1	0.1
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	4.6	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	0.1	0.1	0.1
415 AVR-EHA	gevel bunker west	4.5	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	0.1	0.1	0.1
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	3.7	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	-0.2	-0.2	-0.2
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	3.7	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	-0.2	-0.2	-0.2
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	14.7	1.5	----	----	4.9	-	-	8.3	----	----
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	2.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.1	-2.1	-2.1
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	2.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.1	-2.1	-2.1
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	2.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.2	-2.2	-2.2
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	13.3	1.5	----	----	4.9	-	-	6.9	----	----
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	1.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-3.3	-3.3	-3.3
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	16.8	6.0	----	----	4.9	-	-	5.8	----	----
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	-0.8	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-5.2	-5.2	-5.2
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-1.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-5.8	-5.8	-5.8
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.1	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	-6.3	-6.3	-6.3
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.4	-6.4	-6.4
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	9.7	1.5	----	----	4.9	-	-	3.3	----	----
362 AVR-EHA	Container wisselen	15.4	7.8	----	----	4.9	-	-	2.7	----	----
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.5	-7.5	-7.5
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.6	-7.6	-7.6
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	3.8	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-8.0	-8.0	-8.0
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-5.5	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-10.1	-10.1	-10.1
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	-5.3	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-10.3	-10.3	-10.3
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-6.3	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-10.7	-10.7	-10.7
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-7.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-11.4	-11.4	-11.4
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-7.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-11.8	-11.8	-11.8
Overige bronnen :		5.3									
Totaal :		23.8							16.6	11.8	11.8 incl. Cm
									21.4	16.3	16.3 excl. Cm

Etmaal-waarde: 21.8 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
Equivalente geluidsniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 8 : Bijdrage verbranding -voornemen- extra maatregelen

Bronnen : 162-364, 366-370, 372-374, 376-377, 379-417

Maatregel A : 404, 417

Maatregel B :

Maatregel C : 374, 390

Bnr	Bedrijf	Omschrijving bron	R	Omschrijving maatregel	Kosten
374	AVR-EHA	UMA-koeltoren (2 ventilatoren)	5		0
390	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	7	Correctie voor leiding	0
404	AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	5		0
417	AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5		0
Totale kosten :					0

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 8 : Bijdrage verbranding -voornemen- extra maatregelen

PUNT OMSCHRIJVING NR	COORDINATEN		HOOGTES		DAG	LAeq (Cm)		Etmaal waarde	Bepalende periode
	X	Y	Hm	Ho		AVOND	NACHT		
1 Vlaardingen West (ZIP 6)	81256.2	435682.3	10.0	5.0	20.9(4.7)	18.1(4.5)	18.1(4.5)	28.1	(Nacht)
2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	10.0	5.0	15.5(4.8)	12.3(4.7)	12.3(4.7)	22.3	(Nacht)
3 Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	10.4(4.9)	7.4(4.8)	7.4(4.8)	17.4	(Nacht)
4 Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	16.9(4.8)	12.4(4.5)	12.4(4.5)	22.4	(Nacht)
5 Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	30.0(4.4)	26.1(4.1)	26.1(4.1)	36.1	(Nacht)
6 Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	21.2(4.7)	17.6(4.5)	17.6(4.5)	27.6	(Nacht)
22 Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	16.6(4.8)	11.6(4.6)	11.6(4.6)	21.6	(Nacht)
23 AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	40.2(3.4)	36.4(2.5)	36.4(2.5)	46.4	(Nacht)
24 AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	28.4(4.2)	26.1(3.9)	26.1(3.9)	36.1	(Nacht)
25 Heenvliet Midden (ZIP 18)	76307.3	431754.2	10.0	5.0	16.6(4.8)	11.7(4.5)	11.7(4.5)	21.7	(Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 8 : Bijdrage verbranding -voornemen- extra maatregelen

PUNT 1 Vlaardingen West (ZIP 6)

: 81256.2 , 435682.3

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	15.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	10.5	10.5	10.5
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	13.6	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	9.1	9.1	9.1
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	18.5	0.0	0.0	0.0	4.8	5	0	8.7	8.7	8.7
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	11.4	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	7.1	7.1	7.1
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	11.5	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	7.0	7.0	7.0
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	9.7	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	5.4	5.4	5.4
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	4.4	4.4	4.4
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	20.1	1.5	----	----	4.9	-	-	13.7	----	----
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	20.0	1.5	----	----	4.9	-	-	13.6	----	----
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	7.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.9	2.9	2.9
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	6.1	0.0	0.0	0.0	3.5	-	-	2.6	2.6	2.6
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	6.1	0.0	0.0	0.0	3.5	-	-	2.6	2.6	2.6
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	6.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	1.8	1.8	1.8
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	6.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	1.3	1.3	1.3
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	5.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.9	0.9	0.9
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	4.9	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	0.9	0.9	0.9
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	0.8	0.8	0.8
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	5.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.8	0.8	0.8
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	4.6	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	0.3	0.3	0.3
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	4.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	0.1	0.1	0.1
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	5.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.1	0.1	0.1
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	4.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-0.2	-0.2	-0.2
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	3.7	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	-0.6	-0.6	-0.6
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	3.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-1.2	-1.2	-1.2
410 AVR-EHA	inlaat RGR	2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.3	-2.3	-2.3
362 AVR-EHA	Container wisselen	19.2	7.8	----	----	4.9	-	-	6.5	----	----
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	0.8	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-3.6	-3.6	-3.6
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	12.4	1.5	----	----	4.9	-	-	6.0	----	----
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	0.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-4.3	-4.3	-4.3
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5.1	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-4.8	-4.8	-4.8
Overige bronnen :		13.7						-	4.6	1.4	1.4
Totaal :		27.5						-	20.9	18.1	18.1 incl. Cm
									25.5	22.6	22.6 excl. Cm

Etmaal-waarde: 28.1 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 8 : Bijdrage verbranding -voornemen- extra maatregelen

PUNT 2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)

: 83304.1 , 435008.2

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	10.2	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	5.5	5.5	5.5
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	2.1	2.1	2.1
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	2.0	2.0	2.0
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	11.8	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	1.9	1.9	1.9
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	6.4	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	1.7	1.7	1.7
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	0.5	0.5	0.5
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-1.9	-1.9	-1.9
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	14.0	1.5	----	----	4.9	-	-	7.5	----	----
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	2.1	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-2.5	-2.5	-2.5
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	13.9	1.5	----	----	4.9	-	-	7.5	----	----
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	0.9	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	-3.2	-3.2	-3.2
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	0.9	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	-3.2	-3.2	-3.2
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	1.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-3.9	-3.9	-3.9
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	0.3	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-4.1	-4.1	-4.1
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-4.1	-4.1	-4.1
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	11.8	1.5	----	----	4.9	-	-	5.4	----	----
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	11.6	1.5	----	----	4.9	-	-	5.2	----	----
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-0.2	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-5.0	-5.0	-5.0
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-1.1	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-5.8	-5.8	-5.8
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-0.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-5.9	-5.9	-5.9
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-1.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-5.9	-5.9	-5.9
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.3	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-6.2	-6.2	-6.2
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-6.4	-6.4	-6.4
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-6.5	-6.5	-6.5
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.8	-6.8	-6.8
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.5	-7.5	-7.5
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-4.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-9.4	-9.4	-9.4
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	-5.3	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-10.2	-10.2	-10.2
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-5.4	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-10.4	-10.4	-10.4
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	0.4	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-11.5	-11.5	-11.5
Overige bronnen :		10.3						-	----	----	----
Totaal :		21.8						-	15.5	12.3	12.3 incl. Cm
								-	20.3	17.0	17.0 excl. Cm

Etmaal-waarde: 22.3 dB(A) (Nacht)