

BIJLAGE IX

Berekening bedrijfsduur en overzicht geluidbronnen BEC
uitvoeringsalternatief I

Berekening bedrijfsduurcorrectie C_b

Projectnummer: 2006.1330
Situatie: BEC uitvoeringsalternatief I

Transporten

Bron-nummers	Route	Voertuig	Lengte [m]	Snelheid [km/u]	Aantal bronnen	Bewegingen			Bedrijfsduurcorr [dB]		
						Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode

Werkzaamheden

Bron-nummers	Locatie	Voertuig/Installatie	Aantal bronnen	Bedrijfsduur [uren]			Bedrijfsduurcorr [dB]		
				Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
44 - 44	huisvuilbunkers	kraan	1	8.0	0.0	0.0	1.8	99.0	99.0
502 - 505	huisvuilbunkers	vrachtwagens	4	2.0	0.0	0.0	13.8	99.0	99.0

Berekening C_b transporten

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

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

berekening C_b werkzaamheden

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

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

Overzicht geluidbronnen aanvoer per schip
uitvoeringsalternatief I

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Groep:Aanvoer per schip
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
044	electrische overslag kraa	78473.6	434731.2	14.5	15.0	--	--	360.0/0.0
502	aanvoer hout m.b.v. vrach	78485.7	434758.8	24.7	2.0	--	--	360.0/0.0
503	aanvoer hout m.b.v. vrach	78602.9	434794.3	24.7	2.0	--	--	360.0/0.0
504	aanvoer hout m.b.v. vrach	78701.0	434824.0	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
505	aanvoer hout m.b.v. vrach	78705.9	434877.8	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen aanvoer per schip
uitvoeringsalternatief I

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Groep:Aanvoer per schip
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
044	58.2	70.5	83.6	78.2	92.9	93.7	90.8	83.6	72.9	97.8	1.76	--	--
502	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	13.80	--	--
503	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	13.80	--	--
504	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	13.80	--	--
505	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	13.80	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

BIJLAGE X

Rekenresultaten uitvoeringsalternatief I

Rekenresultaten totale inrichting incl. aanvoer per schip
uitvoeringsalternatief I

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVGO6007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5.0	30.6	27.1	26.5	36.5	34.0
2_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5.0	19.1	16.4	15.7	25.7	22.2
3_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5.0	23.2	21.0	20.6	30.6	26.7
4_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5.0	28.4	26.8	26.3	36.3	31.2
5_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5.0	28.6	27.1	26.8	36.8	31.2
6_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5.0	40.2	38.6	38.4	48.4	44.1
7_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5.0	28.4	24.7	24.2	34.2	31.6
8_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10.0	51.1	45.6	44.0	54.0	53.6
9_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	10.0	43.4	41.6	41.5	51.5	46.8
10_A	AVR-VIP3-Botlekstraat	10.0	48.5	46.8	46.3	56.3	50.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC incl. aanvoer per schip
uitvoeringsalternatief I

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op alle ontvangerpunten
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5.0	15.4	13.4	13.4	23.4	25.0
2_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5.0	5.7	4.7	4.7	14.7	12.6
3_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5.0	11.0	10.4	10.4	20.4	17.6
4_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5.0	15.3	14.3	14.3	24.3	22.8
5_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5.0	16.8	16.2	16.2	26.2	22.8
6_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5.0	30.3	29.0	29.0	39.0	39.8
7_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5.0	14.2	12.6	12.6	22.6	21.2
8_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10.0	31.4	24.6	24.6	34.6	42.9
9_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	10.0	33.2	32.3	32.3	42.3	41.3
10_A	AVR-VIP3-Botlekstraat	10.0	32.5	31.1	31.1	41.1	40.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 6_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.3	22.7	22.7	32.7	22.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	21.5	21.5	21.5	31.5	21.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	19.2	19.2	19.2	29.2	22.2	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.6	18.6	18.6	28.6	18.6	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.2	--	--	18.2	29.0	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	18.0	--	--	18.0	19.8	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	15.9	--	--	15.9	31.6	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	15.8	15.8	15.8	25.8	15.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	15.5	15.5	15.5	25.5	15.5	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	14.3	14.7	14.7	24.7	14.7	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	13.9	--	--	13.9	29.6	0.0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	12.9	--	--	12.9	31.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	12.5	12.5	12.5	22.5	12.5	0.0
502	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	12.2	--	--	12.2	26.0	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	12.0	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	11.3	11.3	11.3	21.3	11.3	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	11.2	--	--	11.2	26.9	0.0
482	aanvoer hout ASI-2	1.0	11.0	--	--	11.0	29.6	0.0
451	opslaghal dak	0.1	10.6	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	10.2	--	--	10.2	21.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.2	10.6	10.6	20.6	10.6	0.0
485	aanvoer hout BEC	1.0	10.1	--	--	10.1	25.8	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	9.4	9.4	9.4	19.4	9.4	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	8.9	8.9	8.9	18.9	8.9	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	7.7	--	--	7.7	26.3	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.2	7.2	7.2	17.2	7.2	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	6.5	6.5	6.5	16.5	6.5	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.4	--	--	6.4	17.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.1	--	--	6.1	16.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	5.9	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	5.7	5.7	5.7	15.7	5.7	0.0
457	transporttoren dak	0.1	5.4	5.4	5.4	15.4	5.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	4.9	4.9	4.9	14.9	4.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	4.7	4.7	4.7	14.7	4.7	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	4.4	--	--	4.4	17.4	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	4.3	--	--	4.3	17.3	0.0
471	aanvoer hulpstoffen	1.0	3.2	--	--	3.2	29.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	2.5	2.5	2.5	12.5	2.5	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	2.2	2.5	2.5	12.6	2.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	1.8	--	--	1.8	12.6	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	-0.2	--	--	-0.2	12.8	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-0.4	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
Rest			8.3	4.8	4.8	14.8	23.9	
Totaal			30.3	29.0	29.0	39.0	39.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 8 A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
044	electrische overslag kraan	15.0	24.8	--	--	24.8	26.6	0.0
504	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	23.1	--	--	23.1	36.9	0.0
505	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	21.7	--	--	21.7	35.5	0.0
503	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	21.3	--	--	21.3	35.1	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	20.3	--	--	20.3	33.3	0.0
420	schoorsteen top	80.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
502	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	19.4	--	--	19.4	33.2	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	18.0	18.0	18.0	28.0	21.0	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	17.9	--	--	17.9	30.9	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	14.8	--	--	14.8	27.8	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	12.8	12.8	12.8	22.8	12.8	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	11.8	11.8	11.8	21.8	11.8	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	9.8	9.8	9.8	19.8	9.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	8.2	8.2	8.2	18.2	8.2	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	8.0	8.4	8.4	18.4	8.4	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	7.6	7.6	7.6	17.6	7.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	7.3	7.3	7.3	17.3	7.3	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	6.4	--	--	6.4	22.1	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	3.9	--	--	3.9	14.7	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	3.8	3.8	3.8	13.8	3.8	0.0
475	afvoer hout ASI-2	1.0	3.7	--	--	3.7	16.7	0.0
451	opslaghal dak	0.1	3.6	3.9	3.9	13.9	3.9	0.0
480	aanvoer hout ASI-2	1.0	3.4	--	--	3.4	22.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	2.4	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	1.9	1.9	1.9	11.9	1.9	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.0	2.0	12.1	2.0	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	1.3	1.3	1.3	11.3	1.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	0.4	0.4	0.4	10.4	0.4	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-0.1	-0.1	-0.1	9.9	-0.1	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-0.6	--	--	-0.6	10.2	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	-0.7	--	--	-0.7	15.0	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-0.8	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-1.3	-1.3	-1.3	8.7	-1.3	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-1.7	--	--	-1.7	9.1	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-1.9	-1.9	-1.9	8.2	-1.9	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-2.3	-2.3	-2.3	7.7	-2.3	0.0
468	opslaghal incl. shredder zuidgevel	11.5	-2.4	--	--	-2.4	8.4	0.0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	-3.1	--	--	-3.1	15.5	0.0
473	aanvoer hulpstoffen	1.0	-3.4	--	--	-3.4	22.6	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	-3.9	--	--	-3.9	11.6	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-4.3	--	--	-4.3	6.5	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
Rest			5.6	3.4	3.4	13.4	23.3	
Totalen			31.4	24.6	24.6	34.6	42.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 9_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	28.8	28.8	28.8	38.8	31.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.8	23.2	23.2	33.2	23.2	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	19.2	19.2	19.2	29.2	19.2	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	19.2	--	--	19.2	21.0	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.7	--	--	18.7	29.5	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	17.1	17.5	17.5	27.5	17.5	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	17.0	17.4	17.4	27.4	17.4	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	16.5	--	--	16.5	32.2	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	16.2	16.2	16.2	26.2	16.2	0.0
505	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	14.8	--	--	14.8	28.6	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3	0.0
504	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	14.2	--	--	14.2	28.0	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	14.0	--	--	14.0	27.0	0.0
451	opslaghal dak	0.1	13.7	14.1	14.1	24.1	14.1	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	13.7	--	--	13.7	26.7	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	13.4	13.4	13.4	23.4	13.4	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	13.0	--	--	13.0	23.8	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	12.9	--	--	12.9	23.7	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.6	12.6	12.6	22.6	12.6	0.0
452	opslaghal dak	0.1	11.7	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	11.7	--	--	11.7	30.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	10.7	10.7	10.7	20.7	10.7	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	9.7	--	--	9.7	25.4	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	9.6	--	--	9.6	20.4	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	9.4	--	--	9.4	22.4	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.2	9.2	9.2	19.2	9.2	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	9.0	--	--	9.0	24.7	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	8.8	8.8	8.8	18.8	8.8	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.4	8.4	8.4	18.5	8.4	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	8.3	--	--	8.3	26.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	8.1	8.1	8.1	18.1	8.1	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.9	7.9	7.9	17.9	7.9	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.6	--	--	7.6	18.4	0.0
502	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	5.2	--	--	5.2	19.0	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	5.1	5.1	5.1	15.1	5.1	0.0
482	aanvoer hout ASI-2	1.0	4.7	--	--	4.7	23.3	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
503	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	4.2	--	--	4.2	18.0	0.0
471	aanvoer hulpstoffen	1.0	4.2	--	--	4.2	30.2	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
472	aanvoer hulpstoffen	1.0	3.2	--	--	3.2	29.2	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	1.7	1.7	1.7	11.7	1.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.1	2.1	12.1	2.1	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
Rest			9.3	6.5	6.5	16.5	28.5	
Totalen			33.2	32.3	32.3	42.3	41.3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 10_A - AVR-VIP3-Botlekstraat
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
460	opslaghal zuidgevel	11.5	24.3	24.7	24.7	34.7	24.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	22.4	22.4	22.4	32.4	22.4	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	21.9	--	--	21.9	23.6	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	20.8	20.8	20.8	30.8	23.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	20.4	20.4	20.4	30.4	20.4	0.0
468	opslaghal incl. shredder zuidgevel	11.5	20.2	--	--	20.2	31.0	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	19.9	19.9	19.9	29.9	19.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	18.9	18.9	18.9	28.9	18.9	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
475	afvoer hout ASI-2	1.0	17.9	--	--	17.9	30.9	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	17.2	17.2	17.2	27.2	17.2	0.0
503	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	17.1	--	--	17.1	30.9	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	16.6	17.0	17.0	27.0	17.0	0.0
502	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	16.0	--	--	16.0	29.8	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	13.9	13.9	13.9	23.9	13.9	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	13.7	13.7	13.7	23.7	13.7	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	13.7	--	--	13.7	29.4	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	12.9	13.3	13.3	23.3	13.3	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	12.5	--	--	12.5	23.3	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.3	12.3	12.3	22.3	12.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	11.6	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
480	aanvoer hout ASI-2	1.0	10.9	--	--	10.9	29.5	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.8	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
485	aanvoer hout BEC	1.0	10.6	--	--	10.6	26.3	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	10.4	10.8	10.8	20.8	10.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	10.1	10.1	10.1	20.1	10.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	9.6	9.6	9.6	19.6	9.6	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	9.0	--	--	9.0	24.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	8.8	--	--	8.8	19.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	8.5	--	--	8.5	21.5	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	8.3	8.3	8.3	18.3	8.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
505	aanvoer hout m.b.v. vrachtw.	2.0	7.6	--	--	7.6	21.4	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.5	--	--	7.5	18.3	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	7.4	7.4	7.4	17.4	7.4	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	7.0	--	--	7.0	25.6	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.7	--	--	6.7	17.5	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	6.4	6.4	6.4	16.4	6.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	6.3	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	6.3	--	--	6.3	17.1	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	5.9	5.9	5.9	15.9	5.9	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	5.4	--	--	5.4	18.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	4.8	5.2	5.2	15.2	5.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.1	4.1	4.1	14.1	4.1	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	3.9	--	--	3.9	19.6	0.0
Rest			13.1	10.4	10.4	20.4	29.8	
Totalen			32.5	31.1	31.1	41.1	40.4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

avondperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 6_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.3	22.7	22.7	32.7	22.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	21.5	21.5	21.5	31.5	21.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	19.2	19.2	19.2	29.2	22.2	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.6	18.6	18.6	28.6	18.6	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	15.8	15.8	15.8	25.8	15.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	15.5	15.5	15.5	25.5	15.5	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	14.3	14.7	14.7	24.7	14.7	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	12.5	12.5	12.5	22.5	12.5	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	12.0	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	11.3	11.3	11.3	21.3	11.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	10.6	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.2	10.6	10.6	20.6	10.6	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	9.4	9.4	9.4	19.4	9.4	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	8.9	8.9	8.9	18.9	8.9	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.2	7.2	7.2	17.2	7.2	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	6.5	6.5	6.5	16.5	6.5	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	5.9	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	5.7	5.7	5.7	15.7	5.7	0.0
457	transporttoren dak	0.1	5.4	5.4	5.4	15.4	5.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	4.9	4.9	4.9	14.9	4.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	4.7	4.7	4.7	14.7	4.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	2.2	2.5	2.5	12.6	2.5	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	2.5	2.5	2.5	12.5	2.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-0.4	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.4	-3.4	-3.4	6.6	-3.4	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-3.5	-3.5	-3.5	6.5	-3.5	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-5.2	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	-5.8	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.3	-8.7	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-11.3	-11.3	-11.3	-1.3	-11.3	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-12.3	-12.3	-12.3	-2.3	-12.3	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	18.0	--	--	18.0	19.8	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.4	--	--	6.4	17.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.1	--	--	6.1	16.9	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.2	--	--	18.2	29.0	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-9.3	--	--	-9.3	1.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-9.9	--	--	-9.9	0.9	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	1.8	--	--	1.8	12.6	0.0
Rest			22.1	--	--	22.1	38.8	
Totalen			30.3	29.0	29.0	39.0	39.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

avondperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 8_A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
420	schoorsteen top	80.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	18.0	18.0	18.0	28.0	21.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	12.8	12.8	12.8	22.8	12.8	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	11.8	11.8	11.8	21.8	11.8	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	9.8	9.8	9.8	19.8	9.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	8.0	8.4	8.4	18.4	8.4	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	8.2	8.2	8.2	18.2	8.2	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	7.6	7.6	7.6	17.6	7.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	7.3	7.3	7.3	17.3	7.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	3.6	3.9	3.9	13.9	3.9	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	3.8	3.8	3.8	13.8	3.8	0.0
452	opslaghal dak	0.1	2.4	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.0	2.0	12.1	2.0	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	1.9	1.9	1.9	11.9	1.9	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	1.3	1.3	1.3	11.3	1.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	0.4	0.4	0.4	10.4	0.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-0.1	-0.1	-0.1	9.9	-0.1	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-0.8	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-1.3	-1.3	-1.3	8.7	-1.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-1.9	-1.9	-1.9	8.2	-1.9	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-2.3	-2.3	-2.3	7.7	-2.3	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-5.4	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-5.8	-5.8	-5.8	4.2	-5.8	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-6.5	-6.5	-6.5	3.5	-6.5	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-7.5	-7.2	-7.2	2.9	-7.2	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	-7.3	-7.3	-7.3	2.7	-7.3	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	-7.4	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-7.8	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-9.4	-9.4	-9.4	0.6	-9.4	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-12.0	-12.0	-12.0	-2.0	-12.0	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.6	-16.6	-16.6	-6.6	-16.6	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.7	-16.7	-16.7	-6.7	-16.7	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	24.8	--	--	24.8	26.6	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-0.6	--	--	-0.6	10.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-1.7	--	--	-1.7	9.1	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-4.9	--	--	-4.9	5.9	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-4.3	--	--	-4.3	6.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	3.9	--	--	3.9	14.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-11.9	--	--	-11.9	-1.1	0.0
Rest			29.0	--	--	29.0	42.7	
Totalen			31.4	24.6	24.6	34.6	42.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

avondperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 9_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	28.8	28.8	28.8	38.8	31.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.8	23.2	23.2	33.2	23.2	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	19.2	19.2	19.2	29.2	19.2	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
420	achoorsteen top	80.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	17.1	17.5	17.5	27.5	17.5	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	17.0	17.4	17.4	27.4	17.4	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	16.2	16.2	16.2	26.2	16.2	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	13.7	14.1	14.1	24.1	14.1	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	13.4	13.4	13.4	23.4	13.4	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.6	12.6	12.6	22.6	12.6	0.0
452	opslaghal dak	0.1	11.7	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	10.7	10.7	10.7	20.7	10.7	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.2	9.2	9.2	19.2	9.2	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	8.8	8.8	8.8	18.8	8.8	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.4	8.4	8.4	18.5	8.4	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	8.1	8.1	8.1	18.1	8.1	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.9	7.9	7.9	17.9	7.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	5.1	5.1	5.1	15.1	5.1	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.1	2.1	12.1	2.1	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	1.7	1.7	1.7	11.7	1.7	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-0.5	-0.5	-0.5	9.5	-0.5	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	-0.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-2.0	-1.6	-1.6	8.4	-1.6	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-4.5	-4.1	-4.1	5.9	-4.1	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-4.8	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-5.5	-5.5	-5.5	4.5	-5.5	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.4	-8.7	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-9.2	-9.2	-9.2	0.8	-9.2	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-10.1	-10.1	-10.1	-0.1	-10.1	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-10.6	-10.6	-10.6	-0.6	-10.6	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-13.6	-13.6	-13.6	-3.6	-13.6	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	19.2	--	--	19.2	21.0	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	9.6	--	--	9.6	20.4	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.6	--	--	7.6	18.4	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.7	--	--	18.7	29.5	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	13.0	--	--	13.0	23.8	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	12.9	--	--	12.9	23.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-6.1	--	--	-6.1	4.7	0.0
Rest			23.3	--	--	23.3	39.7	
Totaal			33.2	32.3	32.3	42.3	41.3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

avondperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 10.A - AVR-VIP3-Botlekstraat
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
460	opslaghal zuidgevel	11.5	24.3	24.7	24.7	34.7	24.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	22.4	22.4	22.4	32.4	22.4	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	20.8	20.8	20.8	30.8	23.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	20.4	20.4	20.4	30.4	20.4	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	19.9	19.9	19.9	29.9	19.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	18.9	18.9	18.9	28.9	18.9	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	17.2	17.2	17.2	27.2	17.2	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	16.6	17.0	17.0	27.0	17.0	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	13.9	13.9	13.9	23.9	13.9	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	13.7	13.7	13.7	23.7	13.7	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	12.9	13.3	13.3	23.3	13.3	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.3	12.3	12.3	22.3	12.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	11.6	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.8	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	10.4	10.8	10.8	20.8	10.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	10.1	10.1	10.1	20.1	10.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	9.6	9.6	9.6	19.6	9.6	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	8.3	8.3	8.3	18.3	8.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	7.4	7.4	7.4	17.4	7.4	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	6.4	6.4	6.4	16.4	6.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	6.3	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	5.9	5.9	5.9	15.9	5.9	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	4.8	5.2	5.2	15.2	5.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.1	4.1	4.1	14.1	4.1	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	2.8	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	1.6	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	0.8	0.8	0.8	10.8	0.8	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-1.1	-1.1	-1.1	8.9	-1.1	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-2.0	-2.0	-2.0	8.0	-2.0	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-2.7	-2.7	-2.7	7.3	-2.7	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-5.0	-5.0	-5.0	5.0	-5.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.3	-8.3	-8.3	1.8	-8.3	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	21.9	--	--	21.9	23.6	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.5	--	--	7.5	18.3	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.7	--	--	6.7	17.5	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-2.5	--	--	-2.5	8.3	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	0.7	--	--	0.7	11.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	6.3	--	--	6.3	17.1	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	8.8	--	--	8.8	19.6	0.0
Rest			25.6	--	--	25.6	39.6	
Totalen			32.5	31.1	31.1	41.1	40.4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 6 A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.3	22.7	22.7	32.7	22.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	21.5	21.5	21.5	31.5	21.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	19.2	19.2	19.2	29.2	22.2	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.6	18.6	18.6	28.6	18.6	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	15.8	15.8	15.8	25.8	15.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	15.5	15.5	15.5	25.5	15.5	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	14.3	14.7	14.7	24.7	14.7	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	12.5	12.5	12.5	22.5	12.5	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	12.0	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
450	ventilator dak	1.0	11.3	11.3	11.3	21.3	11.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	10.6	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.2	10.6	10.6	20.6	10.6	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	9.4	9.4	9.4	19.4	9.4	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	8.9	8.9	8.9	18.9	8.9	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.2	7.2	7.2	17.2	7.2	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	6.5	6.5	6.5	16.5	6.5	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	5.9	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	5.7	5.7	5.7	15.7	5.7	0.0
457	transporttoren dak	0.1	5.4	5.4	5.4	15.4	5.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	4.9	4.9	4.9	14.9	4.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	4.7	4.7	4.7	14.7	4.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	2.2	2.5	2.5	12.6	2.5	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	2.5	2.5	2.5	12.5	2.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-0.4	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.4	-3.4	-3.4	6.6	-3.4	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-3.5	-3.5	-3.5	6.5	-3.5	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-5.2	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	-5.8	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.3	-8.7	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-11.3	-11.3	-11.3	-1.3	-11.3	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-12.3	-12.3	-12.3	-2.3	-12.3	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	18.0	--	--	18.0	19.8	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.4	--	--	6.4	17.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.1	--	--	6.1	16.9	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.2	--	--	18.2	29.0	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-9.3	--	--	-9.3	1.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-9.9	--	--	-9.9	0.9	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	1.8	--	--	1.8	12.6	0.0
Rest			22.1	--	--	22.1	38.8	
Totalen			30.3	29.0	29.0	39.0	39.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 8 A - AVR-VIPI-hoek Gerbrwg na spoor
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lf	Cm
420	schoorsteen top	80.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	18.0	18.0	18.0	28.0	21.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	12.8	12.8	12.8	22.8	12.8	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	11.8	11.8	11.8	21.8	11.8	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	9.8	9.8	9.8	19.8	9.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	8.0	8.4	8.4	18.4	8.4	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	8.2	8.2	8.2	16.2	8.2	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	7.6	7.6	7.6	17.6	7.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	7.3	7.3	7.3	17.3	7.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	3.6	3.9	3.9	13.9	3.9	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	3.8	3.8	3.8	13.8	3.8	0.0
452	opslaghal dak	0.1	2.4	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.0	2.0	12.1	2.0	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	1.9	1.9	1.9	11.9	1.9	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	1.3	1.3	1.3	11.3	1.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	0.4	0.4	0.4	10.4	0.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-0.1	-0.1	-0.1	9.9	-0.1	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-0.6	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-1.3	-1.3	-1.3	8.7	-1.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-1.9	-1.9	-1.9	8.2	-1.9	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-2.3	-2.3	-2.3	7.7	-2.3	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-5.4	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-5.8	-5.8	-5.8	4.2	-5.8	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-6.5	-6.5	-6.5	3.5	-6.5	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-7.5	-7.2	-7.2	2.9	-7.2	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	-7.3	-7.3	-7.3	2.7	-7.3	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	-7.4	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-7.8	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-9.4	-9.4	-9.4	0.6	-9.4	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-12.0	-12.0	-12.0	-2.0	-12.0	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.6	-16.6	-16.6	-6.6	-16.6	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.7	-16.7	-16.7	-6.7	-16.7	0.0
544	electrische overslag kraan	15.0	24.8	--	--	24.8	26.6	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-0.6	--	--	-0.6	10.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-1.7	--	--	-1.7	9.1	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-4.9	--	--	-4.9	5.9	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-4.3	--	--	-4.3	6.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	3.9	--	--	3.9	14.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-11.9	--	--	-11.9	-1.1	0.0
Rest			29.0	--	--	29.0	42.7	
Totalen			31.4	24.6	24.6	34.6	42.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 9_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	28.8	28.8	28.8	38.8	31.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	22.8	23.2	23.2	33.2	23.2	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	19.2	19.2	19.2	29.2	19.2	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	17.1	17.5	17.5	27.5	17.5	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	17.0	17.4	17.4	27.4	17.4	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	16.2	16.2	16.2	26.2	16.2	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	13.7	14.1	14.1	24.1	14.1	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	13.4	13.4	13.4	23.4	13.4	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.6	12.6	12.6	22.6	12.6	0.0
452	opslaghal dak	0.1	11.7	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	10.7	10.7	10.7	20.7	10.7	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.2	9.2	9.2	19.2	9.2	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	8.8	8.8	8.8	18.8	8.8	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.4	8.4	8.4	18.5	8.4	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	8.1	8.1	8.1	18.1	8.1	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.9	7.9	7.9	17.9	7.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	5.1	5.1	5.1	15.1	5.1	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.1	2.1	12.1	2.1	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	1.7	1.7	1.7	11.7	1.7	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-0.5	-0.5	-0.5	9.5	-0.5	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	-0.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-2.0	-1.6	-1.6	8.4	-1.6	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-4.5	-4.1	-4.1	5.9	-4.1	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-4.8	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-5.5	-5.5	-5.5	4.5	-5.5	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.4	-8.7	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-9.2	-9.2	-9.2	0.8	-9.2	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-10.1	-10.1	-10.1	-0.1	-10.1	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-10.6	-10.6	-10.6	-0.6	-10.6	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-13.6	-13.6	-13.6	-3.6	-13.6	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	19.2	--	--	19.2	21.0	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	9.6	--	--	9.6	20.4	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.6	--	--	7.6	18.4	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	18.7	--	--	18.7	29.5	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	13.0	--	--	13.0	23.8	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	12.9	--	--	12.9	23.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-6.1	--	--	-6.1	4.7	0.0
Rest			23.3	--	--	23.3	39.7	
Totalen			33.2	32.3	32.3	42.3	41.3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief I uitsluitend BEC

nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 10_A - AVR-VIP3-Botlekstraat
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
460	opslaghal zuidgevel	11.5	24.3	24.7	24.7	34.7	24.7	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	22.4	22.4	22.4	32.4	22.4	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	20.8	20.8	20.8	30.8	23.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	20.4	20.4	20.4	30.4	20.4	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	19.9	19.9	19.9	29.9	19.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	18.9	18.9	18.9	28.9	18.9	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	17.2	17.2	17.2	27.2	17.2	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	16.6	17.0	17.0	27.0	17.0	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	13.9	13.9	13.9	23.9	13.9	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	13.7	13.7	13.7	23.7	13.7	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	12.9	13.3	13.3	23.3	13.3	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.3	12.3	12.3	22.3	12.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	11.6	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.8	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	10.4	10.8	10.8	20.8	10.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	10.1	10.1	10.1	20.1	10.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	9.6	9.6	9.6	19.6	9.6	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	8.3	8.3	8.3	18.3	8.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	7.4	7.4	7.4	17.4	7.4	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	6.4	6.4	6.4	16.4	6.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	6.3	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	5.9	5.9	5.9	15.9	5.9	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	4.8	5.2	5.2	15.2	5.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.1	4.1	4.1	14.1	4.1	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	2.8	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	1.6	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	0.8	0.8	0.8	10.8	0.8	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-1.1	-1.1	-1.1	8.9	-1.1	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-2.0	-2.0	-2.0	8.0	-2.0	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-2.7	-2.7	-2.7	7.3	-2.7	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-5.0	-5.0	-5.0	5.0	-5.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.3	-8.3	-8.3	1.8	-8.3	0.0
044	electrische overslag kraan	15.0	21.9	--	--	21.9	23.6	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.5	--	--	7.5	18.3	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.7	--	--	6.7	17.5	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-2.5	--	--	-2.5	8.3	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	0.7	--	--	0.7	11.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	6.3	--	--	6.3	17.1	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	8.8	--	--	8.8	19.6	0.0
Rest			25.6	--	--	25.6	39.6	
Totalen			32.5	31.1	31.1	41.1	40.4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend aanvoer per schip
uitvoeringsalternatief I

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief I BEC
Bijdrage van groep Aanvoer per schip op alle ontvangerpunten
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Daag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5.0	8.6	--	--	8.6	20.7
2_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5.0	-3.4	--	--	-3.4	8.2
3_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5.0	-2.5	--	--	-2.5	10.7
4_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5.0	4.0	--	--	4.0	14.6
5_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5.0	3.4	--	--	3.4	13.0
6_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5.0	19.1	--	--	19.1	27.2
7_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5.0	7.6	--	--	7.6	15.4
8_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10.0	29.4	--	--	29.4	41.5
9_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	10.0	21.6	--	--	21.6	32.1
10_A	AVR-VIP3-Botlekstraat	10.0	24.0	--	--	24.0	34.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE XI

Bronsterkteberekeningen en overzicht geluidbronnen BEC
uitvoeringsalternatief II

Methode II.7

 Projectnummer: 2006.0311
 Bedrijf: AVR Rozenburg

Bronnummer: 499 met maatregelen				Bronnaam: opslaghal noordgevel										
Methode II.7				Save: Datum:										
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:				staal geprofileerd, dikte 0.7mm										
Materiaal														
gevel	nr.	108	S ₁ : 458 [m²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30		
roldeur	nr.	22	S ₂ : 50 [m²]	2	8	12	12	14	17	17	30	35		
	nr.	0	S ₃ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₄ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	nr.	0	S ₅ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R _s				S _{totaal} : 508 [dB]	2.0	8.0	10.2	15.4	18.2	20.4	22.6	26.3	30.3	
L _e				[dB(A)]	38.0	45.0	62.0	70.5	73.4	73.4	71.9	62.9	52.0	78.7
10 log(S)				[dB]	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{WR}				[dB(A)]	63.1	64.1	78.9	82.2	82.3	80.1	76.4	63.7	48.8	87.5

Bronnummer: 500 met maatregelen				Bronnaam: opslaghal noordgevel incl. shredder									
Methode II.7				Save: Datum:									
Frequentie	[Hz]			31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie: staal geprofileerd, dikte 0.7mm													
Materiaal													
gevel	nr.	108	S ₁ : 458 [m ²]	2	8	10	16	19	21	24	26	30	
roldeur	nr.	22	S ₂ : 50 [m ²]	2	8	12	12	14	17	17	30	35	
	nr.	0	S ₃ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s	S _{totaal} : 508 [dB]			2.0	8.0	10.2	15.4	18.2	20.4	22.6	26.3	30.3	
L _p	{dB(A)}			44.3	51.3	68.3	76.8	79.7	79.7	78.2	69.2	58.3	85.0
10 log(S)	[dB]			27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	
C _d	[dB]			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI =3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{WR}	[dB(A)]			69.4	70.4	85.2	88.5	88.6	86.4	82.7	70.0	55.1	93.8

Bronnummer: 453 met maatregelen				Bronnaam: westgevel toren transportsysteem										
Methode II.7				Save: Datum:										
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel:				geprof. staalplaat - glaswol - geprof. staalplaat										
Materiaal														
	nr.	106	S ₁ : 120	[m ²]	7	13	20	30	40	50	45	50	55	
	nr.	0	S ₂ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s	S _{totaal} : 120			[dB]	7.0	13.0	20.0	30.0	40.0	50.0	45.0	50.0	55.0	
L _p				[dB(A)]	61.5	62.5	71.5	78.5	84.5	87.3	90.2	86.2	81.2	94.0
10 log(S)				[dB]	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	
C _d				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Uitstralende gevel, DI = 3				[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
L _{WR}				[dB(A)]	75.3	70.3	72.3	69.3	65.3	58.1	66.0	57.0	47.0	78.9

Overzicht geluidbronnen BEC incl. maatregelen
uitvoeringsalternatief II

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC

Groep:BEC

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
413	rookgasreiniging dak	78335.1	434845.9	35.5	0.1	--	--	360.0/0.0
414	rookgasreiniging dak	78331.9	434858.9	35.5	0.1	--	--	360.0/0.0
415	rookgasreiniging zuidgeve	78336.9	434841.8	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
416	rookgasreiniging westgeve	78326.5	434845.0	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
417	rookgasreiniging oostgeve	78344.2	434848.9	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
418	rookgasreiniging westgeve	78322.7	434859.1	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
419	rookgasreiniging oostgeve	78340.1	434864.0	14.5	14.0	4201	--	360.0/0.0
420	schoorsteen top	78347.8	434845.6	14.5	80.0	--	--	360.0/0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	78327.4	434873.9	44.5	0.1	--	--	360.0/0.0
422	ketelhuis dak	78323.8	434888.3	44.5	0.1	--	--	360.0/0.0
423	ketelhuis noordgevel	78321.5	434895.5	14.5	20.0	4203	--	360.0/0.0
424	ketelhuis oostgevel	78332.3	434892.2	14.5	27.0	4203	--	360.0/0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgev	78337.0	434875.1	14.5	27.0	4203	--	360.0/0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgev	78329.1	434868.0	14.5	27.0	4203	--	360.0/0.0
431	ketelhuis thv ECO westgev	78319.5	434871.2	14.5	20.0	4203	--	360.0/0.0
432	ketelhuis westgevel	78314.8	434888.0	14.5	20.0	4203	--	360.0/0.0
435	aanzuigrooster prim/sec 1	78324.9	434885.6	14.5	2.0	--	4203	360.0/0.0
436	turbineruimte noordgevel	78338.4	434900.3	14.5	14.0	4202	--	360.0/0.0
437	turbineruimte oostgevel	78348.4	434895.6	14.5	14.0	4202	--	360.0/0.0
438	turbineruimte oostgevel	78352.6	434880.4	14.5	14.0	4202	--	360.0/0.0
439	turbineruimte zuidgevel	78346.3	434872.7	14.5	14.0	4202	--	360.0/0.0
440	turbineruimte dak	78342.1	434889.2	35.5	0.1	--	--	360.0/0.0
441	inlaat ketelhuis	78329.9	434869.9	14.5	3.0	4203	--	360.0/0.0
442	uitlaat ketelhuis	78324.8	434871.3	44.5	1.0	--	--	360.0/0.0
443	inlaat rookgasreiniging	78324.9	434850.8	14.5	3.0	4201	--	360.0/0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	78333.0	434852.4	35.5	1.0	--	--	360.0/0.0
445	opslaghal noordgevel	78249.5	435004.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
446	opslaghal oostgevel	78278.8	434982.9	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
447	opslaghal westgevel	78236.7	434972.9	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
448	opslaghal westgevel	78252.0	434919.8	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
449	inlaat turbineruimte	78349.8	434890.3	14.5	3.0	4202	--	360.0/0.0
450	ventilator dak turbinerui	78341.5	434891.4	35.5	1.0	--	--	360.0/0.0
451	opslaghal dak	78257.9	434974.2	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
452	opslaghal dak	78274.8	434915.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
453	transporttoren westgevel	78264.1	434877.7	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
454	transporttoren oostgevel	78268.7	434879.1	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
455	transporttoren zuidgevel	78267.7	434874.5	14.5	9.0	--	--	360.0/0.0
457	transporttoren dak	78266.4	434878.2	24.5	0.1	--	--	360.0/0.0
458	Dumpcondensor	78442.0	434807.5	14.5	4.8	--	--	360.0/0.0
459	opslaghal oostgevel	78293.4	434931.8	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
460	opslaghal zuidgevel	78283.8	434886.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
461	opslaghal incl. shredder	78257.9	434974.2	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
462	opslaghal incl. shredder	78274.8	434915.7	31.7	0.1	--	--	360.0/0.0
463	opslaghal incl. shredder	78249.5	435004.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
464	opslaghal incl. shredder	78278.8	434982.9	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
465	opslaghal incl. shredder	78293.4	434931.8	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
466	opslaghal incl. shredder	78236.7	434972.9	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
467	opslaghal incl. shredder	78252.0	434919.8	14.5	7.3	--	--	360.0/0.0
468	opslaghal incl. shredder	78283.8	434886.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
469	turbineruimte dak	78344.8	434878.7	35.5	0.1	--	--	360.0/0.0
470	container wisselen BEC	78324.9	434898.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
471	aanvoer hulpstoffen	78236.6	435023.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
472	aanvoer hulpstoffen	78289.0	434976.5	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
473	aanvoer hulpstoffen	78303.6	434928.5	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
474	aanvoer hulpstoffen	78324.0	434909.1	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
475	afvoer hout ASI-2	78665.2	434494.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
476	afvoer hout ASI-2	78713.8	434608.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
477	afvoer hout ASI-2	78688.2	434719.7	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
478	afvoer hout ASI-2	78697.6	434841.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
479	aanvoer hout ASI-2	78239.4	435042.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
480	aanvoer hout ASI-2	78288.7	434876.4	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
481	aanvoer hout ASI-2	78245.3	434924.6	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
482	aanvoer hout ASI-2	78228.2	434986.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
483	aanvoer hout BEC	78234.9	435040.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

29-06-2006 10:35:33

Overzicht geluidbronnen BEC incl. maatregelen
uitvoeringsalternatief II

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 ~ Uitvoeringsalternatief II BEC

Groep:BEC

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Mvld	Hoogte	Refl.	Demp.	Richtingsindex
484	aanvoer hout BEC	78285.3	434873.0	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
485	aanvoer hout BEC	78245.3	434919.8	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
486	aanvoer hout BEC	78226.7	434982.9	14.5	1.0	--	--	360.0/0.0
487	roosters waterzuivering B	78282.4	434817.3	14.5	2.0	--	--	360.0/0.0
499	opslaghal noordgevel rold	78249.4	435004.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0
500	opslaghal incl. shredder	78249.5	435004.6	14.5	11.5	--	--	360.0/0.0

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Overzicht geluidbronnen BEC incl. maatregelen
uitvoeringsalternatief II

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06Q07.SI2 ~ Uitvoeringsalternatief II BEC

Groep:BEC

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr31	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
413	54.1	52.1	65.1	64.1	65.1	67.1	67.1	64.1	52.1	73.5	0.00	0.00	0.00
414	54.1	52.1	65.1	64.1	65.1	67.1	67.1	64.1	52.1	73.5	0.00	0.00	0.00
415	62.4	60.4	71.4	70.4	71.4	73.4	73.4	70.4	58.4	79.9	0.00	0.00	0.00
416	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
417	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
418	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
419	60.8	58.8	69.8	68.8	69.8	71.8	71.8	68.8	56.8	78.3	0.00	0.00	0.00
420	67.0	76.0	81.0	82.0	85.0	84.0	77.0	66.0	55.0	89.8	0.00	0.00	0.00
421	64.2	69.5	72.8	76.4	80.8	83.1	85.0	81.7	70.3	89.4	0.00	0.00	0.00
422	64.2	69.5	72.8	76.4	80.8	83.1	85.0	81.7	70.3	89.4	0.00	0.00	0.00
423	69.7	74.7	75.7	77.7	80.7	81.7	81.4	76.4	61.4	87.7	0.00	0.00	0.00
424	64.2	69.4	70.6	74.0	78.3	80.4	82.2	78.8	67.4	86.7	0.00	0.00	0.00
425	64.2	69.4	70.6	74.0	78.3	80.4	82.2	78.8	67.4	86.7	0.00	0.00	0.00
426	64.5	69.5	70.5	72.5	75.5	76.5	76.2	71.2	56.2	82.5	0.00	0.00	0.00
431	69.3	74.3	75.3	77.3	80.3	81.3	81.0	76.0	61.0	87.3	0.00	0.00	0.00
432	69.3	74.3	75.3	77.3	80.3	81.3	81.0	76.0	61.0	87.3	0.00	0.00	0.00
435	61.4	73.9	76.2	87.8	85.9	88.5	88.7	84.0	76.8	94.5	0.00	0.00	0.00
436	79.8	80.8	85.8	82.8	82.8	82.8	81.8	72.8	70.8	91.3	0.00	0.00	0.00
437	79.4	80.4	85.4	82.4	82.4	82.4	81.4	72.4	70.4	90.9	0.00	0.00	0.00
438	79.4	80.4	85.4	82.4	82.4	82.4	81.4	72.4	70.4	90.9	0.00	0.00	0.00
439	79.8	80.8	85.8	82.8	82.8	82.8	81.8	72.8	70.8	91.3	0.00	0.00	0.00
440	72.7	73.7	80.7	77.7	77.7	77.7	76.7	67.7	65.7	85.9	0.00	0.00	0.00
441	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
442	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
443	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
444	43.9	67.2	86.0	87.0	89.0	88.0	87.0	84.2	77.9	95.0	0.00	0.00	0.00
445	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2	7.78	6.02	9.03
446	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
447	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
448	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
449	53.6	62.6	72.2	76.9	84.1	85.0	84.4	77.9	70.3	90.0	0.00	0.00	0.00
450	46.9	70.2	89.0	90.0	92.0	91.0	90.0	87.2	80.9	98.0	0.00	0.00	0.00
451	64.3	65.3	82.3	84.8	84.7	82.7	78.2	67.2	52.3	90.1	0.38	0.00	0.00
452	64.3	65.3	82.3	84.8	84.7	82.7	78.2	67.2	52.3	90.1	0.38	0.00	0.00
453	75.3	70.3	72.3	69.3	65.3	58.1	66.0	57.0	47.0	79.0	0.00	0.00	0.00
454	80.3	75.3	82.3	83.3	86.3	87.1	87.0	81.0	72.0	93.2	0.00	0.00	0.00
455	76.8	71.8	78.8	79.8	82.8	83.6	83.5	77.5	68.5	89.7	0.00	0.00	0.00
457	70.0	65.0	74.0	75.0	78.0	78.8	72.7	63.7	54.8	84.8	0.00	0.00	0.00
458	73.3	86.5	91.5	100.1	103.0	103.1	102.3	97.6	85.9	108.8	3.01	3.01	3.01
459	64.3	65.3	80.3	82.8	82.7	80.7	76.2	65.2	50.3	88.2	0.38	0.00	0.00
460	63.3	65.9	81.8	88.4	90.9	90.7	89.0	80.0	69.0	96.2	0.38	0.00	0.00
461	70.6	71.6	88.6	91.1	91.0	89.0	84.5	73.5	58.6	96.4	10.79	--	--
462	70.6	71.6	88.6	91.1	91.0	89.0	84.5	73.5	58.6	96.4	10.79	--	--
463	69.6	72.2	89.1	94.7	97.2	97.0	95.3	86.3	75.3	102.5	13.80	--	--
464	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
465	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
466	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
467	70.6	71.6	86.6	89.1	89.0	87.0	82.5	71.5	56.6	94.5	10.79	--	--
468	69.6	72.2	88.1	94.7	97.2	97.0	95.3	86.3	75.3	102.5	10.79	--	--
469	72.7	73.7	80.7	77.7	77.7	77.7	76.7	67.7	65.7	85.9	0.00	0.00	0.00
470	74.9	81.3	90.8	94.8	98.2	100.6	100.1	94.5	85.0	105.5	22.60	--	--
471	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
472	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
473	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
474	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	26.00	--	--
475	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
476	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
477	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
478	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	13.00	--	--
479	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
480	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
481	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
482	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	18.60	--	--
483	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

Geonoise (I-kwadraat) V4.05

29-06-2006 10:35:33

Overzicht geluidbronnen BEC incl. maatregelen
uitvoeringsalternatief II

Model:SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 ~ Uitvoeringsalternatief II BEC

Groep:BEC

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr3l	Lwr63	Lwr125	Lwr250	Lwr500	Lwr1k	Lwr2k	Lwr4k	Lwr8k	Lwr-dBA	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
484	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
485	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
486	79.9	84.9	91.4	95.2	95.1	100.9	99.4	93.4	85.8	105.0	15.70	--	--
487	44.7	57.6	69.0	77.1	77.4	75.5	74.3	68.5	58.8	82.7	0.00	0.00	0.00
499	63.1	64.1	78.9	82.2	82.3	80.1	76.4	63.7	48.8	87.5	1.25	1.25	0.58
500	69.4	70.4	85.2	88.5	88.6	86.4	82.7	70.0	55.1	93.8	13.80	--	--

De bedrijfstijdcorrecties (Cb) worden weergegeven in dB per periode

BIJLAGE XII

Rekenresultaten uitvoeringsalternatief II

Rekenresultaten totale inrichting incl. BEC
uitvoeringsalternatief II

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5.0	30.6	27.1	26.5	36.5	33.8
2_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5.0	19.1	16.4	15.7	25.7	22.0
3_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5.0	23.2	21.0	20.6	30.6	26.6
4_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5.0	28.4	26.7	26.3	36.3	31.0
5_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5.0	28.6	27.1	26.8	36.8	31.1
6_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5.0	40.0	38.5	38.3	48.3	44.0
7_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5.0	28.3	24.7	24.2	34.2	31.5
8_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10.0	51.0	45.6	44.0	54.0	53.3
9_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	10.0	43.3	41.5	41.4	51.4	46.7
10_A	AVR-VIP3-Botlekstraat	10.0	48.4	46.8	46.3	56.3	50.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten uitsluitend BEC
uitvoeringsalternatief II

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC

Bijdrage van groep BEC op alle ontvangerpunten

Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5.0	14.2	13.2	13.2	23.2	23.1
2_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5.0	4.9	4.6	4.6	14.6	10.5
3_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5.0	10.7	10.2	10.2	20.2	16.6
4_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5.0	14.5	13.8	13.8	23.8	22.0
5_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5.0	16.3	15.9	15.9	25.9	22.3
6_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5.0	28.6	27.4	27.2	37.2	39.6
7_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5.0	12.4	11.9	11.8	21.8	19.9
8_A	AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor	10.0	27.0	24.6	24.6	34.6	37.2
9_A	AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis	10.0	32.5	32.0	31.9	41.9	40.8
10_A	AVR-VIP3-Botlekstraat	10.0	31.4	30.5	30.5	40.5	39.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 6_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	19.2	19.2	19.2	29.2	22.2	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.6	18.6	18.6	28.6	18.6	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	15.9	--	--	15.9	31.6	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	15.8	15.8	15.8	25.8	15.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	15.5	15.5	15.5	25.5	15.5	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	15.2	--	--	15.2	29.0	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	14.9	16.7	13.7	23.7	22.7	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	14.3	14.7	14.7	24.7	14.7	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	13.9	--	--	13.9	29.6	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	13.3	13.3	14.0	24.0	14.6	0.0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	12.9	--	--	12.9	31.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	12.5	12.5	12.5	22.5	12.5	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	12.0	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	11.3	11.3	11.3	21.3	11.3	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	11.2	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	11.2	--	--	11.2	26.9	0.0
482	aanvoer hout ASI-2	1.0	11.0	--	--	11.0	29.6	0.0
451	opslaghal dak	0.1	10.6	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	10.2	--	--	10.2	21.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.2	10.6	10.6	20.6	10.6	0.0
485	aanvoer hout BEC	1.0	10.1	--	--	10.1	25.8	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	9.4	9.4	9.4	19.4	9.4	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	8.9	8.9	8.9	18.9	8.9	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	7.7	--	--	7.7	26.3	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.2	7.2	7.2	17.2	7.2	0.0
500	opslaghal incl. shredder noordgevel roldeur	11.5	7.1	--	--	7.1	20.9	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	6.5	6.5	6.5	16.5	6.5	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.4	--	--	6.4	17.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.1	--	--	6.1	16.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	5.9	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	5.7	5.7	5.7	15.7	5.7	0.0
457	transporttoren dak	0.1	5.4	5.4	5.4	15.4	5.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	4.9	4.9	4.9	14.9	4.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	4.7	4.7	4.7	14.7	4.7	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	4.4	--	--	4.4	17.4	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	4.3	--	--	4.3	17.3	0.0
471	aanvoer hulpstoffen	1.0	3.2	--	--	3.2	29.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	2.5	2.5	2.5	12.5	2.5	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	2.2	2.5	2.5	12.6	2.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	1.8	--	--	1.8	12.6	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	-0.2	--	--	-0.2	12.8	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-0.4	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
Rest			7.3	4.8	4.8	14.8	23.2	
Totalen			28.6	27.4	27.2	37.2	39.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 8 A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
477	afvoer hout ASI-2	1.0	20.3	--	--	20.3	33.3	0.0
420	schoorsteen top	80.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	18.0	18.0	18.0	28.0	21.0	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	17.9	--	--	17.9	30.9	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	14.8	--	--	14.8	27.8	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	12.8	12.8	12.8	22.8	12.8	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	11.8	11.8	11.8	21.8	11.8	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	9.8	9.8	9.8	19.8	9.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	8.2	8.2	8.2	18.2	8.2	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	8.0	8.4	8.4	18.4	8.4	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	7.6	7.6	7.6	17.6	7.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	7.3	7.3	7.3	17.3	7.3	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	6.4	--	--	6.4	22.1	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	3.9	--	--	3.9	14.7	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	3.8	3.8	3.8	13.8	3.8	0.0
475	afvoer hout ASI-2	1.0	3.7	--	--	3.7	16.7	0.0
451	opslaghal dak	0.1	3.6	3.9	3.9	13.9	3.9	0.0
480	aanvoer hout ASI-2	1.0	3.4	--	--	3.4	22.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	2.4	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	1.9	1.9	1.9	11.9	1.9	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.0	2.0	12.1	2.0	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	1.3	1.3	1.3	11.3	1.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	0.4	0.4	0.4	10.4	0.4	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-0.1	-0.1	-0.1	9.9	-0.1	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-0.6	--	--	-0.6	10.2	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	-0.7	--	--	-0.7	15.0	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-1.7	--	--	-1.7	9.1	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-1.9	-1.9	-1.9	8.2	-1.9	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-2.3	-2.3	-2.3	7.7	-2.3	0.0
468	opslaghal incl. shredder zuidgevel	11.5	-2.4	--	--	-2.4	8.4	0.0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	-3.1	--	--	-3.1	15.5	0.0
473	aanvoer hulpstoffen	1.0	-3.4	--	--	-3.4	22.6	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	-3.9	--	--	-3.9	11.8	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-4.3	--	--	-4.3	6.5	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-5.4	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-5.8	-5.8	-5.8	4.2	-5.8	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
474	aanvoer hulpstoffen	1.0	-6.3	--	--	-6.3	19.7	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-6.5	-6.5	-6.5	3.5	-6.5	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
482	aanvoer hout ASI-2	1.0	-6.9	--	--	-6.9	11.7	0.0
Rest			3.4	1.5	1.2	11.2	20.2	
Totalen			27.0	24.6	24.6	34.6	37.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 9 A - AVR-VIP2-Oeverbosspad Maassluis
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	28.8	28.8	28.8	38.8	31.8	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	19.2	19.2	19.2	29.2	19.2	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	17.1	17.5	17.5	27.5	17.5	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	17.0	17.4	17.4	27.4	17.4	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	16.5	--	--	16.5	32.2	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	16.2	16.2	16.2	26.2	16.2	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	15.7	--	--	15.7	29.5	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	15.4	17.2	14.2	24.2	23.2	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	14.3	14.3	15.0	25.0	15.5	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	14.0	--	--	14.0	27.0	0.0
451	opslaghal dak	0.1	13.7	14.1	14.1	24.1	14.1	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	13.7	--	--	13.7	26.7	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	13.4	13.4	13.4	23.4	13.4	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	13.0	--	--	13.0	23.8	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	12.9	--	--	12.9	23.7	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.6	12.6	12.6	22.6	12.6	0.0
452	opslaghal dak	0.1	11.7	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
479	aanvoer hout ASI-2	1.0	11.7	--	--	11.7	30.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	10.7	10.7	10.7	20.7	10.7	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	9.7	--	--	9.7	25.4	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	9.6	--	--	9.6	20.4	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	9.4	--	--	9.4	22.4	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.2	9.2	9.2	19.2	9.2	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	9.0	--	--	9.0	24.7	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	8.8	8.8	8.8	18.8	8.8	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.4	8.4	8.4	18.5	8.4	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	8.3	--	--	8.3	26.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	8.1	8.1	8.1	18.1	8.1	0.0
500	opslaghal incl. shredder noordgevel roldeur	11.5	8.0	--	--	8.0	21.8	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.9	7.9	7.9	17.9	7.9	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.6	--	--	7.6	18.4	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	5.1	5.1	5.1	15.1	5.1	0.0
482	aanvoer hout ASI-2	1.0	4.7	--	--	4.7	23.3	0.0
471	aanvoer hulpstoffen	1.0	4.2	--	--	4.2	30.2	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
472	aanvoer hulpstoffen	1.0	3.2	--	--	3.2	29.2	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	1.7	1.7	1.7	11.7	1.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.1	2.1	12.1	2.1	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
470	container wisselen BEC	1.0	0.1	--	--	0.1	22.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-0.5	-0.5	-0.5	9.5	-0.5	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	-0.9	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-1.8	-1.8	-1.8	8.2	-1.8	0.0
Rest			7.6	4.4	4.4	14.4	27.2	
Totalen			32.5	32.0	31.9	41.9	40.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

dagperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 10 A - AVR-VIP3-Botlekstraat
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
460	opslaghal zuidgevel	11.5	24.3	24.7	24.7	34.7	24.7	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	20.8	20.8	20.8	30.8	23.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	20.4	20.4	20.4	30.4	20.4	0.0
468	opslaghal incl. shredder zuidgevel	11.5	20.2	--	--	20.2	31.0	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	19.9	19.9	19.9	29.9	19.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	18.9	18.9	18.9	28.9	18.9	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
475	afvoer hout ASI-2	1.0	17.9	--	--	17.9	30.9	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	17.2	17.2	17.2	27.2	17.2	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	16.6	17.0	17.0	27.0	17.0	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	13.9	13.9	13.9	23.9	13.9	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	13.7	13.7	13.7	23.7	13.7	0.0
484	aanvoer hout BEC	1.0	13.7	--	--	13.7	29.4	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	12.9	13.3	13.3	23.3	13.3	0.0
467	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	12.5	--	--	12.5	23.3	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	12.4	12.4	12.4	22.4	12.4	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.3	12.3	12.3	22.3	12.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	11.6	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
480	aanvoer hout ASI-2	1.0	10.9	--	--	10.9	29.5	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.8	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
485	aanvoer hout BEC	1.0	10.6	--	--	10.6	26.3	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	10.4	10.8	10.8	20.8	10.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	10.1	10.1	10.1	20.1	10.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	9.6	9.6	9.6	19.6	9.6	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
483	aanvoer hout BEC	1.0	9.0	--	--	9.0	24.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	8.8	--	--	8.8	19.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
477	afvoer hout ASI-2	1.0	8.5	--	--	8.5	21.5	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	8.3	8.3	8.3	18.3	8.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.5	--	--	7.5	18.3	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	7.4	7.4	7.4	17.4	7.4	0.0
481	aanvoer hout ASI-2	1.0	7.0	--	--	7.0	25.6	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.7	--	--	6.7	17.5	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	6.4	6.4	6.4	16.4	6.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	6.3	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	6.3	--	--	6.3	17.1	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	5.9	5.9	5.9	15.9	5.9	0.0
478	afvoer hout ASI-2	1.0	5.4	--	--	5.4	18.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	4.8	5.2	5.2	15.2	5.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.1	4.1	4.1	14.1	4.1	0.0
486	aanvoer hout BEC	1.0	3.9	--	--	3.9	19.6	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	2.8	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
476	afvoer hout ASI-2	1.0	2.7	--	--	2.7	15.7	0.0
482	aanvoer hout ASI-2	1.0	1.0	--	--	1.0	19.6	0.0
Rest			9.8	7.5	7.4	17.4	28.9	
Totaal			31.4	30.5	30.5	40.5	39.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

avondperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 6_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	19.2	19.2	19.2	29.2	22.2	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.6	18.6	18.6	28.6	18.6	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	14.9	16.7	13.7	23.7	22.7	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	15.8	15.8	15.8	25.8	15.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	15.5	15.5	15.5	25.5	15.5	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	14.3	14.7	14.7	24.7	14.7	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	13.3	13.3	14.0	24.0	14.6	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	12.5	12.5	12.5	22.5	12.5	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	12.0	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	11.3	11.3	11.3	21.3	11.3	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	11.2	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
451	opslaghal dak	0.1	10.6	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.2	10.6	10.6	20.6	10.6	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	9.4	9.4	9.4	19.4	9.4	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	8.9	8.9	8.9	18.9	8.9	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.2	7.2	7.2	17.2	7.2	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	6.5	6.5	6.5	16.5	6.5	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	5.9	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	5.7	5.7	5.7	15.7	5.7	0.0
457	transporttoren dak	0.1	5.4	5.4	5.4	15.4	5.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	4.9	4.9	4.9	14.9	4.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	4.7	4.7	4.7	14.7	4.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	2.2	2.5	2.5	12.6	2.5	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	2.5	2.5	2.5	12.5	2.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-0.4	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.4	-3.4	-3.4	6.6	-3.4	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-3.5	-3.5	-3.5	6.5	-3.5	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-5.2	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	-5.8	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.3	-8.7	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-11.3	-11.3	-11.3	-1.3	-11.3	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-12.3	-12.3	-12.3	-2.3	-12.3	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.4	--	--	6.4	17.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.1	--	--	6.1	16.9	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	15.2	--	--	15.2	29.0	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-9.3	--	--	-9.3	1.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-9.9	--	--	-9.9	0.9	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	1.8	--	--	1.8	12.6	0.0
Rest			21.8	--	--	21.8	38.7	
Totalen			28.6	27.4	27.2	37.2	39.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

avondperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 8_A - AVR-VIPI-hoek Gerbrwg na spoor
Rekenmethode: Industrielawaai - IL/ Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
420	schoorsteen top	90.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	18.0	18.0	18.0	28.0	21.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	12.8	12.8	12.8	22.8	12.8	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	11.8	11.8	11.8	21.8	11.8	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	9.8	9.8	9.8	19.8	9.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	8.0	8.4	8.4	18.4	8.4	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	8.2	8.2	8.2	18.2	8.2	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	7.6	7.6	7.6	17.6	7.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	7.3	7.3	7.3	17.3	7.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	3.6	3.9	3.9	13.9	3.9	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	3.8	3.8	3.8	13.8	3.8	0.0
452	opslaghal dak	0.1	2.4	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.0	2.0	12.1	2.0	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	1.9	1.9	1.9	11.9	1.9	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	1.3	1.3	1.3	11.3	1.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	0.4	0.4	0.4	10.4	0.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-0.1	-0.1	-0.1	9.9	-0.1	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-1.9	-1.9	-1.9	8.2	-1.9	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-2.3	-2.3	-2.3	7.7	-2.3	0.0
425	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-5.4	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-5.8	-5.8	-5.8	4.2	-5.8	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-8.2	-6.4	-9.4	0.6	-0.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-6.5	-6.5	-6.5	3.5	-6.5	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-7.5	-7.2	-7.2	2.9	-7.2	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	-7.3	-7.3	-7.3	2.7	-7.3	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	-7.4	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-7.8	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	-9.2	-9.2	-8.5	1.5	-7.9	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-9.4	-9.4	-9.4	0.6	-9.4	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-9.5	-9.5	-9.5	0.5	-9.5	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-12.0	-12.0	-12.0	-2.0	-12.0	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.6	-16.6	-16.6	-6.6	-16.6	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.7	-16.7	-16.7	-6.7	-16.7	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-0.6	--	--	-0.6	10.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-1.7	--	--	-1.7	9.1	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-7.9	--	--	-7.9	5.9	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-4.3	--	--	-4.3	6.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	3.9	--	--	3.9	14.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-11.9	--	--	-11.9	-1.1	0.0
Rest			23.3	--	--	23.3	36.8	
Totalen			27.0	24.6	24.6	34.6	37.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

avondperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 9_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	28.8	28.8	28.8	38.8	31.8	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	19.2	19.2	19.2	29.2	19.2	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	17.1	17.5	17.5	27.5	17.5	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	17.0	17.4	17.4	27.4	17.4	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	15.4	17.2	14.2	24.2	23.2	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	16.2	16.2	16.2	26.2	16.2	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	14.3	14.3	15.0	25.0	15.5	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	13.7	14.1	14.1	24.1	14.1	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	13.4	13.4	13.4	23.4	13.4	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.6	12.6	12.6	22.6	12.6	0.0
452	opslaghal dak	0.1	11.7	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	10.7	10.7	10.7	20.7	10.7	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.2	9.2	9.2	19.2	9.2	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	8.8	8.8	8.8	18.8	8.8	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.4	8.4	8.4	18.5	8.4	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	8.1	8.1	8.1	18.1	8.1	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.9	7.9	7.9	17.9	7.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	5.1	5.1	5.1	15.1	5.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.1	2.1	12.1	2.1	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	1.7	1.7	1.7	11.7	1.7	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-0.5	-0.5	-0.5	9.5	-0.5	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	-0.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-2.0	-1.6	-1.6	8.4	-1.6	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-1.8	-1.8	-1.8	8.2	-1.8	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-4.5	-4.1	-4.1	5.9	-4.1	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-4.8	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-5.5	-5.5	-5.5	4.5	-5.5	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.4	-8.7	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-9.2	-9.2	-9.2	0.8	-9.2	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-10.1	-10.1	-10.1	-0.1	-10.1	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-10.6	-10.6	-10.6	-0.6	-10.6	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-13.6	-13.6	-13.6	-3.6	-13.6	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	9.6	--	--	9.6	20.4	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.6	--	--	7.6	18.4	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	15.7	--	--	15.7	29.5	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	13.0	--	--	13.0	23.8	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	12.9	--	--	12.9	23.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-6.1	--	--	-6.1	4.7	0.0
Rest			22.0	--	--	22.0	39.0	
Totalen			32.5	32.0	31.9	41.9	40.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

avondperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 10 A - AVR-VIP3-Botlekstraat
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
460	opslaghal zuidgevel	11.5	24.3	24.7	24.7	34.7	24.7	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	20.8	20.8	20.8	30.8	23.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	20.4	20.4	20.4	30.4	20.4	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	19.9	19.9	19.9	29.9	19.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	18.9	18.9	18.9	28.9	18.9	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	17.2	17.2	17.2	27.2	17.2	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	16.6	17.0	17.0	27.0	17.0	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	13.9	13.9	13.9	23.9	13.9	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	13.7	13.7	13.7	23.7	13.7	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	12.9	13.3	13.3	23.3	13.3	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	12.4	12.4	12.4	22.4	12.4	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.3	12.3	12.3	22.3	12.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	11.6	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.8	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	10.4	10.8	10.8	20.8	10.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	10.1	10.1	10.1	20.1	10.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	9.6	9.6	9.6	19.6	9.6	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	8.3	8.3	8.3	18.3	8.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	7.4	7.4	7.4	17.4	7.4	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	6.4	6.4	6.4	16.4	6.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	6.3	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	5.9	5.9	5.9	15.9	5.9	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	4.8	5.2	5.2	15.2	5.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.1	4.1	4.1	14.1	4.1	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	2.8	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	0.8	0.8	0.8	10.8	0.8	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-1.1	-1.1	-1.1	8.9	-1.1	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-2.0	-2.0	-2.0	8.0	-2.0	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-2.7	-2.7	-2.7	7.3	-2.7	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-5.8	-4.0	-7.0	3.0	2.0	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-5.0	-5.0	-5.0	5.0	-5.0	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	-5.5	-5.5	-4.8	5.2	-4.3	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.3	-8.3	-8.3	1.8	-8.3	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.5	--	--	7.5	18.3	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.7	--	--	6.7	17.5	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-5.5	--	--	-5.5	8.3	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	0.7	--	--	0.7	11.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	6.3	--	--	6.3	17.1	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	8.8	--	--	8.8	19.6	0.0
Rest			24.2	--	--	24.2	38.3	
Totalen			31.4	30.5	30.5	40.5	39.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 6_A - Rozenburg Oost (ZIP 20)
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	19.2	19.2	19.2	29.2	22.2	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.6	18.6	18.6	28.6	18.6	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	15.8	15.8	15.8	25.8	15.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	15.5	15.5	15.5	25.5	15.5	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	14.3	14.7	14.7	24.7	14.7	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	13.3	13.3	14.0	24.0	14.6	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	14.9	16.7	13.7	23.7	22.7	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	12.5	12.5	12.5	22.5	12.5	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	12.1	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	12.0	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	11.3	11.3	11.3	21.3	11.3	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	11.2	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
451	opslaghal dak	0.1	10.6	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.2	10.6	10.6	20.6	10.6	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	9.4	9.4	9.4	19.4	9.4	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	8.9	8.9	8.9	18.9	8.9	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.2	7.2	7.2	17.2	7.2	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	6.5	6.5	6.5	16.5	6.5	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	5.9	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	5.7	5.7	5.7	15.7	5.7	0.0
457	transporttoren dak	0.1	5.4	5.4	5.4	15.4	5.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	4.9	4.9	4.9	14.9	4.9	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	4.7	4.7	4.7	14.7	4.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	2.2	2.5	2.5	12.6	2.5	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	2.5	2.5	2.5	12.5	2.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-0.4	-0.4	-0.4	9.6	-0.4	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.4	-3.4	-3.4	6.6	-3.4	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-3.5	-3.5	-3.5	6.5	-3.5	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-5.2	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	-5.8	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.3	-8.7	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-11.3	-11.3	-11.3	-1.3	-11.3	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-12.3	-12.3	-12.3	-2.3	-12.3	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.4	--	--	6.4	17.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.1	--	--	6.1	16.9	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	15.2	--	--	15.2	29.0	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-9.3	--	--	-9.3	1.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-9.9	--	--	-9.9	0.9	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	1.8	--	--	1.8	12.6	0.0
Rest			21.8	--	--	21.8	38.7	
Totalen			28.6	27.4	27.2	37.2	39.6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 8_A - AVR-VIP1-hoek Gerbrwg na spoor
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
420	schoorsteen top	80.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	18.0	18.0	18.0	28.0	21.0	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	12.9	12.9	12.9	22.9	12.9	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	12.8	12.8	12.8	22.8	12.8	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	11.8	11.8	11.8	21.8	11.8	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	9.8	9.8	9.8	19.8	9.8	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.1	9.1	9.1	19.1	9.1	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	9.0	9.0	9.0	19.0	9.0	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	8.0	8.4	8.4	18.4	8.4	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	8.2	8.2	8.2	18.2	8.2	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	7.6	7.6	7.6	17.6	7.6	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	7.3	7.3	7.3	17.3	7.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	3.6	3.9	3.9	13.9	3.9	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	3.8	3.8	3.8	13.8	3.8	0.0
452	opslaghal dak	0.1	2.4	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.0	2.0	12.1	2.0	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	2.0	2.0	2.0	12.0	2.0	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	1.9	1.9	1.9	11.9	1.9	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	1.3	1.3	1.3	11.3	1.3	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	0.4	0.4	0.4	10.4	0.4	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	-0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-0.1	-0.1	-0.1	9.9	-0.1	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	-0.6	-0.6	-0.6	9.4	-0.6	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-1.9	-1.9	-1.9	8.2	-1.9	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-2.3	-2.3	-2.3	7.7	-2.3	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	-4.4	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-5.4	-5.4	-5.4	4.6	-5.4	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-5.8	-5.8	-5.8	4.2	-5.8	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-6.5	-6.5	-6.5	3.5	-6.5	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-6.9	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-7.5	-7.2	-7.2	2.9	-7.2	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	-7.3	-7.3	-7.3	2.7	-7.3	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	-7.4	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-7.8	-7.4	-7.4	2.6	-7.4	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	-9.2	-9.2	-8.5	1.5	-7.9	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-9.4	-9.4	-9.4	0.6	-9.4	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-8.2	-6.4	-9.4	0.6	-0.4	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-9.5	-9.5	-9.5	0.5	-9.5	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-12.0	-12.0	-12.0	-2.0	-12.0	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.6	-16.6	-16.6	-6.6	-16.6	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-16.7	-16.7	-16.7	-6.7	-16.7	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-0.6	--	--	-0.6	10.2	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	-1.7	--	--	-1.7	9.1	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-7.9	--	--	-7.9	5.9	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	-4.3	--	--	-4.3	6.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	3.9	--	--	3.9	14.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-11.9	--	--	-11.9	-1.1	0.0
Rest			23.3	--	--	23.3	36.8	
Totalen			27.0	24.6	24.6	34.6	37.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 9_A - AVR-VIP2-Oeverbospad Maassluis
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
458	Dumpcondensor	4.8	28.8	28.8	28.8	38.8	31.8	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	19.5	19.5	19.5	29.5	19.5	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	19.2	19.2	19.2	29.2	19.2	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	18.7	18.7	18.7	28.7	18.7	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	17.1	17.5	17.5	27.5	17.5	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	17.0	17.4	17.4	27.4	17.4	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	16.2	16.2	16.2	26.2	16.2	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	14.3	14.3	15.0	25.0	15.5	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	14.3	14.3	14.3	24.3	14.3	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	15.4	17.2	14.2	24.2	23.2	0.0
451	opslaghal dak	0.1	13.7	14.1	14.1	24.1	14.1	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	13.4	13.4	13.4	23.4	13.4	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.6	12.6	12.6	22.6	12.6	0.0
452	opslaghal dak	0.1	11.7	12.1	12.1	22.1	12.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	10.9	10.9	10.9	20.9	10.9	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	10.7	10.7	10.7	20.7	10.7	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	9.2	9.2	9.2	19.2	9.2	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	8.8	8.8	8.8	18.8	8.8	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.4	8.4	8.4	18.5	8.4	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	8.1	8.1	8.1	18.1	8.1	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	7.9	7.9	7.9	17.9	7.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	5.1	5.1	5.1	15.1	5.1	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
460	opslaghal zuidgevel	11.5	1.7	2.1	2.1	12.1	2.1	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	1.7	1.7	1.7	11.7	1.7	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	0.2	0.2	0.2	10.2	0.2	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	-0.5	-0.5	-0.5	9.5	-0.5	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	-0.9	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	-2.0	-1.6	-1.6	8.4	-1.6	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	-1.8	-1.8	-1.8	8.2	-1.8	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	-4.5	-4.1	-4.1	5.9	-4.1	0.0
457	transporttoren dak	0.1	-4.8	-4.8	-4.8	5.2	-4.8	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	-5.5	-5.5	-5.5	4.5	-5.5	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-6.3	-6.3	-6.3	3.7	-6.3	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-8.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.7	-8.7	-8.7	1.4	-8.7	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	-9.2	-9.2	-9.2	0.8	-9.2	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	-10.1	-10.1	-10.1	-0.1	-10.1	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	-10.6	-10.6	-10.6	-0.6	-10.6	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-13.6	-13.6	-13.6	-3.6	-13.6	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	9.6	--	--	9.6	20.4	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.6	--	--	7.6	18.4	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	15.7	--	--	15.7	29.5	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	13.0	--	--	13.0	23.8	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	12.9	--	--	12.9	23.7	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	-6.1	--	--	-6.1	4.7	0.0
Rest			22.0	--	--	22.0	39.0	
Totalen			32.5	32.0	31.9	41.9	40.8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rangordelijsten van geluidbijdrage per bron
uitvoeringsalternatief II uitsluitend BEC

nachtperiode

Model: SI2 Import 21-02-2006 - MVG06007.SI2 - Uitvoeringsalternatief II BEC
Bijdrage van groep BEC op ontvangerpunt 10_A - AVR-VIP3-Botlekstraat
Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
460	opslaghal zuidgevel	11.5	24.3	24.7	24.7	34.7	24.7	0.0
458	Dumpcondensor	4.8	20.8	20.8	20.8	30.8	23.8	0.0
420	schoorsteen top	80.0	20.4	20.4	20.4	30.4	20.4	0.0
455	transporttoren zuidgevel	9.0	19.9	19.9	19.9	29.9	19.9	0.0
454	transporttoren oostgevel	9.0	18.9	18.9	18.9	28.9	18.9	0.0
444	uitlaat rookgasreiniging	1.0	18.8	18.8	18.8	28.8	18.8	0.0
442	uitlaat ketelhuis	1.0	17.2	17.2	17.2	27.2	17.2	0.0
448	opslaghal westgevel	7.3	16.6	17.0	17.0	27.0	17.0	0.0
431	ketelhuis thv ECO westgevel	20.0	13.9	13.9	13.9	23.9	13.9	0.0
432	ketelhuis westgevel	20.0	13.7	13.7	13.7	23.7	13.7	0.0
447	opslaghal westgevel	7.3	12.9	13.3	13.3	23.3	13.3	0.0
453	transporttoren westgevel	9.0	12.4	12.4	12.4	22.4	12.4	0.0
435	aanzuigrooster prim/sec lucht	2.0	12.3	12.3	12.3	22.3	12.3	0.0
451	opslaghal dak	0.1	11.6	12.0	12.0	22.0	12.0	0.0
452	opslaghal dak	0.1	10.8	11.2	11.2	21.2	11.2	0.0
459	opslaghal oostgevel	7.3	10.4	10.8	10.8	20.8	10.8	0.0
422	ketelhuis dak	0.1	10.1	10.1	10.1	20.1	10.1	0.0
421	ketelhuis thv ECO dak	0.1	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	0.0
439	turbineruimte zuidgevel	14.0	9.6	9.6	9.6	19.6	9.6	0.0
426	ketelhuis thv ECO zuidgevel	27.0	9.5	9.5	9.5	19.5	9.5	0.0
469	turbineruimte dak	0.1	8.6	8.6	8.6	18.6	8.6	0.0
450	ventilator dak turbineruimte	1.0	8.3	8.3	8.3	18.3	8.3	0.0
457	transporttoren dak	0.1	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
438	turbineruimte oostgevel	14.0	8.0	8.0	8.0	18.0	8.0	0.0
436	turbineruimte noordgevel	14.0	7.4	7.4	7.4	17.4	7.4	0.0
415	rookgasreiniging zuidgevel	14.0	6.4	6.4	6.4	16.4	6.4	0.0
441	inlaat ketelhuis	3.0	6.3	6.3	6.3	16.3	6.3	0.0
437	turbineruimte oostgevel	14.0	5.9	5.9	5.9	15.9	5.9	0.0
446	opslaghal oostgevel	7.3	4.8	5.2	5.2	15.2	5.2	0.0
416	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.3	4.3	4.3	14.3	4.3	0.0
418	rookgasreiniging westgevel	14.0	4.1	4.1	4.1	14.1	4.1	0.0
440	turbineruimte dak	0.1	3.7	3.7	3.7	13.7	3.7	0.0
443	inlaat rookgasreiniging	3.0	2.8	2.8	2.8	12.8	2.8	0.0
423	ketelhuis noordgevel	20.0	0.8	0.8	0.8	10.8	0.8	0.0
487	roosters waterzuivering BEC	2.0	-1.1	-1.1	-1.1	8.9	-1.1	0.0
425	ketelhuis thv ECO oostgevel	27.0	-2.0	-2.0	-2.0	8.0	-2.0	0.0
417	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-2.7	-2.7	-2.7	7.3	-2.7	0.0
413	rookgasreiniging dak	0.1	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	-3.1	0.0
424	ketelhuis oostgevel	27.0	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
414	rookgasreiniging dak	0.1	-3.8	-3.8	-3.8	6.2	-3.8	0.0
499	opslaghal noordgevel roldeur	11.5	-5.5	-5.5	-4.8	5.2	-4.3	0.0
449	inlaat turbineruimte	3.0	-5.0	-5.0	-5.0	5.0	-5.0	0.0
445	opslaghal noordgevel	11.5	-5.8	-4.0	-7.0	3.0	2.0	0.0
419	rookgasreiniging oostgevel	14.0	-8.3	-8.3	-8.3	1.8	-8.3	0.0
461	opslaghal incl. shredder dak	0.1	7.5	--	--	7.5	18.3	0.0
462	opslaghal incl. shredder dak	0.1	6.7	--	--	6.7	17.5	0.0
463	opslaghal incl. shredder noordgevel	11.5	-5.5	--	--	-5.5	8.3	0.0
464	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	0.7	--	--	0.7	11.5	0.0
465	opslaghal incl. shredder oostgevel	7.3	6.3	--	--	6.3	17.1	0.0
466	opslaghal incl. shredder westgevel	7.3	8.8	--	--	8.8	19.6	0.0
Rest			24.2	--	--	24.2	38.3	
Totalen			31.4	30.5	30.5	40.5	39.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BIJLAGE 5D REKENMODEL KOELWATER

Voorbeeld van een berekening: voorgenomen activiteit, maximale achtergrondtemperatuur



Rekenmodel koelwater nieuwe systematiek

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

Bron: CIW-Beoordelingssystematiek koelwater, versie 25 november 2004

Het rekenblad berekent uitsluitend op basis van volledige menging.

Uiteindelijk moet U elf blauwe velden invullen.

OPWARMING [°C] $\Delta T = P / (Q_v \cdot \rho \cdot C_p) \cdot \exp(-k \cdot B \cdot x / Q_v \cdot \rho \cdot C_p)$

*= invul velden; de andere velden werden geblokt, zodat U geen zaken onbewust en ongewenst kunt wissen.

Voorbeeld Internationale eenheden invullen en vul dus de cijfers in ingevolge de eenheden zoals vermeldt tussen de rechte haakjes

600 of 1200 of ... 982	385	P = warmtevracht vanuit het koelsysteem [MWth];	bijv. 600 MW _{th}
100	830	Q _v = afvoer watersysteem [m ³ /s];	bijv. 100 m ³ /s
	1.000	ρ = 1.000 [kg / m ³];	vaste fysische stofconstante van water
	4.180	C _p = 4.180 [J / kg · K];	vaste fysische stofconstante van water
100	100	k = warmte-overdrachtscoëfficiënt [W/m ² ·C] =	100 bij gemiddelde meteo en 40 bij windstil weer
100 of 325	500	B = breedte watersysteem [m];	bijv. 100 m
50000		x = afstand tot lozingspunt [m];	bijv. 50.000 m einde watersysteemniveau
3	3	ΔT [°C] criterium;	zie tabel via "comments"
23 of 27	26	T _a = achtergrondtemperatuur [°C]	aan het begin van het ontvangende watersysteem.
24 of 28	26	T _p = lokale pompputtemperatuur [°C]	kan arbitrair dezelfde waarde hebben als de achtergrondtemperatuur

T_{na menging} = 26,1 °C na volledige menging DIRECT nabij de lokale koelwateruitlaat & ontvangende biotoop.

U voldoet aan het eerste deel van het opwarmcriterium zijnde de gemaximeerde temperatuur lokaal na volledige menging

direct opmengingseffect restant koelwateropwarming na
°C afloop van het afkoelingseffect

Farfield T-delta = 0,11 °C 0,11 100,0%

U voldoet aan het tweede deel van het opwarmcriterium zijnde de gemaximeerde temperatuur lokaal na volledige menging

Farfield T-eind = 26,1 °C

U voldoet aan het opwarmcriterium zijnde de gemaximeerde achtergrondtemperatuur in het farfield

MENGZONE

25 of 50 Eis: minder dan 25 procent van de natte dwarsdoorsnede en wordt begrensd door de ER (ernstig risiconiveau) isotherm zijnde 25 °C voor zoute wateren, respectievelijk 30 °C voor zoete wateren

$$\text{mengzone} = Q_{\text{loz}} / Q_{\text{afvoer}} \cdot (1 + ((T_{\text{loz}} - T_{\text{ER}}) / (T_{\text{ER}} - T_a)))$$

Voorbeeld	10 m ³ /s	Q _{loz} = koelwaterdebiet [m ³ /s];	bijv. 50 m ³ /s
50	9,2 °C	ΔT = koelwatertemperatuur over het locale koelsysteem;	
	830 m ³ /s	Q _{afv} = afvoer watersysteem (m ³ /s);	
	35,2 °C	T _{loz} = lozingstemperatuur koelwater [°C];	
30 of 25 of 32	30,0 °C	ER = ernstig risico niveau;	
	26,0 °C	T _p = pompputtemperatuur gecorrigeerd voor circulatie indien watersysteemdebiet kleiner wordt dan koelwateronttrekking = eerste slipstroomcorrectie	

Mengzone = 2,8% massa opmengingseffect opwarmeffectcorrectie boven ER-niveau
1,2% 130,3%

U voldoet aan het mengzonecriterium

Er is een isotherm in het ontvangende water dewelke hoger is dan het ER-niveau.

BIJLAGE 5E IMMISSIETOETS TOTAAL STIKSTOF EN AMMONIAK

Immissietoets totaal stikstof

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER				INVOERGEGEVENS LOZING				STOFFENLIJST	
rivier kanaal sloot of vaart meer				bestaande lozing nieuwe lozing				gamma-HCH Heptachloor Heptachloorepoxide Chloordaan totaal Fosfaat totaal Stikstof Stof X	
debiet	Q_{opp}	830,0	m ³ /s	debiet	Q_{lozing}	36000	m ³ /uur		
diepte	h	25	m	diameter pijp	D	2	m		
breedte	b	500	m	stof		totaal Stikstof			
				concentratie lozing	C_e	24,0	µg/l		
achtergrond	C_w	700,000000	µg/l	ER	=	10000,000000	µg/l	$M_{25} (= C_e / \text{delta } C_{25}) = 11$	
				MTR	=	2200,000000	µg/l	delta $C_{25} = 2,27$ µg/l	
L	=	1000	m	VR	=	1000,000000	µg/l	$C_{25} = 641,69$ µg/l	
								$M_L (= C_e / \text{delta } C_L) = 13$	
								delta $C_L = 1,83$ µg/l	
								$C_L = 652,07$ µg/l	

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

Immissiestoets ammoniak

IMMISSIETOETS BESTAANDE EN NIEUWE LOZINGEN

INVOERGEGEVENS OPPERVLAKTEWATER				INVOERGEGEVENS LOZING				STOFFENLIJST	
rivier kanaal sloot of vaart meer				bestaande lozing nieuwe lozing				gamma-HCH Heptachloor Heptachloorepoxide Chloordaan totaal Fosfaat totaal Stikstof Stof X	
debiet	Q_{opp}	830,0	m ³ /s	debiet	Q_{lozing}	36000	m ³ /uur		
diepte	h	25	m	diameter pijp	D	2	m		
breedte	b	500	m	stof		Stof X			
				concentratie lozing	C_e	4,8	µg/l		
achtergrond	C_w	5,000000	µg/l	ER x = 200	ER	=	200,000000	µg/l	$M_{25} (= C_e / \text{delta } C_{25}) = 11$
				MTR x = 20	MTR	=	20,000000	µg/l	delta $C_{25} = 0,45$ µg/l
L	=	1000	m	VR x = 0,2	VR	=	0,200000	µg/l	$C_{25} = 4,98$ µg/l
								$M_L (= C_e / \text{delta } C_L) = 13$	
								delta $C_L = 0,37$ µg/l	
								$C_L = 4,99$ µg/l	

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