

AVR toekomstige situatie eind 2006
Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

Bronnen : 362-403,405-417,480-484

Maatregel A :

Maatregel B :

Maatregel C : 190

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

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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	20.7(4.7)	17.8(4.5)	17.8(4.5)	27.8	(Nacht)
2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	10.0	5.0	15.4(4.8)	12.2(4.7)	12.2(4.7)	22.2	(Nacht)
3 Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	10.4(4.9)	7.3(4.8)	7.3(4.8)	17.3	(Nacht)
4 Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	17.0(4.8)	12.7(4.6)	12.7(4.6)	22.7	(Nacht)
5 Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	29.5(4.4)	24.9(4.0)	24.9(4.0)	34.9	(Nacht)
6 Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	20.7(4.7)	16.5(4.4)	16.5(4.4)	26.5	(Nacht)
22 Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	16.5(4.8)	11.2(4.6)	11.2(4.6)	21.2	(Nacht)
23 AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	40.0(3.4)	35.8(2.3)	35.8(2.3)	45.8	(Nacht)
24 AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	28.0(4.1)	25.2(3.8)	25.2(3.8)	35.2	(Nacht)
25 Heenvliet Midden (ZIP 18)	76307.3	431754.2	10.0	5.0	16.7(4.8)	12.2(4.6)	12.2(4.6)	22.2	(Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 equivalente geluidsniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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
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
480 AVR-EHA	stoomleidingen derden	2.9	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-	-1.9	-1.9	-1.9
481 AVR-EHA	stoomleidingen derden	2.8	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-	-2.0	-2.0	-2.0
410 AVR-EHA	inlaat RGR	2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-2.3	-2.3	-2.3
482 AVR-EHA	stoomleidingen derden	2.4	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-	-2.4	-2.4	-2.4
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
Overige bronnen :		16.3							-	8.9	3.4	3.4
Totaal :		26.9							-	20.7	17.8	17.8 incl. Cm
											25.4	22.3 excl. Cm

Etmaal-waarde: 27.8 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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
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
482 AVR-EHA	stoomleidingen derden	0.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-4.3	-4.3	-4.3
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
481 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-2.2	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.1	-7.1	-7.1
480 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-2.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.3	-7.3	-7.3
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
Overige bronnen :		10.8						-	0.0	----	----
Totaal :		21.4						-	15.4	12.2	12.2
									20.2	16.8	16.8
											incl. Cm
											excl. Cm

Etmaal-waarde: 22.2 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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	Tijds-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht					Dag	Avond	Nacht
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
413 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	----	----
482 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-4.3	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-9.2	-9.2	-9.2
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-5.1	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-	-10.1	-10.1	-10.1
480 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-5.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-10.3	-10.3	-10.3
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
481 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-9.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-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
Overige bronnen :		2.3							-	----	----	----
Totaal :		16.1							-	10.4	7.3	7.3 incl. Cm
											15.2	12.0 12.0 excl. Cm

Etmaal-waarde: 17.3 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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	1.5	----	----	4.9	-	-	10.8	----	----	
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	4.5	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	
482 AVR-EHA	stoomleidingen derden	3.2	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-1.6	-1.6	-1.6	
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	----	----	
484 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-1.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-5.9	-5.9	-5.9	
483 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-1.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.4	-6.4	-6.4	
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	
480 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-1.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.6	-6.6	-6.6	
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-2.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.4	-7.4	-7.4	
481 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-7.9	-7.9	-7.9	
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	
Overige bronnen :		8.7										
Totaal :		23.6							-	17.0	12.7	12.7 incl. Cm
										21.8	17.2	17.2 excl. Cm

Etmaal-waarde: 22.7 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht					Dag	Avond	Nacht
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	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
483 AVR-EHA	stoomleidingen derden	10.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-	5.8	5.8	5.8
484 AVR-EHA	stoomleidingen derden	9.9	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-	5.5	5.5	5.5
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
Overige bronnen :		27.5							-	17.0	11.2	11.2
Totaal :		36.4							-	29.5	24.9	24.9 incl. Cm
									-	33.9	28.9	28.9 excl. Cm

Etmaal-waarde: 34.9 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

PUNT 6 Rozenburg Midden (ZIP 21)

: 76198.8 , 435272.9

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
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	12.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	7.7	7.7	7.7
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	21.6	1.5	----	----	4.7	-	-	15.4	----	----
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	9.7	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	5.3	5.3	5.3
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	8.4	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	4.3	4.3	4.3
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	7.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	3.6	3.6	3.6
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	6.9	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	3.6	3.6	3.6
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	7.6	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4
415 AVR-EHA	gevel bunker west	7.5	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4
414 AVR-EHA	gevel bunker west	7.5	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	7.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	2.6	2.6	2.6
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	18.9	1.5	----	----	4.9	-	-	12.5	----	----
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	6.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.0	2.0	2.0
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	6.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.0	2.0	2.0
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	6.1	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.3	1.3	1.3
410 AVR-EHA	inlaat RGR	6.1	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.2	1.2	1.2
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	6.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	1.2	1.2	1.2
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	6.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.2	1.2	1.2
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	5.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	1.0	1.0	1.0
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	1.0	1.0	1.0
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	5.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	0.4	0.4	0.4
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	16.8	1.5	----	----	4.9	-	-	10.4	----	----
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	0.0	0.0	0.0
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	20.9	6.0	----	----	4.9	-	-	10.0	----	----
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	11.0	0.0	0.0	0.0	4.8	7	0	-0.8	-0.8	-0.8
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	2.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.1	-2.1	-2.1
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-2.4	-2.4	-2.4
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	1.1	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	-2.7	-2.7	-2.7
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	1.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-3.0	-3.0	-3.0
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	1.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-3.2	-3.2	-3.2
480 AVR-EHA	stoomleidingen derden	1.5	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	-3.3	-3.3	-3.3
Overige bronnen :		12.2							5.1	3.7	3.7

Totaal : 27.3 - 20.7 16.5 16.5 incl. Cm
 25.4 20.9 20.9 excl. Cm

Etmaal-waarde: 26.5 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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
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	-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
483 AVR-EHA	stoomleidingen derden	1.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-3.7	-3.7	-3.7
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	17.0	6.0	----	----	4.9	-	-	-	6.1	----	----
482 AVR-EHA	stoomleidingen derden	0.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-4.3	-4.3	-4.3
481 AVR-EHA	stoomleidingen derden	0.2	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-4.7	-4.7	-4.7
480 AVR-EHA	stoomleidingen derden	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-4.9	-4.9	-4.9
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-0.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-	-5.4	-5.4	-5.4
484 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-0.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-	-5.7	-5.7	-5.7
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
Overige bronnen :		10.1							-	2.7	----	----
Totaal :		23.4							-	16.5	11.2	11.2 incl. Cm
										21.3	15.8	15.8 excl. Cm

Etmaal-waarde: 21.2 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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
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
482 AVR-EHA	stoomleidingen derden	19.8	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	15.8	15.8	15.8
480 AVR-EHA	stoomleidingen derden	19.4	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	15.8	15.8	15.8
481 AVR-EHA	stoomleidingen derden	18.9	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	15.2	15.2	15.2
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
Overige bronnen :		30.6						-	24.4	18.1	18.1
Totaal :		45.4						-	40.0	35.8	35.8
									43.4	38.2	38.2

Etmaal-waarde: 45.8 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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
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
484 AVR-EHA	stoomleidingen derden	16.7	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	-	12.4	12.4	12.4
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
483 AVR-EHA	stoomleidingen derden	14.7	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	-	10.5	10.5	10.5
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
480 AVR-EHA	stoomleidingen derden	9.9	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	-	5.5	5.5	5.5
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	----	----
481 AVR-EHA	stoomleidingen derden	8.1	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	-	3.8	3.8	3.8
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	----	----
482 AVR-EHA	stoomleidingen derden	5.7	0.0	0.0	0.0	4.3	-	-	-	1.4	1.4	1.4
Overige bronnen :		22.9							-	13.2	8.7	8.7
Totaal :		33.4							-	28.0	25.2	25.2 incl. Cm
												32.1 excl. Cm

Etmaal-waarde: 35.2 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 12 : Bijdrage verbrandingsinstallatie MMA 2a+b

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	----	----	
482 AVR-EHA	stoomleidingen derden	3.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-1.8	-1.8	-1.8	
481 AVR-EHA	stoomleidingen derden	3.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-1.8	-1.8	-1.8	
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	----	----	
483 AVR-EHA	stoomleidingen derden	1.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-3.5	-3.5	-3.5	
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	
484 AVR-EHA	stoomleidingen derden	-3.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-8.8	-8.8	-8.8	
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	
Overige bronnen :		6.2							-	----	----	
Totaal :		23.8							-	16.7	12.2	12.2 incl. Cm
										21.5	16.8	16.8 excl. Cm

Etmaal-waarde: 22.2 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
equivalente geluidsniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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

Maatregel A : 363-364, 366-370, 376-377, 379-382, 387-388, 399-403

Maatregel B :

Maatregel C : 390

Bnr	Bedrijf	Omschrijving bron	R Omschrijving maatregel	Kosten
363	AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	8 aanpassen gevels	0
364	AVR-EHA	dak doekenfilter	8 aanpassen gevels	0
366	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8 aanpassen gevels	0
367	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8 aanpassen gevels	0
368	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8 aanpassen gevels	0
369	AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	8 aanpassen gevels	0
370	AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	8 aanpassen gevels	0
376	AVR-EHA	uitstr dak E-filter	8 aanpassen gevels	0
377	AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	8 aanpassen gevels	0
379	AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	8 aanpassen gevels	0
380	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	8 aanpassen gevels	0
381	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	8 aanpassen gevels	0
382	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	8 aanpassen gevels	0
387	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	8 aanpassen gevels	0
388	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	8 aanpassen gevels	0
390	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	7 Correctie voor leiding	0
399	AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	8 aanpassen gevels	0
400	AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	8 aanpassen gevels	0
401	AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	8 aanpassen gevels	0
402	AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	8 aanpassen gevels	0
403	AVR-EHA	dak Turbineruimte	8 aanpassen gevels	0
Totale kosten :				0

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOPI

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

PUNT NR	OMSCHRIJVING	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	20.0(4.8)	16.5(4.7)	16.5(4.7)	26.5	(Nacht)
2	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	10.0	5.0	14.6(4.9)	10.0(4.8)	10.0(4.8)	20.0	(Nacht)
3	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	9.5(4.9)	5.3(4.8)	5.3(4.8)	15.3	(Nacht)
4	Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	16.3(4.8)	10.1(4.5)	10.1(4.5)	20.1	(Nacht)
5	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	30.8(4.5)	27.8(4.4)	27.8(4.4)	37.8	(Nacht)
6	Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	21.7(4.7)	18.7(4.7)	18.7(4.7)	28.7	(Nacht)
22	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	17.0(4.8)	12.7(4.7)	12.7(4.7)	22.7	(Nacht)
23	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	39.9(3.7)	35.8(3.3)	35.8(3.3)	45.8	(Nacht)
24	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	29.4(4.3)	27.6(4.2)	27.6(4.2)	37.6	(Nacht)
25	Heenvliet Midden (ZIP 18)	76307.3	431754.2	10.0	5.0	16.0(4.8)	9.5(4.5)	9.5(4.5)	19.5	(Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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		
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		
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	15.0	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	2.5	2.5	2.5		
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	6.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	1.8	1.8	1.8		
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	13.6	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	1.1	1.1	1.1		
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	5.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.9	0.9	0.9		
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	5.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.8	0.8	0.8		
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.2	0.2	0.2		
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		
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	11.4	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	-0.9	-0.9	-0.9		
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	11.5	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	-1.0	-1.0	-1.0		
410 AVR-EHA	inlaat RGR	2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.3	-2.3	-2.3		
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	9.7	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	-2.6	-2.6	-2.6		
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		
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8.9	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	-3.6	-3.6	-3.6		
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	12.4	1.5	----	----	4.9	-	-	6.0	----	----		
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	6.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-6.7	-6.7	-6.7		
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	4.9	0.0	0.0	0.0	4.8	7	0	-7.0	-7.0	-7.0		
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	4.9	0.0	0.0	0.0	4.1	8	0	-7.1	-7.1	-7.1		
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	-7.2	-7.2	-7.2		
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	4.6	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	-7.7	-7.7	-7.7		
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	4.8	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-7.9	-7.9	-7.9		
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	3.7	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	-8.6	-8.6	-8.6		
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	7.7	1.5	----	----	4.8	-	-	1.4	----	----		
Overige bronnen :		12.5							-	----	----		
Totaal :		27.5							-	20.0	16.5	16.5 incl. Cm	
											24.8	21.1	21.1 excl. Cm

Etmaal-waarde: 26.5 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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	
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	
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	10.2	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-2.5	-2.5	-2.5	
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	13.9	1.5	----	----	4.9	-	-	7.5	----	----	
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	0.9	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	-3.2	-3.2	-3.2	
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 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	
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	----	----	
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-0.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-5.9	-5.9	-5.9	
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.8	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-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	
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-6.0	-6.0	-6.0	
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	6.4	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-6.3	-6.3	-6.3	
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	
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-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	
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.8	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-9.9	-9.9	-9.9	
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	0.4	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-11.5	-11.5	-11.5	
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	0.3	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-12.1	-12.1	-12.1	
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-12.1	-12.1	-12.1	
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-0.2	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-13.0	-13.0	-13.0	
362 AVR-EHA	Container wisselen	9.6	7.8	----	----	4.9	-	-	-3.2	----	----	
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-1.1	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-13.8	-13.8	-13.8	
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.3	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-14.2	-14.2	-14.2	
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-14.4	-14.4	-14.4	
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-14.5	-14.5	-14.5	
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-15.5	-15.5	-15.5	
Overige bronnen :		2.0						-	----	----	----	
Totaal :		21.8						-	14.6	10.0	10.0	
									19.4	14.8	14.8	

Etmaal-waarde: 20.0 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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	
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	-1.7	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-6.4	-6.4	-6.4	
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	6.0	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-6.8	-6.8	-6.8	
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	
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	8.3	1.5	----	----	4.9	-	-	1.9	----	----	
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	7.7	1.5	----	----	5.0	-	-	1.2	----	----	
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	3.0	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-9.7	-9.7	-9.7	
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	
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.2	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-10.6	-10.6	-10.6	
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	
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	-0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-13.5	-13.5	-13.5	
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	-1.1	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-13.8	-13.8	-13.8	
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-15.4	-15.4	-15.4	
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-15.8	-15.8	-15.8	
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	-3.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-16.4	-16.4	-16.4	
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-17.5	-17.5	-17.5	
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-13.1	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-17.9	-17.9	-17.9	
415 AVR-EHA	gevel bunker west	-14.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-19.5	-19.5	-19.5	
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-8.1	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-20.8	-20.8	-20.8	
374 AVR-EHA	gevel bunker west	-16.3	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-21.0	-21.0	-21.0	
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-8.4	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-21.2	-21.2	-21.2	
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-8.5	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-21.4	-21.4	-21.4	
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-8.5	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-21.5	-21.5	-21.5	
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-9.6	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-22.3	-22.3	-22.3	
Overige bronnen :		1.4						-	----	----	----	
Totaal :		16.6						-	9.5	5.3	5.3	
									14.4	10.1	10.1	

Etmaal-waarde: 15.3 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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	
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	17.2	1.5	----	----	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	
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	0.1	0.1	0.1	
414 AVR-EHA	gevel bunker west	4.5	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	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	
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	9.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-3.6	-3.6	-3.6	
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	16.8	6.0	----	----	4.9	-	-	5.9	----	----	
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	11.6	1.5	----	----	4.9	-	-	5.2	----	----	
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	7.0	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-5.4	-5.4	-5.4	
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-6.1	-6.1	-6.1	
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-7.1	-7.1	-7.1	
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	
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	0.4	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-12.2	-12.2	-12.2	
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.3	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-14.5	-14.5	-14.5	
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-14.5	-14.5	-14.5	
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-2.4	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-15.4	-15.4	-15.4	
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	-3.9	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-15.7	-15.7	-15.7	
362 AVR-EHA	Container wisselen	4.2	7.8	----	----	4.9	-	-	-8.5	----	----	
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-18.6	-18.6	-18.6	
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-6.6	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-19.0	-19.0	-19.0	
Overige bronnen :		5.9							-	----	----	
Totaal :		23.5							-	16.3	10.1	10.1 incl. Cm
										21.0	14.7	14.7 excl. Cm

Etmaal-waarde: 20.1 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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	LAeq		
			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	----	----	
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	
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	16.6	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	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	
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	
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	23.0	1.5	----	----	4.8	-	-	16.7	----	----	
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	18.3	0.0	0.0	0.0	3.9	8	0	6.5	6.5	6.5	
362 AVR-EHA	Container wisselen	26.7	7.8	----	----	4.8	-	-	14.2	----	----	
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	15.9	0.0	0.0	0.0	3.8	8	0	4.0	4.0	4.0	
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	16.0	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	3.8	3.8	3.8	
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	14.8	0.0	0.0	0.0	3.3	8	0	3.5	3.5	3.5	
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	12.9	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	0.7	0.7	0.7	
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	16.9	1.5	----	----	4.8	-	-	10.6	----	----	
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	2.4	0.0	0.0	0.0	3.5	-	-	-1.0	-1.0	-1.0	
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	11.4	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-1.4	-1.4	-1.4	
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	8.5	0.0	0.0	0.0	2.6	8	0	-2.0	-2.0	-2.0	
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	10.7	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-2.1	-2.1	-2.1	
Overige bronnen :		15.8						-	3.5	3.5	3.5	
Totaal :		37.4							-	30.8	27.8	27.8
										35.3	32.3	32.3
												incl. Cm
												excl. Cm

incl. Cm

excl. Cm

Etmaal-waarde: 37.8 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

PUNT 6 Rozenburg Midden (ZIP 21)

: 76198.8 , 435272.9

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	
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	21.6	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	16.8	16.8	16.8	
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	21.6	1.5	----	----	4.7	-	-	15.4	----	----	
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	7.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	3.6	3.6	3.6	
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	6.9	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	3.6	3.6	3.6	
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	7.6	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4	
415 AVR-EHA	gevel bunker west	7.5	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4	
414 AVR-EHA	gevel bunker west	7.5	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4	
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	18.9	1.5	----	----	4.9	-	-	12.5	----	----	
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	6.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.0	2.0	2.0	
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	6.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.0	2.0	2.0	
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	6.1	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.3	1.3	1.3	
410 AVR-EHA	inlaat RGR	6.1	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.2	1.2	1.2	
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	6.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	1.2	1.2	1.2	
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	6.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.2	1.2	1.2	
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	5.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	1.0	1.0	1.0	
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	1.0	1.0	1.0	
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	16.8	1.5	----	----	4.9	-	-	10.4	----	----	
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	20.9	6.0	----	----	4.9	-	-	10.0	----	----	
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	12.2	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-0.3	-0.3	-0.3	
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	11.0	0.0	0.0	0.0	4.8	7	0	-0.8	-0.8	-0.8	
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	9.7	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-2.7	-2.7	-2.7	
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	8.4	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-3.7	-3.7	-3.7	
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	7.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-5.4	-5.4	-5.4	
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	5.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-7.6	-7.6	-7.6	
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	-3.6	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	-7.9	-7.9	-7.9	
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-8.0	-8.0	-8.0	
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	2.8	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-10.1	-10.1	-10.1	
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.0	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-10.4	-10.4	-10.4	
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	1.1	0.0	0.0	0.0	3.8	8	0	-10.7	-10.7	-10.7	
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	1.9	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-11.0	-11.0	-11.0	
Overige bronnen :		11.8						-	0.8	----	----	
Totaal :		28.3						-	21.7	18.7	18.7	incl. Cm
									26.5	23.4	23.4	excl. Cm

Etmaal-waarde: 28.7 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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	Tijds-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
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
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
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	-1.3	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.2	-6.2	-6.2
384 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	9.2	1.5	----	----	4.9	-	-	2.7	----	----
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	3.2	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-9.6	-9.6	-9.6
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-10.5	-10.5	-10.5
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	5.6	1.5	----	----	4.9	-	-	-0.9	----	----
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	-8.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-13.4	-13.4	-13.4
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.0	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-14.2	-14.2	-14.2
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	-2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-14.8	-14.8	-14.8
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-14.9	-14.9	-14.9
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-15.1	-15.1	-15.1
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-15.2	-15.2	-15.2
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-16.0	-16.0	-16.0
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-16.5	-16.5	-16.5
362 AVR-EHA	Container wisselen	6.2	7.8	----	----	4.9	-	-	-6.5	----	----
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	-3.9	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-16.6	-16.6	-16.6
Overige bronnen :		3.0						-	----	----	----
Totaal :		23.9						-	17.0	12.7	12.7 incl. Cm
									21.8	17.4	17.4 excl. Cm

Etmaal-waarde: 22.7 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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
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
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
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	30.0	0.0	0.0	0.0	2.1	8	0	19.9	19.9	19.9
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
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	28.7	0.0	0.0	0.0	2.1	8	0	18.6	18.6	18.6
362 AVR-EHA	Container wisselen	39.5	7.8	----	----	4.0	-	-	27.7	----	----
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	27.2	0.0	0.0	0.0	2.1	8	0	17.1	17.1	17.1
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	26.2	0.0	0.0	0.0	1.5	8	0	16.7	16.7	16.7
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	25.5	0.0	0.0	0.0	2.3	8	0	15.2	15.2	15.2
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	24.3	0.0	0.0	0.0	1.4	8	0	14.9	14.9	14.9
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
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	22.8	0.0	0.0	0.0	2.7	8	0	12.0	12.0	12.0
392 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	20.2	0.0	0.0	0.0	0.4	8	0	11.8	11.8	11.8
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	22.5	0.0	0.0	0.0	2.7	8	0	11.8	11.8	11.8
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
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	26.2	1.5	----	----	4.2	-	-	20.5	----	----
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	24.9	1.5	----	----	3.7	-	-	19.8	----	----
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	19.1	0.0	0.0	0.0	1.5	8	0	9.6	9.6	9.6
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	18.3	0.0	0.0	0.0	1.4	8	0	9.0	9.0	9.0
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	19.2	0.0	0.0	0.0	2.3	8	0	8.9	8.9	8.9
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	19.1	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	7.0	7.0	7.0
Overige bronnen :		26.3						-	13.2	11.9	11.9
Totaal :		46.0						-	39.9	35.8	35.8
									43.6	39.0	39.0

Etmaal-waarde: 45.8 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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
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
11 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
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	27.6	1.5	----	----	4.5	-	-	21.6	----	----
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
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	19.5	0.0	0.0	0.0	3.7	8	0	7.8	7.8	7.8
386 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	20.4	1.5	----	----	4.3	-	-	14.6	----	----
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	16.1	0.0	0.0	0.0	4.0	8	0	4.1	4.1	4.1
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	15.1	0.0	0.0	0.0	3.2	8	0	3.9	3.9	3.9
414 AVR-EHA	gevel bunker west	6.2	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	2.9	2.9	2.9
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	13.5	0.0	0.0	0.0	2.8	8	0	2.8	2.8	2.8
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	14.4	0.0	0.0	0.0	3.7	8	0	2.7	2.7	2.7
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	13.3	0.0	0.0	0.0	3.2	8	0	2.1	2.1	2.1
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	22.4	6.0	----	----	4.6	-	-	11.9	----	----
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
362 AVR-EHA	Container wisselen	21.5	7.8	----	----	4.6	-	-	9.1	----	----
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	11.5	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-1.1	-1.1	-1.1
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	10.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-2.0	-2.0	-2.0
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	9.6	0.0	0.0	0.0	4.0	8	0	-2.4	-2.4	-2.4
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	9.9	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-2.7	-2.7	-2.7
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	9.0	0.0	0.0	0.0	3.7	8	0	-2.7	-2.7	-2.7
385 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	13.3	1.5	----	----	4.6	-	-	7.1	----	----
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	8.9	0.0	0.0	0.0	4.0	8	0	-3.1	-3.1	-3.1
Overige bronnen :		12.5						-	2.7	2.7	2.7
Totaal :		35.0						-	29.4	27.6	27.6 incl. Cm
									33.7	31.8	31.8 excl. Cm

Etmaal-waarde: 37.6 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 4 : Bijdrage verbranding MMA 3

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	L _{Aeq}		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
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
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	9.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-3.6	-3.6	-3.6
398 AVR-EHA	leegstorten vrachtwagen	16.8	6.0	----	----	4.9	-	-	5.8	----	----
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-6.1	-6.1	-6.1
383 AVR-EHA	vrachtwagens rijden	9.7	1.5	----	----	4.9	-	-	3.3	----	----
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-7.1	-7.1	-7.1
362 AVR-EHA	Container wisselen	15.4	7.8	----	----	4.9	-	-	2.7	----	----
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
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-6.3	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-10.7	-10.7	-10.7
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	-7.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-12.4	-12.4	-12.4
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	-0.8	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-13.2	-13.2	-13.2
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-1.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-13.8	-13.8	-13.8
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.1	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-14.3	-14.3	-14.3
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.4	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-14.4	-14.4	-14.4
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-15.5	-15.5	-15.5
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-5.5	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-18.1	-18.1	-18.1
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	-5.3	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-18.3	-18.3	-18.3
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-7.0	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-19.4	-19.4	-19.4
Overige bronnen :		5.3						-	----	----	----
Totaal :		23.8						-	16.0	9.5	9.5 incl. Cm
									20.8	14.0	14.0 excl. Cm

Etmaal-waarde: 19.5 dB(A) (Nacht)

VR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT NR	OMSCHRIJVING	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	19.3(4.8)	14.4(4.6)	14.4(4.6)	24.4	(Nacht)
2	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	10.0	5.0	14.0(4.9)	8.2(4.7)	8.2(4.7)	18.2	(Nacht)
3	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	8.9(4.9)	3.4(4.8)	3.4(4.8)	13.4	(Nacht)
4	Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	16.2(4.8)	9.8(4.5)	9.8(4.5)	19.8	(Nacht)
5	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	29.6(4.4)	25.1(4.2)	25.1(4.2)	35.1	(Nacht)
6	Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	20.6(4.7)	16.2(4.5)	16.2(4.5)	26.2	(Nacht)
22	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	16.4(4.8)	10.8(4.6)	10.8(4.6)	20.8	(Nacht)
23	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	39.2(3.7)	33.3(2.9)	33.3(2.9)	43.3	(Nacht)
24	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	27.7(4.2)	24.7(3.9)	24.7(3.9)	34.7	(Nacht)
25	Heenvliet Midden (ZIP 18)	76307.3	431754.2	10.0	5.0	16.0(4.8)	9.4(4.5)	9.4(4.5)	19.4	(Nacht)

BIJLAGE VIII

Berekeningsresultaten MMA-varianten na treffen additionele voorzieningen

Deel I

MMA-3

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT OMSCHRIJVING NR	COORDINATEN		HOOGTES		DAG	L _{Aeq} (Cm)		Etmaal waarde	Bepalende periode
	X	Y	Hm	Ho		AVOND	NACHT		
1 Vlaardingen West (ZIP 6)	81256.2	435682.3	10.0	5.0	19.2(4.8)	14.4(4.6)	14.4(4.6)	24.4	(Nacht)
2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	10.0	5.0	14.0(4.9)	8.1(4.7)	8.1(4.7)	18.1	(Nacht)
3 Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	8.8(4.9)	3.3(4.8)	3.3(4.8)	13.3	(Nacht)
4 Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	16.2(4.8)	9.8(4.5)	9.8(4.5)	19.8	(Nacht)
5 Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	29.6(4.5)	25.1(4.2)	25.1(4.2)	35.1	(Nacht)
6 Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	20.6(4.7)	16.1(4.5)	16.1(4.5)	26.1	(Nacht)
22 Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	16.4(4.8)	10.6(4.6)	10.6(4.6)	20.6	(Nacht)
23 AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	39.1(3.7)	33.3(2.9)	33.3(2.9)	43.3	(Nacht)
24 AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	27.7(4.2)	24.7(3.9)	24.7(3.9)	34.7	(Nacht)
25 Heenvliet Midden (ZIP 18)	76307.3	431754.2	10.0	5.0	15.9(4.8)	9.3(4.5)	9.3(4.5)	19.3	(Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

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

Maatregel A : 362-364, 366-370, 372-373, 376-377, 379-389, 391-417

Maatregel B :

Maatregel C : 374, 390

Bnr	Bedrijf	Omschrijving bron	R Omschrijving maatregel	Kosten
363	AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	8 aanpassen gevels	0
364	AVR-EHA	dak doekenfilter	8 aanpassen gevels	0
366	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8 aanpassen gevels	0
367	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8 aanpassen gevels	0
368	AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8 aanpassen gevels	0
369	AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	8 aanpassen gevels	0
370	AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	8 aanpassen gevels	0
374	AVR-EHA	UMA-koeltoren (2 ventilatoren)	5	0
376	AVR-EHA	uitstr dak E-filter	8 aanpassen gevels	0
377	AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	8 aanpassen gevels	0
379	AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	8 aanpassen gevels	0
380	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	8 aanpassen gevels	0
381	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	8 aanpassen gevels	0
382	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	8 aanpassen gevels	0
387	AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	8 aanpassen gevels	0
388	AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	8 aanpassen gevels	0
389	AVR-EHA	uitstraling verkleiner	8 aanpassen gevels	0
390	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	7 Correctie voor leiding	0
399	AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	8 aanpassen gevels	0
400	AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	8 aanpassen gevels	0
401	AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	8 aanpassen gevels	0
402	AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	8 aanpassen gevels	0
403	AVR-EHA	dak Turbineruimte	8 aanpassen gevels	0
404	AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	5	0
417	AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5	0
Totale kosten :				0

VR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT 1 Vlaardingen West (ZIP 6)

: 81256.2 , 435682.3

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op nachtperiode

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	5	0	8.7	8.7	8.7
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
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	15.0	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	2.5	2.5	2.5
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	6.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	1.8	1.8	1.8
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	13.6	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	1.1	1.1	1.1
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	5.8	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.9	0.9	0.9
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	5.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	0.8	0.8	0.8
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
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	11.4	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	-0.9	-0.9	-0.9
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	11.5	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	-1.0	-1.0	-1.0
410 AVR-EHA	inlaat RGR	2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.3	-2.3	-2.3
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	9.7	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	-2.6	-2.6	-2.6
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	0.8	0.0	0.0	0.0	4.4	-	-	-3.6	-3.6	-3.6
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8.9	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	-3.6	-3.6	-3.6
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5.1	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-4.8	-4.8	-4.8
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	6.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-6.7	-6.7	-6.7
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	4.9	0.0	0.0	0.0	4.8	7	0	-7.0	-7.0	-7.0
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	4.9	0.0	0.0	0.0	4.1	8	0	-7.1	-7.1	-7.1
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.5	8	0	-7.2	-7.2	-7.2
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	4.6	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	-7.7	-7.7	-7.7
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	4.8	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-7.9	-7.9	-7.9
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	3.7	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	-8.6	-8.6	-8.6
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	3.7	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-9.2	-9.2	-9.2
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	0.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-12.3	-12.3	-12.3
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	-0.3	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-13.2	-13.2	-13.2
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-0.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-13.3	-13.3	-13.3
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-0.4	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-13.3	-13.3	-13.3
Overige bronnen :		25.1						-	17.5	----	----
Totaal :		27.5						-	19.2	14.4	14.4 incl. Cm
									24.0	19.0	19.0 excl. Cm

Etmaal-waarde: 24.4 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT 2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)

: 83304.1 , 435008.2

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op nachtperiode

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	5	0	1.9	1.9	1.9
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	2.1	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-2.5	-2.5	-2.5
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	10.2	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-2.5	-2.5	-2.5
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
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-0.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-5.9	-5.9	-5.9
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.8	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-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
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-6.0	-6.0	-6.0
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	6.4	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-6.3	-6.3	-6.3
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.8	-6.8	-6.8
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-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
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.8	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-9.9	-9.9	-9.9
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	0.4	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-11.5	-11.5	-11.5
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-11.9	-11.9	-11.9
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	0.3	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-12.1	-12.1	-12.1
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-12.1	-12.1	-12.1
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-0.2	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-13.0	-13.0	-13.0
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-1.1	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-13.8	-13.8	-13.8
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.3	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-14.2	-14.2	-14.2
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-14.4	-14.4	-14.4
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-1.9	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-14.5	-14.5	-14.5
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-15.5	-15.5	-15.5
415 AVR-EHA	gevel bunker west	-13.1	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-17.7	-17.7	-17.7
414 AVR-EHA	gevel bunker west	-13.5	0.0	0.0	0.0	4.6	-	-	-18.1	-18.1	-18.1
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	-5.3	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-18.2	-18.2	-18.2
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-5.4	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-18.4	-18.4	-18.4
410 AVR-EHA	inlaat RGR	-14.4	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-19.3	-19.3	-19.3
Overige bronnen :		19.5						-	12.7	----	----
Totaal :		21.8						-	14.0	8.1	8.1 incl. Cm
									18.8	12.8	12.8 excl. Cm

Etmaal-waarde: 18.1 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidsniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

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

Gesorteerd op nachtperiode

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	5	0	-2.8	-2.8	-2.8
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	-1.7	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-6.4	-6.4	-6.4
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	6.0	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-6.8	-6.8	-6.8
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
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	3.0	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-9.7	-9.7	-9.7
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	-5.1	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-10.1	-10.1	-10.1
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.2	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-10.6	-10.6	-10.6
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
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	-7.3	0.0	0.0	0.0	5.0	-	-	-12.3	-12.3	-12.3
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	-0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-13.5	-13.5	-13.5
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	-1.1	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-13.8	-13.8	-13.8
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-15.4	-15.4	-15.4
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	-5.4	0.0	0.0	0.0	5.0	5	0	-15.4	-15.4	-15.4
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-15.8	-15.8	-15.8
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	-3.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-16.4	-16.4	-16.4
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-17.5	-17.5	-17.5
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-13.1	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-17.9	-17.9	-17.9
415 AVR-EHA	gevel bunker west	-14.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-19.5	-19.5	-19.5
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-8.1	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-20.8	-20.8	-20.8
414 AVR-EHA	gevel bunker west	-16.3	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	-21.0	-21.0	-21.0
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-8.4	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-21.2	-21.2	-21.2
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-8.5	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-21.4	-21.4	-21.4
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-8.5	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-21.5	-21.5	-21.5
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-9.6	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-22.3	-22.3	-22.3
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	-9.4	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-22.4	-22.4	-22.4
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-9.5	0.0	0.0	0.0	5.0	8	0	-22.5	-22.5	-22.5
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-10.5	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-23.2	-23.2	-23.2
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	-12.1	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-25.0	-25.0	-25.0
Overige bronnen :		14.0						-	7.4	---	---
Totaal :		16.6						-	8.8	3.3	3.3 incl. Cm
									13.7	8.1	8.1 excl. Cm

Etmaal-waarde: 13.3 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT 4 Geervliet Midden (ZIP 17)

: 77385.0 , 431106.9

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op nachtperiode

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
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	
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	9.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-3.6	-3.6	-3.6	
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	5.0	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-4.9	-4.9	-4.9	
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	7.0	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-5.4	-5.4	-5.4	
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-6.1	-6.1	-6.1	
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-7.1	-7.1	-7.1	
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-8.0	-8.0	-8.0	
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-6.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-10.4	-10.4	-10.4	
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	0.4	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-12.2	-12.2	-12.2	
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.3	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-14.5	-14.5	-14.5	
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-14.5	-14.5	-14.5	
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-2.4	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-15.4	-15.4	-15.4	
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-15.5	-15.5	-15.5	
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	-3.9	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-15.7	-15.7	-15.7	
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-18.6	-18.6	-18.6	
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-6.6	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-19.0	-19.0	-19.0	
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-6.4	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-19.0	-19.0	-19.0	
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-6.6	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-19.3	-19.3	-19.3	
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	-6.4	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-19.3	-19.3	-19.3	
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-7.1	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-19.7	-19.7	-19.7	
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-7.5	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-20.4	-20.4	-20.4	
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	-16.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-21.8	-21.8	-21.8	
Overige bronnen :		22.4						-	15.0	----	----	
Totaal :		23.5						-	16.2	9.8	9.8 incl. Cm	
									21.0	14.3	14.3 excl. Cm	

Etmaal-waarde: 19.8 dB(A) (Nacht)

VR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT 5 Rozenburg Oost (ZIP 20)

: 77540.5 , 435167.4

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op nachtperiode

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	30.6	0.0	0.0	0.0	4.6	5	0	21.0	21.0	21.0
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
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	16.6	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	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
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	15.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-	-	11.3	11.3	11.3
10 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
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
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
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	18.0	0.0	0.0	0.0	4.8	5	0	8.3	8.3	8.3
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	18.3	0.0	0.0	0.0	3.9	8	0	6.5	6.5	6.5
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	15.9	0.0	0.0	0.0	3.8	8	0	4.0	4.0	4.0
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	16.0	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	3.8	3.8	3.8
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	14.8	0.0	0.0	0.0	3.3	8	0	3.5	3.5	3.5
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	12.9	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	0.7	0.7	0.7
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	2.4	0.0	0.0	0.0	3.5	-	-	-1.0	-1.0	-1.0
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	11.4	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-1.4	-1.4	-1.4
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	8.5	0.0	0.0	0.0	2.6	8	0	-2.0	-2.0	-2.0
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	10.7	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-2.1	-2.1	-2.1
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	8.4	0.0	0.0	0.0	3.3	8	0	-2.9	-2.9	-2.9
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	8.6	0.0	0.0	0.0	3.9	8	0	-3.3	-3.3	-3.3
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	9.2	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-3.6	-3.6	-3.6
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	5.3	0.0	0.0	0.0	4.8	8	0	-7.5	-7.5	-7.5
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	2.2	0.0	0.0	0.0	3.3	8	0	-9.1	-9.1	-9.1
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	2.6	0.0	0.0	0.0	3.9	8	0	-9.3	-9.3	-9.3
Overige bronnen :		35.4						-	27.7	----	----
Totaal :		37.4						-	29.6	25.1	25.1 incl. Cm
									34.0	29.3	29.3 excl. Cm

Etmal-waarde: 35.1 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT 6 Rozenburg Midden (ZIP 21)

: 76198.8 , 435272.9

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op nachtperiode

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	21.6	0.0	0.0	0.0	4.8	5	0	11.8	11.8	11.8	
373 AVR-EHA	Schoorsteen 2 top	7.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	3.6	3.6	3.6	
372 AVR-EHA	Schoorsteen 1 top	6.9	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	3.6	3.6	3.6	
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	7.6	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4	
415 AVR-EHA	gevel bunker west	7.5	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4	
414 AVR-EHA	gevel bunker west	7.5	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	3.4	3.4	3.4	
392 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	6.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.0	2.0	2.0	
391 AVR-EHA	Ventilatoren op dak	6.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	2.0	2.0	2.0	
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	6.1	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.3	1.3	1.3	
410 AVR-EHA	inlaat RGR	6.1	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.2	1.2	1.2	
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	6.1	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	1.2	1.2	1.2	
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	6.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-	-	1.2	1.2	1.2	
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	5.9	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	1.0	1.0	1.0	
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	12.2	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-0.3	-0.3	-0.3	
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	11.0	0.0	0.0	0.0	4.8	7	0	-0.8	-0.8	-0.8	
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	9.7	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-2.7	-2.7	-2.7	
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	8.4	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-3.7	-3.7	-3.7	
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	5.9	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-4.0	-4.0	-4.0	
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	7.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-5.4	-5.4	-5.4	
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	5.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-7.6	-7.6	-7.6	
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	-3.6	0.0	0.0	0.0	4.2	-	-	-7.9	-7.9	-7.9	
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-8.0	-8.0	-8.0	
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	2.8	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-10.1	-10.1	-10.1	
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.0	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-10.4	-10.4	-10.4	
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	1.1	0.0	0.0	0.0	3.8	8	0	-10.7	-10.7	-10.7	
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	1.9	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-11.0	-11.0	-11.0	
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	1.7	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-11.2	-11.2	-11.2	
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-0.6	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-12.7	-12.7	-12.7	
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	-2.0	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-14.9	-14.9	-14.9	
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-2.4	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-14.9	-14.9	-14.9	
Overige bronnen :		26.1						-	18.7	----	----	
Totaal :		28.3						-	20.6	16.1	16.1	incl. Cm
									25.3	20.6	20.6	excl. Cm

Etmaal-waarde: 26.1 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT 22 Zwartewaal Haven (ZIP 19)

: 75193.6 , 433106.7

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op nachtperiode

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	5	0	5.1	5.1	5.1	
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	
90 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	9.7	0.0	0.0	0.0	4.9	7	0	-2.1	-2.1	-2.1	
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	
409 AVR-EHA	uitlaat ketelhuis	2.2	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-2.7	-2.7	-2.7	
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-0.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-5.4	-5.4	-5.4	
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	-1.3	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-6.2	-6.2	-6.2	
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	1.4	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-8.5	-8.5	-8.5	
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	3.2	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-9.6	-9.6	-9.6	
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-10.5	-10.5	-10.5	
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	-8.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-13.4	-13.4	-13.4	
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.0	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-14.2	-14.2	-14.2	
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	-2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-14.8	-14.8	-14.8	
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-2.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-14.9	-14.9	-14.9	
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-15.1	-15.1	-15.1	
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-15.2	-15.2	-15.2	
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-16.0	-16.0	-16.0	
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-16.5	-16.5	-16.5	
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	-3.9	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-16.6	-16.6	-16.6	
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	-5.5	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-17.9	-17.9	-17.9	
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-5.6	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-18.0	-18.0	-18.0	
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-5.5	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-18.1	-18.1	-18.1	
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	-5.8	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-18.7	-18.7	-18.7	
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	-6.6	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-19.3	-19.3	-19.3	
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-7.3	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-19.7	-19.7	-19.7	
Overige bronnen :		22.4						-	15.0	----	----	
Totaal :		23.9						-	16.4	10.6	10.6	incl. Cm
									21.2	15.2	15.2	excl. Cm

Etmaal-waarde: 20.6 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

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

Hm = 14.5 Ho = 10.0

Gesorteerd op nachtperiode

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	5	0	28.5	28.5	28.5
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
411 AVR-EHA	uitlaat RGR	26.6	0.0	0.0	0.0	4.1	-	-	22.5	22.5	22.5
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	30.0	0.0	0.0	0.0	2.1	8	0	19.9	19.9	19.9
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
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	28.7	0.0	0.0	0.0	2.1	8	0	18.6	18.6	18.6
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	27.2	0.0	0.0	0.0	2.1	8	0	17.1	17.1	17.1
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	26.2	0.0	0.0	0.0	1.5	8	0	16.7	16.7	16.7
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	25.3	0.0	0.0	0.0	4.0	5	0	16.3	16.3	16.3
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	25.5	0.0	0.0	0.0	2.3	8	0	15.2	15.2	15.2
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	24.3	0.0	0.0	0.0	1.4	8	0	14.9	14.9	14.9
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
400 AVR-EHA	gevel Turbineruimte zuid	22.8	0.0	0.0	0.0	2.7	8	0	12.0	12.0	12.0
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	20.2	0.0	0.0	0.0	0.4	8	0	11.8	11.8	11.8
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	22.5	0.0	0.0	0.0	2.7	8	0	11.8	11.8	11.8
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
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	19.1	0.0	0.0	0.0	1.5	8	0	9.6	9.6	9.6
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	18.3	0.0	0.0	0.0	1.4	8	0	9.0	9.0	9.0
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	19.2	0.0	0.0	0.0	2.3	8	0	8.9	8.9	8.9
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	19.1	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	7.0	7.0	7.0
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	17.2	0.0	0.0	0.0	4.1	8	0	5.1	5.1	5.1
390 AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	15.8	0.0	0.0	0.0	3.8	7	0	5.0	5.0	5.0
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	14.7	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	2.5	2.5	2.5
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	14.6	0.0	0.0	0.0	4.3	8	0	2.3	2.3	2.3
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	12.1	0.0	0.0	0.0	2.8	8	0	1.3	1.3	1.3
Overige bronnen :		44.5						-	37.8	6.3	6.3
Totaal :		46.0						-	39.1	33.3	33.3 incl. Cm
									42.8	36.2	36.2 excl. Cm

Etmaal-waarde: 43.3 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

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

Hm = 10.0 Ho = 10.0

Gesorteerd op nachtperiode

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	5	0	20.9	20.9	20.9
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
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
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	18.2	0.0	0.0	0.0	4.6	5	0	8.6	8.6	8.6
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	11.4	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	8.1	8.1	8.1
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	19.5	0.0	0.0	0.0	3.7	8	0	7.8	7.8	7.8
399 AVR-EHA	gevel Turbineruimte oost	16.1	0.0	0.0	0.0	4.0	8	0	4.1	4.1	4.1
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	15.1	0.0	0.0	0.0	3.2	8	0	3.9	3.9	3.9
414 AVR-EHA	gevel bunker west	6.2	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	2.9	2.9	2.9
382 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter oost	13.5	0.0	0.0	0.0	2.8	8	0	2.8	2.8	2.8
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	14.4	0.0	0.0	0.0	3.7	8	0	2.7	2.7	2.7
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	13.3	0.0	0.0	0.0	3.2	8	0	2.1	2.1	2.1
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
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	11.5	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-1.1	-1.1	-1.1
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	10.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-2.0	-2.0	-2.0
402 AVR-EHA	gevel Turbineruimte noord	9.6	0.0	0.0	0.0	4.0	8	0	-2.4	-2.4	-2.4
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers-vent.	9.9	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-2.7	-2.7	-2.7
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	9.0	0.0	0.0	0.0	3.7	8	0	-2.7	-2.7	-2.7
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	8.9	0.0	0.0	0.0	4.0	8	0	-3.1	-3.1	-3.1
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	0.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-3.6	-3.6	-3.6
413 AVR-EHA	gevel bunker zuid	-1.9	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	-5.3	-5.3	-5.3
410 AVR-EHA	inlaat RGR	-1.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-5.5	-5.5	-5.5
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	-2.3	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-6.8	-6.8	-6.8
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	5.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-7.0	-7.0	-7.0
364 AVR-EHA	dak doekenfilter	5.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-7.0	-7.0	-7.0
Overige bronnen :		31.5						-	24.7	---	---
Totaal :		35.0						-	27.7	24.7	24.7 incl. Cm
									31.9	28.6	28.6 excl. Cm

Etmaal-waarde: 34.7 dB(A) (Nacht)

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 7 : Bijdrage verbranding MMA-3 + stillere koeler

PUNT 25 Heenvliet Midden (ZIP 18)

; 76307.3 , 431754.2

Hm = 10.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op nachtperiode

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	L _{Aeq}		
			Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
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
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
367 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	9.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-3.6	-3.6	-3.6
369 AVR-EHA	wanden doekenfilter zuid	6.6	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-6.1	-6.1	-6.1
387 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter zuid	5.3	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-7.1	-7.1	-7.1
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
404 AVR-EHA	Luchtcondensor turbineruimte	1.5	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-8.3	-8.3	-8.3
412 AVR-EHA	gevel bunker noord	-6.3	0.0	0.0	0.0	4.5	-	-	-10.7	-10.7	-10.7
388 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte zuid	-0.8	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-13.2	-13.2	-13.2
366 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-1.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-13.8	-13.8	-13.8
379 AVR-EHA	Hoogbouw ovenruimte/cycloon	-2.1	0.0	0.0	0.0	4.2	8	0	-14.3	-14.3	-14.3
363 AVR-EHA	uitstr dak gaswassers+vent.	-1.4	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-14.4	-14.4	-14.4
377 AVR-EHA	uitstr dak ketelruimte	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-15.5	-15.5	-15.5
417 AVR-EHA	uitlaat turbineruimte	-7.5	0.0	0.0	0.0	4.9	5	0	-17.4	-17.4	-17.4
368 AVR-EHA	wanden gaswassers/zuigtrekvent	-5.5	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-18.1	-18.1	-18.1
376 AVR-EHA	uitstr dak E-filter	-5.3	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-18.3	-18.3	-18.3
380 AVR-EHA	uitstr wanden ovenruimte noord	-7.0	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-19.4	-19.4	-19.4
370 AVR-EHA	wanden doekenfilter noord	-7.2	0.0	0.0	0.0	4.6	8	0	-19.8	-19.8	-19.8
416 AVR-EHA	inlaat turbineruimte	-16.2	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-21.1	-21.1	-21.1
381 AVR-EHA	uitstr wanden E-filter noord	-8.8	0.0	0.0	0.0	4.4	8	0	-21.2	-21.2	-21.2
408 AVR-EHA	inlaat ketelhuis	-16.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-	-	-21.5	-21.5	-21.5
403 AVR-EHA	dak Turbineruimte	-8.6	0.0	0.0	0.0	4.9	8	0	-21.5	-21.5	-21.5
401 AVR-EHA	gevel Turbineruimte west	-9.1	0.0	0.0	0.0	4.7	8	0	-21.8	-21.8	-21.8
Overige bronnen :		22.9						-	14.9	----	----
Totaal :		23.8						-	15.9	9.3	9.3 incl. Cm
									20.7	13.8	13.8 excl. Cm

Etmaal-waarde: 19.3 dB(A) (Nacht)

Deel II

MMA-2a + b en OCMA-C

VR toekomstige situatie eind 2006
Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 13 : Bijdrage installatie MMA 2a+b + maatrgln -B-

Bronnen : 362-403,405-417,480-484

Maatregel A : 390,480-484

Maatregel B :

Maatregel C :

Bnr	Bedrijf	Omschrijving bron	R Omschrijving maatregel	Kosten
390	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	17 ommanteling B leiding	0
480	AVR-EHA	stoomleidingen derden	10 klasse B ommanteling	0
481	AVR-EHA	stoomleidingen derden	10 klasse B ommanteling	0
482	AVR-EHA	stoomleidingen derden	10 klasse B ommanteling	0
483	AVR-EHA	stoomleidingen derden	10 klasse B ommanteling	0
484	AVR-EHA	stoomleidingen derden	10 klasse B ommanteling	0
Totale kosten :				0

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 13 : Bijdrage installatie MMA 2a+b + maatrgln -B-

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	20.6(4.7)	17.7(4.5)	17.7(4.5)	27.7	(Nacht)
2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	10.0	5.0	15.3(4.8)	11.9(4.7)	11.9(4.7)	21.9	(Nacht)
3 Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	10.2(4.9)	7.0(4.7)	7.0(4.7)	17.0	(Nacht)
4 Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	16.9(4.8)	12.3(4.5)	12.3(4.5)	22.3	(Nacht)
5 Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	29.4(4.4)	24.6(4.0)	24.6(4.0)	34.6	(Nacht)
6 Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	20.7(4.7)	16.3(4.4)	16.3(4.4)	26.3	(Nacht)
22 Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	16.3(4.8)	10.5(4.5)	10.5(4.5)	20.5	(Nacht)
23 AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	39.9(3.4)	35.7(2.3)	35.7(2.3)	45.7	(Nacht)
24 AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	27.7(4.1)	24.8(3.7)	24.8(3.7)	34.8	(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)

VR toekomstige situatie eind 2006
Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTOE4

Variant 14 : Bijdrage installatie MMA 2a+b + maatrgln -C-

Bronnen : 362-403,405-417,480-484

Maatregel A :

Maatregel B : 390,480-484

Maatregel C :

Bnr	Bedrijf	Omschrijving bron	R Omschrijving maatregel	Kosten
390	AVR-EHA	Stoomleidingen -> centrale	20 ommanteling C	0
480	AVR-EHA	stoomleidingen derden	13 klasse C ommanteling	0
481	AVR-EHA	stoomleidingen derden	13 klasse C ommanteling	0
482	AVR-EHA	stoomleidingen derden	13 klasse C ommanteling	0
483	AVR-EHA	stoomleidingen derden	13 klasse C ommanteling	0
484	AVR-EHA	stoomleidingen derden	13 klasse C ommanteling	0
Totale kosten :				0

AVR toekomstige situatie eind 2006
 Equivalente geluidniveaus - 11 aug 2003

AVRTO

Variant 14 : Bijdrage installatie MMA 2a+b + maatrgln -C-

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	20.6(4.7)	17.7(4.5)	17.7(4.5)	27.7	(Nacht)
2 Vlaardingen Midden (ZIP 7)	83304.1	435008.2	10.0	5.0	15.3(4.8)	11.9(4.7)	11.9(4.7)	21.9	(Nacht)
3 Hoogvliet Oost (ZIP 12)	84797.6	431969.1	10.0	5.0	10.2(4.9)	7.0(4.7)	7.0(4.7)	17.0	(Nacht)
4 Geervliet Midden (ZIP 17)	77385.0	431106.9	10.0	5.0	16.9(4.8)	12.3(4.5)	12.3(4.5)	22.3	(Nacht)
5 Rozenburg Oost (ZIP 20)	77540.5	435167.4	10.0	5.0	29.4(4.4)	24.6(4.0)	24.6(4.0)	34.6	(Nacht)
6 Rozenburg Midden (ZIP 21)	76198.8	435272.9	10.0	5.0	20.7(4.7)	16.3(4.4)	16.3(4.4)	26.3	(Nacht)
22 Zwartewaal Haven (ZIP 19)	75193.6	433106.7	10.0	5.0	16.3(4.8)	10.4(4.5)	10.4(4.5)	20.4	(Nacht)
23 AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	79235.0	434710.0	14.5	10.0	39.9(3.4)	35.7(2.3)	35.7(2.3)	45.7	(Nacht)
24 AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	78395.0	435835.0	10.0	10.0	27.7(4.1)	24.8(3.7)	24.8(3.7)	34.8	(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)

Bijlage 6.4 Immissietoets afvalwaterlozingen

- 6.4a - Immissietoets zware metalen
- 6.4b - Mengberekening (voorbeeld: zink)
- 6.4c - Immissietoets en mengberekening totale koelwaterlozing (via 1 lozingspunt)
- 6.4d - Immissietoets en mengberekening additionele koelwaterlozing via nieuw lozingspunt

IMMISSIETOETS

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier kanaal sloot of vaart meer	
debiet	$Q_{opp.}$	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	1,700000	µg/l
L		=	1000 m

INVOERGEGEVENS LOZING			
bestaande lozing nieuwe lozing			
debiet	Q_{lozing}	10	m ³ /uur
diameter pijp	D	0,2	m
stof		Arseen	
concentratie lozing	C_e	1,2	µg/l
		ER	= 1150,000000 µg/l
		MTR	= 32,000000 µg/l
		VR	= 1,300000 µg/l

STOFFENLIJST
Arseen Cadmium Chroom Koper Methyl-kwik Kwik Lood

$$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) = 5489$$

$$\Delta C_{25} = 0,00 \text{ µg/l}$$

$$C_{25} = 1,70 \text{ µg/l}$$

$$M_L (= C_e / \Delta C_L) = 34712$$

$$\Delta C_L = 0,00 \text{ µg/l}$$

$$C_L = 1,70 \text{ µg/l}$$

IMMISSIETOETS NIEUWE LOZING		Arseen
stap 1	$C_e \geq VR ?$ → NEE → STOP	
	$\Delta C_{25} > ER ? \rightarrow NEE$	
		is diepte systeem > 5 m? is breedte systeem > 100 m?

IMMISSIETOETS

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier ▲ kanaal sloot of vaart meer ▼	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	0,080000	µg/l
L	$=$	1000	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
bestaande lozing ▲ nieuwe lozing ▼			
debiet	Q_{lozing}	10	m ³ /uur
diameter pijp	D	0,2	m
stof		Cadmium	
concentratie lozing	C_e	10,0	µg/l
	ER	$= 79,000000$	µg/l
	MTR	$= 2,000000$	µg/l
	VR	$= 0,400000$	µg/l

STOFFENLIJST
Arseen ▲
Cadmium
Chroom
Koper
Methyl-kwik
Kwik
Lood ▼

$$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) = 5489$$

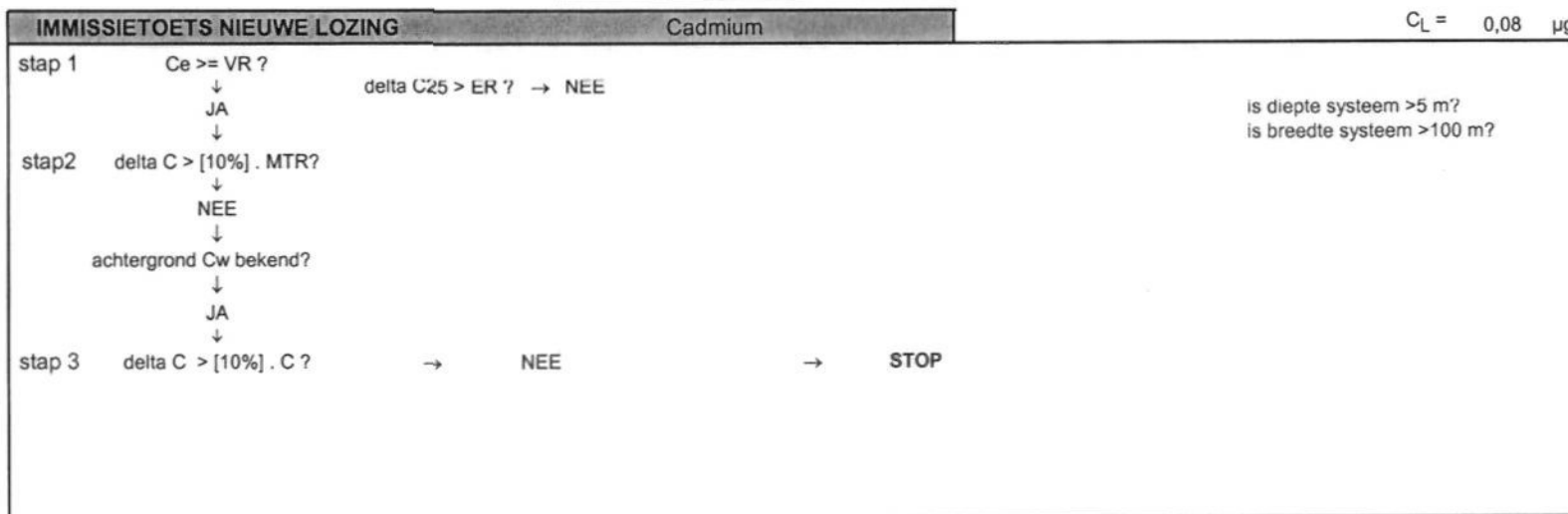
$$\Delta C_{25} = 0,00 \text{ µg/l}$$

$$C_{25} = 0,08 \text{ µg/l}$$

$$M_L (= C_e / \Delta C_L) = 34712$$

$$\Delta C_L = 0,00 \text{ µg/l}$$

$$C_L = 0,08 \text{ µg/l}$$



IMMISSIETOETS

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier kanaal sloot of vaart meer	
debiet	$Q_{opp.}$	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	2,500000	µg/l
L =		1000	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
bestaande lozing nieuwe lozing			
debiet	Q_{lozing}	10	m ³ /uur
diameter pijp	D	0,2	m
stof		Chroom	
concentratie lozing	C_e	16,2	µg/l
ER		= 2100,000000	µg/l
MTR		= 84,000000	µg/l
VR		= 2,400000	µg/l

STOFFENLIJST
Arseen
Cadmium
Chroom
Koper
Methyl-kwik
Kwik
Lood

$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) = 5489$
 $\Delta C_{25} = 0,00 \text{ µg/l}$
 $C_{25} = 2,50 \text{ µg/l}$
 $M_L (= C_e / \Delta C_L) = 34712$
 $\Delta C_L = 0,00 \text{ µg/l}$
 $C_L = 2,50 \text{ µg/l}$

IMMISSIETOETS NIEUWE LOZING		Chroom
stap 1	$C_e \geq VR ?$ ↓ JA ↓ stap2 $\Delta C > [10\%] \cdot MTR ?$ ↓ NEE ↓ achtergrond C_w bekend? ↓ JA ↓ stap 3 $\Delta C > [10\%] \cdot C ?$	$\Delta C_{25} > ER ? \rightarrow NEE$ $\rightarrow NEE$
		is diepte systeem > 5 m? is breedte systeem > 100 m?
		$\rightarrow STOP$

IMMISSIETOETS

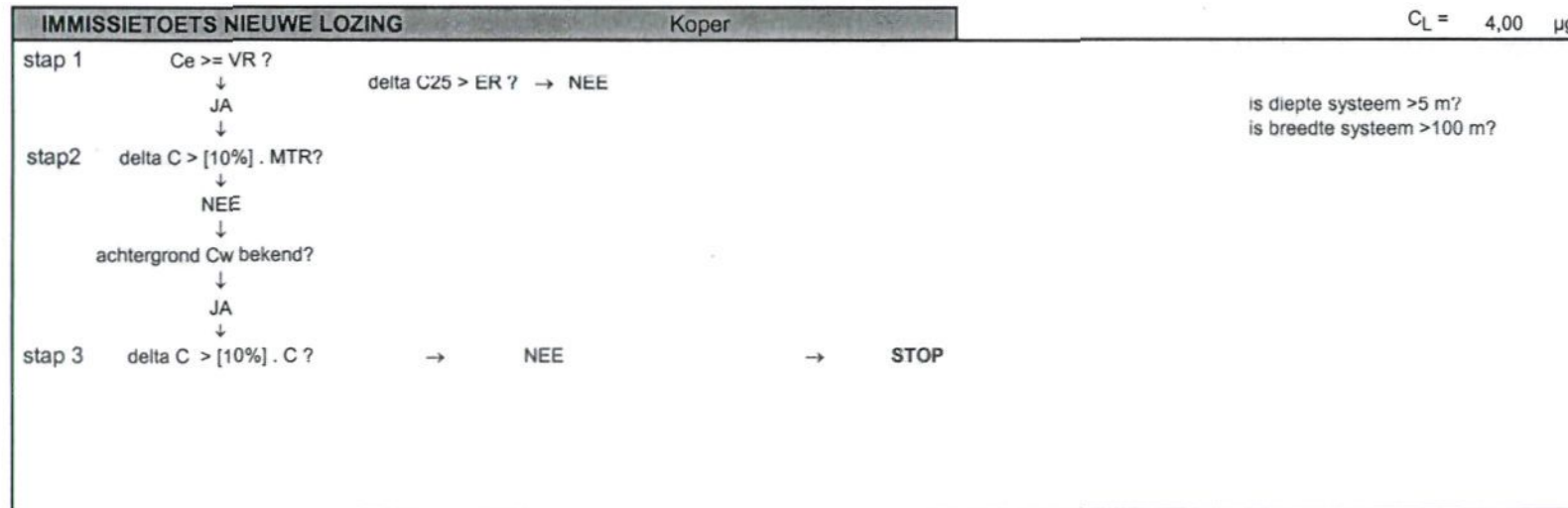
IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		▲ ▼ ▲ ▼	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	4,000000	µg/l
L	=	1000	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
▲ ▼			
debiet	Q_{lozing}	10	m ³ /uur
diameter pijp	D	0,2	m
stof		Koper	
concentratie lozing	C_e	14,0	µg/l
	ER	= 45,000000	µg/l
	MTR	= 3,800000	µg/l
	VR	= 1,100000	µg/l

STOFFENLIJST
Arseen
Cadmium
Chroom
Koper
Methyl-kwik
Kwik
Lood

$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) = 5489$
 $\Delta C_{25} = 0,00 \text{ µg/l}$
 $C_{25} = 4,00 \text{ µg/l}$
 $M_L (= C_e / \Delta C_L) = 34712$
 $\Delta C_L = 0,00 \text{ µg/l}$
 $C_L = 4,00 \text{ µg/l}$



IMMISSIETOETS

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier kanaal sloot of vaart meer	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	0,020000	µg/l
L	=	1000	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
bestaande lozing nieuwe lozing			
debiet	Q_{lozing}	10	m ³ /uur
diameter pijp	D	0,2	m
stof		Kwik	
concentratie lozing	C_e	0,7	µg/l
	ER	= 13,000000	µg/l
	MTR	= 1,200000	µg/l
	VR	= 0,070000	µg/l

STOFFENLIJST
Arseen
Cadmium
Chroom
Koper
Methyl-kwik
Kwik
Lood

$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) = 5489$
 $\Delta C_{25} = 0,00 \text{ µg/l}$
 $C_{25} = 0,02 \text{ µg/l}$
 $M_L (= C_e / \Delta C_L) = 34712$
 $\Delta C_L = 0,00 \text{ µg/l}$
 $C_L = 0,02 \text{ µg/l}$

IMMISSIETOETS NIEUWE LOZING		Kwik
stap 1	$C_e \geq VR ?$ ↓ JA ↓ stap2 $\Delta C > [10\%] \cdot MTR?$ ↓ NEE ↓ achtergrond C_w bekend? ↓ JA ↓ stap 3 $\Delta C > [10\%] \cdot C ?$	$\Delta C_{25} > ER ? \rightarrow NEE$ $\rightarrow STOP$

is diepte systeem >5 m?
 is breedte systeem >100 m?

IMMISSIETOETS

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier kanaal sloot of vaart meer	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	3,000000	µg/l
L =		1000	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
bestaande lozing nieuwe lozing			
debiet	Q_{lozing}	10	m ³ /uur
diameter pijp	D	0,2	m
stof		Lood	
concentratie lozing	C_e	43,0	µg/l
ER		= 3000,000000	µg/l
MTR		= 220,000000	µg/l
VR		= 5,300000	µg/l

STOFFENLIJST	
Arseen	
Cadmium	
Chroom	
Koper	
Methyl-kwik	
Kwik	
Lood	

$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) =$	5489
$\Delta C_{25} =$	0,01 µg/l
$C_{25} =$	3,01 µg/l
$M_L (= C_e / \Delta C_L) =$	34712
$\Delta C_L =$	0,00 µg/l
$C_L =$	3,00 µg/l

IMMISSIETOETS NIEUWE LOZING		Lood	
stap 1	$C_e \geq VR ?$ ↓ JA ↓ $\Delta C_{25} > ER ? \rightarrow NEE$	is diepte systeem > 5 m? is breedte systeem > 100 m?	
stap2	$\Delta C > [10\%] \cdot MTR ?$ ↓ NEE ↓ achtergrond C_w bekend? ↓ JA ↓		
stap 3	$\Delta C > [10\%] \cdot C ?$	→ NEE	→ STOP

IMMISSIETOETS

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		▲ ▼ ▲ ▼	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	15,000000	µg/l
L	$=$	1000	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
▲ ▼			
debiet	Q_{lozing}	10	m ³ /uur
diameter pijp	D	0,2	m
stof		Zink	
concentratie lozing	C_e	55,0	µg/l
	ER	$= 370,000000$	µg/l
	MTR	$= 40,000000$	µg/l
	VR	$= 12,000000$	µg/l

STOFFENLIJST
Lood
Nikkel
Zink
Naftaleen
Anthraceen
Fenantreen
Fluorantheen

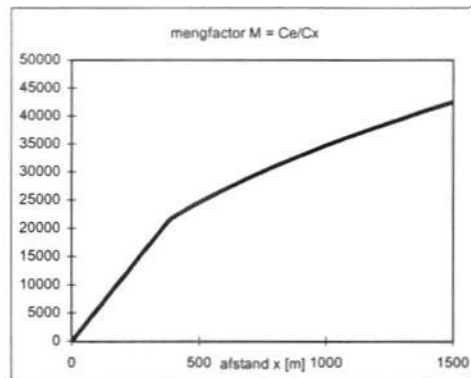
$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) = 5489$
 $\Delta C_{25} = 0,01 \text{ µg/l}$
 $C_{25} = 15,01 \text{ µg/l}$
 $M_L (= C_e / \Delta C_L) = 34712$
 $\Delta C_L = 0,00 \text{ µg/l}$
 $C_L = 15,00 \text{ µg/l}$

IMMISSIETOETS NIEUWE LOZING		Zink
stap 1	$C_e \geq VR ?$ ↓ JA ↓ stap2 $\Delta C > [10\%] \cdot MTR ?$ ↓ NEE ↓ achtergrond C_w bekend? ↓ JA ↓ stap 3 $\Delta C > [10\%] \cdot C ?$	$\Delta C_{25} > ER ? \rightarrow NEE$ $\rightarrow NEE$
		is diepte systeem > 5 m? is breedte systeem > 100 m?
		$\rightarrow STOP$



ontvangend watersysteem

debiet Q	1500	m ³ /s
breedte b	600	m
diepte h	16	m
snelheid v	0,156	m/s
k-waarde	0,05	m
Chezy C	64	m ^{1/2} /s
alpha-coëfficiënt	0,6	-
disp-y (b)	0,074	m ² /s
disp-y (s)	0,001	m ² /s
disp-y (u)	0,074	m ² /s
L-meng y	281301	m
beta-coëfficiënt	0,067	-
disp-z (b)	0,0083	m ² /s
disp-z (s)	0,001	m ² /s
disp-z (u)	0,008	m ² /s
L-MTR	1000	m

L-MTR
L-ER

rivier

lozing

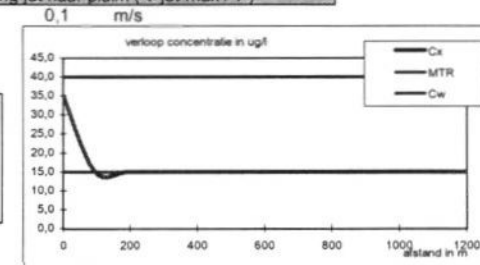
lozingsdebiet Q _{loz}	10	m ³ /uur = 0,003 m ³ /s
diameter pijp D	0,2	m
oppervlakte pijp A	0,0314	m ²
a =	2	lozing in het midden a = 1, lozing aan de oever a = 2
b =	2	lozing bij bodem of aan oppervlak b = 1, lozing op halve diepte b = 2
c =	2	c = verhouding snelheden bij overgang jet naar pluim (v-jet-max / v)

uitstroomsnelheid v_{loz} 0,09 m/s
l(Q) 0,18 m

maximum Ce/Cm = Q_{opp}/Q_{loz} 540000
jet of pluim bij lozingspunt: PLUIM

x3Dpluim-max (m) = 385,3

x (m)	Ce/Cx	
0	1	
96	5387	3Dpluim-gebied
193	10773	
289	16160	
385	21546	
410	22234	
435	22902	
460	23550	2Dpluim-gebied
485	24181	
585	26556	
685	28735	
785	30761	
885	32661	
985	34456	
1085	36162	
1185	37791	
1285	39353	
1385	40856	
1585	43706	
1000	34712	
25	5489	





IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier kanaal sloot of vaart meer	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	23,000000	µg/l
L	$=$	1	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
bestaande lozing nieuwe lozing			
debiet	Q_{lozing}	32.000	m ³ /uur
diameter pijp	D	3	m
stof		Stof X	
concentratie lozing	C_e	30,0	µg/l
ER x =	ER	= 0,000000	µg/l
MTR x =	MTR	= 25,000000	µg/l
VR x =	VR	= 0,000000	µg/l
Stof X =			

STOFFENLIJST	
gamma-HCH	
Heptachloor	
Heptachloorepoxide	
Chloordaan	
totaal Fosfaat	
totaal Stikstof	
Stof X	
$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25})$	= 4
ΔC_{25}	= 8,51 µg/l
C_{25}	= 24,55 µg/l
$M_L (= C_e / \Delta C_L)$	= 11
ΔC_L	= 2,66 µg/l
C_L	= 23,57 µg/l

IMMISSIETOETS NIEUWE LOZING		Stof X
stap 1	$C_e \geq VR$? ↓ JA ↓ $\Delta C_{25} > ER$? → JA	is diepte systeem > 5 m? is breedte systeem > 100 m?
stap2	$\Delta C > [10\%] \cdot MTR$? → JA	Aanvullende eisen bij de bron (eventueel complexe berekening i.o.m. waterkwaliteitsbeheerder)

ontvangend watersysteem

rivier

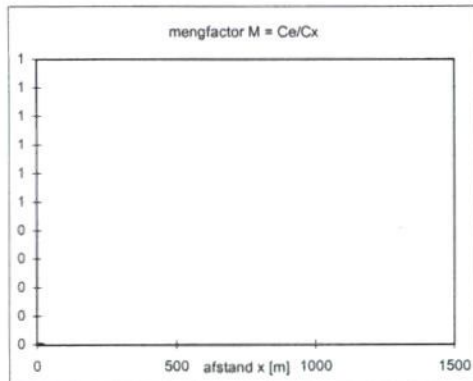
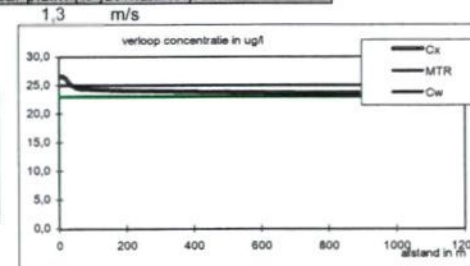
lozing

debiet Q	1500	m ³ /s
breedte b	600	m
diepte h	16	m
snelheid v	0,156	m/s
k-waarde	0,05	m
Chezy C	64	m ^{1/2} /s
alpha-coëfficiënt	0,6	-
disp-y (b)	0,074	m ² /s
disp-y (s)	0,001	m ² /s
disp-y (u)	0,074	m ² /s
L-meng y	281301	m
beta-coëfficiënt	0,067	-
disp-z (b)	0,0083	m ² /s
disp-z (s)	0,001	m ² /s
disp-z (u)	0,008	m ² /s
L-MTR	1000	m

lozingsdebiet Q _{loz}	32000	m ³ /uur =	8,889	m ³ /s
diameter pijp D	3	m		
oppervlakte pijp A	7,0686	m ²		
a =	2	lozing in het midden a = 1, lozing aan de oever a = 2		
b =	2	lozing bij bodem of aan oppervlak b = 1, lozing op halve diepte b = 2		
c =	2	c = verhouding snelheden bij overgang jet naar pluim (v-jet-max / v)		

uitstroomsnelheid v _{loz}	1,26	m/s
l(Q)	2,66	m
maximum Ce/Cm = Q _{opp} /Q _{loz}	168,75	
jet of pluim bij lozingspunt:	JET	

x-jet-max (m) =	75
x-jet-max/l(Q) =	28
x-jet-max/l(Q) > 7?	JA
x-jet-bodem/opp (m) =	60,7
minimum x-jet-max (m) =	60,7
x-schuif (m) =	81

L-MTR
L-ER

	x (m)	Ce/Cx
jet-gebied	0	1,000
	15	1,020
	30	2,040
	46	

IMMISSIETOETS

IMMISSIETOETS: TOTALE KOELWATERLOZING AVR INCL. NWE. VERBETERDE ROOSTEROVEN

BESTAAND LOZINGSPUNT

ZOMER

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier kanaal sloot of vaart meer	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	23,000000	µg/l
L	$=$	1	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
bestaande lozing nieuwe lozing			
debiet	Q_{lozing}	32,000	m ³ /uur
diameter pijp	D	1,8	m
stof		Stof X	
concentratie lozing	C_e	30,0	µg/l
ER x =	ER	=	0,000000 µg/l
MTR x =	MTR	=	25,000000 µg/l
VR x =	VR	=	0,000000 µg/l

STOFFENLIJST
gamma-HCH
Heptachloor
Heptachloorepoxide
Chloordaan
totaal Fosfaat
totaal Stikstof
Stof X

Stof X =

$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) = 7$
 $\Delta C_{25} = 4,23 \text{ µg/l}$
 $C_{25} = 23,86 \text{ µg/l}$
 $M_L (= C_e / \Delta C_L) = 13$
 $\Delta C_L = 2,34 \text{ µg/l}$
 $C_L = 23,51 \text{ µg/l}$

IMMISSIETOETS NIEUWE LOZING		Stof X
stap 1	$C_e \geq VR ?$ ↓ JA ↓ delta C > [10%] . MTR? ↓ NEE ↓ achtergrond C_w bekend? ↓ JA ↓ delta C > [10%] . C ?	$\Delta C_{25} > ER ? \rightarrow JA$ $\rightarrow NEE \rightarrow STOP$

is diepte systeem >5 m?
is breedte systeem >100 m?

ontvangend watersysteem

rivier

IMMISIE TOETS: TOTALE KOELWATERLOZING AVR INCL. NWE. VERBETERDE ROOSTEROVEN

BESTAAND LOZINGSPUNT

ZOMER

debiet Q	1500	m ³ /s
breedte b	600	m
diepte h	16	m
snelheid v	0,156	m/s
k-waarde	0,05	m
Chezy C	64	m ^{1/2} /s
alpha-coëfficiënt	0,6	-
disp-y (b)	0,074	m ² /s
disp-y (s)	0,001	m ² /s
disp-y (u)	0,074	m ² /s
L-meng y	281301	m
beta-coëfficiënt	0,067	-
disp-z (		

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier kanaal sloot of vaart meer	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	15,000000	µg/l
L	=	1	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
bestaande lozing nieuwe lozing			
debiet	Q_{lozing}	13.500	m ³ /uur
diameter pijp	D	1,8	m
stof		Stof X	
concentratie lozing	C_e	30,0	µg/l
ER x =	ER	= 0,000000	µg/l
MTR x =	MTR	= 25,000000	µg/l
VR x =	VR	= 0,000000	µg/l
Stof X =			

STOFFENLIJST	
gamma-HCH	
Heptachloor	
Heptachloorepoxide	
Chloordaan	
totaal Fosfaat	
totaal Stikstof	
Stof X	
$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25})$	= 4
ΔC_{25}	= 7,39 µg/l
C_{25}	= 17,97 µg/l
$M_L (= C_e / \Delta C_L)$	= 26
ΔC_L	= 1,17 µg/l
C_L	= 15,56 µg/l

IMMISSIETOETS NIEUWE LOZING		Stof X
stap 1	$C_e \geq VR$? ↓ JA ↓ $\Delta C_{25} > ER$? → JA	is diepte systeem > 5 m? is breedte systeem > 100 m?
stap 2	$\Delta C > [10\%] \cdot MTR$? ↓ NEE ↓ achtergrond C_w bekend? ↓ JA ↓	
stap 3	$\Delta C > [10\%] \cdot C$? → NEE → STOP	

ontvangend watersysteem

rivier

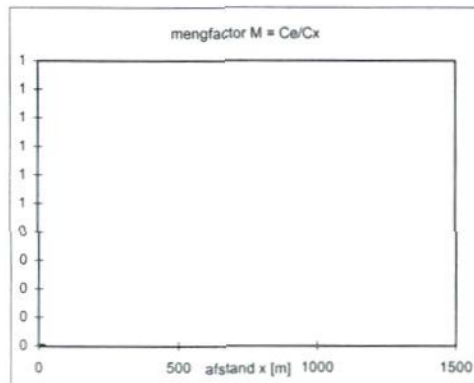
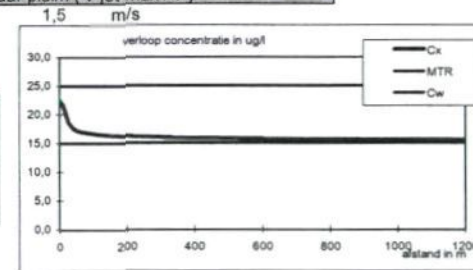
lozing

debiet Q	1500	m ³ /s
breedte b	600	m
diepte h	16	m
snelheid v	0,156	m/s
k-waarde	0,05	m
Chezy C	64	m(1/2)/s
alpha-coëfficiënt	0,6	-
disp-y (b)	0,074	m ² /s
disp-y (s)	0,001	m ² /s
disp-y (u)	0,074	m ² /s
L-meng v	281301	m
beta-coëfficiënt	0,067	-
disp-z (b)	0,0083	m ² /s
disp-z (s)	0,001	m ² /s
disp-z (u)	0,008	m ² /s
L-MTR	1000	m

lozingsdebiet Q _{loz}	13500	m ³ /uur =	3,750	m ³ /s
diameter pijp D	1,8	m		
oppervlakte pijp A	2,5447	m ²		
a =	2	lozing in het midden a = 1, lozing aan de oever a = 2		
b =	2	lozing bij bodem of aan oppervlak b = 1, lozing op halve diepte b = 2		
c =	2	c = verhouding snelheden bij overgang jet naar pluim (v-jet-max / v)		

uitstroomsnelheid v _{loz}	1,47	m/s
l(Q)	1,60	m
maximum Ce/Cm = Q _{opp} /Q _{loz}	400	
jet of pluim bij lozingspunt	JET	

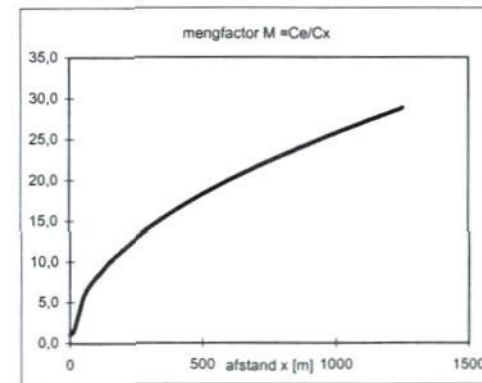
x-jet-max (m) =	53
x-jet-max/l(Q) =	33
x-jet-max/l(Q) > 7?	JA
x-jet-bodem/opp (m) =	66,4
minimum x-jet-max (m) =	52,7
x-schuif (m) =	0

L-MTR
L-ER

jet-gebied

2Dpluim-gebied

x (m)	Ce/Cx
0	1,000
13	1,474
26	2,947
39	4,421
53	5,895
78	7,161
103	8,234
128	9,183
153	10,043
253	12,922
353	15,267
453	17,298
553	19,113
653	20,771
753	22,306
806	23,081
953	25,095
1053	26,380
1253	28,777
1000	25,712
25	4,057



x (m)	ug/l C _x	ug/l MTR	ug/l C _w
0	22,5000000000	25	15
13	21,0638967831	25	15
26	18,8000526202	25	15
39	17,7670321409	25	15
53	17,1756070146	25	15
78	16,8380809432	25	15
103	16,6243733800	25	15
128	16,4730001271	25	15
153	16,3583271428	25	15
253	16,0774350448	25	15
353	15,9220923950	25	15
453	15,8197794662	25	15
553	15,7457713204	25	15
653	15,6889877346	25	15
753	15,6436142950	25	15
806	15,6228878842	25	15
953	15,5748123775	25	15
1053	15,5478476433	25	15
1253	15,5037408821	25	15

IMMISSIETOETS

Lozing EHA 20m

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER			
		rivier kanaal sloot of vaart meer ▲ ▼	
debiet	Q_{opp}	1500,00	m ³ /s
diepte	h	16	m
breedte	b	600	m
achtergrond	C_w	23,000000	µg/l
L	=	1	m

INVOERGEGEVENS LOZING			
		bestaande lozing nieuwe lozing	
debiet	Q_{lozing}	13.500	m ³ /uur
diameter pijp	D	1,8	m
stof		Stof X	
concentratie lozing	C_e	30,0	µg/l
ER x =	ER	=	0,000000 µg/l
MTR x =	MTR	=	25,000000 µg/l
VR x =	VR	=	0,000000 µg/l

STOFFENLIJST
gamma-HCH Heptachloor Heptachloorepoxide Chloordaan totaal Fosfaat totaal Stikstof Stof X

Stof X =

$$M_{25} (= C_e / \Delta C_{25}) = 4$$

$$\Delta C_{25} = 7,39 \text{ µg/l}$$

$$C_{25} = 24,38 \text{ µg/l}$$

$$M_L (= C_e / \Delta C_L) = 26$$

$$\Delta C_L = 1,17 \text{ µg/l}$$

$$C_L = 23,26 \text{ µg/l}$$

